



X-Revo

Climatizzatore Residenziale Unità esterna

Manuale installazione ed uso | Edizione 01

IT EN ES FR SE FI



comfort delivered by



1. PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO	3	8. SMALTIMENTO	22
1.1 Composizione del climatizzatore		8.1 Nota informativa RAEE	
1.2 Unità esterna		8.2 Norme di smaltimento del vecchio climatizzatore	
1.3 Accessori forniti in dotazione all'unità esterna		8.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo climatizzatore	
2. AVVERTENZE	4	8.4 Smaltimento delle batterie del telecomando	
2.1 Attenzioni e pericoli		9. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO	22
3. INFORMAZIONI IMPORTANTI	6	9.1 Segnalazioni visibili sulla scheda di controllo delle unità esterne	
3.1 Conformità ai regolamenti		X-Revo-XX19E; X-Revo-XX23E	
3.2 Grado di protezione degli involucri (Codici IP)		9.2 Segnalazioni visibili sulla scheda di controllo delle unità esterne	
3.3 Informazioni sul refrigerante utilizzato R32		X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX,	
3.4 Estratto della scheda di sicurezza refrigerante R 32		X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
4. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	9	10. SCHEMI ELETTRICI	40
5. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ	10	11. CIRCUITO FRIGORIFERO	48
5.1 Attenzione e pericoli		12. SCHEDA PRODOTTO	50
5.2 Divieti ed avvertenze per l'installazione		CONDIZIONI DI GARANZIA	71
5.3 Spazi minimi operativi per la manutenzione UNITÀ ESTERNA			
5.4 Distanza tra le unità			
5.5 Dati dimensionali unità esterna			
6. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA	14		
6.1 Installazione dell'unità esterna			
6.2 Tubazione di scarico condensa			
6.3 Tubazione circuito frigorifero			
6.4 Allacciamento elettrico			
6.5 Collegamento elettrico tra le unità			
7. CARICA E COLLAUDO DELL'IMPIANTO	21		
7.1 Test di funzionamento			
7.2 Vuoto e carica del circuito frigorifero con R32			

ISTRUZIONI ORIGINALI

Avvertenze del manuale

Vi ringraziamo per la fiducia concessaci nell'acquisto di questo prodotto. Vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale dove sono riportate le caratteristiche tecniche e tutte le informazioni utili per ottenere un corretto funzionamento.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

L'installazione, la regolazione, la manutenzione e la ricerca guasti, così come tutte le operazioni tecniche descritte nel presente documento devono essere eseguite da personale tecnico qualificato e formato, anche in relazione ai rischi riferiti alle attività citate e per la validità della garanzia.

Le figure riportate in questo manuale sono a scopo indicativo, basate su un modello standard, è possibile riscontrare differenze col prodotto acquistato.

© Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

Attenzione!

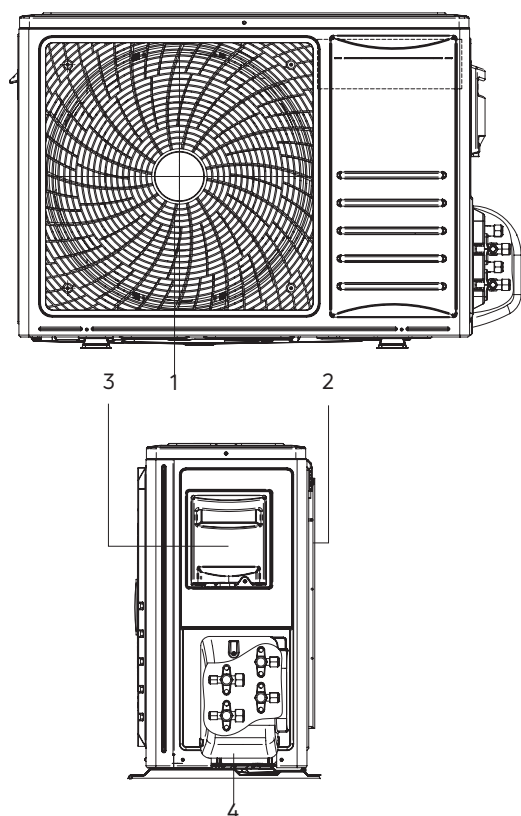
Conservare i manuali in luogo asciutto per evitare il deterioramento, per eventuali riferimenti futuri.

1.1 Composizione del climatizzatore

I climatizzatori sono della tipologia "Split System" con scambio termico aria-aria:

- "Unità interna", da posizionare all'interno dell'ambiente da climatizzare
- "Unità esterna", da posizionare all'esterno dell'ambiente da climatizzare.

Tutte le funzioni del climatizzatore sono azionate mediante un telecomando a raggi infrarossi.



1.2 Unità esterna

- 1 Griglia uscita aria
- 2 Griglia ingresso aria
- 3 Sportello collegamento elettrico
- 4 Collegamento tubazioni frigorifere

1.3 Accessori forniti in dotazione all'unità esterna

Descrizione	Q.ta	Modello	
Curvetta di scarico	1	Tutti i modelli ¹	
Manuale installazione ed uso dell'unità esterna	1	Tutti i modelli	
Piedini antivibranti	4	Tutti i modelli	
Bocchettone	2	Single	
	4	Dual	
	6	Trial	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
Adattatore attacchi R32 da 9,52 mm (3/8") a 12,7mm (1/2"): tubo maschio + bocchettone femmina	1	Trial 18k	
	2	Trial 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pntal 36k	

¹ Per i modelli "Single for Wall" l'accessorio è fornito assieme all'unità interna

2.1 Attenzioni e pericoli

Prima di utilizzare il climatizzatore leggere attentamente il presente manuale di istruzioni. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla non osservanza delle seguenti avvertenze.

Dopo aver letto questo manuale assicurarsi di farlo leggere anche a coloro che utilizzeranno l'unità.

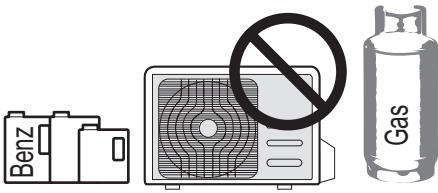
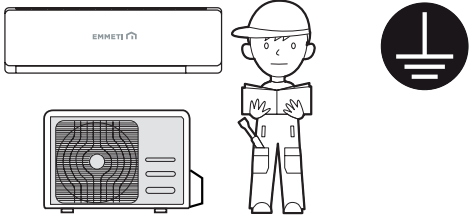
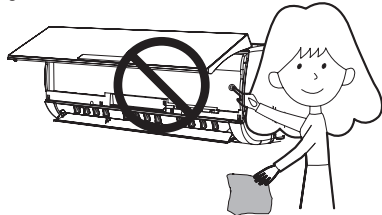
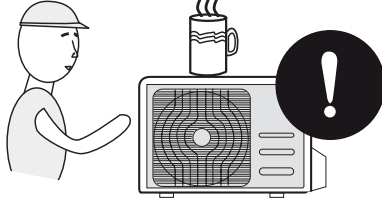
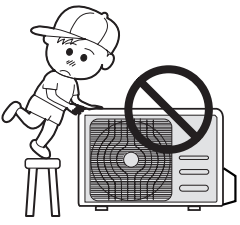
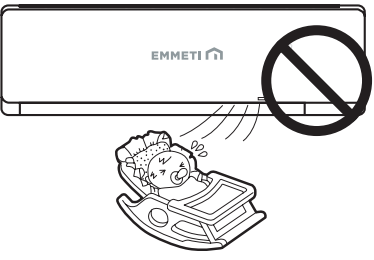
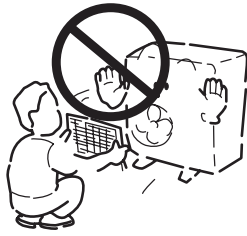
L'utente deve tenere a portata di mano questo manuale e deve consegnarlo a coloro che eseguono le riparazioni o che traslocano l'unità. Inoltre, nel caso in cui ci sia un cambio di proprietà, rendere disponibile il manuale per il nuovo utente.

Assicurarsi di osservare rigorosamente i seguenti importanti Avvisi per la sicurezza. L'installazione ed eventuali manutenzioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

Significato dei simboli

	Prima di continuare le operazioni leggere il manuale per l'operatore
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione, leggere il manuale di manutenzione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso
	Indica che l'azione deve essere evitata.
	Indica che devono essere seguite istruzioni importanti.
	Indica una parte alla quale deve essere fornita la messa a terra.
	GAS INFIAMMABILE R32

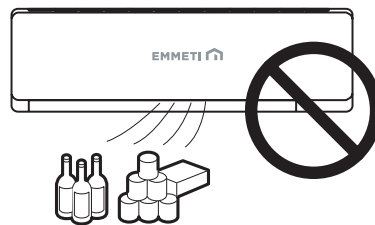
L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio. Questo apparecchio può essere usato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, se sotto supervisione o dietro istruzioni relative all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e se comprendono i potenziali pericoli. Non lasciare giocare i bambini con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

Non installare il climatizzatore in locali dove si possano verificare fughe di gas o altre sostanze infiammabili in prossimità delle unità. 	E' responsabilità dell'utente accertarsi che il condizionatore sia connesso con il cavo di messa a terra secondo le norme vigenti locali e che l'operazione sia realizzata da un tecnico specializzato* 
Non toccare i pulsanti di comando con le mani bagnate, Non pulire l'unità con panni bagnati. 	Non appoggiare vasi di fiori o contenitori d'acqua sopra l'unità 
Controllare la solidità del fissaggio del climatizzatore. Non appoggiare oggetti e non salire sull'unità 	Non indirizzare il flusso dell'aria direttamente sulle persone, piante e animali. 
Non sostare a lungo sotto il getto d'aria fredda e non permettere alla temperatura d'ambiente di diminuire troppo. Diversamente si possono subire malori o danni alla salute. 	Non smontare la griglia dell'unità esterna. L'esposizione del ventilatore è molto pericolosa poichè potrebbe ferire le persone. 

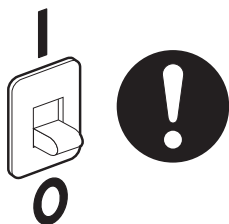
Qualora si verifichi un malfunzionamento è consigliabile spegnere prima il condizionatore col telecomando, prima di scollegare l'alimentazione elettrica.



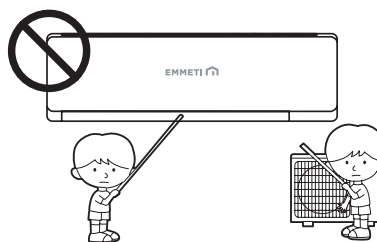
Utilizzare il climatizzatore solo per climatizzare il locale.
Non usare il condizionatore per altri scopi, es. conservazione e protezione di cibo, animali, piante, strumenti di precisione come anche opere d'arte, perché la qualità di questi beni ne sarebbe compromessa.



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione togliere l'alimentazione al climatizzatore.



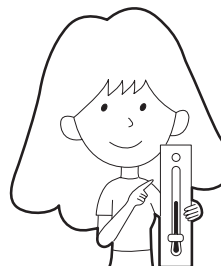
Non mettere le dita o altri oggetti nelle prese/uscite dell'aria e nel deflettore oscillante mentre il condizionatore è in funzione. L'alta velocità della ventola è molto pericolosa e può provocare lesioni.



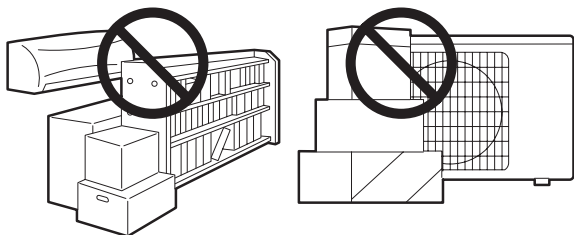
Se si riscontrano fenomeni anomali (ad esempio odore di bruciato), togliere immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi al rivenditore per istruzioni sul da farsi. In tal caso, continuare a utilizzare il condizionatore potrebbe causare danni e generare il rischio di folgorazione e di incendio.



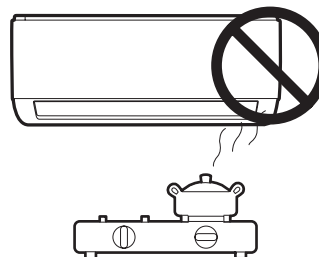
Scegliere la temperatura ambiente più adatta.
Attenzione a locali occupati da bambini, ammalati e/o anziani.



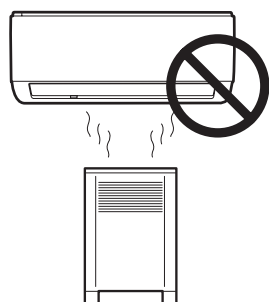
Evitare di bloccare le griglie di entrata e uscita dell'aria.
Questo potrebbe ridurre le prestazioni o causare danni al climatizzatore.



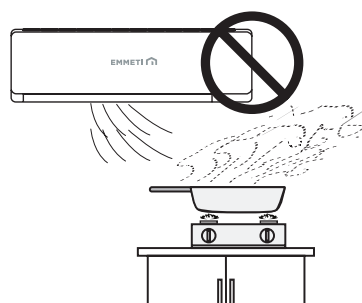
Non installare il climatizzatore in prossimità di fonti eccessive di vapore (acqueo, olii, ecc.)



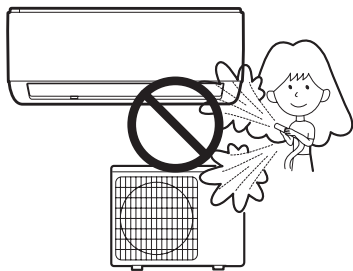
Evitare l'utilizzo di apparecchi di riscaldamento in prossimità del climatizzatore.



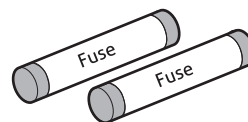
Non lasciare che il flusso d'aria raggiunga la fiamma dei fornelli o il forno



Non versare o spruzzare acqua sul climatizzatore.



Usare solo fusibili dell'ampereaggio appropriato.
(Mai usare pezzi di cavo/filo per effettuare sostituzioni provvisorie.
Questo potrebbe non solo danneggiare l'unità ma anche causare un incendio).



3. INFORMAZIONI IMPORTANTI

3.1 Conformità ai regolamenti

I climatizzatori sono conformi alle direttive europee:
2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica
2014/35/UE relativa alla bassa tensione
2012/19/CE RAEE riguardante i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.
2011/65/EU RoHS sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.
2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 206/2012 in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori.
2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 2016/2281 per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffrescamento non coperti dal Regolamento n.206/2012
2010/30/EU COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 626/2011 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia dei climatizzatori d'aria.

3.2 Grado di protezione degli involucri (Codice IP)

Fare riferimento alla targhetta dati dell'unità

3.3 Informazioni sul refrigerante utilizzato R32

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.

Non liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32

Valore GWP* = 675

GWP* = potenziale di riscaldamento globale

Compilare con inchiostro indelebile

- ① = la carica refrigerante di fabbrica del prodotto
② = la quantità di refrigerante aggiuntiva per le tubazioni
① + ② = la carica di refrigerante totale

L'etichetta compilata deve essere applicata in posizione visibile sull'unità esterna.

A contiene gas fluorurati ad effetto serra.

B carica di refrigerante di fabbrica del prodotto: vedi targhette con il nome dell'unità.

C quantità di refrigerante aggiuntiva per le tubazioni.

D carica di refrigerante totale.

E unità esterna.

F cilindro del refrigerante e collettore di carica.

R 32		
	① =	Kg B
	② =	Kg C
	① + ② =	Kg D
IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra. Non liberare tali gas nell'atmosfera. EN This product contains fluorinated greenhouse gases. Do not vent into the atmosphere. ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero. No vierta este tipo de gas a la atmosfera. DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch. Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab. FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre. Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.		

3.4 Estratto della scheda di sicurezza refrigerante R 32

Gas refrigerante	Tipo R 32
GWP	675
Denominazione	Difluorometano 3.0
Indicazioni dei pericoli	H220: Gas altamente infiammabile. H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
Inalazione	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica. Qualora l'assistenza medica non fosse immediatamente disponibile, sciacquare per altri 15 minuti.
Contatto con la pelle:	Il contatto con il liquido che evapora può provocare congelamento della pelle.
MISURE ANTINCENDIO	
Rischi generali d'incendio:	Il calore può causare l'esplosione dei contenitori.
Mezzi di estinzione	Nebulizzazioni o spruzzi d'acqua. Polvere secca. Schiuma.
Mezzi di estinzione non appropriati:	Anidride carbonica.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Nessun dato disponibile.
Prodotti di combustione pericolosi:	In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti: acido fluoridrico; monossido di carbonio; carbonio ossido; difluoruro di carbonile
RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI	
Speciali procedure antincendio:	In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non estinguere le fiamme sulla perdita perché esiste la possibilità di una riaccensione esplosiva incontrollata. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Usare estintori per lo spegnimento dell'incendio. Isolare la sorgente dell'incendio o lasciare che bruci.
MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE	
Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:	Evacuare la zona. Garantire una ventilazione adeguata. Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato. Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.
MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO:	
	Possono maneggiare gas sotto pressione esclusivamente persone adeguatamente formate ed esperte. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE				
Parametri di controllo	Valori limite per l'esposizione professionale Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.			
Valori DNEL	Componente critico	Tipo	Valore	Osservazioni
	difluorometano	Lavoratori - inalazione	7035	Tossicità a dose ripetuta
		Sistemico, lungo termine	mg/m ³	
Valori PNEC	Componente critico	Tipo	Valore	Osservazioni
	difluorometano	Aquatico (acqua dolce)	0,142 mg/l	-
		Aquatico (rilasci intermittenti)	1,42 mg/l	-
		Sedimento (acqua dolce)	0,534 mg/kg	-

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
Forma	Gas
Forma	Gas liquefatto
Colore	Incolore
Odore	Odore di etere
Punto di ebollizione	-51,6 °C (101,325 kPa)
Densità relativa	1,1 (Materiale di riferimento: Acqua)
Solubilità in acqua	280 g/l
STABILITÀ E REATTIVITÀ	
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Materiali incompatibili	Aria e ossidanti. Per la compatibilità con i materiali, vedere l'ultima versione della ISO-1114.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso, non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi.
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
Tossicità acuta Ingestione Prodotto:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta Contatto con la pelle Prodotto:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta Inalazione Prodotto:	difluorometano - LC 0 (Ratto, 4 h): > 520000 ppm Osservazioni: Gas
INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
Potenziale di bioaccumulo Prodotto:	Si prevede che il prodotto sia biodegradabile e non si prevede che permanga per lunghi periodi di tempo in un ambiente acquatico.
Mobilità nel suolo Prodotto:	A causa dell'elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento di suolo e acqua.
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
Metodi di trattamento dei rifiuti Informazioni generali:	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche. Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma.
Metodi di smaltimento:	Riferirsi al codice di pratica di EIGA (Doc. 30 "Smaltimento dei gas", scaricabile da http://www.eiga.org) per una migliore guida ai metodi disponibili di smaltimento. Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore. Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

L'R32 è un gas refrigerante infiammabile a bassa velocità di combustione.

I modelli da **36kBtu** e da **42kBtu** contengono un quantitativo di refrigerante tale per cui, in caso di perdita, per garantire che la concentrazione di gas nella stanza non diventi pericolosa, devono essere rispettati i seguenti limiti:

36kBtu

- per le unità interne installate vicino al soffitto (Wall, Cassette, Duct e Floor Ceiling installato a soffitto) la superficie minima della stanza è di 6m²
- per le unità interne installate vicino al pavimento (Console e Floor Ceiling installato a pavimento) la superficie minima della stanza è di 42 m²

42kBtu

- per le unità interne installate a parete (Wall) la superficie minima della stanza è di 9 m²
 - per le unità interne installate vicino al soffitto (Wall, Cassette, Duct e Floor Ceiling installato a soffitto) la superficie minima della stanza è di 6 m²
 - per le unità interne installate vicino al pavimento (Console e Floor Ceiling installato a pavimento) la superficie minima della stanza è di 77 m²
- Assicurarsi inoltre che il valore sotto calcolato resti inferiore o uguale al limite di tossicità per garantire che in caso di perdita la concentrazione di gas nella stanza non diventi pericolosa (per R32 la concentrazione limite è pari a 0.3 kg/m³): 0.3 kg/m³



$$\frac{\text{Quantità totale di refrigerante contenuto nell'unità esterna (kg)}}{\text{volume della stanza dove è installata l'unità interna (m}^3\text{)}} \leq 0.3 \text{ kg/m}^3$$

Disimballo

Le operazioni di disimballo devono essere eseguite con cura, al fine di non danneggiare l'involucro delle unità, se si opera con coltelli o taglierini per aprire l'imballo in cartone.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità delle unità.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al personale tecnico autorizzato.

Attenzione!

Verificare che le due unità costituenti il climatizzatore non abbiano subito danni durante il trasporto.

Nel caso fosse necessaria la contestazione contattare il trasportatore per l'accertamento tempestivo del danno e delle responsabilità.

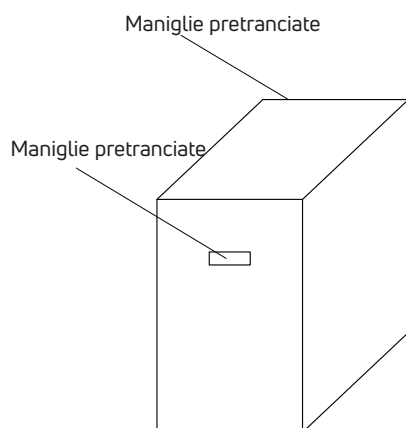
Prima di eliminare gli imballi assicurarsi che tutti gli accessori in dotazione siano stati tolti dagli stessi.

Movimentazione

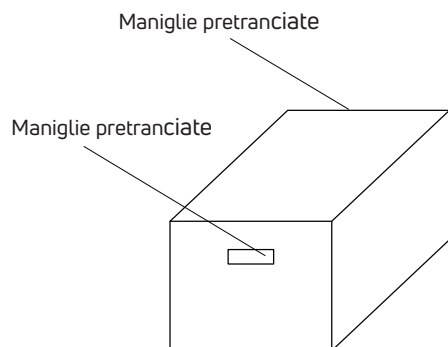
Per la movimentazione delle unità utilizzare, se presenti, le apposite maniglie pretranciate sui lati corti degli imballi e attenersi alle leggi vigenti per la sicurezza sul lavoro del luogo di installazione.

L'unità esterna, e le unità interne di grossa taglia, devono essere movimentate da due persone.

Imballo dell'unità esterna



Imballo dell'unità interna

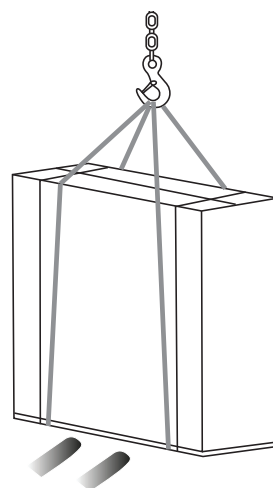


Movimentazione di unità pesanti



ATTENZIONE

Le unità devono essere movimentate per mezzo di un carrello elevatore



**NON USARE LE MANIGLIE
PER SOLLEVARE L'UNITÀ**

Trasportare il prodotto il più vicino possibile al luogo di installazione prima di disimballare.

Metodo di sospensione

Quando si appende l'unità, verificare il bilanciamento dell'unità, controllare la sicurezza e sollevare con attenzione

- (1) Non rimuovere alcun materiale di imballaggio.
- (2) Appendere l'unità ancora imballata con due corde, come mostrato in Fig.

5.1 Attenzioni e pericoli



ATTENZIONE

Prima di installare ed utilizzare il climatizzatore leggere attentamente il presente manuale. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali

danni derivanti dalla non osservanza delle seguenti avvertenze. Il presente manuale deve essere:

- Conservato in un luogo sicuro e protetto dal proprietario e utente dell'apparecchiatura
- Reso disponibile per ogni intervento d'installazione, controllo e manutenzione sull'apparecchiatura
- Sempre a corredo dell'apparecchiatura anche nel caso di cambio di proprietà
- Letto in ogni sua parte e rispettate le indicazioni ed avvertenze di sicurezza riportati nei seguenti capitoli

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Indica una condizione di pericolo, prestare la massima attenzione



Indica che l'azione deve essere evitata



Indica che devono essere seguite istruzioni importanti.



Indica una parte alla quale deve essere fornita la messa a terra.



Le unità contengono gas refrigerante R32 INFIAMMABILE

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non interagiscano con l'apparecchiatura (Pompa di calore e componenti collegati).



DIVIETO DI:

Smontare protezioni o parti dell'unità

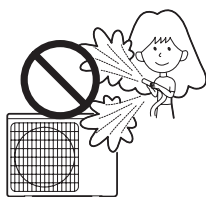


Mettere le dita o altri oggetti nelle prese/uscite dell'aria



Versare o spruzzare acqua sull'unità.

In caso di incendio utilizzare appositi estintori, come previsto da normativa



Appoggiare oggetti e salire sull'unità

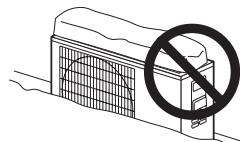


AVVERTENZE

Se si riscontrano fenomeni anomali (esempio se si avverte odore di bruciato), togliere immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. Continuare ad utilizzare l'unità potrebbe causare danni e generare il rischio di folgorazione e di incendio.



Assicurarsi che l'eccessiva caduta di precipitazioni nevose non ostacoli il normale flusso d'aria dell'unità.



5.2 Divieti ed avvertenze per l'installazione



ATTENZIONE

Le attività d'installazione e manutenzione eseguite sul climatizzatore di calore, possono essere effettuate soltanto da personale e imprese in possesso del certificato appropriato conformemente al regolamento UE 2015/2067 che stabilisce, in conformità al regolamento UE 517/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, i requisiti minimi delle imprese e del personale per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra.

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e autorizzato.

PERICOLO TAGLIO: USO DI GUANTI ADATTI. SE NE RICORRONO LE CONDIZIONI RISPETTATE LE NORME PER I LAVORI IN QUOTA.

- Non tentare di installare l'apparecchio da soli.
- Per eventuali riparazioni contattare il Servizio Assistenza. Le riparazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da elettricisti qualificati.
- Operazioni non adeguate possono provocare gravi danni all'utente.
- La lista dei centri assistenza è disponibile nel sito web. www.emmeti.com.

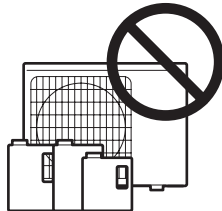
La corretta installazione della pompa di calore ne garantisce l'efficiente funzionamento.

Vi invitiamo pertanto a seguire attentamente le indicazioni sul posizionamento, l'installazione, i collegamenti e il collaudo presenti in questi manuali



DIVIETO DI:

Installare in locali dove si possano verificare fughe di gas o in prossimità di contenitori contenenti sostanze infiammabili o ad alto rischio di esplosione



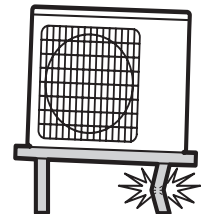
Installare in prossimità di fonti di calore o di vapore (acqueo oli, ecc.)



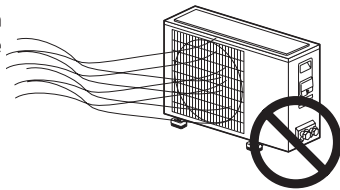
Installare in prossimità di ostacoli o piante che possano limitare il normale flusso d'aria dell'unità



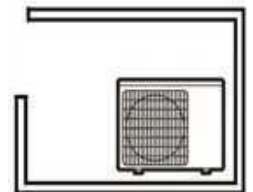
Installare su supporti non adeguati o non in buone condizioni



Installare in un luogo esposto a vento forte che possa ostacolare il normale flusso d'aria



Installare in un ambiente non completamente aperto (sottoscala, bocca di lupo,...)



AVVERTENZE

Utilizzare una fonte esclusiva di alimentazione per la pompa di calore e un interruttore differenziale magnetotermico correttamente dimensionato.



Scegliere un'adeguata posizione per l'installazione affinché il rumore emesso non rechi disagio acustico a persone o animali.



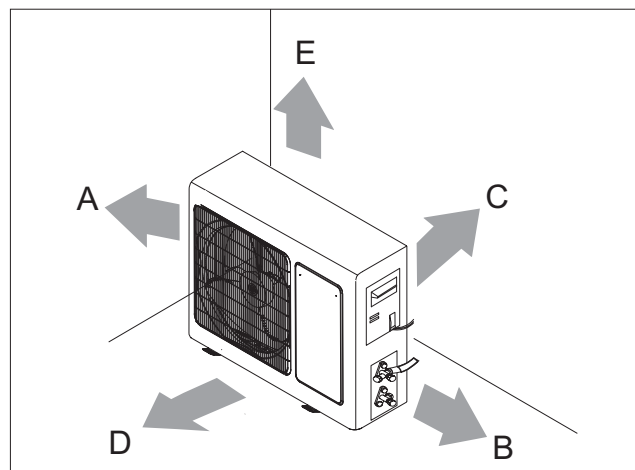
Prestare attenzione alle superfici calde dell'unità durante le fasi di manutenzione



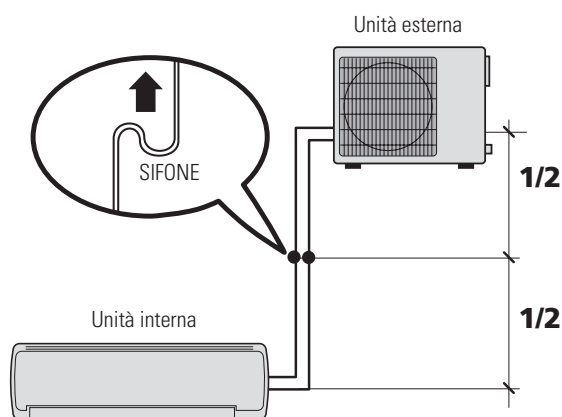
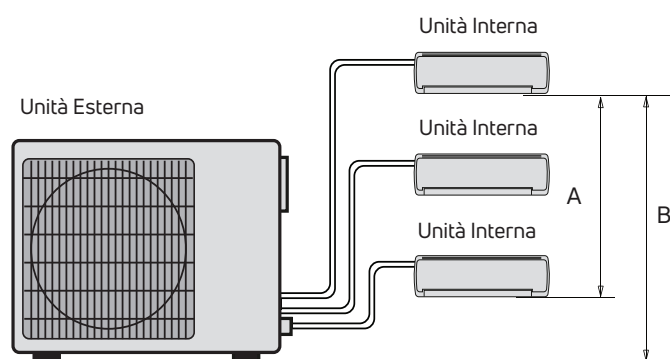
5.3 Spazi minimi operativi per la manutenzione UNITÀ ESTERNA

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600

5.4 Distanza tra le unità



Modello	Dislivello massimo tra U. Interna e U. Interna (A)	Dislivello massimo tra U. Interna e U. Esterna (B)	Distanza massima tra U. Interna e U. Esterna	Lunghezza massima totale dei tubi	Lunghezza totale standard (m) con precarica	Carica aggiuntiva di gas oltre la lunghezza totale standard (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35



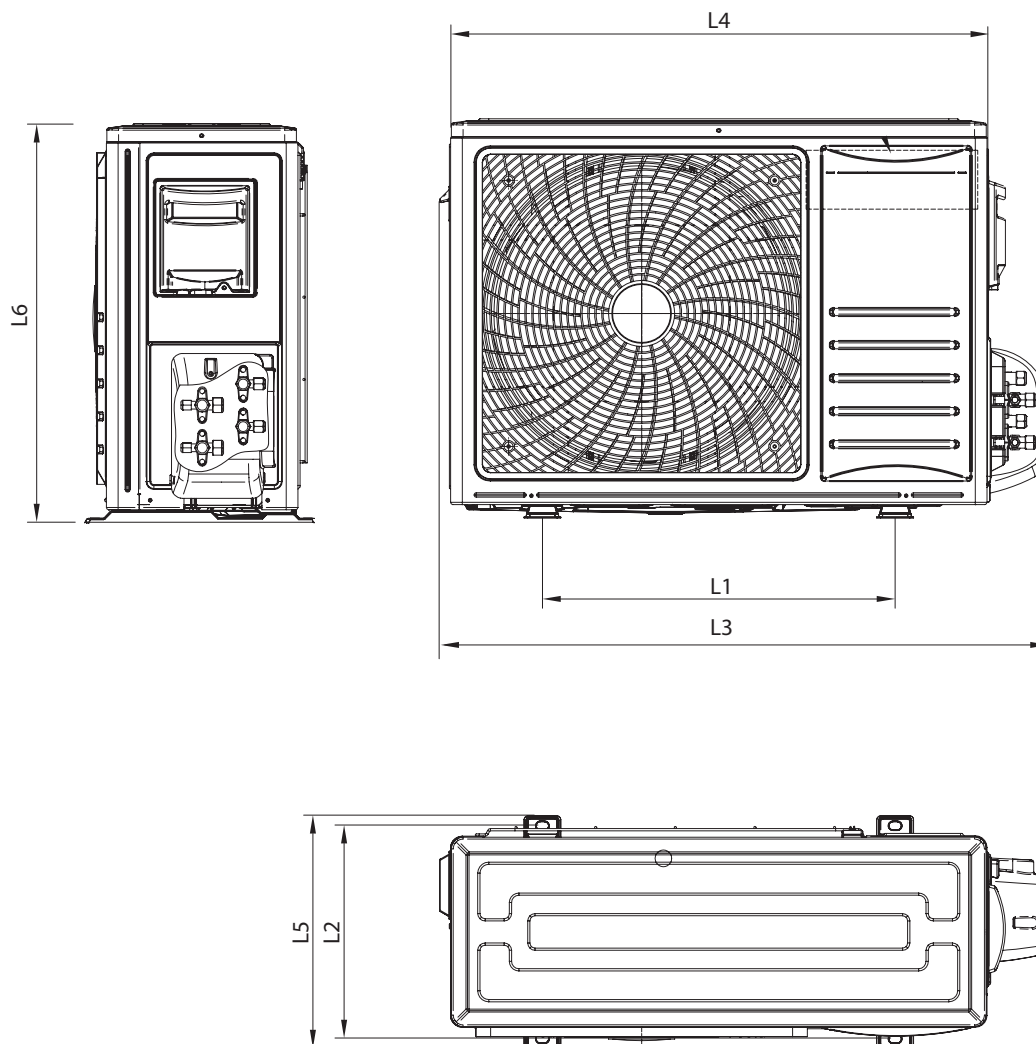
Le unità interne vengono collegate all'unità esterna mediante tubazioni in rame.

È consentito un massimo di 10 curvature, oltre questo numero non si garantiscono più il corretto funzionamento e la resa dichiarata del climatizzatore.

In caso di installazione dell'unità interna più bassa dell'unità esterna con dislivello superiore a 5 metri realizzare un sifone trappola olio intermedio.

Attenzione! - Il sifone deve essere realizzato su entrambe le tubazioni.

5.5 Dati dimensionali unità esterna



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Le attività d'installazione e manutenzione eseguite sui condizionatori d'aria, possono essere effettuate soltanto da personale e imprese in possesso del certificato appropriato conformemente al regolamento UE 2015/2067 che stabilisce, in conformità al regolamento UE n. 517/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, i requisiti minimi delle imprese e del personale per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra.

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e autorizzato.
- Non tentare di installare l'apparecchio da soli.
- Per eventuali riparazioni contattare il Servizio Assistenza. Le riparazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da elettricisti qualificati.
- Operazioni non adeguate possono provocare gravi danni all'utente.
- La lista dei centri assistenza è disponibile nel sito web www.emmeti.com.

La corretta installazione del climatizzatore ne garantisce l'efficiente funzionamento.

Vi invitiamo pertanto a seguire attentamente le indicazioni sul posizionamento, l'installazione, i collegamenti e il collaudo presenti in questi manuali.

ATTENZIONE

Pericolo taglio: uso di guanti adatti.

Se ne ricorrono le condizioni rispettate le norme per i lavori in quota.

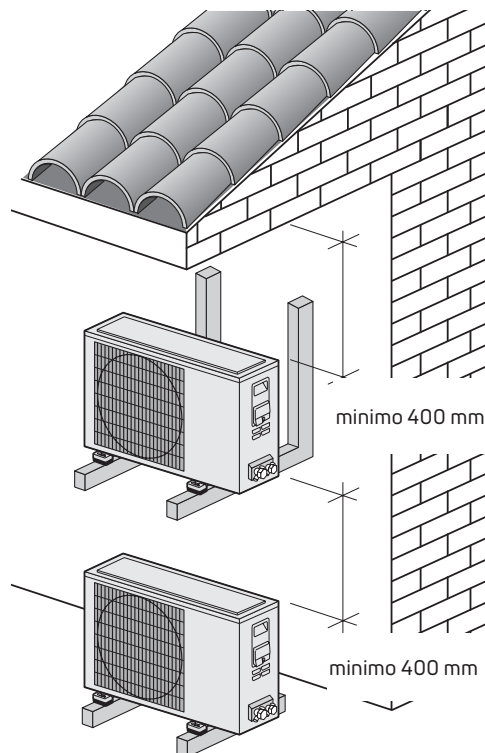


Fig. C

6.1 Installazione dell'unità esterna

- Montare sotto l'unità esterna i gommini antivibranti e collocare l'unità sopra un rialzo di almeno 10 cm come in Fig. A.
- Assicurarsi della stabilità e del livellamento della superficie ove poggiare l'unità.
- In caso di installazione di unità esterne in batteria è indispensabile assicurare fra le unità distanze tali da non limitare la circolazione dell'aria alla singola unità e da non rendere difficoltosi gli interventi di manutenzione (Fig. B).
- In caso di installazione sotto tetto o similari attenersi alle indicazioni di figura C.

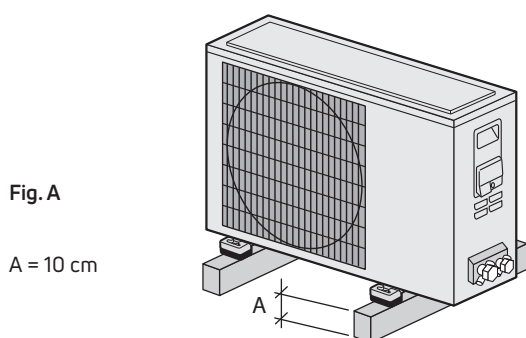


Fig. A

A = 10 cm

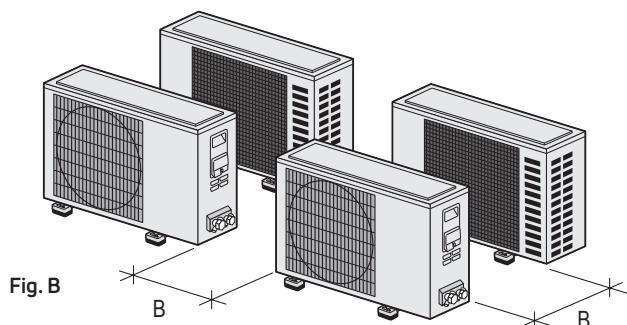


Fig. B

A = minimo 60 cm

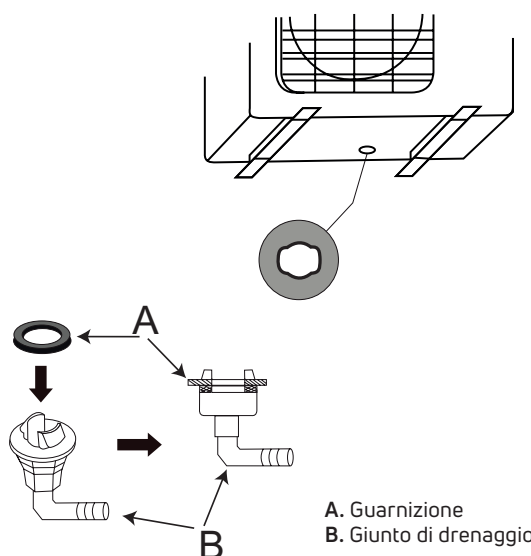
Nota:

le staffe di fissaggio sono accessori forniti separatamente.

6.2 Tubazione di scarico condensa

L'unità esterna ha nella parte inferiore del telaio un foro che, tramite il raccordo in dotazione, scarica l'acqua di condensazione.

- Inserire la guarnizione sul raccordo in dotazione
- Inserire il raccordo sul fondo dell'unità esterna
- Ruotare il raccordo di 90° fino a sentire il click
- L'attacco del portagomma è ad innesto.
- La tubazione di scarico condensa dovrà essere leggermente in pendenza per consentire il deflusso naturale.
- Si consiglia di utilizzare un tubo in plastica sufficientemente rigido per evitare eventuali schiacciamenti dello stesso.



A. Guarnizione
B. Giunto di drenaggio

Attenzione!

Posizionare lo scarico dell'acqua di condensa in modo da non arrecare danni a persone o cose.

È consigliabile avere la possibilità di un controllo visivo dello scarico al termine della tubazione oppure inserire uno spezzone trasparente nella tubazione stessa quando questa confluisce in uno scarico non ispezionabile.

6.3 Tubazioni circuito frigorifero

Le connessioni per le tubazioni frigorifere sono con tenuta a cartella e bocchettone. L'unità esterna contiene tutta la carica del sistema refrigerante ed è dotata di valvole con connessione a bocchettone e presa di servizio.

Modello		Linea liquido		Linea gas	
Grandezza kBTu/h	Modello	Ø inch	Ø mm	Ø inch	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

Attenzione!

Usare solamente tubo in rame del tipo CU DHP secondo UNI EN 12735-1, ricotto, nuovo, sgrassato e deossidato. Non è idoneo il tubo di rame per servizi termosanitari.

Esecuzione delle linee frigorifere

Percorso e piegatura delle tubazioni

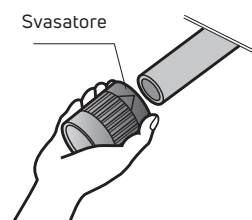
- Determinare il percorso dei tubi con il minor numero di curve possibile.
- Eseguire le curve con idoneo piegatubi onde evitare pericolosi schiacciamenti.
- Per curve a grande raggio utilizzare, come appoggio, delle superfici cilindriche agendo con delicatezza.

Attenzione!

Non piegare il tubo di rame più di 3 volte nello stesso punto onde evitare la formazione di pericolose cricche.

Taglio e svasatura del tubo

- Tagliare il tubo di rame alla lunghezza prevista, usando un taglia-tubi; è opportuno che in prossimità dell'unità esterna vi sia un tratto rettilineo adeguato in modo da consentire l'eventuale rifacimento della cartella;
- Togliere la sbavatura all'estremità del tubo con uno svasatore. Questa operazione è molto importante per ottenere una cartellatura di buona qualità;

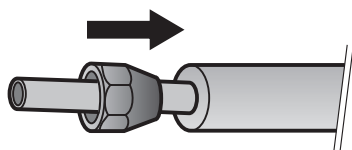


Attenzione!

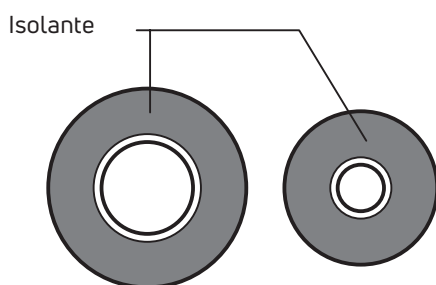
Quando procedete alla svasatura tenete l'estremità del tubo rivolto verso il basso evitando di far cadere sfridi all'interno dello stesso. I bocchettoni posti sui raccordi delle unità vanno tolti immediatamente prima dell'uso operando in modo che i rubinetti rimangano aperti per il minor tempo possibile.

Isolamento delle tubazioni

Prima di eseguire le operazioni di cartellatura del tubo è indispensabile isolarlo e poi inserire i bocchettoni sul tubo.



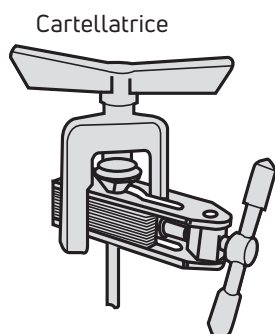
Usare un tubo isolante in materiale plastico espanso a cellule chiuse impermeabile al vapore acqueo e dello spessore non inferiore a 9 mm.



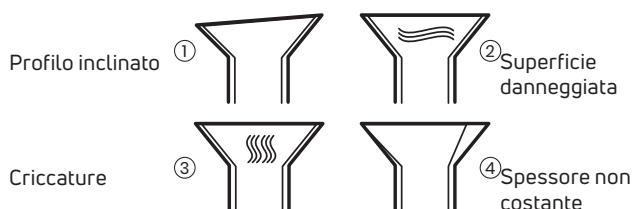
Avvolgere eventuali tratti scoperti con fascia adesiva avente caratteristiche uguali all'isolante utilizzato per le tubazioni.

Esecuzione della cartella

La buona esecuzione della cartella è essenziale per la tenuta del raccordo, va pertanto eseguita con particolare cura e con idonea cartellatrice.



Esempio di cartellature errate



È importante applicare olio refrigerante sulle superfici di accoppiamento della cartella e del raccordo prima del collegamento. Con questa operazione si riducono le possibilità di eventuali perdite di gas.

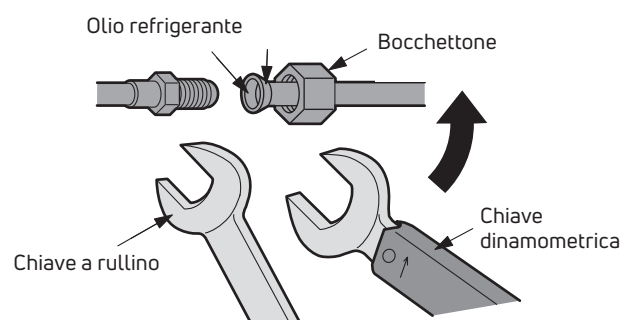
Attenzione!

Utilizzare esclusivamente olio sintetico nei climatizzatori caricati con refrigerante R32.

Connessione dei tubi ai raccordi

Connettere le tubazioni ai raccordi delle unità. Per il serraggio stringere i bocchettoni con una coppia pari a:

Diametro	Coppia di serraggio
1/4"	20 Nm
3/8"	40 Nm
1/2"	60 Nm
5/8"	80 Nm



6.4 Allacciamento elettrico

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle normative vigenti nel luogo d'installazione dell'unità di condizionamento dell'aria.

Il collegamento deve essere preceduto da un'accurata verifica di compatibilità tra la linea di alimentazione elettrica e le caratteristiche dell'unità che si intende collegare.

Nella linea d'alimentazione elettrica dell'unità è obbligatorio prevedere un interruttore (differenziale) bipolare con una separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.

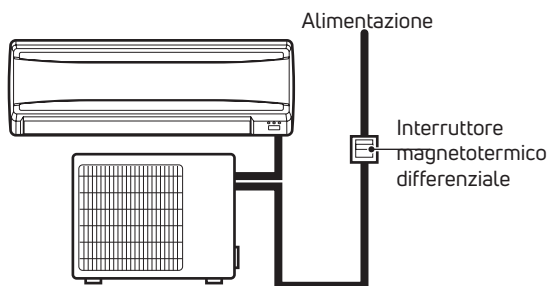
Attenzione!

Prima di effettuare qualsiasi intervento sulle unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica generale.

Prima di interrompere l'alimentazione dall'interruttore spegnere il climatizzatore con il telecomando.

	Collegare il cavo di messa a terra Il cavo di messa a terra non deve essere collegato alle tubazioni del gas, dell'acqua, al parafulmini, alla linea telefonica; la scorretta messa a terra può provocare scariche elettriche.
	Utilizzare l'alimentazione corretta in conformità ai requisiti della targhetta. In caso contrario si corre il rischio di causare gravi danni o del verificarsi di un incendio.

L'alimentazione viene portata sull'unità esterna.



Utilizzare una fonte di alimentazione ad uso esclusivo del climatizzatore, con interruttore magnetotermico/differenziale dedicato.

Dimensionare il cavo di alimentazione e l'interruttore magnetotermico differenziale in funzione della corrente massima assorbita, secondo la tabella:

Modello	Corrente Massima
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

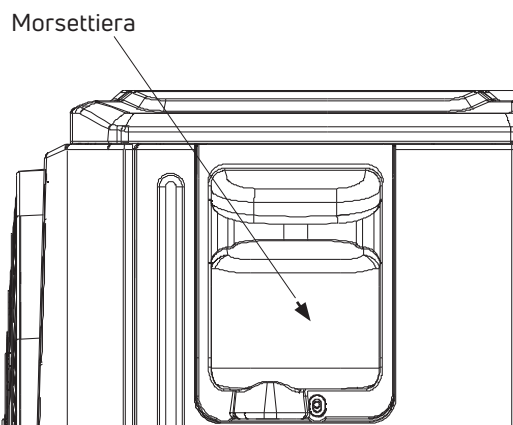
Nota : I cavi di collegamento tra unità esterna ed unità interne deve avere una sezione minima di 1,5 mm².

Tutti i cavi di alimentazione e di collegamento devono essere approvati in base allo standard IEC

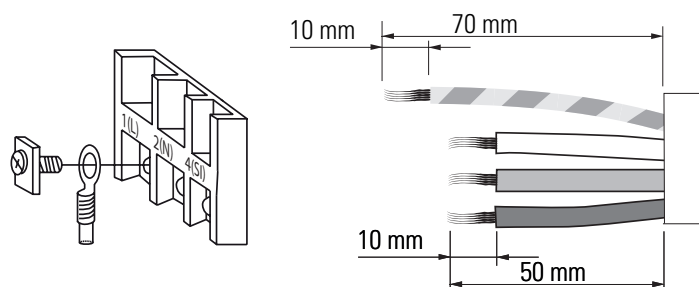
- Se un cavo è danneggiato deve essere sostituito da personale del servizio assistenza o comunque da personale qualificato.
- Tutti i cavi devono avere il certificato di conformità.

Collegamento alla morsettiera

Rimuovere il coperchio della morsettiera.



- Dopo aver rimosso il copri morsettiera allentare le viti ed inserire completamente le estremità del cavo nel blocco terminali, poi stringere le viti.



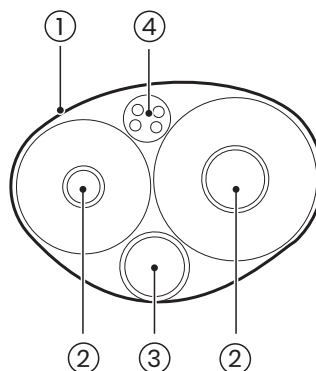
- Tirare leggermente il cavo per accertarsi che i cavi siano stati inseriti e fissati in modo appropriato.
- Dopo avere collegato i cavi non dimenticare mai di stringerli al pressacavo.

Posizionamento dei tubi dei cavi

I cavi di collegamento e il tubo di condensa devono essere fissati insieme ai tubi del refrigerante, usando nastro protettivo

- 1 Nastratura alluminata
- 2 Tubazioni frigorifere
- 3 Scarico condensa unità interna
- 4 Cavo elettrico di collegamento tra le unità

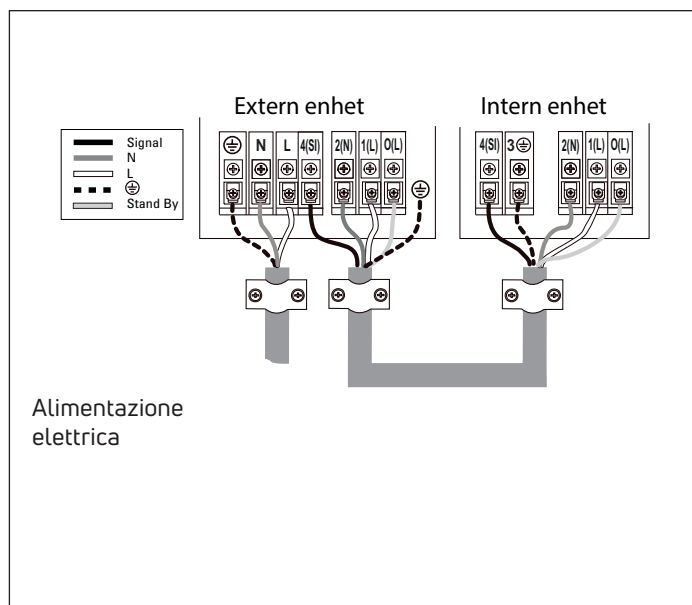
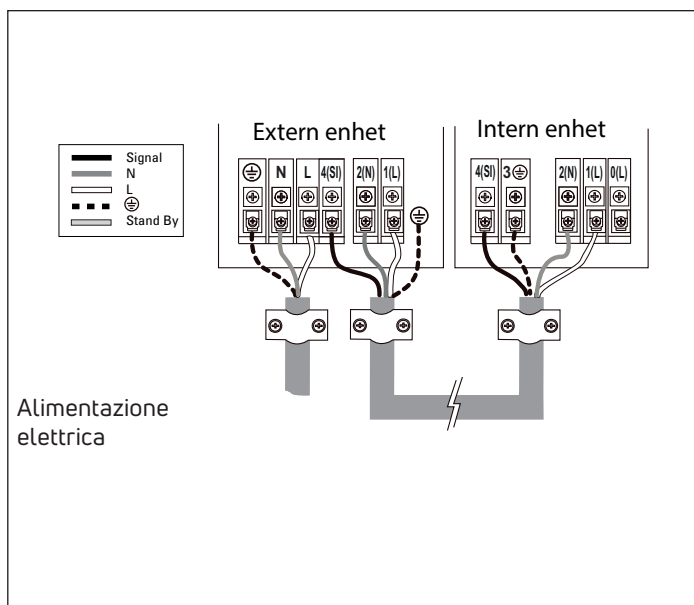
- Prevedere l'uso di una guaina di protezione dei cavi esposti all'esterno.
- È consigliabile predisporre i cavi con un percorso antigoccia onde evitare possibili infiltrazioni d'acqua nell'unità esterna.
- Unire il cavo elettrico di collegamento delle due unità alle tubazioni refrigeranti e avvolgerle con un nastro rinforzato, possibilmente alluminato
- Qualora il cavo non possa essere solidale con le tubazioni, provvedere ad un idoneo ancoraggio a parete mediante fissacavo o fascette.



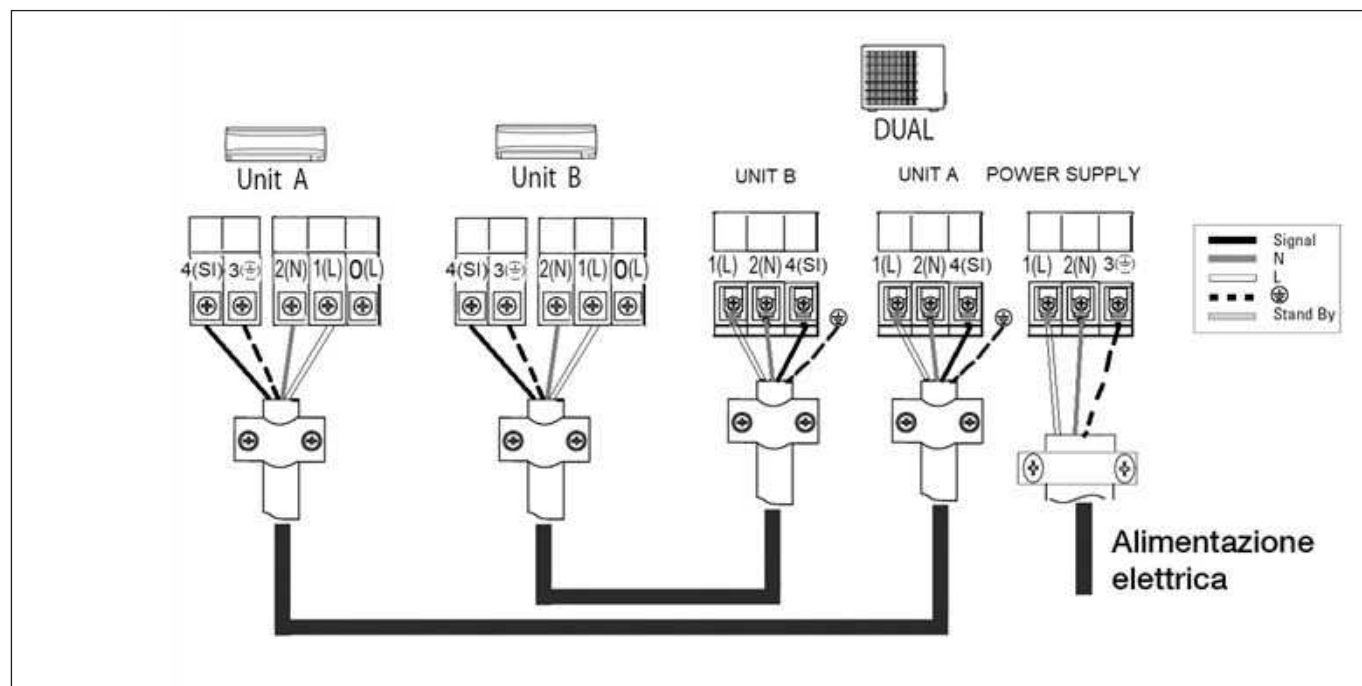
6.5 Collegamenti elettrico tra le unità

Collegamenti unità singole

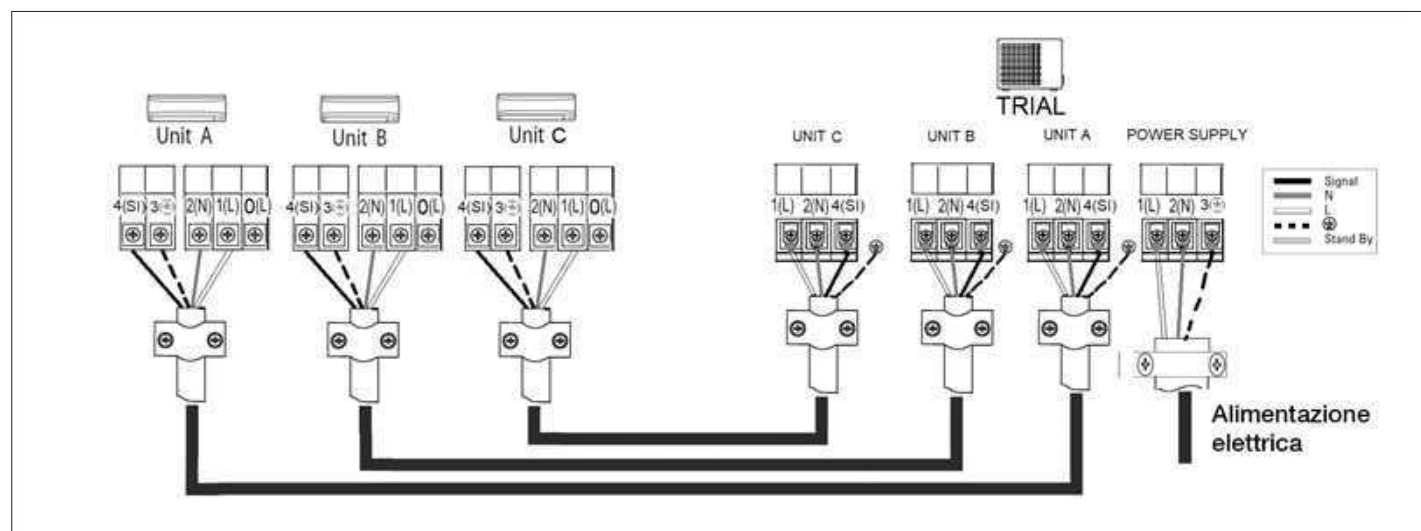
Collegamenti unità Wall monosplit



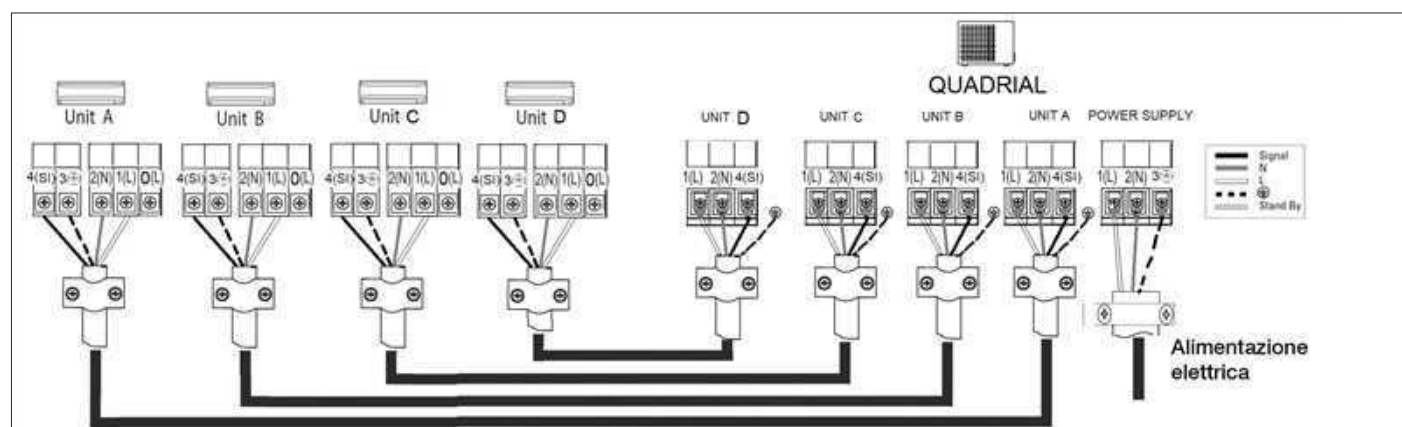
Collegamenti Unità DUAL



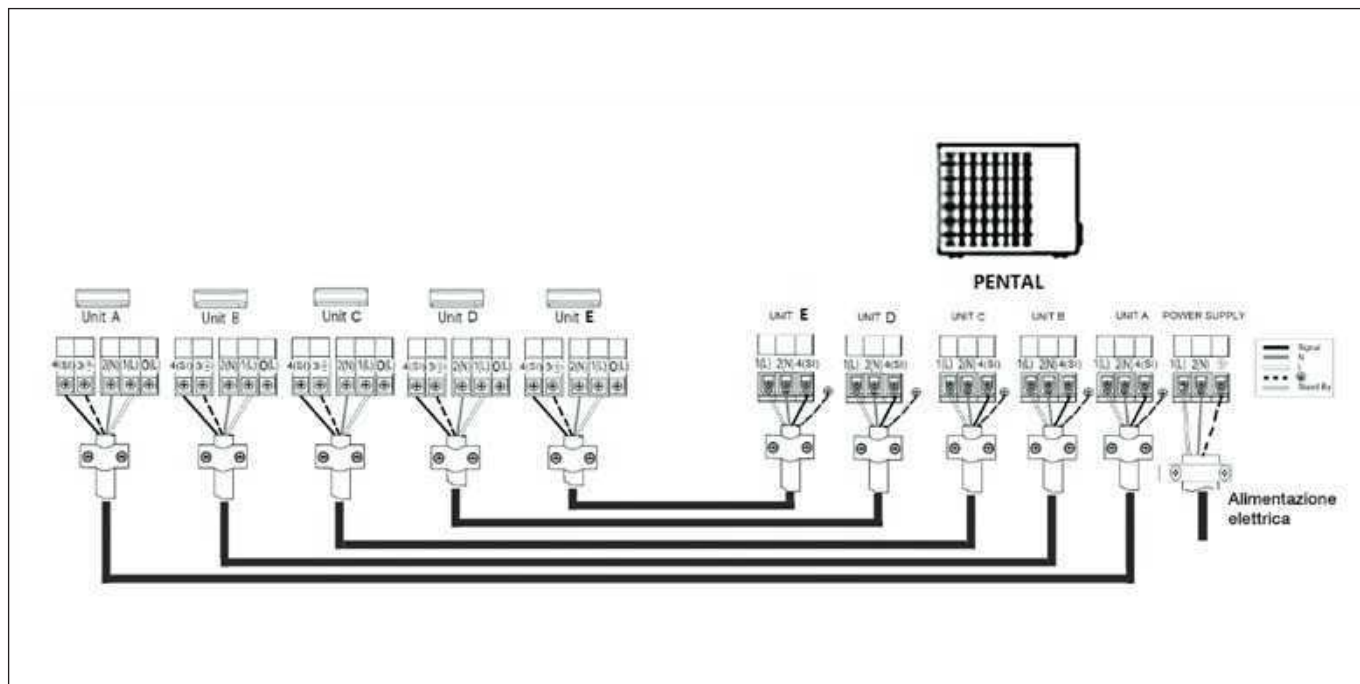
Collegamenti Unità TRIAL



Collegamenti Unità QUADRIAL



Collegamenti Unità PENTAL



7. CARICA E COLLAUDO DELL'IMPIANTO

7.1 Test di funzionamento (la prima accensione va fatta assolutamente in modalità Raffrescamento)

Prima di avviare il test, accertarsi di avere portato a termine correttamente i seguenti lavori:

- Tubature;
- Collegamento dei cavi elettrici;
- Corrispondenza corretta dell'unità interna ed esterna;
- Rabbocco appropriato del refrigerante, se necessario;
- Assicurarsi che tutte le valvole d'arresto siano completamente aperte;
- Verificare che la tensione fornita all'unità esterna ed alle unità interne sia di 230V.
- Per eseguire il test in modo Raffreddamento, impostare la temperatura minima a 16°C.
- Per eseguire il test in modo Riscaldamento, impostare la temperatura massima a 30°C.
- Testare prima ciascuna unità interna singolarmente sia in Raffreddamento che in Riscaldamento, quindi testare il funzionamento simultaneo di tutte le unità interne.
- Dopo aver fatto funzionare l'unità per 20 minuti, misurare il delta T dell'unità interna.

Nota:

se la temperatura ambiente è inferiore a 16°C è impossibile eseguire il test di funzionamento in modo Raffreddamento con il telecomando, così come, se la temperatura ambiente è superiore a 30°C, è impossibile eseguire il test di funzionamento in modo Riscaldamento.

Nota:

dopo che l'unità viene spenta, o dopo che viene variata la modalità di funzionamento, il compressore non si rimette in moto prima di 3 min. Durante il funzionamento in modo Raffreddamento, si può formare della brina sull'unità interna o sulle tubazioni. Far funzionare l'unità secondo quanto riportato nel manuale di istruzioni. Spiegare all'utente finale il funzionamento del climatizzatore per mezzo del manuale di istruzioni.

Punti da confermare durante il test di funzionamento:

- ☐ Vi sono perdite di gas dai giunti delle tubazioni?
- ☐ I giunti delle tubazioni sono stati isolati termicamente?
- ☐ I collegamenti elettrici delle unità interne e dell'unità esterna sono corretti?
- ☐ Il cavo di collegamento tra unità interne ed esterna è fissato saldamente?
- ☐ Il drenaggio della condensa avviene in modo corretto?
- ☐ Il filo di messa a terra è collegato saldamente?
- ☐ Il voltaggio dell'alimentazione corrisponde a quello previsto dalle norme vigenti?
- ☐ Si sentono rumori insoliti?
- ☐ Il funzionamento in modalità Raffreddamento è normale?
- ☐ Il sensore temperatura ambiente funziona in modo corretto?

7.2 Vuoto e carica del circuito frigorifero con R32

- Le operazioni sotto indicate devono essere eseguite dopo aver tolto l'alimentazione elettrica al climatizzatore.
- L'unità esterna contiene una carica di R32 adatta per tubazioni fino ai 5 metri di lunghezza.
- Non miscelare sostanze diverse dal refrigerante specificato (R32) nel ciclo di refrigerazione.
- Nel caso si verifichi una perdita di refrigerante, ventilare il più possibile la stanza.
- Il refrigerante R32, come anche altri refrigeranti, devono essere sempre recuperati e non devono mai essere smaltiti direttamente nell'ambiente.
- Usare una pompa per il vuoto apposita per R32. L'uso della stessa pompa per il vuoto per vari tipi di refrigeranti può danneggiare la pompa o l'unità.
- Utilizzare strumenti (gruppo manometrico, flessibili e pompa vuoto) dedicati esclusivamente ad impianti funzionanti con refrigerante R32.
- Non sostituire o mescolare un gas con un'altro in quanto non compatibili.
- Per la carica a R32 è tassativo immettere il refrigerante in forma liquida.

Procedura di vuoto e carica

- Togliere i tappi b (Fig. A) e con l'apposita chiave;
- Serrare i raccordi 1 (Fig. A) come indicato al paragrafo 6.3
- Collegare alla presa di servizio 3 (Fig. A) la pompa per il vuoto mediante il gruppo manometrico portatile.
- Mantenerla in moto fino al raggiungimento di un vuoto pari o minore a 1 mBar, se la pompa è dotata di vacuometro, o per almeno 25 minuti in mancanza dello strumento di controllo.
- Chiudere il rubinetto del gruppo manometrico collegato alla pompa e spegnere la stessa.
- Se il gruppo manometrico è dotato di vacuometro attendere almeno 5 minuti per verificare che il vuoto nell'impianto sia mantenuto, altrimenti ricercare la causa della perdita.
- Aprire le valvole (è buona tecnica aprire tutto, poi chiudere 1/2 giro);
- Verificare con il cercafughe le eventuali perdite dei raccordi.
- Per linee oltre i 5 metri è indispensabile caricare il circuito mediante cilindro dosatore o bilancia elettronica con una quantità di gas proporzionale alle tubazioni usate e alla loro lunghezza come indicato nella tabella a pagina 13.

Nota:

Per determinare la carica addizionale si considera la lunghezza di una sola linea.

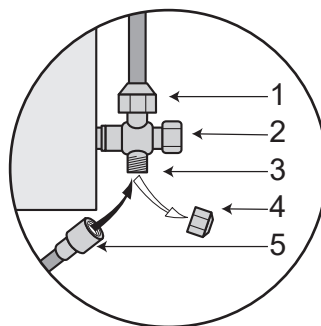
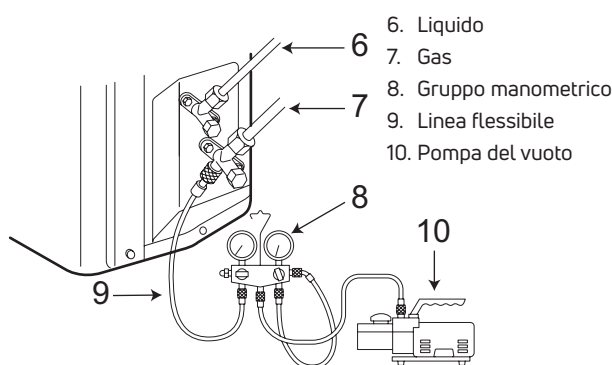


Fig. A

1. Raccordo 1
2. Valvola 3 vie
3. Presa di servizio 3
4. Tappo valvola 2
5. Attacco linea flessibile



6. Liquido
7. Gas
8. Gruppo manometrico
9. Linea flessibile
10. Pompa del vuoto

Dopo l'eventuale carica aggiuntiva di gas refrigerante:

- Sconnettere dal raccordo c (Fig. A) le attrezzature usate e chiudere accuratamente le prese di servizio con i relativi tappi;
- Rimettere i tappi b (Fig. A) e chiuderli a fondo;

Precauzioni per quando si aggiunge il refrigerante

- Riempire dal tubo del liquido in forma liquida.
- Prima di rabboccare, verificare se la bombola è dotata di sifone. (Ci deve essere una dicitura del tipo "Sifone per il rabbocco in dotazione")

Riempimento di una bombola dotata di sifone



La bombola deve stare dritta durante il riempimento.

All'interno c'è un sifone, quindi la bombola non deve essere capovolta per essere riempita.

Riempimento di altre bombole



Capovolgere la bombola durante il riempimento.

8.1 Nota informativa RAEE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che all'interno dell'Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed elettronici alla fine della propria vita utile devono essere raccolti separatamente dagli altri rifiuti. Non smaltire queste apparecchiature nei rifiuti urbani indifferenziati. Conferire l'apparecchiatura agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'adeguata raccolta differenziata dell'apparecchiatura per l'avvio al successivo riciclaggio, trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute dovuti alla presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e derivanti da un errato smaltimento o da un uso improprio delle stesse apparecchiature o di parti di esse, la raccolta differenziata favorisce inoltre il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. La normativa vigente prevede sanzioni in caso di smaltimento abusivo del prodotto.

8.2 Norme di smaltimento del vecchio climatizzatore

Prima di smaltire il vostro vecchio climatizzatore, accertatevi che sia spento e staccate la spina dalla presa di corrente. Il refrigerante contenuto all'interno richiede una speciale procedura per lo smaltimento. I materiali di valore contenuti nel climatizzatore possono essere riciclati, informatevi presso il vostro Comune o la discarica della vostra città. Fate attenzione a non danneggiare le tubazioni del climatizzatore prima di conferirlo in discarica. Contribuite alla salvaguardia dell'ambiente seguendo un metodo di smaltimento corretto e non inquinante. Durante le operazioni di disinstallazione del vecchio climatizzatore, il refrigerante non deve essere liberato in atmosfera e deve essere confinato all'interno dell'unità esterna.

8.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo climatizzatore

Tutti i materiali di imballaggio del climatizzatore devono essere smaltiti senza recare danno all'ambiente. L'imballo di cartone deve essere tagliato in pezzi e conferito presso una campana raccolta carta. L'involucro di plastica e polistirolo non contiene fluoro o cloro idrocarburi.

Tutti questi materiali possono essere conferiti in discarica e riciclati dopo un adeguato trattamento. Informatevi presso il vostro Comune circa le modalità di smaltimento rifiuti.

8.4 Smaltimento delle batterie del telecomando

Il simbolo del cestino barrato indica che il prodotto (batterie) alla fine della propria vita utile (esaurite) deve essere separato dai rifiuti domestici e deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata, come disposto dalla Direttiva 2006/66/CE.

Se sotto il cestino c'è un simbolo chimico, questo indica che le batterie contengono una certa concentrazione di metallo pesante e sarà indicato come segue:

Hg: mercurio (0,0005%),

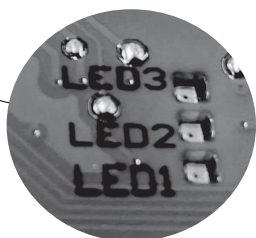
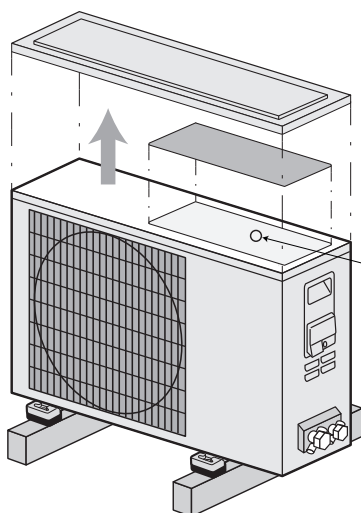


Cd: cadmio (0,002%),

Pb: piombo (0,004%)

9.1 Segnalazioni visibili sulla scheda di controllo delle unità esterne: X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E

I codici di errore vengono segnalati dal tipo di lampeggi delle spie LED 1, LED 2, LED 3 presenti sulla scheda di controllo dell'unità esterna.



Legenda	★	Light
	○	Flash
	×	OFF



Quando l'unità ha un'anomalia ed il COMPRESSORE smette di funzionare , i LED della scheda di controllo esterna mostreranno automaticamente la sequenza corrispondente agli errori riscontrati

Quando il compressore smette di funzionare i LED lampeggiano ogni secondo (1 sec.) per segnalare le seguenti anomalie:

DESCRIZIONE	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBILE CAUSA
Normale	X	X	X	
Guasto sensore di temperatura dello scambiatore esterno	★	X	★	a. il sensore dello scambiatore esterno ha il cablaggio allentato; b. il sensore di temperatura dello scambiatore esterno è guasto; c. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta.
Guasto sensore della temperatura di scarico del compressore	★	X	X	a. il sensore di temperatura dello scarico del compressore ha il cablaggio allentato; b. il sensore di temperatura di scarico del compressore è guasto; c. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta.
Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna	X	X	O	a. il cablaggio del cavo di comunicazione è allentato; b. il cavo di comunicazione è guasto; c. il cablaggio tra la scheda filtro e la scheda di controllo dell'unità esterna è errata o allentato; d. il cablaggio tra la scheda filtro e il morsetto è errato o allentato; e. la scheda di controllo dell'unità interna è guasta; f. la scheda PFC è guasta; g. la scheda di potenza è guasta; h. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta
Protezione da sovraccarico di corrente	★	O	X	a. il motore del ventilatore funziona in modo anormale; b. il condensatore e l'evaporatore sono sporchi; c. verificare l'ingresso e l'uscita dell'aria
Protezione per corrente massima	★	O	★	a. la scheda di controllo dell'unità esterna è in corto circuito; b. la scheda inverter è in corto circuito; c. gli altri componenti sono in corto circuito.
Errore di comunicazione tra l'unità esterna e scheda inverter	X	★	★	a. il cavo di connessione è allentato; b. la scheda di controllo dell'unità esterna o la scheda inverter sono guaste.
Guasto EEPROM unità esterna	★	★	★	a. il chip EEPROM è allentato; b. il chip EEPROM è inserito in direzione opposta; c. il chip EEPROM è guasto
Protezione per temperatura di scarico del compressore troppo alta	X	O	★	a. il sensore della temperatura di scarico del compressore è guasto; b. quantità di refrigerante dell'unità non sufficiente.
Guasto sensore di temperatura ambiente esterno	★	★	X	a. il cavo di collegamento del sensore di temperatura ambiente esterno è allentato; b. il sensore di temperatura ambiente esterno è guasto; c. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta.
Protezione per temperatura troppo elevata compressore	X	★	O	a. il cavo di collegamento del sensore di temperatura di scarico del compressore è allentato; b. quantità di refrigerante non sufficiente.
Protezione antigelo in raffreddamento o sovraccarico in riscaldamento nell'u. interna	X	O	O	a. il cavo di collegamento del sensore di temperatura dello scambiatore interno è allentato; b. guasto sensore di temperatura scambiatore interno; c. la scheda di controllo dell'unità interna è guasta; d. Verificare il circuito frigorifero.
Errore inverter compressore	O	X	O	a. la scheda inverter dell'unità esterna non funziona; b. il compressore è guasto; c. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta.
Protezione ventilatore esterno, blocco rotore del motore	O	O	★	a. il cavo di collegamento del motore del ventilatore esterno è allentato; b. blocco ventola esterna; c. il motore del ventilatore è guasto; d. la scheda di controllo dell'unità esterna è guasta.
Protezione anti-sovraccarico scambiatore esterno in raffreddamento	X	★	X	a. quantità eccessiva di refrigerante; b. il motore del ventilatore esterno è guasto; c. il ventilatore esterno è rotto; d. il condensatore è sporco; e. verificare che l'ingresso e l'uscita dell'aria non siano ostruiti

DESCRIZIONE	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBILE CAUSA
Protezione modulo IPM	X	O	X	a. la scheda IPM è guasta; b. il ventilatore esterno è rotto; c. il motore del ventilatore esterno è guasto; d. il ventilatore esterno è stato bloccato; e. il condensatore è sporco; f. verificare posizione di installazione unità esterna
Protezione PFC	O	X	X	a. PFC guasta; b. la scheda di controllo unità esterna è guasta.
Processo di pre-riscaldamento compressore	O	★	O	funzionamento normale con clima freddo
Guasto chip scheda unità esterna	★	X	O	a. Utilizzo errato della scheda inverter; b. Utilizzo errato del compressore
Protezione per tensione CA troppo alta o troppo bassa	★	★	O	a. la tensione di alimentazione è troppo alta o troppo bassa; b. la tensione di alimentazione all'interno dell'unità è troppo alta o troppo bassa.
Errore avvio compressore CC	O	O	X	a. la scheda inverter unità esterna è guasta; b. il compressore è guasto
Protezione temperatura ambiente esterno troppo bassa	★	O	O	a. temperatura ambiente esterno troppo bassa
Perdita	O	★	★	a. perdita sull'unità interna b. perdita sull'unità esterna c. perdita sulla tubazione

I LED lampeggiano ogni 2 secondi (2 sec.) per segnalare le seguenti anomalie:

DESCRIZIONE	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBILE CAUSA
Protezione surriscaldamento radiatore esterno	O	X	X	a. Il sensore del radiatore è guasto; b. Il circuito di rilevamento del sensore sul pannello di controllo non funziona
Protezione alta pressione	O	O	X	a. Il pressostato non funziona; b. L'interruttore di rilevamento della pressione sul pannello di controllo non funziona; c. Il valore misurato della pressione del sistema supera il limite.
Anomalia nella protezione del sistema	X	O	★	a. Verificare l'apertura delle valvole esterne.
Errore di comunicazione fra la PCB principale e la PCB dell'umidificatore	O	★	★	a. verificare i collegamenti elettrici; b. PCB dell'umidificatore guasta
Malfunzionamento della PCB dell'umidificatore	O	★	O	a. verificare i collegamenti elettrici; b. PCB dell'umidificatore guasta

Con il COMPRESSORE in funzione i LED lampeggiano ogni secondo (1 sec.) per segnalare le seguenti anomalie:

E	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBILE CAUSA
1	O	O	O	Frequenza normale in aumento e in diminuzione, nessuna limitazione
2	X	X	★	Decremento di frequenza o divieto di aumento di frequenza causato da sovracorrente
3	X	★	★	Decremento della frequenza o divieto di aumento della frequenza causato dalla protezione antigelo in raffrescamento o da sovraccarico in riscaldamento
4	★	X	★	Decremento della frequenza o divieto di aumento della frequenza causato da una temperatura di scarico troppo elevata del compressore
5	★	★	★	Funzionamento a frequenza fissa (nel caso di misurazione della capacità o funzionamento obbligatorio a frequenza fissa)
6	O	X	X	Riduzione della frequenza contro sovraccarico esterno (sovrapotenza, tasso di conversione sovra frequenza, sovra coppia, rilevamento sottotensione CC)
7	★	X	X	Riduzione della frequenza causata da un errore di comunicazione tra unità interna ed esterna
8	X	★	O	Riduzione della frequenza o divieto di aumentare la frequenza per intervento della protezione dal sovraccarico dello scambiatore esterno
9	X	★	X	Riduzione della frequenza o divieto di aumento della frequenza per il risparmio energetico quando viene utilizzato contemporaneamente ad altri apparecchi

9.2 Segnalazioni visibili sulla scheda di controllo delle unità esterne X-Revo-1423DE

I codici di errore vengono segnalati dal tipo e numero di lampeggi delle spie LED presenti sulla scheda di controllo dell'unità esterna, come meglio specificato di seguito:

Il LED1 indica la prima cifra del numero del codice di errore, il LED2 indica la seconda cifra del codice di errore e il LED3 indica un errore della

scheda inverter dell'unità esterna.

Quando il LED3 è spento, LED1 e LED 2 indicano un codice di errore della scheda di controllo principale.

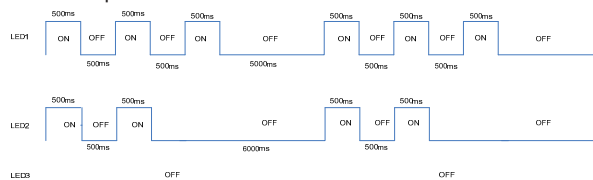
Quando LED3 è acceso, LED1 e LED 2 indicano un codice di errore della scheda inverter.

Quando il LED3 lampeggia, il LED 1 è spento e anche il LED 2 è spento, indica che il compressore si sta preriscaldando.

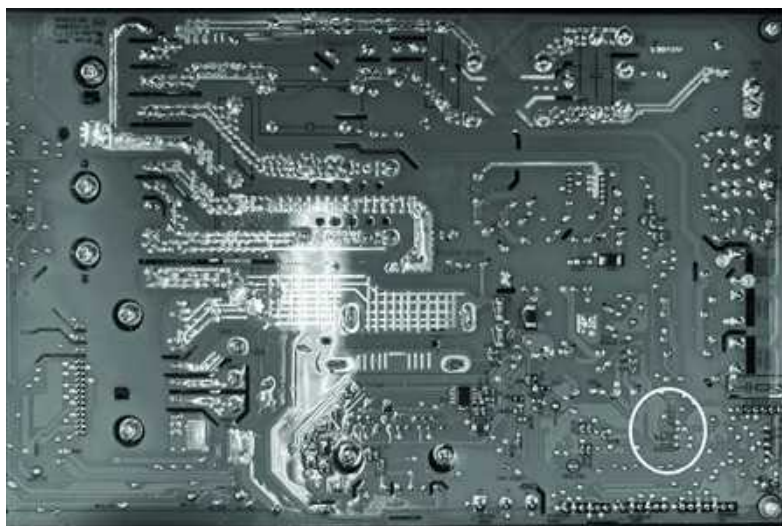
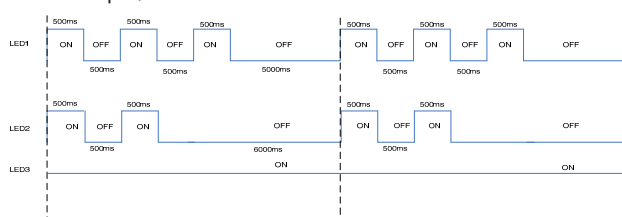
Gli errori vengono visualizzati con un intervallo di 5 secondi.

Se i LED sono spenti non ci sono guasti, protezioni attive o preriscaldamento.

For example, outdoor **MAIN CONTROL** fault 32:



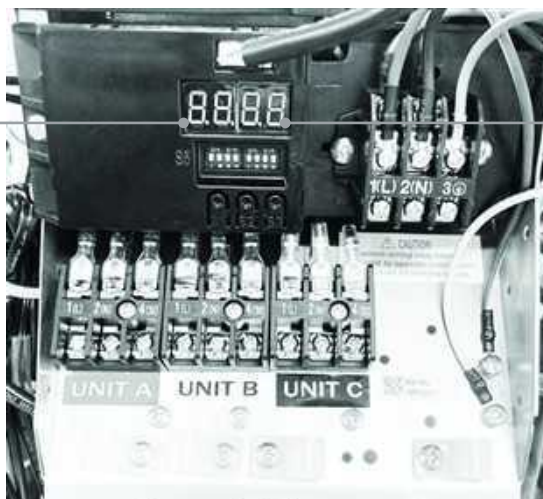
For example, outdoor **DRIVE** fault 32:



Modello X-Revo-2423TE

I codici di errore vengono segnalati dal tipo e numero di lampeggi delle spie LED presenti sulla scheda di controllo dell'unità esterna, come meglio specificato di seguito:

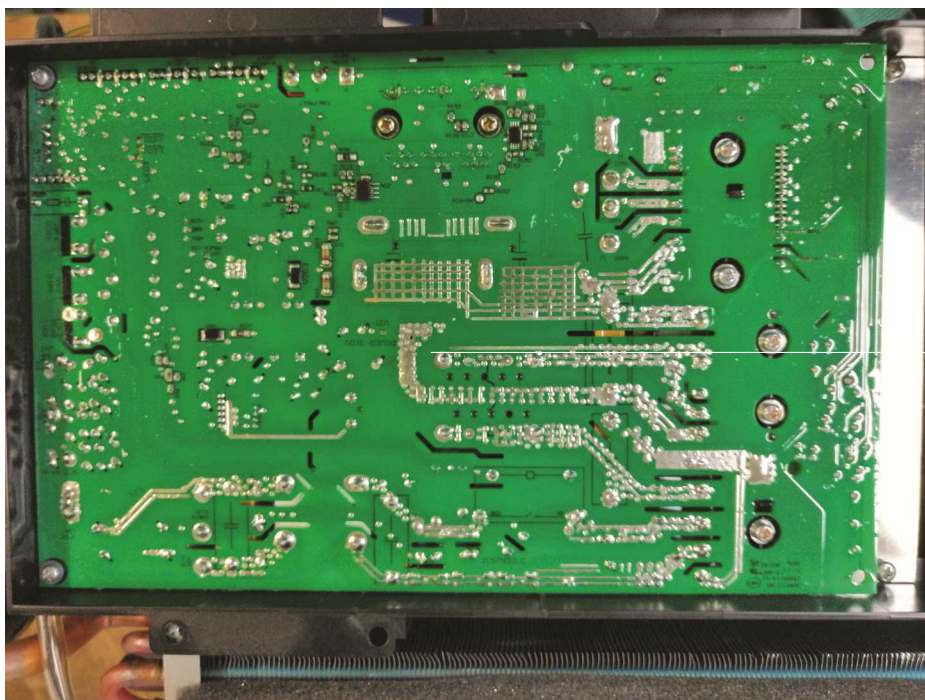
Per indicare che è presente un errore compare E



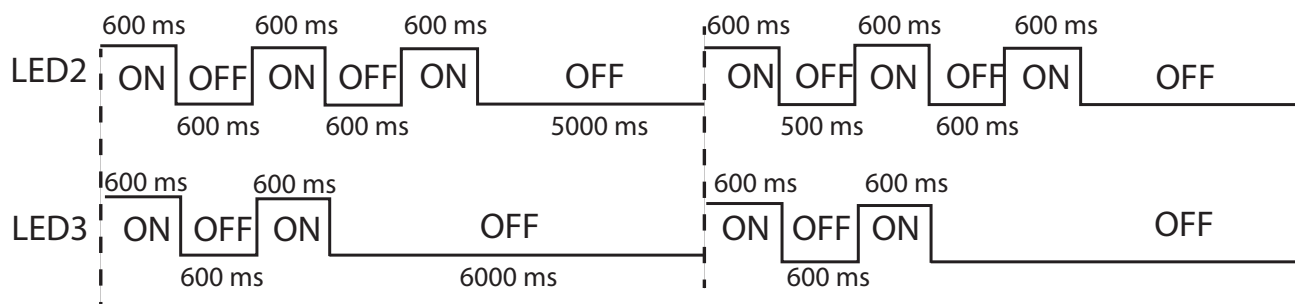
Codice di errore

Modelli, X-Revo-1824DE:

Ci sono 5 LED sulla scheda di controllo principale dell'unità esterna, LED1, LED2, LED3, LED4 e LED7. Il LED1 è la spia di alimentazione dell'unità esterna. LED2 e LED3 indicano un errore alla scheda di controllo principale dell'unità esterna (LED2 indica la prima cifra del codice di errore, LED3 la seconda cifra). LED 4 e LED7 indicano un errore alla scheda inverter dell'unità esterna (LED4 indica la prima cifra del codice di errore, LED7 la seconda cifra). Gli errori vengono visualizzati con intervallo di 5 secondi. Se i LED sono spenti non ci sono guasti, protezioni attive o preriscaldamento.



Ad esempio, errore scheda di controllo principale dell'unità esterna codice 32:



Modelli, X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Inverter DC unitario (scheda di controllo principale capovolta)

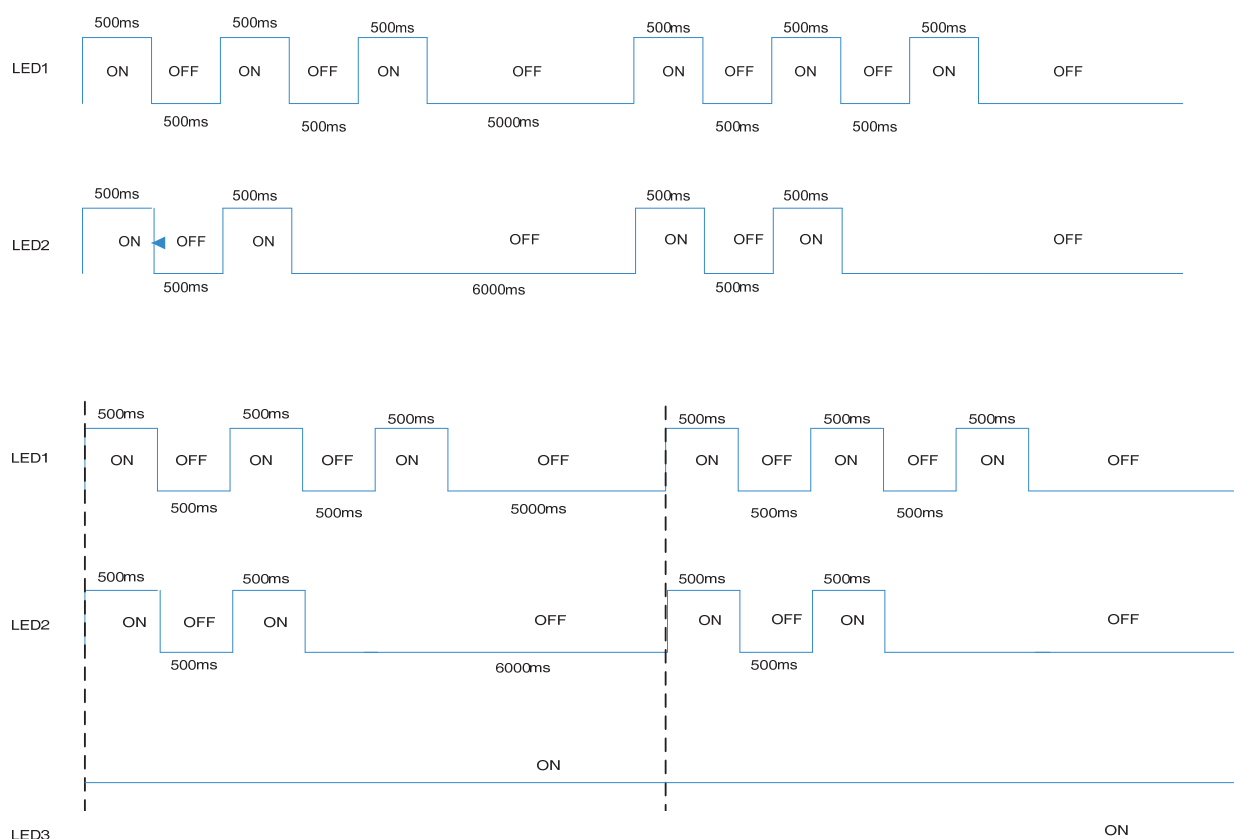
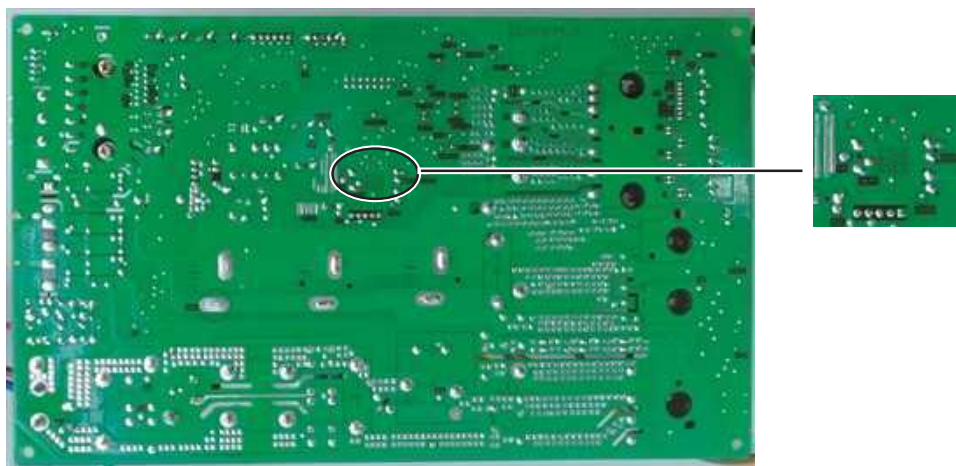
Codice di guasto visualizzato dalle spie LED sulla scheda di controllo principale esterna.

Sulla scheda di controllo sono presenti 3 spie LED: LED1, LED2 e LED3.

Il LED1 indica il codice di guasto rappresentato da un numero a 2 cifre, il LED2 indica il codice di guasto rappresentato da un numero a una cifra e il LED3 indica il guasto del controllo dell'unità esterna. Quando il LED3 è spento, il LED1 e il LED2 indicano il codice di guasto del controllo principale.

Quando il LED3 è acceso, il LED1 e il LED2 indicano il codice di guasto del controllo dell'unità.

Quando il LED3 lampeggia e i LED1 e 2 sono tutti spenti, indica che il compressore è in fase di preriscaldamento. I guasti vengono visualizzati con un intervallo di 5 secondi. Ciò significa che il LED rimarrà spento per 5 secondi per segnalare il codice di guasto successivo. Il metodo di visualizzazione dei codici di protezione del sistema è lo stesso del codice di guasto del controllo principale. Le spie LED sono spente quando non vi è alcun guasto, protezione o preriscaldamento.



Modelli, X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE

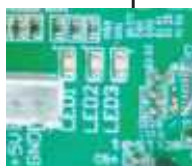
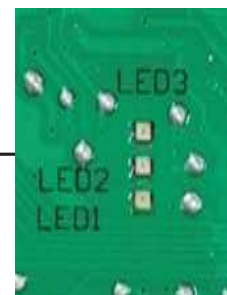
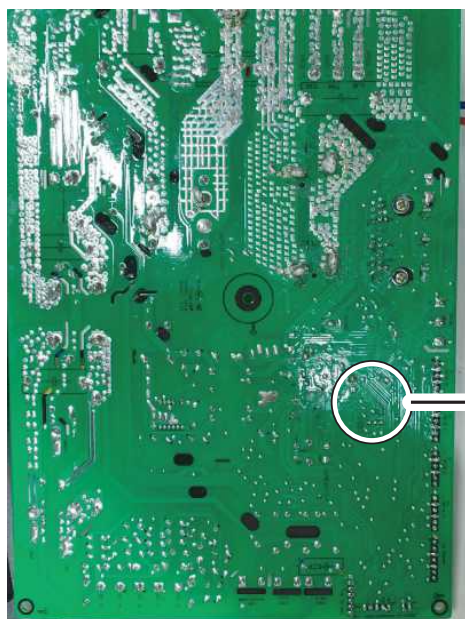
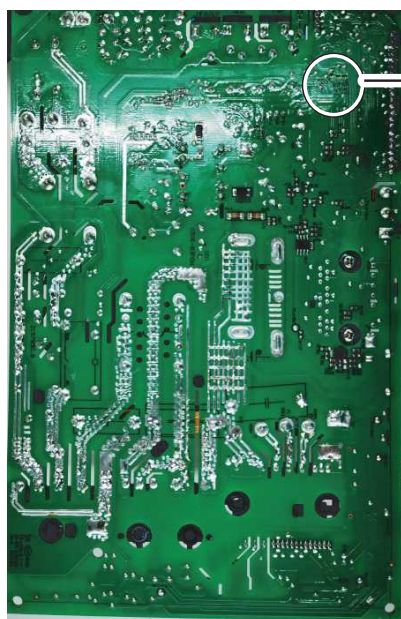
Come controllare i codici di guasto

Risoluzione dei problemi in base ai codici di guasto. Quando si verifica un guasto al condizionatore d'aria, il codice di guasto viene visualizzato sulla scheda di controllo o sulla scheda di manutenzione.

Unità esterna: codice di guasto visualizzato dalle spie LED sulla scheda di controllo principale esterna. Sulla scheda di controllo sono presenti 3 spie LED: LED1, LED2 e LED3. Il LED1 indica il codice di guasto rappresentato da un numero a 2 cifre, il LED2 indica il codice di guasto rappresentato da un numero a una cifra e il LED3 indica il guasto del controllo dell'unità esterna. Quando il LED3 è spento, il LED1 e il LED 2 indicano il codice di guasto del controllo principale.

Quando il LED3 è acceso, il LED1 e il LED 2 indicano il codice di guasto del controllo dell'unità.

Quando il LED3 lampeggia e i LED1 e 2 sono tutti spenti, indica che il compressore è in fase di preriscaldamento. I guasti vengono visualizzati con un intervallo di 5s. Ciò significa che il LED rimarrà spento per 5 secondi per segnalare il codice di guasto successivo. Il metodo di visualizzazione dei codici di protezione del sistema è lo stesso del codice di guasto del controllo principale. Le spie LED sono spente quando non vi è alcun guasto, protezione o preriscaldamento.



Attenzione!

Spegnere il climatizzatore con il telecomando.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sulle unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica generale.

Codici di errore riferiti all'unità esterna (tutti i modelli):

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
1	Errore al sensore di temperatura ambiente esterno	1. Il collegamento del sensore di temperatura ambiente esterno è allentato; 2. Il sensore di temperatura ambiente esterno è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. verificare il collegamento del sensore; 2. Sostituire il sensore di temperatura ambiente esterno; 3. Sostituire i componenti della scheda di controllo esterna
2	Errore al sensore di temperatura dello scambiatore esterno	1. Il collegamento del sensore di temperatura scambiatore esterno è allentato; 2. Il sensore di temperatura scambiatore esterno è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Verificare il collegamento del sensore; 2. Sostituire il sensore di temperatura scambiatore esterno; 3. Sostituire i componenti della scheda di controllo esterna.
3	Sovracorrente	1. Il circuito di campionamento della scheda di controllo è guasto; 2. La corrente è troppo alta a causa della tensione di alimentazione troppo bassa; 3. Il compressore è guasto; 4. Sovraccarico in raffreddamento; 5. Sovraccarico in riscaldamento.	1. Sostituire i componenti della scheda di controllo; 2. Normale protezione; 3. Sostituire il compressore; 4. Vedere nota 3; 5. Vedere nota 4.
4	Errore dati EEPROM	1. Componenti EE guasti; 2. Circuito di controllo dei componenti EE guasto; 3. Componenti EE inseriti in modo errato.	1. Sostituire i componenti EE; 2. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna; 3. Riassemblare i componenti EE.
5	Protezione antigelo in raffreddamento (la temperatura dello scambiatore interno è troppo bassa) o sovraccarico in riscaldamento (la temperatura dello scambiatore interno è troppo alta)	1. Il flusso d'aria dell'unità interna è troppo basso; 2. La temperatura ambiente è troppo bassa in modalità raffreddamento o la temperatura ambiente è troppo alta in riscaldamento; 3. Il filtro è sporco; 4. La resistenza nei condotti è troppo elevata (basso flusso d'aria); 5. La velocità di impostazione del ventilatore è troppo bassa; 6. L'unità interna non è installata correttamente.	1. Controllare il ventilatore interno, il motore del ventilatore interno e l'evaporatore in modo normale; 2. Normale protezione; 3. Pulire il filtro; 4. Verificare la valvola di controllo del volume, la lunghezza del condotto ecc.; 5. Impostare la velocità ad alta velocità; 6. Installare l'unità interna rispettando le prescrizioni del manuale.
7	Errore comunicazione tra unità interna ed esterna	1. Collegamento errato tra unità interna ed esterna; 2. Cavo di collegamento allentato; 3. Cavo di collegamento difettoso; 4. Scheda di controllo dell'unità interna guasta; 5. Scheda di controllo dell'unità esterna guasta; 6. Fusibile del circuito di comunicazione aperto; 7. Le specifiche del cavo di comunicazione non sono corrette.	1. Ricollegare il cavo di collegamento, fare riferimento allo schema elettrico; 2. Ricollegare il cavo di comunicazione; 3. Sostituire il cavo di comunicazione; 4. Sostituire la scheda di controllo interna; 5. Sostituire la scheda di controllo esterna; 6. Controllare il circuito di comunicazione ed il fusibile di cortocircuito; 7. Scegliere un cavo di comunicazione adatto, fare riferimento al manuale utente.
12	Voltaggio assente su una fase	1. Alimentazione trifase non corretta; 2. I collegamenti esterni sono errati; 3. La scheda di controllo è guasta.	1. Verificare i parametri di rete; 2. Verifica il collegamento facendo riferimento allo schema generico; 3. Sostituire la scheda di controllo esterna.
13	Intervento dispositivo di protezione per surriscaldamento compressore	1. Il cablaggio del dispositivo di protezione da sovraccarico si allenta; 2. Il dispositivo di protezione da sovraccarico è guasto; 3. Il refrigerante non è sufficiente; 4. Tubazioni circuito frigo troppo lunghe o non si è aggiunto sufficiente refrigerante; 5. La valvola di espansione è guasta; 6. La scheda di controllo è guasta	1. Verificare il cablaggio del dispositivo di protezione da sovraccarico; 2. Sostituire la protezione da sovraccarico; 3. Verificare se ci sono perdite e quindi ricaricare il refrigerante; 4. Aggiungere refrigerante; 5. Sostituire la valvola di espansione; 6. Sostituire la scheda di controllo esterna.
14	Intervento del pressostato di alta pressione o spegnimento dell'unità per pressione troppo alta	1. Il cablaggio del pressostato allentato; 2. Pressostato guasto; 3. Scheda di controllo esterna guasta; 4. Sovraccarico in raffreddamento; 5. Sovraccarico in riscaldamento	1. Verificare il cablaggio del pressostato; 2. Sostituire il pressostato; 3. Sostituire la scheda di controllo esterna; 4. Vedere Nota 3; 5. Vedere Nota 4
15	Intervento del pressostato di bassa pressione o spegnimento dell'unità per pressione troppo bassa	1. Il cablaggio del pressostato si allenta; 2. Il pressostato di bassa pressione è guasto; 3. Il refrigerante non è sufficiente; 4. Guasto della valvola di espansione in modalità riscaldamento; 5. La scheda di controllo esterna è danneggiata.	1. Verificare il cablaggio del pressostato; 2. Sostituire il pressostato; 3. Verificare se ci sono perdite e quindi ricaricare il refrigerante; 4. Sostituire la valvola di espansione; 5. Sostituire la scheda di controllo esterna.

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
16	Protezione da sovraccarico in raffreddamento	Sovraccarico di sistema.	Vedere Nota 3.
17	Errore sensore temperatura di scarico compressore	1. Il cablaggio del sensore di temperatura di scarico si allenta; 2. Il sensore della temperatura di scarico è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Verificare cablaggio del sensore di temperatura di scarico; 2. Sostituire il sensore di temperatura di scarico; 3. Sostituire la scheda di controllo esterna
18	Tensione CA anomala	1. Tensione CA > 275 V o < 160 V; 2. Tensione CA circuito di campionamento sulla scheda inverter anomala	1. Normale protezione, controllare la tensione di alimentazione; 2. Sostituire la scheda inverter.
19	Errore sensore di temperatura aspirazione	1. Il cablaggio del sensore della temperatura di aspirazione si allenta; 2. Il sensore della temperatura di aspirazione è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento	1. Verificare cablaggio del sensore di temperatura di aspirazione; 2. Sostituire il sensore di temperatura di aspirazione; 3. Sostituire la scheda di controllo esterna.
22	Errore sensore temperatura di sbrinamento	1. Il cablaggio del sensore della temperatura di sbrinamento si allenta; 2. Il sensore della temperatura di sbrinamento è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Verificare cablaggio del sensore di temperatura di sbrinamento; 2. Sostituire il sensore di temperatura di sbrinamento; 3. Sostituire la scheda di controllo.
23	Guasto al sensore tubazione Valvola di espansione A (capillare)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione A (capillare) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione A (capillare) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione A (capillare); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione A (capillare); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
24	Guasto al sensore tubazione Valvola di espansione B (capillare)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione B (capillare) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione B (capillare) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione B (capillare); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione B (capillare); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
25	Guasto al sensore tubazione Valvola di espansione C (liquido)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione C (tubo lato liquido) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione C (tubo lato liquido) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione C (tubo lato liquido); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione C (tubo lato liquido); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
26	Guasto al sensore tubazione Valvola di espansione D (liquido)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione D (tubo lato liquido) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione D (tubo lato liquido) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento;	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione D (tubo lato liquido); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione D (tubo lato liquido); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
27	Guasto al sensore della valvola di espansione A (gas)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione A (tubo lato gas) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione A (tubo lato gas) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione A (tubo lato gas); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione A (tubo lato gas); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
28	Guasto al sensore della valvola di espansione B (gas)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione B (tubo lato gas) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione B (tubo lato gas) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione B (tubo lato gas); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione B (tubo lato gas); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
29	Guasto al sensore della valvola di espansione C (gas)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione C (tubo lato gas) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione C (tubo lato gas) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione C (tubo lato gas); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione C (tubo lato gas); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
30	Guasto al sensore della valvola di espansione D (gas)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione D (tubo lato gas) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione D (tubo lato gas) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione D (tubo lato gas); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione D (tubo lato gas); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
45	Errore IPM	Errori scheda inverter	Vedere Tabelle 'Codici di errore scheda inverter'
46	Errore comunicazione IPM e scheda di controllo	1. Cablaggio allentato tra scheda di controllo e scheda inverter; 2. Cablaggio difettoso tra scheda di controllo e scheda inverter; 3. Scheda inverter guasta; 4. Scheda di controllo guasta.	1. Ricollegare il cavo tra la scheda di controllo e la scheda inverter; 2. Sostituire il cavo di comunicazione tra la scheda di controllo e la scheda inverter; 3. Sostituire la scheda inverter; 4. Sostituire la scheda di controllo.
47	Errore temperatura di scarico troppo alta	1. Carica di refrigerante non sufficiente; 2. Lunghezza circuito frigo troppo elevata o non è stato aggiunto sufficiente refrigerante; 3. Guasto al capillare /valvola di espansione; 4. Temperatura ambiente esterno troppo elevata.	1. Verificare eventuali perdite, quindi aggiungere refrigerante; 2. Aggiungere refrigerante secondo la procedura riportata nel manuale; 3. Sostituire il capillare/valvola di espansione; 4. Normale protezione se temp. amb. esterno troppo elevata

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
48	Guasto al motore ventilatore CC esterno (superiore)	1. Il cablaggio del motore del ventilatore CC superiore è allentato; 2. Il cavo del motore ventilatore CC superiore è difettoso; 3. Il ventilatore CC superiore è guasto; 4. Il circuito driver del ventilatore CC superiore è guasto; 5. Il ventilatore esterno è bloccato.	1. Verificare il cablaggio del motore ventilatore CC superiore; 2. Sostituire il cablaggio; 3. Sostituire il motore del ventilatore CC superiore; 4. Sostituire la scheda driver del motore del ventilatore; 5. Controllare il ventilatore esterno e assicurarsi che funzioni correttamente
49	Guasto al motore ventilatore CC esterno (inferiore)	1. Il cablaggio del motore del ventilatore CC inferiore è allentato; 2. Il cavo del motore ventilatore CC inferiore è difettoso; 3. Il ventilatore CC superiore è guasto; 4. Il circuito driver del ventilatore CC inferiore è guasto; 5. Il ventilatore esterno è bloccato.	1. Verificare il cablaggio del motore ventilatore CC inferiore; 2. Sostituire il cablaggio; 3. Sostituire il motore del ventilatore CC inferiore; 4. Sostituire la scheda driver del motore del ventilatore; 5. Controllare il ventilatore esterno e assicurarsi che funzioni correttamente
50	Guasto al sensore della valvola di espansione E (gas)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione E (tubo lato gas) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione E (tubo lato gas) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione E (tubo lato gas); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione E (tubo lato gas); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
53	Guasto al sensore della valvola di espansione E (liquido)	1. Il cablaggio del sensore per la valvola di espansione E (tubo lato liquido) è allentato; 2. Il sensore per l'espansione E (tubo lato liquido) è guasto; 3. Guasto al circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cablaggio del sensore per la valvola di espansione E (tubo lato liquido); 2. Sostituire il sensore per la valvola di espansione E (tubo lato liquido); 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
67	Protezione ventilatore surriscaldamento IPM	1. Sovraccarico ventilatore; 2. Circuito IPM difettoso.	1. Normale protezione; 2. Sostituire l'IPM
91	Spegnimento unità per surriscaldamento scheda IPM	1. La temperatura dell'ambiente esterno è troppo alta; 2. La velocità del motore del ventilatore esterna è troppo bassa (per motori AC); 3. L'unità esterna non è installata correttamente; 4. Potenza di alimentazione troppo bassa.	1. Normale protezione; 2. Sostituire il condensatore del ventilatore in caso di guasto; 3. Installare l'unità esterna, fare riferimento al manuale d'installazione; 4. Normale protezione.
96	Errore carica refrigerante non sufficiente	La carica di refrigerante non è sufficiente.	Recuperare il refrigerante e ricaricare facendo riferimento al manuale e ai dati di targa.
97	Errore commutazione valvola a 4 vie	1. Il cablaggio della bobina della valvola a 4 vie è allentato; 2. La bobina della valvola a 4 vie è da sostituire; 3. La valvola a 4 vie è da sostituire; 4. La scheda inverter della valvola a 4 vie è guasta.	1. Verificare il cablaggio della Valvola a 4 vie; 2. Sostituire la bobina della valvola a 4 vie; 3. Sostituire la valvola a 4 vie; 4. Sostituire la scheda inverter della Valvola a 4 vie

Codici di errore riferito all'unità interna

Codice di Errore	Descrizione Errore	Possibili Cause	Cosa Fare
37	Errore sensore di umidità	1. Il cavo di collegamento tra unità interna ed esterna è collegato in modo errato; 2. Il sensore di umidità è difettoso; 3. È guasta la scheda di controllo.	1. Riconnettere il cavo; 2. Sostituire il sensore di umidità; 3. Sostituire la scheda di controllo.
51	Protezione tubo di scarico	1. Il livello dell'acqua della bacinella di drenaggio supera il livello di sicurezza; 2. Problema sul cavo di collegamento dell'interruttore del livello dell'acqua; 3. È guasto l'interruttore del livello dell'acqua; 4. È guasta la scheda di controllo.	1.1 Verificare se c'è qualcosa che ostruisce lo scarico o che l'altezza dello scarico non sia troppo elevata; 1.2 Controllare la pompa di scarico condensa e sostituirla, se guasta 2. Ricollegare il cavo dell'interruttore del livello dell'acqua come da schema elettrico; 3. Sostituire l'interruttore del livello dell'acqua; 4. Sostituire la scheda di controllo.
55	Errore conflitto modalità di funzionamento	Modalità di funzionamento impostata in conflitto per più di due unità interne (per installazioni multi: Dual/Trial/Quadrial).	Ripristinare la modalità operativa per le unità interne evitando conflitti.
64	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna	1. Il cavo di collegamento tra unità interna ed esterna è collegato in modo errato; 2. Il cavo di comunicazione è collegato in modo errato; 3. Il cavo di comunicazione tra l'unità interna ed esterna è guasto o il cavo tra la scheda di controllo interna ed il terminale è guasto o il cavo tra la scheda di controllo esterna ed il terminale è guasto; 4. È guasta la scheda di controllo dell'unità interna; 5. È guasta la scheda di controllo dell'unità esterna.	1. Ricollegare il cavo facendo riferimento allo schema elettrico delle unità interna ed esterna; 2. Ricollegare il cavo di comunicazione facendo riferimento allo schema elettrico delle unità interna ed esterna; 3. Sostituire il cavo di comunicazione tra unità interna ed esterna; 4. Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna; 5. Sostituire la scheda di controllo dell'unità esterna.
71	Errore di verifica dello zero sull'unità interna	1. Il cavo del motore è allentato; 2. Il collegamento del motore è aperto; 3. Il motore è guasto; 4. La scheda di controllo è guasta; 5. Anomalia sul ventilatore dell'unità interna.	1. Sostituire il cavo del motore ed assicurarsi che il cavo sia collegato correttamente; 2. Sostituire il cavo del motore; 3. Cambiare il motore; 4. Cambiare la scheda di controllo dell'unità interna; 5. Verifica della rotazione del motore del ventilatore.
72	Errore motore ventilatore unità interna	1. Il cavo del motore del ventilatore interno è allentato; 2. Il cavo del motore del ventilatore interno è guasto; 3. Il motore del ventilatore dell'unità interruttore è guasto; 4. È guasta la scheda di controllo dell'unità interna.	1. Ricollegare il cavo del motore del ventilatore; 2. Sostituire il cavo del motore del ventilatore; 3. Sostituire il motore del ventilatore; 4. Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna; 5. Verificare il ventilatore interno ed assicurarsi che funzioni normalmente.
73	Errore Dati EEPROM interna 1	1. I Componenti EE interni sono difettosi; 2. Il circuito di controllo dei componenti EE è guasto; 3. I componenti EE sono stati inseriti in direzione opposta.	Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.
74	Errore Dati EEPROM interna 2	EE in MCU è guasto, l'unità può funzionare, ma la funzione che l'utente ha impostato è inefficace.	Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.
81	Errore sensore di temperatura ambiente interno	1. Il cavo del sensore di temperatura ambiente interno è allentato; 2. Il sensore di temperatura ambiente è guasto; 3. Anomalia circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cavo del sensore di temperatura ambiente; Sostituire il sensore di temperatura ambiente; 2. Sostituire la scheda di controllo.
83	Errore sensore temperatura batteria scambio	1. Il cavo del sensore di temperature della batteria di scambio è guasto; 2. Il cavo del sensore di temperature della batteria di scambio è guasto; 3. Anomalia circuito di campionamento.	1. Ricollegare il cavo del sensore di temperatura della batteria di scambio; 2. Sostituire il sensore di temperature della batteria di scambio; 3. Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.

Codici di errore riferito ad accessori opzionali

Codice di Errore	Descrizione Errore	Possibili Cause	Cosa Fare
FE (254)	Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale ed il controllo a filo (visualizzazione sul display del controllo a filo)	1. Il cablaggio tra il controllo a filo e la scheda di controllo dell'unità interna è allentato; 2. La sequenza di cablaggio tra il controllo a filo e la scheda di controllo dell'unità interna è sbagliata. 3. Il cavo di collegamento tra il controllo a filo e la scheda di controllo dell'unità interna è guasto. 4. Il controllo a filo è guasto; 5. La scheda di controllo dell'unità interna è guasta.	1. Ricollegare il controllo a filo alla scheda di controllo dell'unità interna; 2. Sostituire il cavo di collegamento tra il controllo a filo e la scheda di controllo dell'unità interna; 3. Sostituire il cavo di collegamento tra il controllo a filo e la scheda di controllo dell'unità interna; Sostituire il controllo a filo; 4. Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.
ER	Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale e la scheda display (visualizzato sulla scheda display)	1. Il cablaggio tra la scheda display e la scheda di controllo dell'unità interna è allentato; 2. La sequenza di cablaggio tra la scheda display e la scheda di controllo dell'unità interna è sbagliata. 3. Il cavo di collegamento tra la scheda display e la scheda di controllo dell'unità interna è guasto. 4. La scheda display è guasta; 5. La scheda di controllo dell'unità interna è guasta.	1. Ricollegare la scheda display alla scheda di controllo dell'unità interna; 2. Sostituire il cavo di collegamento tra la scheda display e la scheda di controllo dell'unità interna; 3. Sostituire il cavo di collegamento tra la scheda display e la scheda di controllo dell'unità interna; 4. Sostituire la scheda display; 5. Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.

Nota 1:

Quando l'unità interna non si accende, o l'unità interna si spegne da sola dopo 30 secondi, non può visualizzare il codice di errore. Controllare il collegamento della scheda di controllo.

Nota 2:

Se l'unità interna visualizza il codice di errore 75,76,77,78 dopo aver acceso l'unità, verificare che non ci sia un cortocircuito.

Nota 3:

sovraccarico in modalità raffreddamento

	Causa	Azione correttiva
1	Quantità eccessiva di refrigerante	Recuperare il refrigerante e ricaricare secondo i dati di targa
2	Temperatura ambiente esterno troppo alta	Attendere che si rientri nel range di temperatura ammesso
3	Non sono rispettate le distanze minime e le prescrizioni di installazione nell'unità esterna	Installare l'unità esterna rispettando le prescrizioni del manuale
4	Lo scambiatore di calore dell'unità esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore dell'unità esterna
5	Velocità ventilatore esterno troppo bassa	Controllare il motore del ventilatore esterno e il condensatore del ventilatore
6	Il ventilatore esterno è rotto o bloccato	Controllare il ventilatore esterno
7	L'ingresso e/o l'uscita dell'aria sono ostruiti	Rimuovere l'ostruzione
8	Guasto al capillare o alla valvola di espansione	Sostituire il capillare o la valvola di espansione

Nota 4:

sovraccarico in modalità riscaldamento

	Causa	Azione correttiva
1	Quantità eccessiva di refrigerante	Recuperare il refrigerante e ricaricare secondo i dati di targa
2	Temperatura ambiente interno troppo alta	Attendere che si rientri nel range di temperatura ammesso
3	Non sono rispettate le distanze minime e le prescrizioni di installazione nell'unità interna	Installare l'unità interna rispettando le prescrizioni del manuale
4	I filtri dell'unità interna sono sporchi	Pulire i filtri dell'unità interna
5	La velocità del ventilatore dell'unità interna è bassa	Controllare il motore del ventilatore esterno e il condensatore del ventilatore
6	Il ventilatore interno è rotto o bloccato	Controllare il ventilatore interno
7	L'ingresso e l'uscita dell'aria sono ostruiti	Rimuovere l'ostruzione
8	Guasto al capillare o alla valvola di espansione	Sostituire il capillare o la valvola di espansione

Attenzione!

Spegnere il climatizzatore con il telecomando.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sulle unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica generale.

Codici di errore scheda inverter Modelli: X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, XREVO- 1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE

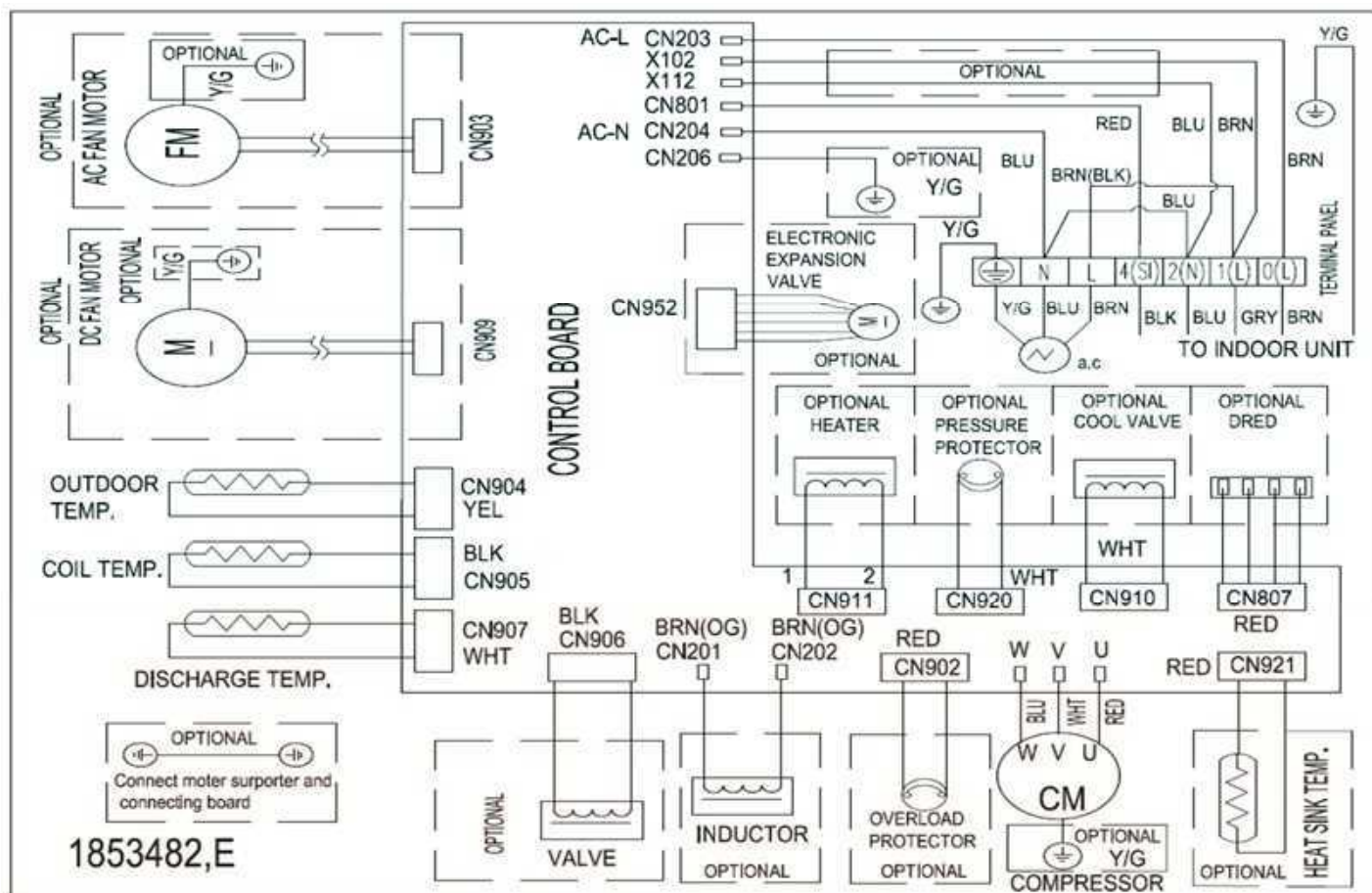
Sulla scheda di controllo principale è presente una spia che lampeggia in caso di anomalie. Il numero di lampeggi indica il codice di errore

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
1	Sovratensione CC dell'inverter	1. Tensione di alimentazione troppo alta o troppo bassa; 2. Guasto scheda inverter.	1. Verifica la tensione di alimentazione; 2. Sostituire la scheda inverter.
2	Bassa tensione CC dell'inverter		
3	Sovracorrente CA dell'inverter		
4	Compressore fuori fase	1. Perdita di fase compressore; 2. Componenti della scheda inverter danneggiati; 3. Guasto isolamento compressore.	1. Controllare il collegamento del compressore; 2. Sostituire la scheda inverter; 3. Sostituire compressore.
5	Perdita di fase del compressore (velocità pulsante)		
6	Perdita di fase del compressore (corrente sbilanciata)		
7	Guasto dell'IPM dell'inverter	1. Sovraccarico del sistema o sovraccarico di corrente; 2. Errore scheda inverter; 3. Mancanza di olio nel compressore, grave usura dell'albero motore; 4. Guasto isolamento compressore	1. Verificare i parametri di rete; 2. Sostituire la scheda inverter; 3. Sostituire compressore; 4. Sostituire compressore
8	Guasto dell'IPM dell'inverter		
9	Guasto del PFC dell'IPM		
10	Guasto del PFC dell'IPM		
11	Guasto alimentazione del PFC	1. L'alimentatore non è stabile; 2. Interruzione di corrente istantanea; 3. Guasto alla scheda inverter	1. Verificare i parametri di rete; 2. Attendere il ripristino della corrente; 3. Sostituire la scheda inverter.
12	Sovracorrente del PFC	1. Sistema in sovraccarico, corrente troppo alta; 2. Guasto della scheda inverter; 3. Guasto PFC.	1. Verificare i parametri di rete; 2. sostituire la scheda inverter; 3. Sostituire PFC
13	Tensione CC rilevata anormale	1. Tensione in ingresso troppo alta o troppo bassa; 2. Guasto scheda inverter.	1. Verificare i parametri di rete; 2. sostituire la scheda inverter
14	Bassa tensione al PFC		
15	Errore offset AD	Guasto scheda inverter.	Sostituire la scheda inverter.
16	Errore set logica Inverter PWM		
17	Errore inizializzazione inverter PWM		
18	Errore set logica PFC_PWM		
19	Errore inizializzazione PFC_PWM		
20	Temperatura anomala		
21	Guasto della resistenza Shunt		
22	Errore di comunicazione	1. Cavo di comunicazione non collegato correttamente; 2. Guasto scheda inverter; 3. Guasto scheda controllo.	1. Controllare il cavo di comunicazione; 2. Sostituire la scheda inverter; 3. Sostituire la scheda controllo.
23	Errore Impostazione parametri del motore	Inizializzazione anormale.	Ripristinare l'alimentazione.
25	Anomalia dati EE	EPROM scheda inverter difettosi.	1. Sostituire EEPROM; 2. Sostituire la scheda inverter.
26	Errore cambiamento improvviso tensione CC	1. La tensione di alimentazione cambia improvvisamente; 2. Guasto alla scheda inverter.	1. Assicurare un'alimentazione stabile; 2. Sostituire scheda inverter.
27	Errore controllo corrente asse diretto	1. Sovraccarico del sistema, la corrente di fase è troppo elevata; 2. Guasto alla scheda inverter.	1. Verificare i parametri di rete; 2. Controllare se la valvola di arresto è aperta; 3. Sostituire scheda inverter
28	Errore controllo corrente asse in quadratura	1. Sovraccarico del sistema, la corrente di fase è troppo elevata; 2. Guasto alla scheda inverter.	1. Verificare i parametri di rete; 2. Controllare se la valvola di arresto è aperta; 3. Sostituire scheda inverter.
29	Errore del controllo integrale corrente asse diretto	1. Improvviso sovraccarico di sistema; 2. Parametri compressore non corretti; 3. Guasto alla scheda inverter.	1. Verificare i parametri di rete; 2. Controllare se la valvola di arresto è aperta; 3. Sostituire scheda inverter.
30	Errore del controllo integrale corrente asse in quadratura	1. Improvviso sovraccarico di sistema; 2. Parametri compressore non corretti; 3. Guasto alla scheda inverter.	1. Verificare i parametri di rete; 2. Controllare se la valvola di arresto è aperta; 3. Sostituire scheda inverter.

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
50	Sovracorrente software inverter	1. il motore del ventilatore è sovraccarico; 2. Malfunzionamento scheda inverter; 3. Malfunzionamento del motore del ventilatore	1. sostituire il motore del ventilatore; 2. sostituire la scheda inverter; 3. sostituire il motore del ventilatore
51	Rilevamento fuori scala	1. cablaggio allentato; 2. componenti danneggiati della scheda inverter; 3. surriscaldamento motore ventilatore; 4. il motore del ventilatore è danneggiato; 5. il motore del ventilatore non è sufficientemente isolato	1. verificare i collegamenti elettrici del motore; 2. sostituire la scheda inverter; 3. sostituire il motore; 4. sostituire il motore; 5. sostituire il motore.
52	Anomalia nel controllo velocità	1. componenti danneggiati della scheda inverter; 2. Albero motore del ventilatore bloccato; 3. il motore del ventilatore non è sufficientemente isolato	1. sostituire la scheda inverter; 2. sostituire il motore del ventilatore; 3. sostituire il motore del ventilatore.
53	Rilevamento fuori fase	1. Perdita di fase del motore del ventilatore; 2. componenti danneggiati della scheda inverter	1. Sostituire la scheda inverter; 2. sostituire il motore del ventilatore.
54	Sovracorrente hardware IPM-FO (edge)	1. Sovraccarico del motore del ventilatore; 2. Scheda inverter danneggiata; 3. il motore del ventilatore non è sufficientemente isolato.	1. sostituire il motore del ventilatore; 2. sostituire la scheda inverter; 3. sostituire il motore del ventilatore.
55	Sovracorrente hardware IPM-FO (level)	1. Sovraccarico del motore del ventilatore; 2. Scheda inverter danneggiata; 3. il motore del ventilatore non è sufficientemente isolato.	1. sostituire il motore del ventilatore; 2. sostituire la scheda inverter; 3. sostituire il motore del ventilatore
56	Errore di rilevamento dell'offset del motore	Circuito della scheda inverte danneggiato.	Sostituire scheda inverter
57	Errore del controllo integrale della velocità del motore	1. Errata configurazione; 2. Parametri scorretti; 3. Scheda inverter danneggiata	1. Controllare i parametri di configurazione; 2. sostituire il motore; 3. sostituire la scheda inverter
58	Errore di controllo della corrente dell'asse D,Q del motore	1. Il motore va in sovraccarico, la corrente è troppo elevata; 2. Scheda inverter danneggiata.	1. Controllare i parametri di configurazione; 2. sostituire la scheda inverter
59	Errore del controllo integrale della corrente dell'asse D,Q del motore	1. Errata configurazione; 2. Parametri scorretti; 3. Scheda inverter danneggiata	1. Controllare i parametri di configurazione; 2. sostituire il motore; 3. sostituire la scheda inverter
60	Errata rotazione del ventilatore	1. Scheda inverter danneggiata; 2. Collegamento errato.	1. sostituire la scheda inverter; 2. verificare i cablaggi del motore
61	IPM-PWM errore di inizializzazione	1. Errore logico; 2. Scheda inverter danneggiata	1. sostituire la scheda inverter; 2. sostituire la scheda inverter

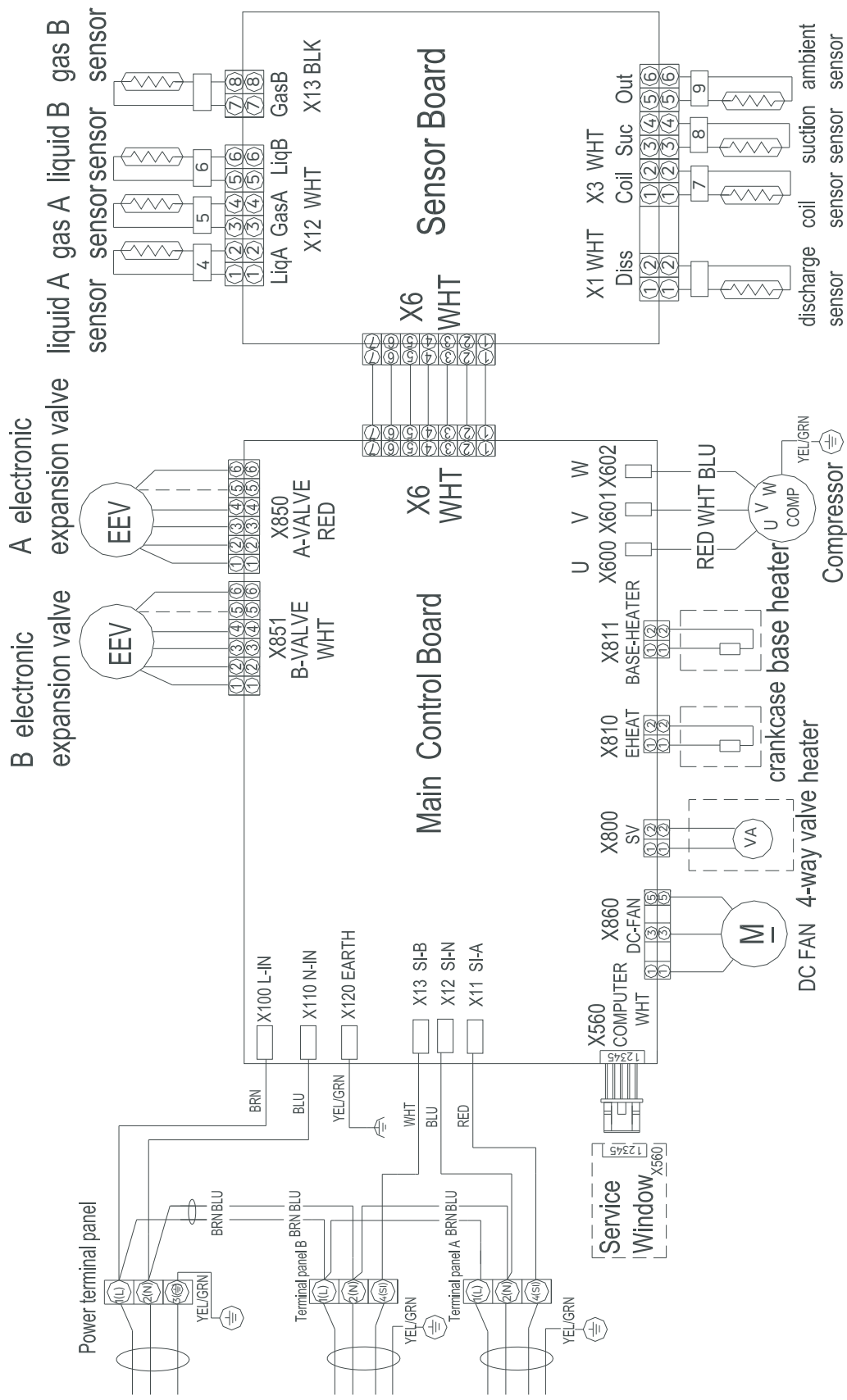
CODICE	DEFINIZIONE	DESCRIZIONE
101	In caso di sovracorrente, interrompe l'aumento della frequenza.	Controllo della corrente
102	In caso di sovracorrente, ridurre la frequenza.	Controllo della corrente
103	Quando la temperatura del modulo IPM è troppo alta, bloccare l'aumento della frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata del modulo IPM
104	Quando la temperatura del modulo IPM è troppo alta, ridurre la frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata del modulo IPM
105	Quando la temperatura di scarico è troppo alta, interrompere l'aumento della frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura di mandata appropriata.
106	Quando la temperatura di mandata è troppo alta, ridurre la frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura di mandata appropriata.
107	In modalità di raffreddamento, quando la temperatura della batteria dell'unità esterna è troppo alta, interrompere l'aumento della frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata della batteria dell'unità esterna in modalità di raffreddamento.
108	In modalità raffreddamento, quando la temperatura della batteria dell'unità esterna è troppo alta, ridurre la frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata della batteria dell'unità esterna in modalità di raffreddamento.
113	Per evitare il congelamento o l'alta temperatura dell'unità interna, interrompere l'aumento della frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata della batteria dell'unità interna.
114	Per evitare il congelamento o l'alta temperatura dell'unità interna, ridurre la frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata della batteria dell'unità interna.
119	Quando DSH supera il valore target, l'apertura della valvola si allarga per regolare il flusso.	Controllo della valvola di espansione in base a DSH.
120	Quando DSH supera il valore target, l'apertura della valvola si restringe per regolare il flusso.	Controllo della valvola di espansione in base a DSH.
121	Quando DSH supera il valore target, l'apertura della valvola si restringe.	Controllo della valvola di espansione in base a DSH.
122	Quando DSH supera il valore target, l'apertura della valvola viene bloccata.	Controllo della valvola di espansione in base a DSH.
131	Quando la temperatura del modulo IPM è troppo alta, bloccare l'aumento della frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata del modulo IPM.
132	Quando la temperatura del modulo IPM è troppo alta, ridurre la frequenza.	Controllo della frequenza per mantenere la temperatura appropriata del modulo IPM.
134	Quando la temperatura di mandata è troppo alta, impedire che l'apertura della valvola si restringa.	Controllo della valvola di espansione della temperatura di mandata.
140	Sovraccarico del compressore.	Controllo dell'uscita del compressore.
141	Sovraccarichi di corrente del compressore.	Controllo della coppia di uscita del compressore.

Schema elettrico UNITÀ ESTERNA - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E



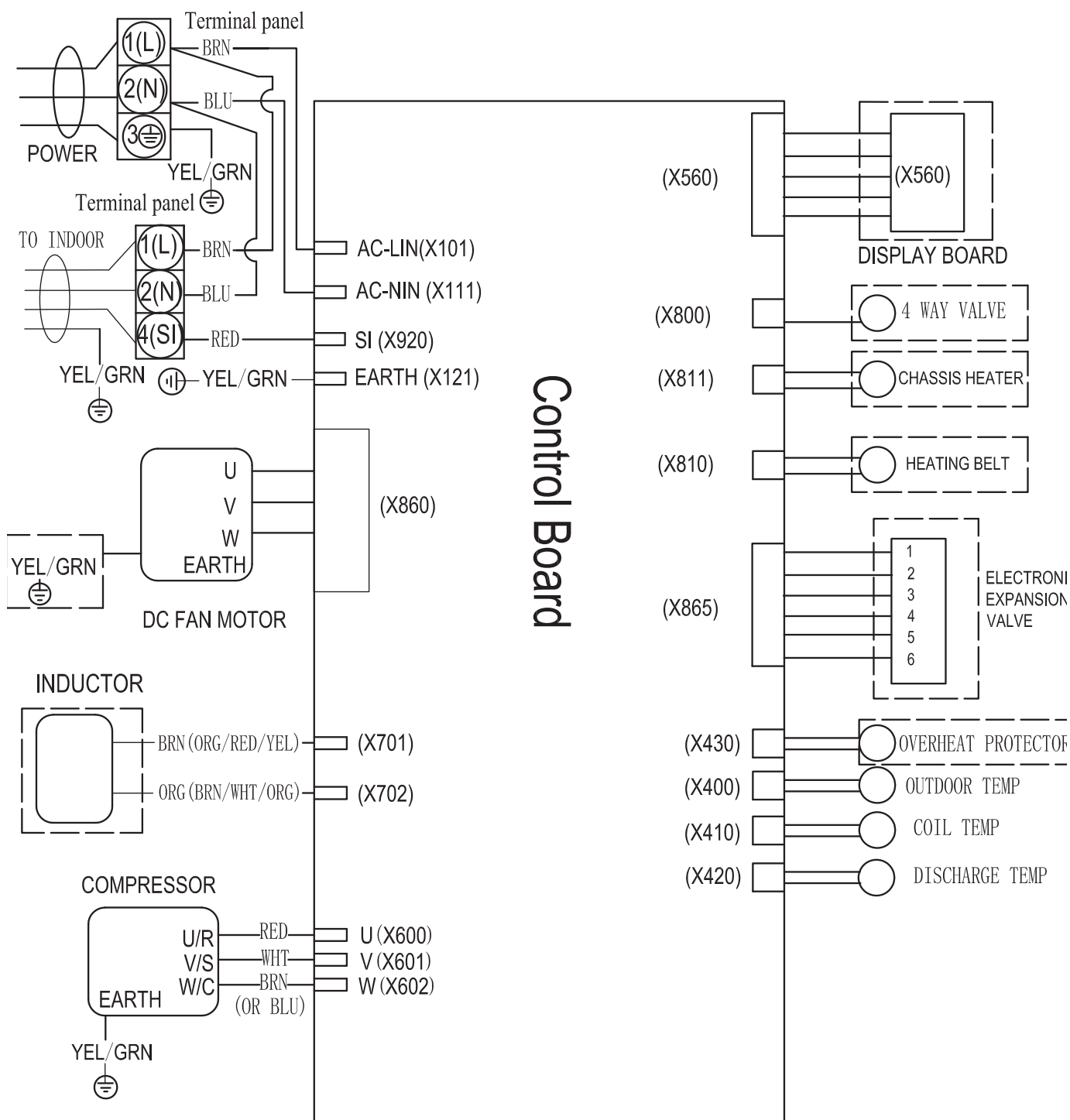
Schema elettrico UNITÀ ESTERNA - 14, 18 kBtu
X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2204398, F



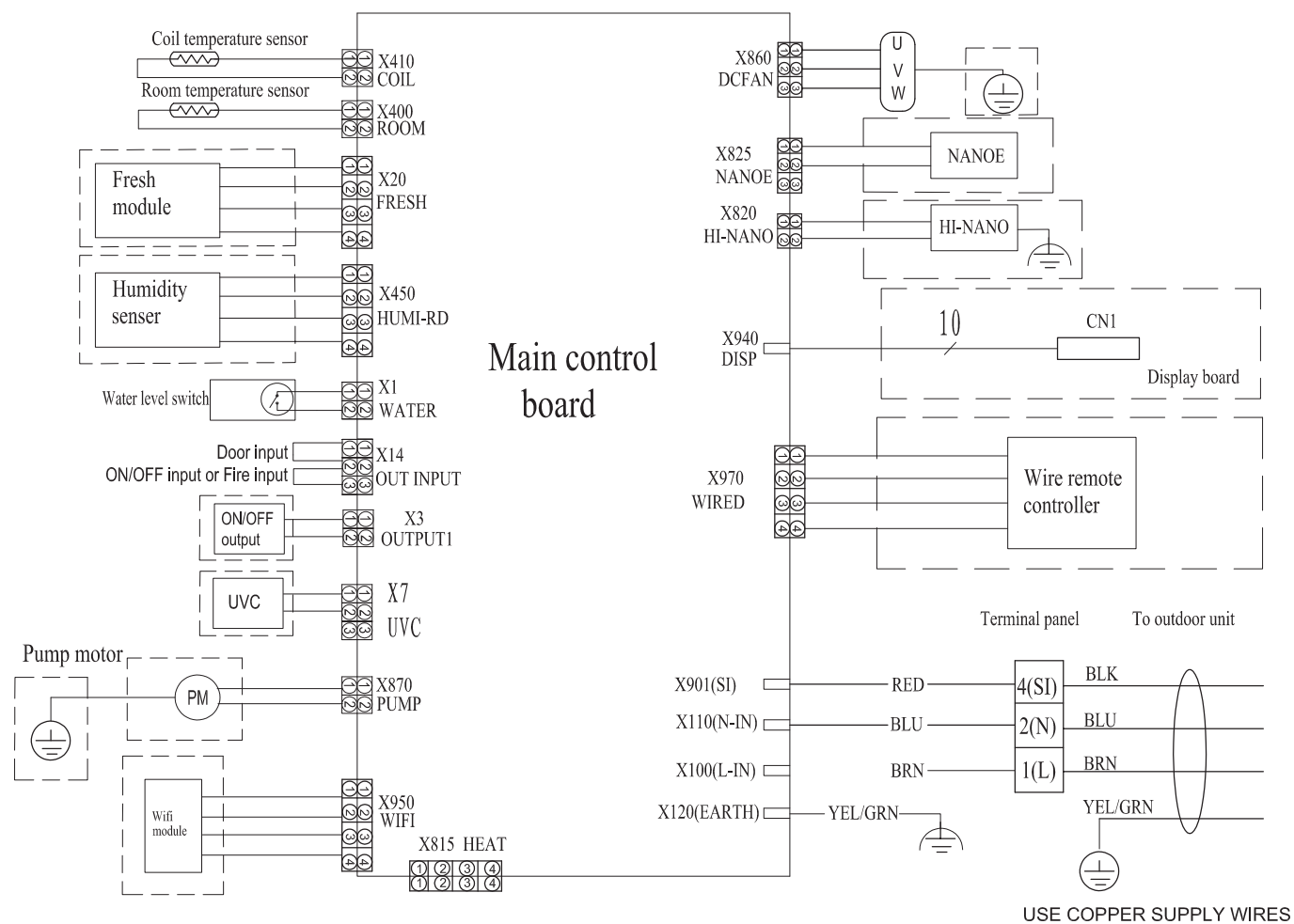
Schema elettrico UNITÀ ESTERNA - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B



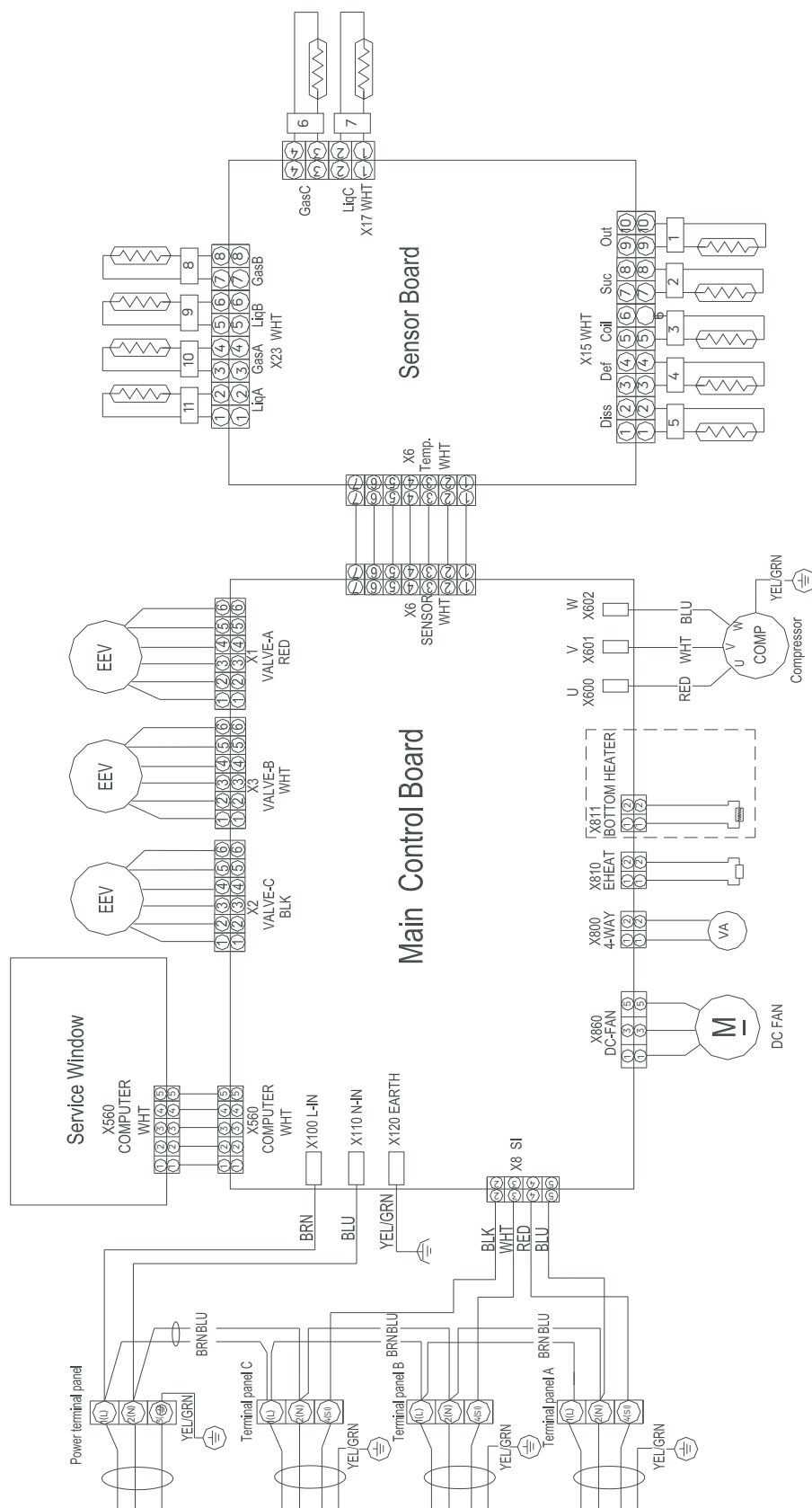
**Schema elettrico UNITÀ ESTERNA - 18 kBtu
X-Revo-1824DE**

Electric wiring diagram 2249687, C



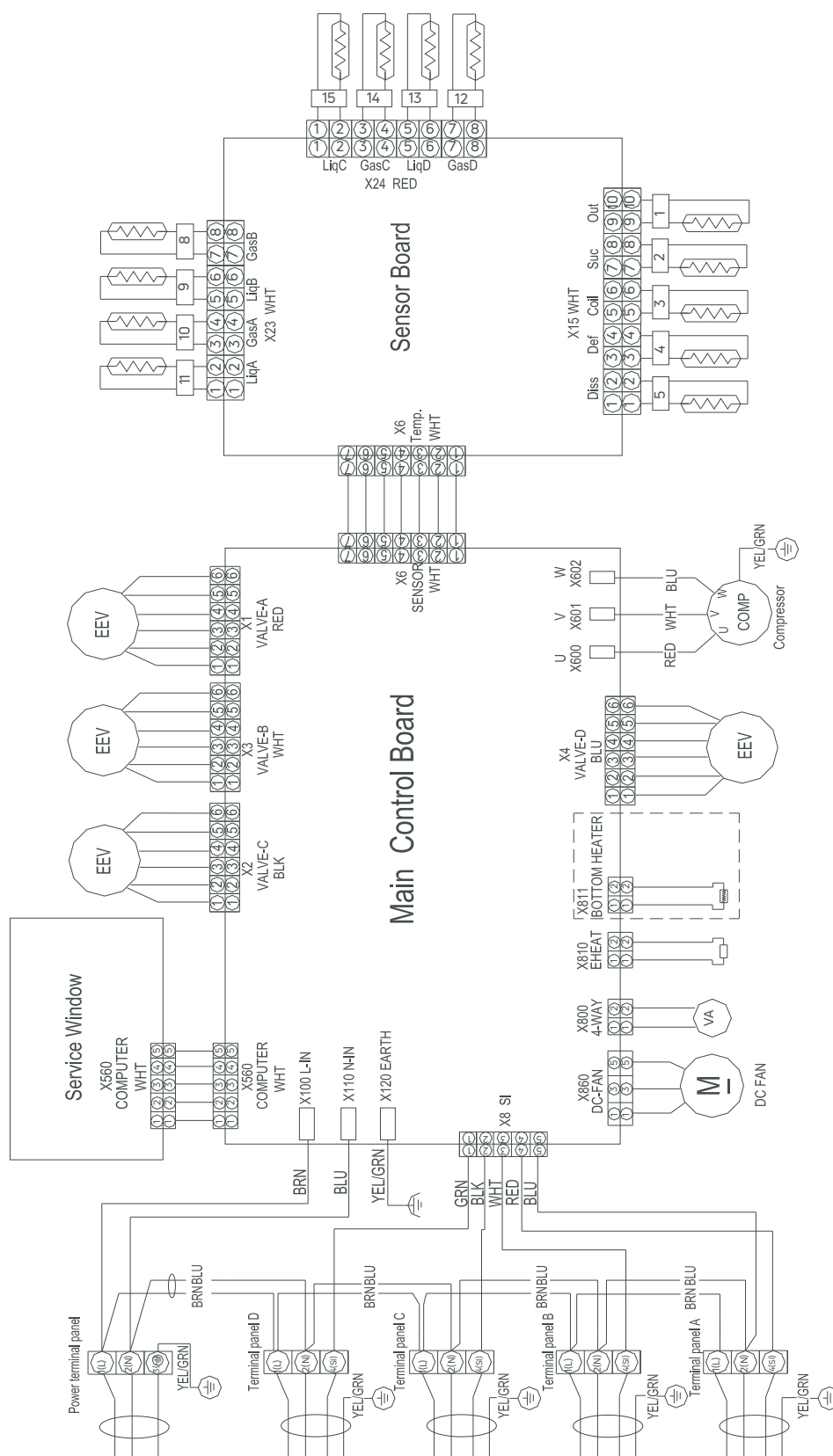
Schema elettrico UNITÀ ESTERNA - 18, 24 kBTu
X-Revo-1825TE, X-Revo-2423TE

Electric wiring diagram 2228268,D



**Schema elettrico QUADRIAL 27 kBTu
X-Revo-2725QE**

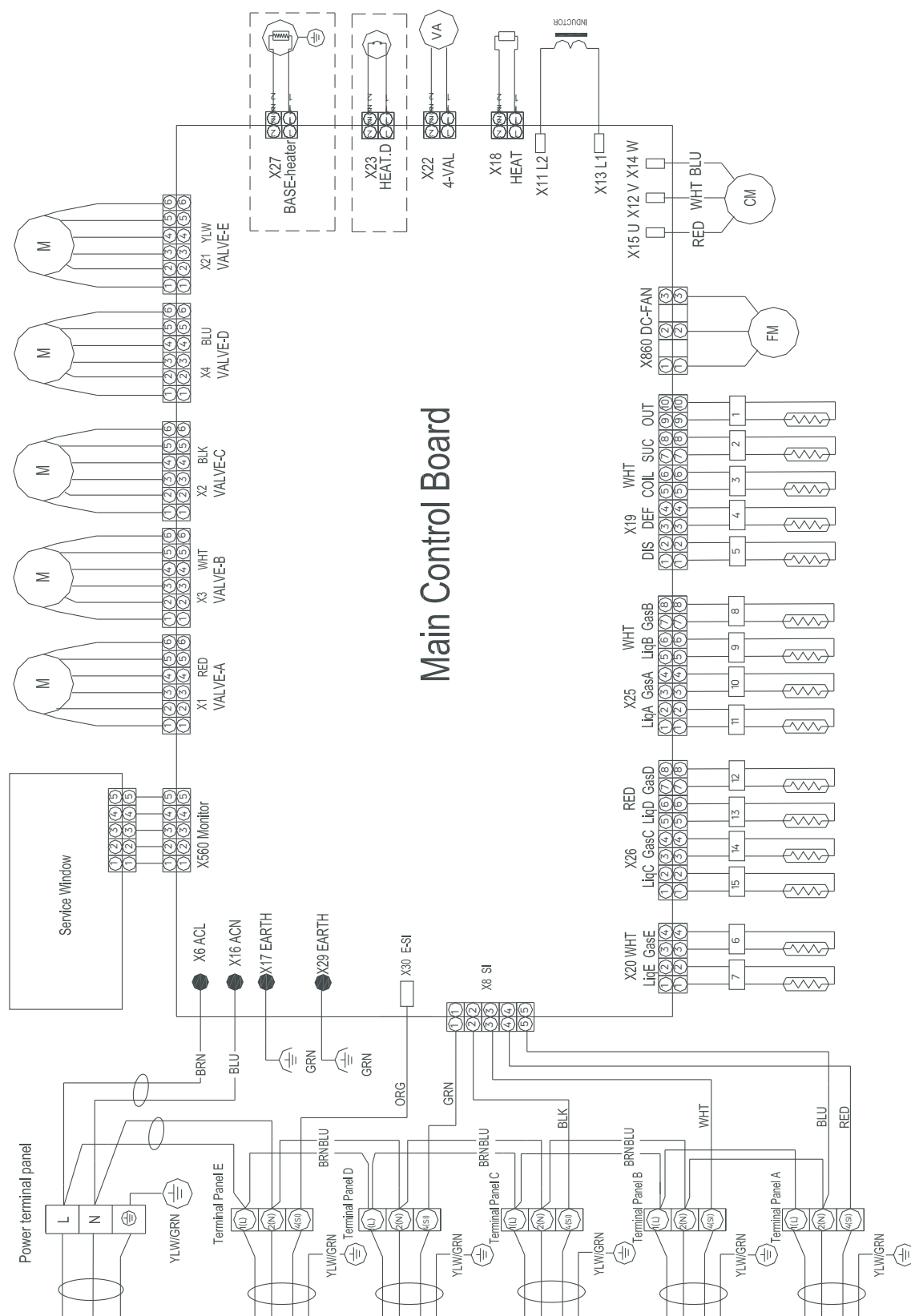
Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

**Schema elettrico PENTAL 36 kBTu
X-Revo-3625CE**

Electric wiring diagram 2341747,C



Note: Bottom heater is invalid in this model.

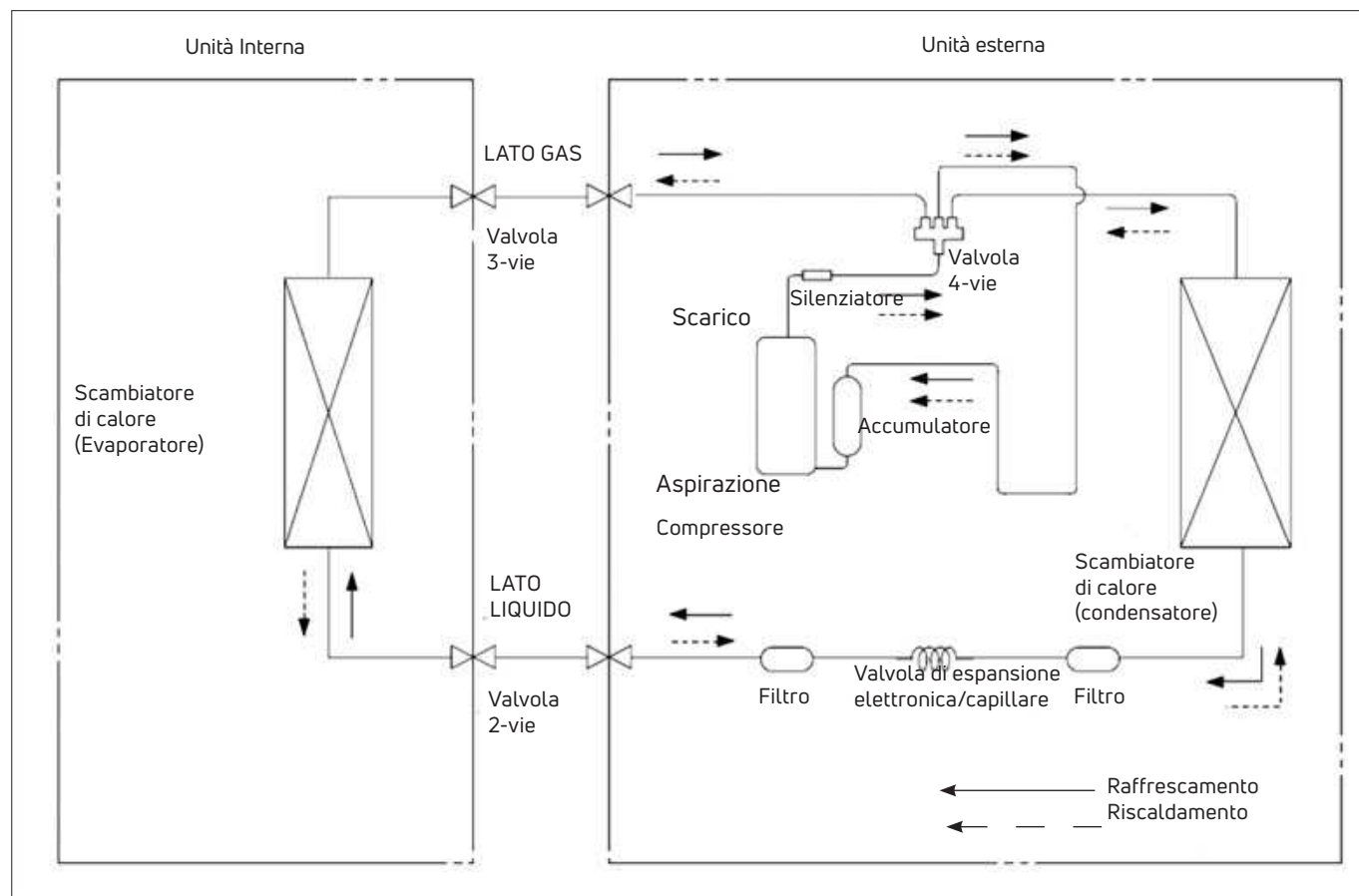
Legenda EN	Legenda IT
------------	------------

TERMINAL PANEL	Morsettiera unità interna
BLU or BU	Colore blu
BLK or BK	Colore nero
BRN or BN	Colore marrone
BRN(BLK)	Colore marrone (nero)
RED or RD	Colore rosso
GRY	Colore grigio
WHT or WH	Colore bianco
OG or ORG	Colore arancione
YEL or YE	Colore giallo
Y/G or GNYE or YLW/GRN	Colore giallo/verde
OUTDOOR BOARD	Scheda Unità esterna
CONTROL BOARD	Scheda Controllo
FILTER BOARD	Scheda Filtro
IPM BOARD	Scheda IPM
COMPRESSOR	Compressore
INDOOR UNIT	Unità interna
FAN MOTOR	Motore Ventilatore
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Condensatore elettrolitico
INDUCTOR	Induttanza
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Sensore temperatura batteria scambio
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Sensore temperatura di scarico
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Sensore aria ambiente esterno
SUC or T-SUC	Sensore aspirazione
T-Liq A or LiqA	Sensore temperatura LIQUIDO unità A
T-Liq B or LiqB	Sensore temperatura LIQUIDO unità B
T-Liq C or LiqC	Sensore temperatura LIQUIDO unità C
T-Liq D or LiqD	Sensore temperatura LIQUIDO unità D
T-Gas A or GASA	Sensore temperatura GAS unità A
T-Gas B or GASB	Sensore temperatura GAS unità B
T-Gas C or GASC	Sensore temperatura GAS unità C
T-Gas D or GASD	Sensore temperatura GAS unità D
T-DEF	Sensore temperatura sbrinamento

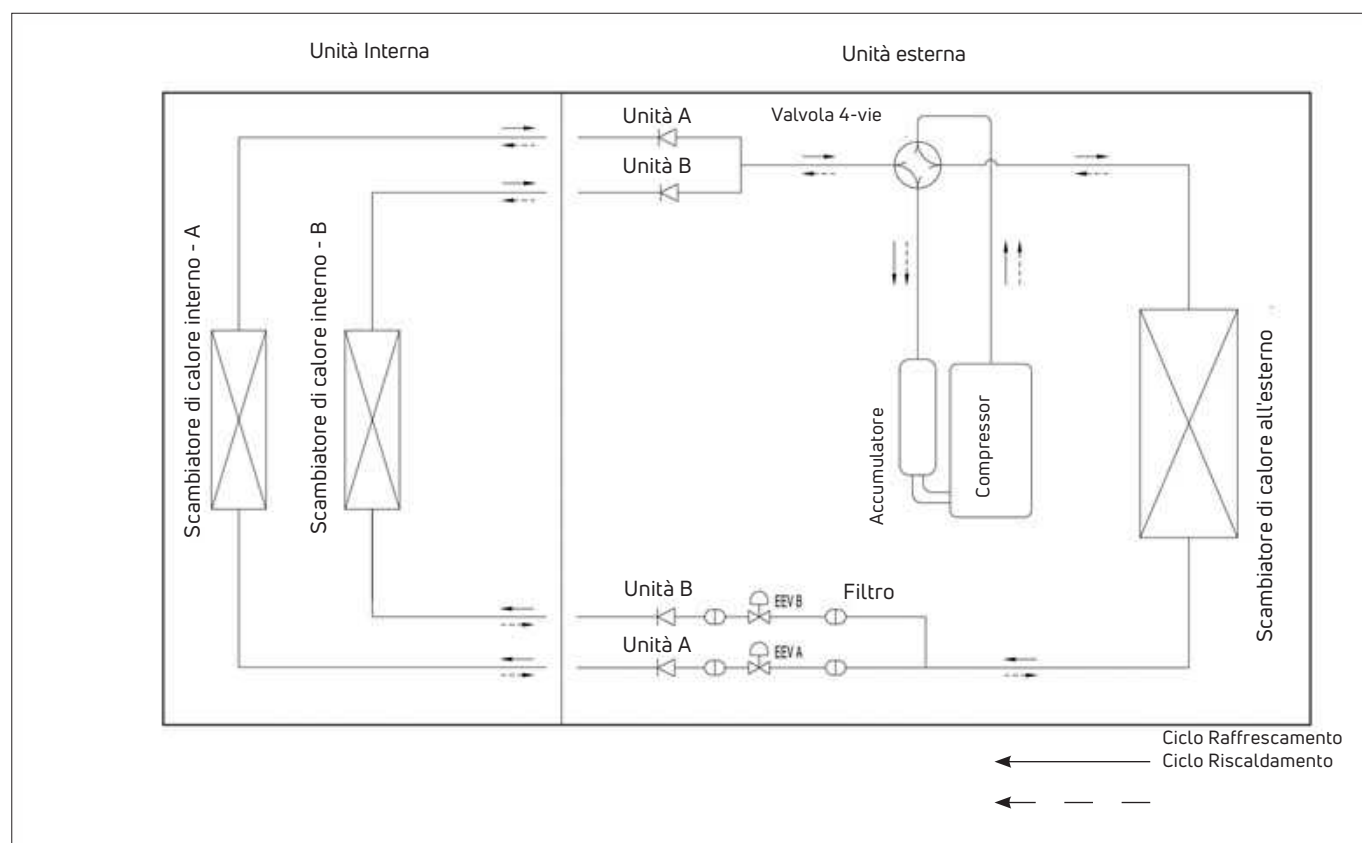
Legenda EN	Legenda IT
------------	------------

PRESSURE SWITCH	Pressostato
OVERLOAD PROTECTOR	Protezione sovraccarico
4-WAY VALVE or SV or VALVE	Valvola 4 vie
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Valvola di espansione elettronica
OVERHEAT	Riscaldatore
CRANKCASE HEATER	Riscaldatore carter compressore
HEAT EXCHANGER	Scambiatore di calore
DISPLAY UNIT	Display unità
ROOM TEMPERATURE	Temperatura ambiente /della stanza
PIPE TEMPERATURE	Temperatura delle tubazioni
MOTOR PROTECTOR	Protezione motore
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Motore deflettori
SWITCH UNIT	Interruttore unità
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Contatto porta
WIRE REMOTE CONTROLLER	Controllo a filo
STEP MOTOR	Motore passo-passo
WIFI MODULE	Modulo Wifi
HUMIDITY SENSOR	Sensore di Umidità
DISPLAY BOARD	Scheda Display
PUMP MOTOR	Motore Pompa
WATER LEVEL SWITCH	Interruttore Livello Acqua

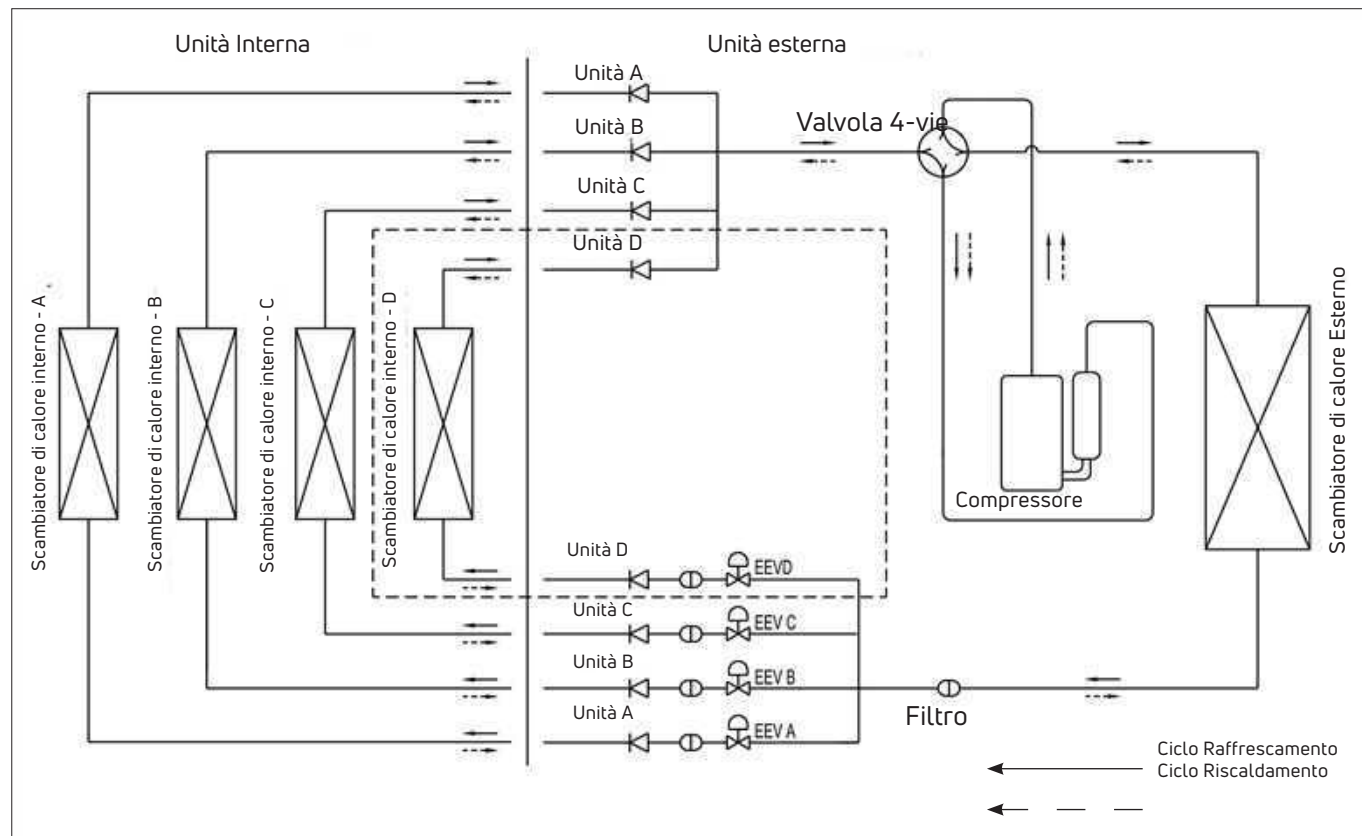
SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBtu



DUAL 14, 18, kBtu

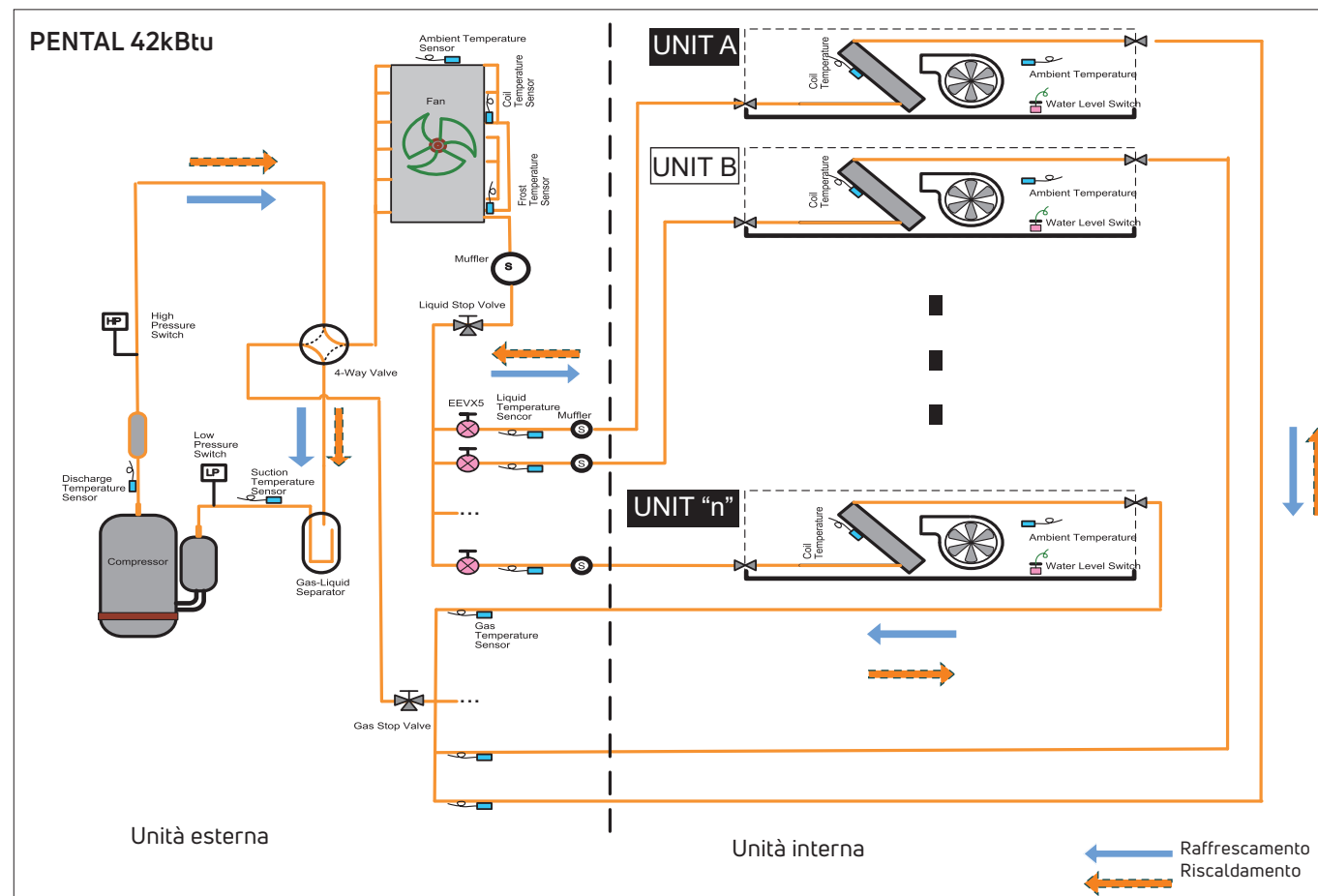


TRIAL 18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



L'unità D è solo per il modello 36k

EEV=Valvola di espansione elettronica



Scheda prodotto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unità esterna	MODEL	X-Revo-0924E	
Unità interna	MODEL	X-Revo 0924W	
Livello di potenza sonora esterna		62	dB(A)
Livello di potenza sonora interna		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.			
SEER		6,5	
Classe di efficienza energetica in raffrescamento		A++	
Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento	Q _{CE}	140	kWh/y
Consumo di energia 140 kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.			
Carico di progetto in raffrescamento	P _{designc}	2,6	kW
SCOP		4,4	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento		A+	
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Q _{HE}	764	kWh/y
Consumo di energia 764 kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.			
Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati		NESSUNA	
Carico di progetto in riscaldamento	P _{designc}	2,4	kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto		1,9	kW
Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto		0,5	kW

Scheda prodotto

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1224E

Unità interna

MODEL

X-Revo-1224W

Livello di potenza sonora esterna

62

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,6

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

164

kWh/y

Consumo di energia 160 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

3,1

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1056

kWh/y

Consumo di energia 1056 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,3

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

2,7

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,7

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1824E

Unità interna

MODEL

X-Revo-1824W

Livello di potenza sonora esterna

63

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

59

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,1

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

293

kWh/y

Consumo di energia 160 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

5,1

kW

SCOP

4,1

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1605

kWh/y

Consumo di energia 1605 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

4,9

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

4,1

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,8

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-2424E

Unità interna

MODEL

X-Revo-2424W

Livello di potenza sonora esterna	67	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Livello di potenza sonora interna	64	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Refrigerante	R32
--------------	-----

GWP del gas refrigerante	675	KgCO ₂ eq.
--------------------------	-----	--------------------------

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER	7,7
------	-----

Classe di efficienza energetica in raffrescamento	A++
---	-----

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento	Q _{CE}	315	kWh/y
---	-----------------	-----	-------

Consumo di energia 315 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento	P _{designc}	6,9	kW
--------------------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	4,6
------	-----

Classe di efficienza energetica in riscaldamento	A+
--	----

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Q _{HE}	1769	kWh/y
--	-----------------	------	-------

Consumo di energia 1769 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati	NESSUNA
--	---------

Carico di progetto in riscaldamento	P _{designc}	5,8	kW
-------------------------------------	----------------------	-----	----

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	4,4	kW
--	-----	----

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto	1,4	kW
--	-----	----

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1423DE

Unità interna

MODEL

2 x X-Revo-0924W

Livello di potenza sonora esterna

58

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

56

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,4

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

215

kWh/y

Consumo di energia 160 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

3,9

kW

SCOP

3,9

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1333

kWh/y

Consumo di energia 1333 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,7

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,5

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1824DE

Unità interna

MODEL

X-Revo-0924W +
X-Revo-1224W

Livello di potenza sonora esterna

64 dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58 dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675 KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

7,1

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

242 kWh/y

Consumo di energia 315 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

Pdesignc

4,9 kW

SCOP

4,6

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1518 kWh/y

Consumo di energia 1769 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

Pdesignc

5,0 kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

4,5 kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,6 kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1425TE

Unità interna

MODEL

3 x X-Revo-0924W

Livello di potenza sonora esterna

63

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

7,9

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

245

kWh/y

Consumo di energia 245 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

Pdesignc

5,5

kW

SCOP

3,9

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1629

kWh/y

Consumo di energia 1629 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

Pdesignc

5,2

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

4,7

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,6

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-2423TE

Unità interna

MODEL

2 x X-Revo-0924W +
X-Revo-1224W

Livello di potenza sonora esterna

63

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,5

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

377

kWh/y

Consumo di energia 315 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

7,0

kW

SCOP

3,9

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{CE}

2100

kWh/y

Consumo di energia 2100 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

5,8

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

6,3

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,0

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1425TE

Unità interna

MODEL

3 x X-Revo-0924W

Livello di potenza sonora esterna

63

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

7,2

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

388

kWh/y

Consumo di energia 388 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

8,0

kW

SCOP

4,3

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{CE}

2105

kWh/y

Consumo di energia 2105 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

6,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

6,3

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,0

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1425TE

Unità interna

MODEL

3 x X-Revo-0924W

Livello di potenza sonora esterna

63

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

7,2

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

388

kWh/y

Consumo di energia 388 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

8,0

kW

SCOP

4,3

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

2105

kWh/y

Consumo di energia 2105 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

6,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

6,3

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,0

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-0925EX

Unità interna

MODEL

X-Revo-0925D

Livello di potenza sonora esterna

57

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

52

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,9

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

137

kWh/y

Consumo di energia 137 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

2,7

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1090

kWh/y

Consumo di energia 1090 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,2

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1225EX

Unità interna

MODEL

3 x X-Revo-1225D

Livello di potenza sonora esterna

62

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

52

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,6

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

191

kWh/y

Consumo di energia 191 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

3,5

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1090

kWh/y

Consumo di energia 1090 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,2

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-0925EX

Unità interna

MODEL

X-Revo -0925D

Livello di potenza sonora esterna

64

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

56

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,5

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

279

kWh/y

Consumo di energia 137 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

5,2

kW

SCOP

4,6

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1556

kWh/y

Consumo di energia 1556 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

5,1

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

4,5

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,6

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1225EX

Unità interna

MODEL

3 x X-Revo 1225D

Livello di potenza sonora esterna

62

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

52

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,6

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

191

kWh/y

Consumo di energia 191 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

3,5

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1090

kWh/y

Consumo di energia 1090 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,2

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-0925EX

Unità interna

MODEL

X-Revo 0925D

Livello di potenza sonora esterna

57

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

54

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

7,1

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

138

kWh/y

Consumo di energia 138 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

2,8

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1089

kWh/y

Consumo di energia 1556 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,2

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1225EX

Unità interna

MODEL

X-Revo 1225K

Livello di potenza sonora esterna

62

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

54

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,8

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

191

kWh/y

Consumo di energia 191 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

3,7

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1089

kWh/y

Consumo di energia 1090 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

3,4

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,2

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,2

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna	MODEL	X-Revo-1825EX	
Unità interna	MODEL	X-Revo 1825K	
Livello di potenza sonora esterna		64	dB(A)
Livello di potenza sonora interna		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.			
SEER		5.7	
Classe di efficienza energetica in raffrescamento		A+	
Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento	QCE	309	kWh/y
Consumo di energia 309 kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.			
Carico di progetto in raffrescamento	P _{designc}	5,0	kW
SCOP		4,3	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento		A+	
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Q _{HE}	1240	kWh/y
Consumo di energia 1556 kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.			
Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati		NESSUNA	
Carico di progetto in riscaldamento	P _{designc}	3,8	kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto		3,0	kW
Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto		0,0	kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-2425EX

Unità interna

MODEL

X-Revo-2425EF

Livello di potenza sonora esterna

67

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

62

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,9

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

QCE

365

kWh/y

Consumo di energia 365 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

Pdesignc

7,2

kW

SCOP

4,4

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1789

kWh/y

Consumo di energia 1090 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

Pdesignc

5,6

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

5,5

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

0,0

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1225EX

Unità interna

MODEL

X-Revo -1225C

Livello di potenza sonora esterna	62	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Livello di potenza sonora interna	54	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Refrigerante	R32
--------------	-----

GWP del gas refrigerante	675	KgCO ₂ eq.
--------------------------	-----	--------------------------

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER	6,5
------	-----

Classe di efficienza energetica in raffrescamento	A+
---	----

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento	QCE	189	kWh/y
---	-----	-----	-------

Consumo di energia 309 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento	P _{designc}	3,6	kW
--------------------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	4,3
------	-----

Classe di efficienza energetica in riscaldamento	A+
--	----

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Q _{HE}	1113	kWh/y
--	-----------------	------	-------

Consumo di energia 1556 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati	NESSUNA
--	---------

Carico di progetto in riscaldamento	P _{designc}	3,4	kW
-------------------------------------	----------------------	-----	----

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	3,2	kW
--	-----	----

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto	0,2	kW
--	-----	----

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-1825EX

Unità interna

MODEL

X-Revo-1825C

Livello di potenza sonora esterna

64

dB(A)

Livello di potenza sonora interna

57

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂
eq.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER

6,5

Classe di efficienza energetica in raffrescamento

A++

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento

Q_{CE}

274

kWh/y

Consumo di energia 274 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento

P_{designc}

5,1

kW

SCOP

4,2

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

A+

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento

Q_{HE}

1514

kWh/y

Consumo di energia 1514 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati

NESSUNA

Carico di progetto in riscaldamento

P_{designc}

4,5

kW

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto

3,0

kW

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto

1,5

kW

Scheda prodotto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unità esterna

MODEL

X-Revo-2425EX

Unità interna

MODEL

X-Revo-2425C

Livello di potenza sonora esterna	67	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Livello di potenza sonora interna	54	dB(A)
-----------------------------------	----	-------

Refrigerante	R32
--------------	-----

GWP del gas refrigerante	675	KgCO ₂ eq.
--------------------------	-----	--------------------------

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [675]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [675] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

SEER	7,1
------	-----

Classe di efficienza energetica in raffrescamento	A+
---	----

Consumo energetico annuo indicativo in raffrescamento	Q _{CE}	345	kWh/y
---	-----------------	-----	-------

Consumo di energia 345 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Carico di progetto in raffrescamento	P _{designc}	7,0	kW
--------------------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	4,6
------	-----

Classe di efficienza energetica in riscaldamento	A+
--	----

Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Q _{HE}	1710	kWh/y
--	-----------------	------	-------

Consumo di energia 1710 kWh/anno in base ai risultati di prove standard.
Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo e dal luogo in cui è installato.

Per quali altre zone climatiche vengono forniti i dati	NESSUNA
--	---------

Carico di progetto in riscaldamento	P _{designc}	5,6	kW
-------------------------------------	----------------------	-----	----

Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	5,6	kW
--	-----	----

Capacità del riscaldatore di back-up ipotizzata nelle condizioni di progetto	0,0	kW
--	-----	----

CONDIZIONI DI GARANZIA

Emmeti S.p.A. garantisce che i prodotti sono fabbricati con materiali di prima qualità e sono privi di vizi.

Emmeti S.p.A. assicura assistenza ed il supporto tecnico ai propri clienti mediante centri di assistenza autorizzati (CAT) presenti nel territorio italiano; al di fuori del territorio nazionale italiano valgono le condizioni di garanzia definite dal venditore/installatore locale.

La convalida della garanzia, spetta all'installatore o al rivenditore che, dopo aver verificato la corretta installazione, eseguito il setup dei parametri di funzionamento ed accertato il corretto funzionamento dell'apparecchiatura EMMETI in base alle indicazioni presenti nel relativo manuale d'installazione, procede con la registrazione dei dati sul sito www.emmeti.com nella sezione GARANZIA e, nel caso d'impossibilità, compila in modo chiaro e leggibile tutte le parti del modulo sotto riportato e lo stesso dovrà essere inviato (in una busta chiusa), **entro 10 giorni** dalla data di installazione/prima accensione, a: Emmeti S.p.A. - Casella postale nr. 74 - 33074 Fontanafredda (PN)

La garanzia ha validità **24 mesi** dalla data di primo avviamento o installazione, sempreché **non siano trascorsi più di 12 mesi** dalla data della fattura di acquisto del prodotto da Emmeti S.p.A.; in questo caso la garanzia del costruttore (Emmeti S.p.A.) **sarà decurtata** dei mesi trascorsi oltre i 12 e **la rimanenza dovrà essere riconosciuta dal venditore**.

Durante tale periodo Emmeti S.p.A. si impegna a riparare e/o sostituire gratuitamente, le parti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettose.

LA GARANZIA È VALIDA ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:

1. Che la garanzia sia stata convalidata dall'installatore o dal rivenditore
2. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato, come da termini di legge.
3. L'installazione deve essere eseguita alla regola dell'arte, conforme alla legislazione vigente nel territorio nazionale italiano ed alle indicazioni riportate sul "manuale di installazione ed uso".
4. Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale autorizzato da Emmeti S.p.A.
5. Il centro assistenza autorizzato in occasione di ogni intervento verificherà l'effettiva validità della garanzia sul sito www.emmeti.com/Garanzie.
6. La garanzia si limita a tutti i componenti dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni componente qualora presentasse difetti di fabbricazione a insindacabile giudizio di Emmeti S.p.A.
7. **Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà di Emmeti S.p.A, il prodotto difettoso deve essere reso inalterato.**

SONO ESCLUSI DALLA GARANZIA:

8. Mancata manutenzione o danni dovuti ad errata installazione dell'apparecchio od originati da inadeguatezza dell'impianto/i dov'è collegato.
9. Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati.
10. Le parti normalmente soggette ad usura o che comunque abbiano una durata inferiore al periodo di Garanzia sopra indicato. A titolo esemplificativo: pannelli esterni, parti in plastica, filtri.
11. Non sono coperte dalla garanzia i danni derivanti da: eventi atmosferici, incidenti, danni derivanti da trasporto, guasti conseguenti ad azioni volontarie o accidentali, ovvero circostanze che comunque non sono riconducibili a difetti di fabbricazione.
12. A seguito di intervenuto guasto, è esclusa la sostituzione dell'unità. Gli eventuali interventi di riparazione o sostituzione di parti dell'unità, non modificano la data di decorrenza e la durata del periodo di garanzia, in particolare è escluso il prolungamento della garanzia. Le parti difettose sostituite durante il periodo di garanzia restano di proprietà di Emmeti S.p.A.
13. Sono esclusi eventuali costi e spese aggiuntive sostenute per mancata accessibilità all'unità, per inottemperanza degli obblighi previsti dalla legislazione vigente nel territorio nazionale italiano derivanti dall'installazione dell'apparecchiatura, o per il mancato rispetto delle prescrizioni indicate nel manuale di installazione.
14. La garanzia esclude qualsiasi indennizzo per il periodo di inefficienza delle unità.

Gli interventi di assistenza dovranno essere eseguiti dal CAT in totale sicurezza, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia.

I mezzi necessari per l'esecuzione dell'incarico in sicurezza saranno procurati dal Cliente e le spese conseguenti saranno a Suo esclusivo carico.

Qualora il tecnico ravvisi il difetto di quanto prescritto dalle norme di legge vigenti in materia di sicurezza, potrà legittimamente rifiutare l'esecuzione dell'intervento richiesto, addebitando al Cliente il corrispettivo dell'uscita.

Nessun'altra Garanzia viene data da Emmeti S.p.A. al di fuori di quanto espressamente sopraindicato.

Per qualsiasi controversia è competente in linea esclusiva il foro giudiziario di Pordenone (Italy).

Modulo di convalida (cartaceo) della garanzia

Modello

Matricola

Data di primo avviamento

Installatore / rivenditore

Ditta

Via

C.A.P.

Località

Provincia

Per rendere operante la Garanzia Vi invitiamo ad attenervi alle seguenti norme:

- Compilare in modo chiaro e leggibile in tutte le sue parti il Certificato di Garanzia.

- Spedire a Emmeti S.p.A. in una busta la parte del Certificato di Garanzia entro 10 gg dalla data di installazione/prima accensione.

La mancata spedizione del Certificato di Garanzia o l'errata compilazione dello stesso comporta la decadenza della Garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA È VALIDA SOLO PER LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SUL TERRITORIO ITALIANO.

L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate.

Dichiara inoltre di aver preso visione della Informativa sui dati personali disponibile anche sul sito internet di Emmeti S.p.A.

1. INTRODUCTION TO THE PRODUCT	73	7. SYSTEM CHARGE AND TEST	91
1.1 Air conditioner composition		7.1 Test running	
1.2 Outdoor unit		7.2 Draining and filling the refrigerating circuit	
1.3 Applicability			
1.4 Accessories supplied with the outdoor unit			
2. WARNINGS.....	74	8. DISPOSAL	92
2.1 Attention and dangers		8.1 Information note WEEE directive 2012/19/EU	
		8.2 Disposal rules for the old air conditioner	
		8.3 Disposal rules of the new air conditioner packaging	
		8.4 Battery disposal	
3. IMPORTANT INFORMATION	77	9. ANOMALIES AND FUNCTIONING.....	93
3.1 Compliance with the regulation		9.1 Indications visible on the outdoor units control board	
3.2 Degree of protection provided by enclosure		X-Revo-XX19E; X-Revo-XX23E	
3.3 Important information of the refrigerant used R32		9.2 Indications visible on the outdoor units control board	
3.4 Extract from refrigerant gas R 32 safety data sheet		X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX,	
		X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
4. HANDLING AND TRANSPORT	79	10. ELECTRICAL DIAGRAMS	109
5. UNIT POSITIONING	80	11. REFRIGERANT CIRCUIT	115
5.1 Warnings and dangers		PRODUCE FICHE.....	139
5.2 Prohibitions and warnings for installation			
5.3 Minimum operating space for maintenance			
OUTDOOR UNIT			
5.4 Dimensional data of the outdoor unit			
5.5 Dimensional data of the outdoor unit			
6. INSTALLATION OF THE INDOOR UNIT... 84			
6.1 Outdoor unit installation			
6.2 Outdoor unit condensation drain pipe			
6.3 Refrigerating circuit piping			
6.4 Electrical supply			
6.5 Electrical connections between the units			

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS

Manual warnings

Thank you for the trust you have placed in us by purchasing this product.

We invite you to carefully read this manual, which contains the technical characteristics and all the information useful for obtaining correct operation. The data contained in this publication may, for a technical and/or commercial need, be subject to changes at any time and without prior notice. Installation, adjustment, maintenance and troubleshooting, as well as all the technical operations described in this document must be carried out by qualified and trained technical personnel, also in relation to the risks related to the activities mentioned and for the validity of the warranty. The

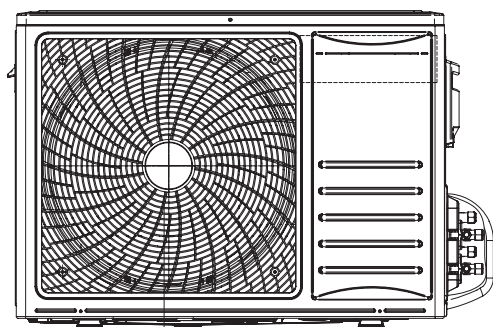
figures shown in this manual are for indicative purposes, based on a standard model, it is possible to find differences with the purchased product.

© All rights reserved. No part of the publication may be reproduced or distributed without written permission from Emmeti.

Warning! Keep the manuals in a dry place to avoid deterioration, for possible future references.

1.1 Air conditioner composition

- The air conditioners are of the "Split System" type with air-to-air heat exchange:
- "Indoor unit", to be placed inside the room to be airconditioned
- "Outdoor unit", to be positioned outside the room to be air-conditioned. All the climate control functions are operated via an infrared remote control



1.2 Outdoor unit

- 1 Air outlet grille
- 2 Air inlet grille
- 3 Electric connection box
- 4 Refrigerant piping connection

1.4 Accessories supplied with the outdoor unit

Description	Q.ta	Type	
Discharge curve	1	All models	
Use and installation manual	1	All models	
Anti-vibration feet	4	All models	
Fillers for liquid and gas pipes	2	Single	
	4	Dual	
	6	Triad	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
Adapter for refrigerant liquid and gas pipes	1	Triad 18k	
	2	Triad 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pental 36k	

¹ For "Single for Wall" models is supplied with the indoor unit

2.1 Attention and dangers

Before using the air conditioner please read carefully the instructions manual. Producer decline every responsibility for any damage caused by the non-observing of the following warnings.

When this manual has been read, please make sure that further unit users will read it as well.

User has to keep this manual close to hand and has to give it to those who repair and move the unit. Also, in case there is a change of ownership, make available the manual for the new user.

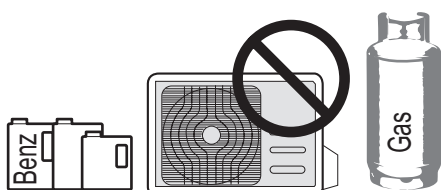
Be sure to strictly observe the following important Safety Notices. Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.

Meaning of the symbols

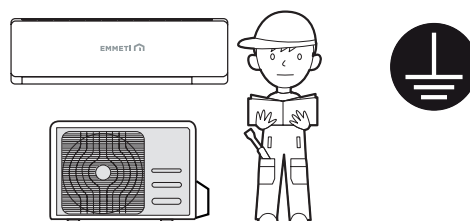
	Before continuing the operations, read the operator manual
	Before doing any maintenance and repair works, read maintenance manual
	Before installation, read the Installation and use manual
	Indicates that the action must be avoided
	Indicates that important instructions must be followed.
	Indicates a part which must be grounded.
	GAS FLAMMABLE R32

Unit is not intended to be used by persons with reduced physical, sensory or mental abilities, or with lack of experience or acknowledge (children included) unless they had the possibility to benefit of some monitoring or using instructions through a person responsible for their safety. Children have to be monitored to be sure they do not play with the unit. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

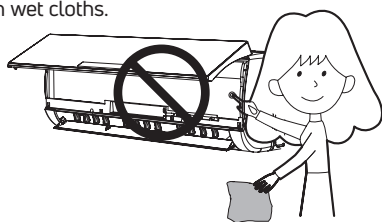
Do not install the air conditioner in rooms where gas leakages or other flammable substances could occur near the units.



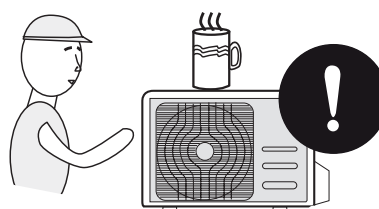
It is user's responsibility to ensure that the air conditioner is grounded in accordance with local regulations and that the operation is carried out by a qualified technician"



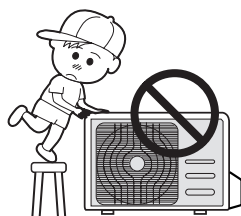
Do not use the emergency button with wet hands.
Do not clean the unit with wet cloths.



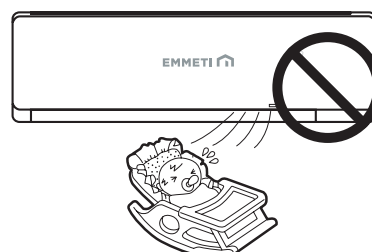
Do not place flower vases or water containers on the unit.



Verify the air conditioner's wall attachments firmness.
Do not place objects or stand on the unit.



Do not direct the air flow directly on individuals, plants or animals.

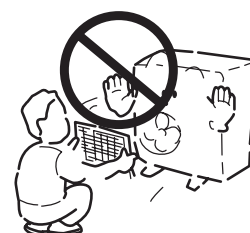


Don't blow the human body with the cooling air too long, and don't let the room temperature decrease too low either. Otherwise it can cause possible damage to health



Do not disassemble the louver of the outdoor unit.

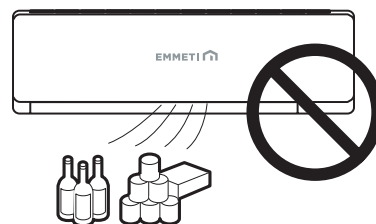
Fan exposure is very dangerous, it could hurt people .



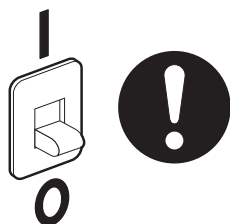
If a device malfunction occurs, it is advisable to switch off the air conditioner through its remote control, before disconnecting the power supply.



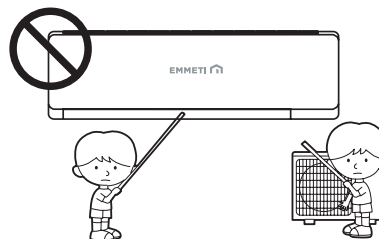
Use the air conditioner only to condition the room. Do not use the air conditioner for other purposes, for example: drying laundry, preserving food, breeding animals or cultivating vegetables.



Before any maintenance remove the power supply from the air conditioner.



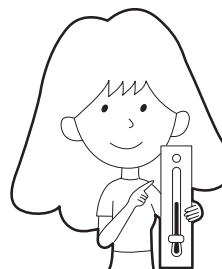
Do not put your fingers or other objects into the sockets / outlets and deflector swinging while the conditioner is in operation. The high speed of the fan is very dangerous and can cause injury.



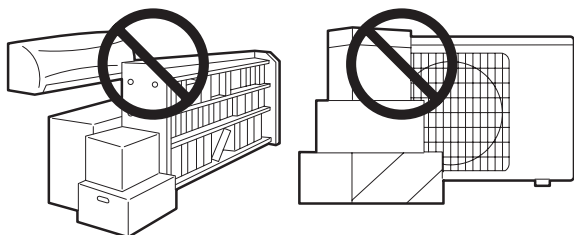
If you experience abnormal phenomena (eg a burning smell), disconnect the power immediately and contact your dealer for instructions on what to do. In this case, continue to use the air conditioner may cause damage and create the risk of electric shock and fire.



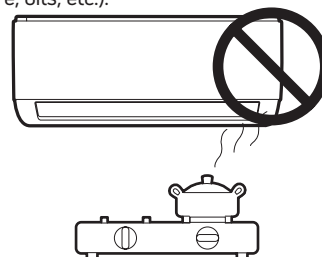
Select the most suitable room temperature. Be careful in rooms where there are children, sick and/or elderly people.



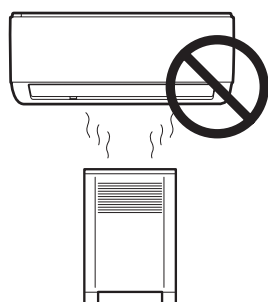
Avoid blocking the air entry and outlet grids. This could reduce performance or cause damage to the air conditioner.



Do not install the air conditioner near sources emitting excessive vapours (moisture, oils, etc.).



Avoid the use of heating equipments near the air conditioner.



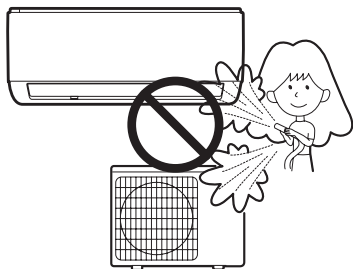
Do not let the air flow reaches the stove flame or the oven



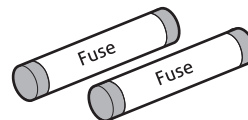
2. WARNINGS

EN

Do not pour or spray water on the air conditioner.



Please use fuses with the right amperage only.
(Never use pieces of cable to make temporary replacements. This might cause fires too, not just a damage.



3. IMPORTANT INFORMATION

3.1 Compliance with the regulations

Air conditioners are conform to the European standard: 2014/30/EU regarding Electromagnetic Compatibility 2014/35/EU standards on Low Voltage.

In accordance with the directive **2012/19/EC WEE** of the European parliament, herewith we inform the users about the disposal requirements of the electrical and electronic products.

RoHS 2011/65/EU of the European parliament and of the council on the Restriction of the use of Certain Hazardous

2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 206/2012 on the specific ecodesign requirements for air conditioners and fans.

2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 2016/2281 with regard to ecodesign requirements for air heating products, cooling products, not covered by Regulation No 206/2012

2010/30/EU COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 626/2011 as regards the labeling of the energy consumption of air conditioners air.

3.2 Degree of protection provided by enclosures (IP Code)

Refer to product rating label

3.3 Important information of the refrigerant used R32

This product contains fluorinated greenhouse gases included in the Kyoto Protocol.

Do not vent into the atmosphere.

Type of refrigerant: **R32**

GWP* value **675**

GWP* = global warming potential

Fill out with permanent ink

- ① = the factory charge of refrigerant of the product
② = the amount of additional refrigerant for the pipes
① + ② = the total charge of refrigerant

Label must be attached in a visible place outside the unit structure.

- A** contains fluoride gases that contribute to the greenhouse effect and which are covered by the Kyoto Protocol.
B factory charge of refrigerant of the product: see tag with name of unit.
C amount of additional refrigerant for the pipes.
D total refrigerant charge.
E outdoor unit.
F refrigerant cylinder and charge collector.

R 32

① = Kg **B**

② = Kg **C**

① + ② = Kg **D**

IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.
Non liberare tali gas nell'atmosfera.

EN This product contains fluorinated greenhouse gases.
Do not vent into the atmosphere.

ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero.
No vierta este tipo de gas a la atmosfera.

DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase,
die durch. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre.
Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Extract from refrigerant gas R 32 safety data sheet

Refrigerant gas	R 32 Type
GWP	675
Product Name	Difluorometano 3.0
Physical hazards	H220: Highly flammable gas. H280: It contains gas under pressure; it may explode when heated.
FIRST AID MEASURES:	
Inhalation	In high concentrations, it may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victims may not be aware of asphyxiation. While wearing self-contained breathing apparatus, remove victims to uncontaminated area and keep them warm and rested. Call a doctor. Provide artificial respiration if the breathing stops only
Eye contact:	Rinse the eye with water immediately. Remove any contact lenses if it is easy to do. Continue rinsing. Flush with abundant water for at least 15 minutes. Get immediate medical assistance. If medical assistance is not immediately available, rinse for an additional 15 minutes
Skin contact:	Contact with the evaporating liquid may cause freezing of skin.
FIREFIGHTING MEASURES:	
General fire hazards:	Heat may cause the cases explosion.
Extinguishing media	Water spray or mist. Dry powder. Foam.
Not suitable extinguishing media:	Carbon dioxide.
Special hazards arising from the substance or mixture:	No data available.
Hazardous combustion products:	In the event of fire it may produce by thermal decomposition the following: hydrofluoric acid ; carbon monoxide; carbon oxide ; carbonyl difluoride
ADVICE FOR FIREFIGHTERS	
Special firefighting procedures:	In the event of fire: stop the leak if no danger subsists. Do not extinguish the flames on leak because the possibility of an uncontrolled explosive reignition exists. Spray continuously with water from a protected position until the case cooling. Use fire extinguishers against the fire. Isolate the fire source or let you burn.
ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	Evacuate the area. Ensure adequate ventilation. Consider the risk of potentially explosive atmospheres. Eliminate any ignition source if no danger occurs. Monitor the concentration of the released product Prevent spill into sewers, basements, excavations or areas where its accumulation can be dangerous. Use the self-contained breathing apparatus when entering area unless it is proved that the atmosphere is breathable. EN 137 Respiratory protective devices - Open circuit self-breathing apparatus compressed air with full face mask - Requirements, testing, marking.
HANDLING AND STORAGE:	
	Exclusively people properly trained and experienced can handle gas under pressure. Use only properly specified equipment, which is suitable for this product, its supply pressure and temperature of use.

EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION				
Control Parameters	Occupational exposure limit values No limit of exposure has been defined for any components			
DNEL values	Critical component	Type	Value	Remarks
	Difluoromethane	Workers - inhalation	7035	Repeated dose toxicity
		Systemic, long term	mg/m ³	
PNEC values	Critical component	Type	Value	Remarks
	Difluoromethane	Aquatic (fresh water)	0,142 mg/l	-
		Aquatic (intermittent releases)	1,42 mg/l	-
		Sediment (fresh water)	0,534 mg/kg	-

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	
Information on main physical and chemical properties	
Form	Gas
Form	Liquefed Gas
Colour	Colourless
Odour	Smell of ether
Boiling Point	-51,6 °C (101,325 kPa)
Relative Density	1,1 (Reference)
Solubility in water	280 g/l
STABILITY AND RECTIVITY	
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Incompatible Materials	Air and oxidizers. For material compatibility, see the latest version of ISO-1114.
Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
TOXICOLOGICAL INFORMATION	
Acute toxicity by product ingestion	Basing on the available data, classification criteria are not met.
Acute toxicity when the product has skin contacts	Basing on the available data, classification criteria are not met.
Acute toxicity by product inhalation	Difluoromethane - LC 0 (Rat, 4 h): > 520000 ppm Remark: Gas
ECOLOGICAL INFORMATION	
Product bioaccumulative potential:	The product is expected to be biodegradable and is not expected to persist for long periods in an aquatic environment.
Product mobility in the ground:	Due to its high volatility, the product is unlikely to cause ground or water pollution.
DISPOSAL CONSIDERAZIONS	
Waste treatment methods General Information:	Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Consult your supplier for specific recommendations. Do not discharge it in areas where a risk of forming explosive atmospheres with the air exists. The gas should be disposed of in a suitable burner with flash back arrestor
Disposal methods:	Refer to the EIGA code of practice (Doc. 30 "Disposal of gases", downloadable at Http://www.eiga.org) for better guiding disposal methods Contact your supplier for the proper disposal of the case. The discharge, treatment or disposal may be subject to national, state or local regulations



R32 is a flammable refrigerant gas with a low burning rate.

The **X-Revo-3619QE** and **X-Revo-4221CE** models contain a quantity of refrigerant such that, in the event of a leak, the following limits must be observed to ensure that the gas concentration in the room does not become dangerous:

X-Revo-3619QE

- for indoor units installed close to the ceiling (Wall, Cassette, Duct and Floor Ceiling installed on the ceiling), the minimum room area is 6m².
- for indoor units installed close to the floor (Console and Floor Ceiling installed on the floor) the minimum room area is 42m²

X-Revo-4221CE

- for indoor units installed on the wall (Wall) the minimum room area is 9 m²
- for indoor units installed near the ceiling (Wall, Cassette, Duct and Floor Ceiling installed) the minimum room area is 6 m²
- for indoor units installed close to the floor (Console and Floor Ceiling installed on the floor) the minimum room area is 77 m².

Also make sure that the value calculated below remains lower than or equal to the toxicity limit to ensure that in the event of a loss, gas concentration in the room does not become dangerous (for R32 the concentration limit is equal to 0.3 kg/m³): 0.3 kg/m³

Total quantity of refrigerant inside the outdoor unit (kg)

_____ volume della stanza dove è installata l'unità interna (m³)

≤ 0.3 kg/m³

Unpacking

Unpacking operations have to be done carefully because the outdoor part of the units has not to be damaged when knives or cutters are used to open the carton package.

After unpacking make sure of the unit integrity.

If in doubt, do not use the unit and refer to the authorized technical personnel

Attention!

Please verify that the two units of the air conditioner do not have been damaged during the transport

When a complaint is necessary, please get in touch with the carrier to make immediately sure about the damage and relevant responsibilities

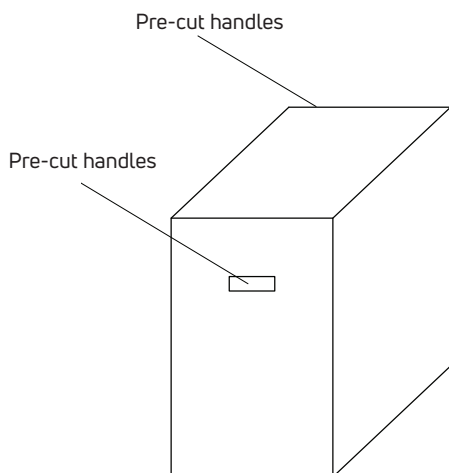
Before throwing away the packages, make sure that all accessories supplied have been removed from them.

Handling

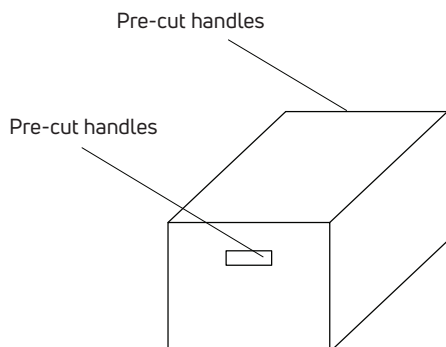
To move the units, use the pre-cut handles, if placed, on the short sides of the packaging and follow the laws on work safety at the installation place.

The large sized outdoor and indoor units, must be moved by two people.

Outdoor unit package



Indoor unit package

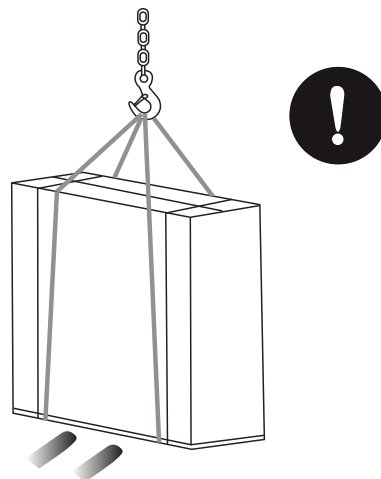


Handling of heavy units



ATTENTION

The units must be moved using a forklift



Transport the product as close as possible to the installation site before unpacking.

Suspension method

When hanging the unit, check the balance of the unit, check the safety and lift carefully

- (1) Do not remove any packing materials.
- (2) Hang the unit still packed with two ropes, as shown in Fig.

5.1 Warnings and dangers

**CAUTION**

Before installing or using the air conditioner please read carefully the instructions manual. Producer decline every responsibility for any damage caused by the non-observing of the following warnings.

This manual must be:

- Kept in a safe place and by the owner and user of the protected equipment
- Made available for any work of installation, inspection and maintenance on equipment
- Always with the equipment even in case of change of ownership
- Read in every part and respected the signs and safety instructions given in the following chapters

MEANING OF SYMBOLS

	Indicates a hazardous condition, use extreme caution. attention
	Indicates that the action should be avoided
	Indicates that important instructions must be followed important.
	Indicates a part to which grounding must be provided. grounded.
 	The units contain refrigerant gas R32 FLAMMABLE

The device is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental capacity is impaired, or lack of experience or knowledge, unless they have been given, through the intermediary of a person responsible for their safety, of supervision or instruction concerning use of the appliance. Children should be supervised to ensure that they do not interact with the equipment (heat pump and related components).

PROHIBITION OF:

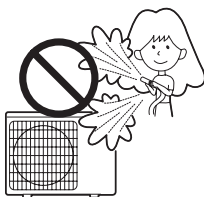
Remove protections or parts of the unit



Putting fingers or other objects in the air inlets/outlets



Pour or spray water on the unitIn the event of a fire, use the appropriate extinguishers, as required by law



Placing objects and climbing on the unit



WARNINGS

If anomalous phenomena are found (for example if you smell burning), immediately turn off the power supply and contact an authorized service center. Continuing to use the unit may cause damage and create the risk of electric shock and fire.



Ensure that excessive snowfall does not obstruct the normal airflow of the unit.



5.2 Prohibitions and warnings for installation



CAUTION

The installation and maintenance activities performed on heat pumps may only be carried out by personnel and companies holding the appropriate certificate in accordance with EU regulation 2015/2067 which establishes, in accordance with EU Regulation 517/2014 of the European Parliament and of the Council, the minimum requirements of companies and personnel for stationary refrigeration, air conditioning and heat pumps containing certain fluorinated greenhouse gases.

DANGER CUTTING: USE OF ADJUSTABLE GLOVES. IF THE CONDITIONS RESPECTED ARE REQUIRED STANDARDS FOR WORKS IN SHARE.

- Installation must only be carried out by qualified and authorised technicians.
- Do not attempt to install the device on your own initiative.
- For repairs contact the Technical Support Team Certified. Electrical repairs must be carried out by qualified electricians.
- Unsatisfactory work may result in serious damage to the user.
- The list of technical support centres is available on the following website:

www.emmeti.com.

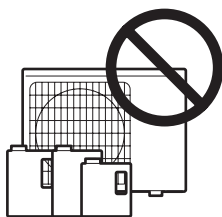
Correct installation guarantees efficient use.

Therefore, we ask you to carefully abide by the instructions in relation to installation, connections and testing as they are documented in this manual.

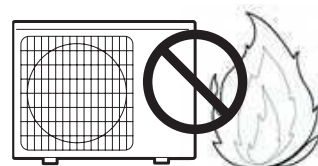


PROHIBITION OF:

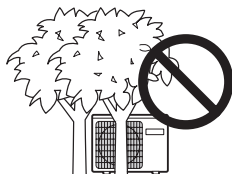
Install in rooms where gas leaks or other flammable substances may occur near the unit



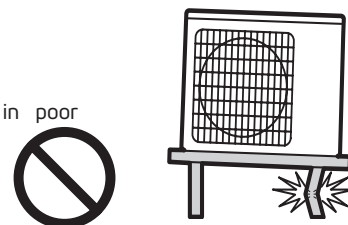
Install near sources of heat or steam (water, oils, etc.).



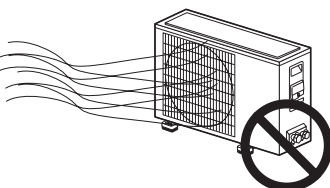
Install close to obstacles or plants that may restrict the normal air flow of the unit.



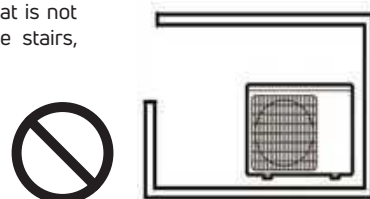
Install on inadequate or in poor condition supports



Install in a place exposed to strong wind that may hinder normal air flow.



Install in an environment that is not completely open (under the stairs, basement window)



WARNINGS

Use an exclusive powersource for the heat pump and a properly sized magnetothermal differential switch.



Choose a suitable location for the installation so that the noise emitted does not inconvenience people or animals.

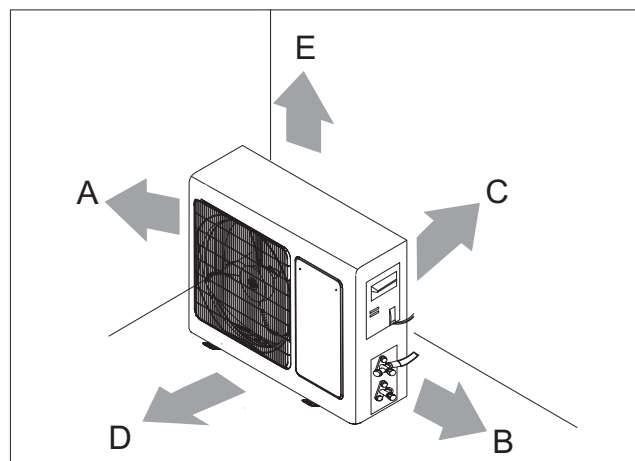


Pay attention to the hot surfaces of the unit during maintenance



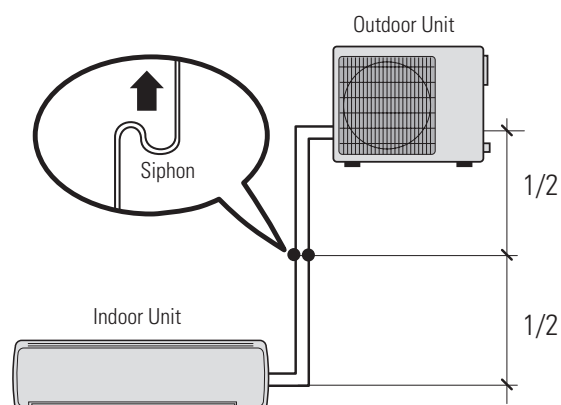
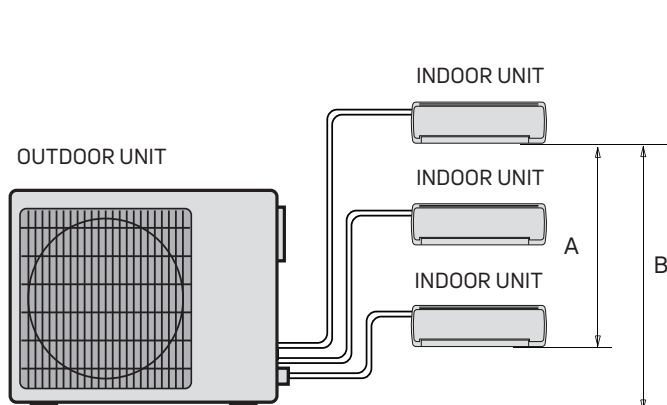
5.3 Minimum operational space for maintenance

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600



5.4 Distance between the units

Model	Difference in level maximum between Indoor U. and Indoor U. (A)	Difference in level maximum between Indoor U. and Outdoor U. (B)	Reach maximum Indoor U. and Outdoor U.	Maximum lenght total pipe	Total length standard (m) with preload	Amount of additional gas over the total length standard (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35



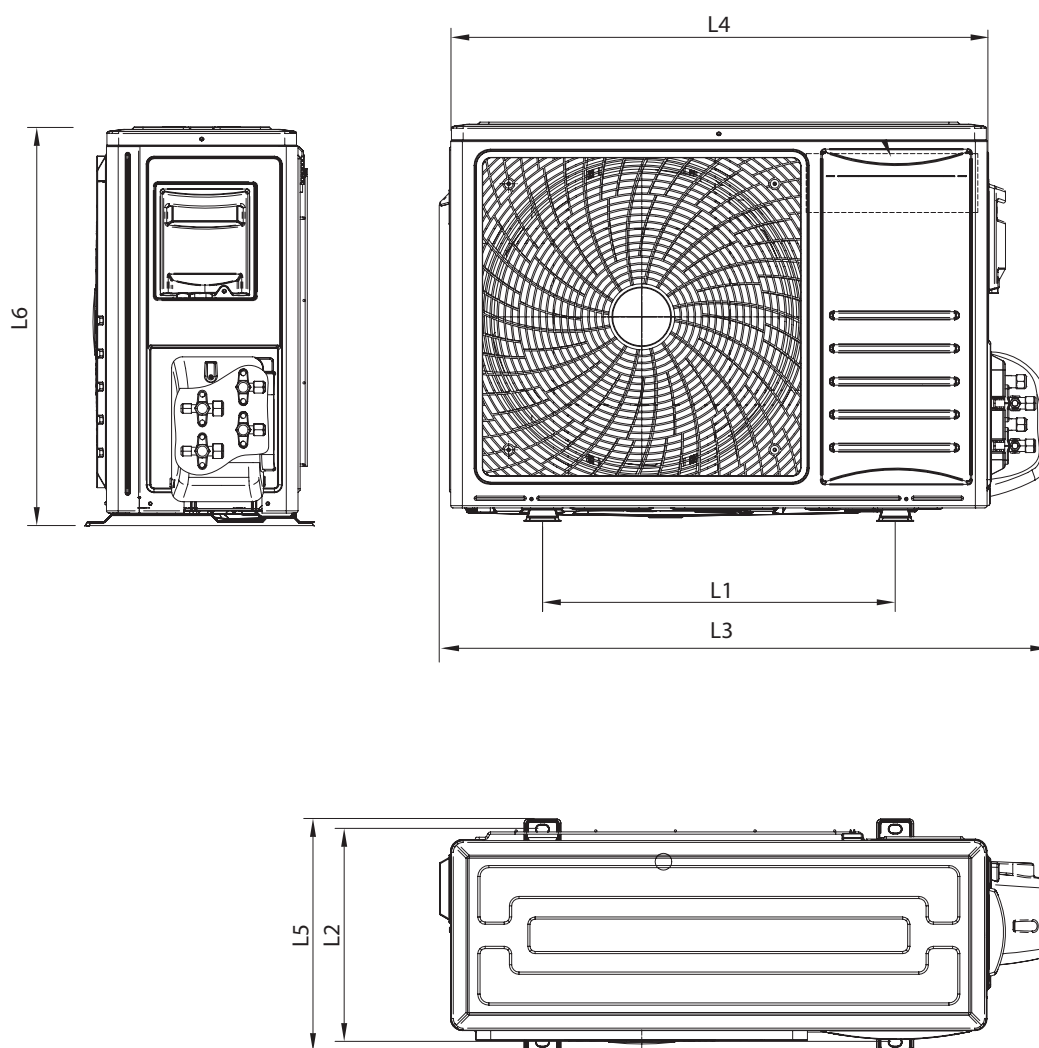
The indoor units are connected to the outdoor unit trough copper pipes.

A maximum of 10 curves is allowed, beyond this number the correct functioning and declared performance of the air conditioner can no longer be guaranteed.

In the case of installing the lower indoor unit of the outdoor unit with a difference in height of more than 5 meters, make an intermediate oil trap.

Warning! - The siphon must be installed on both pipes.

5.5 Dimensional data of the outdoor unit



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Installation and maintenance activities on the air conditioners can be done by personnel and companies holding appropriate certificate according to the Regulation EU 2015/2067 which provides the minimum requirements of the companies and of the personnel about fixed units of refrigeration, air condition and heating pumps which contain some fluorinated greenhouse gases, according to the Regulation EU 517/2014 of the European Parliament and of the Council.

- Installation must be performed by qualified and authorized personnel.
- Do not attempt to install the unit by yourself.
- For any repairs, contact the service centre.
- Repairs of an electrical nature must be performed by qualified electricians.
- Improper operations may cause serious harm to the user.
- You can find a list of service centres at the website www.emmeti.com

The right installation of the air conditioner assure its efficiency. Therefore we invite you to follow the instructions carefully about positioning, installation, connexions and test listed in these manuals.

CAUTION

Danger cut: use of gloves. If the conditions are met Arrange for work at height.

6.1 Outdoor unit installation

- Install the anti-vibration rubber pads under the Outdoor unit (accessory provided separately) and place the unit on a raised part of at least 10 cm as shown in Fig. A.
- Make sure about the stability and the levelling of the surface where unit is placed.
- When several Outdoor units have to be installed, it is essential to assure distances between the units which do not restrict air circulation to the single units and to make maintenance operations easier (Fig. B)
- In case of under roof installation or similar, please follow the indications shown in fig. C

Fig. A

A = 10 cm

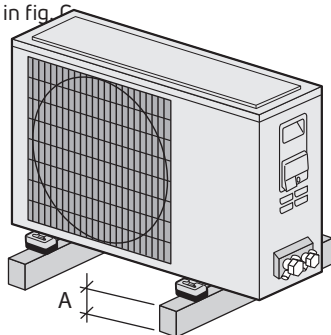


Fig. B

A = min 60 cm

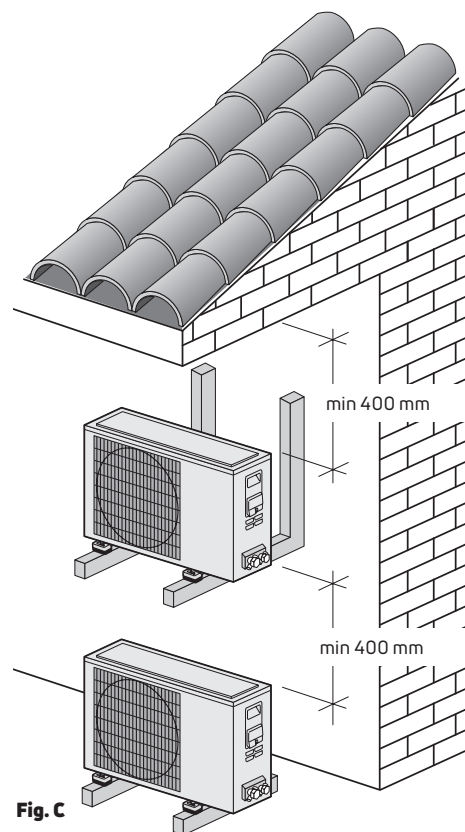
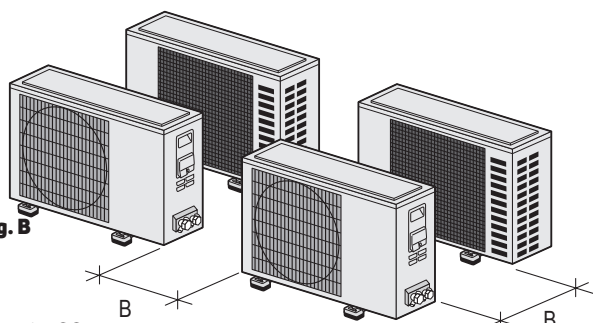
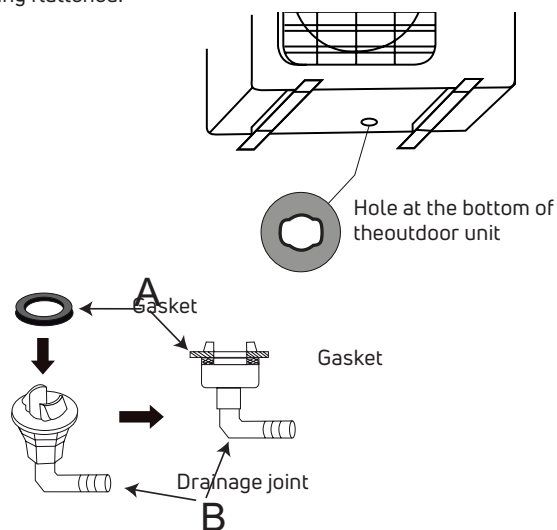


Fig. C

6.2 Outdoor unit condensation drain pipe

The outdoor unit is provided with a hole in the lower part of the frame, which through a conical connection (supplied), drains the condensation water.

- Insert the gasket on the fitting
- Insert the fitting on the bottom of the outdoor unit
- Rotate the fitting 90° until you hear the click
- The rubber union attachment is a push-fit.
- The condensation drain-pipeline should be slightly tilted so as to favour the natural outflow.
- It is advisable to use a plastic pipe sufficiently rigid to avoid its being flattened.



Attention!

Place the condensation water outlet so that no damage may be caused to people or things.

It is advisable to be able to visually check the outlet drain at the end of the piping, or alternatively insert a transparent section in the tubing itself when it flows into an outlet which cannot be inspected.

6.3 Refrigerating circuit piping

The connections for the refrigerating piping are sealed with a flared end and flare-nut.

The outdoor unit contains the whole charge of the refrigerating system and is equipped with valves with flare-nut connections and service fitting connection.

Model		Liquid line		Gas line	
kBtu/h	Modello	Ø inch	Ø mm	Ø inch	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

Attention!

Use only new, annealed, degreased and deoxidated copper pipe of the CU DHP for UNI EN 12735-1 type.

The copper pipe for plumbing services is not suitable.

Refrigerating lines

Path and bending of pipelines

- Define the pipeline path with the fewest possible bends.
- Bend the pipe with a suitable pipe-bending machine to avoid dangerous flattening.
- For wide bends, use cylindrical surfaces for support, working very delicately.

Attention!

Do not bend the copper pipe more than three times in the same place, to avoid the danger of splitting it.

Cutting and flaring of the pipe

- Cut the copper pipe at the set length, using a pipe cutter; there is to be a suitable straight section near the outdoor unit in order to enable the flare to be remade if necessary.
- Remove any burrs from the end of the pipe, using a countersink. This operation is very important in order to obtain good quality flaring.

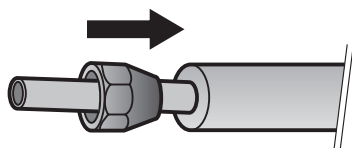


Warning!

When you remove the burrs, keep the end of the pipe towards the bottom, avoiding scraps from dropping inside it. The unions placed on the pipe fittings of the units are to be immediately removed before use, working in such a way that the cocks remain open for the minimum time possible.

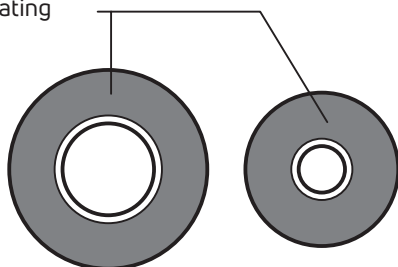
Insulating the pipelines

- Before carrying out the flaring of the pipe, it is essential to insulate the pipe and then fit the nuts on the pipe.



Use an insulating tube in vapour-proof closed-cell polyurethane foam at least 9 mm in thickness.

Insulating

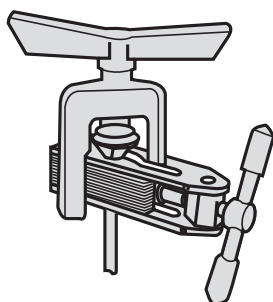


Wrap any uncovered areas with adhesive tape which has similar characteristics to the insulating material used for the pipeline.

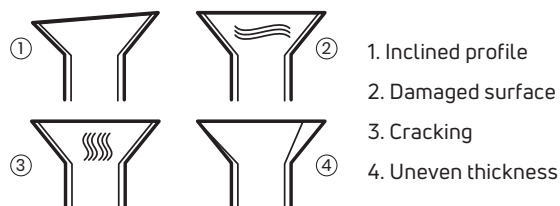
Execution Flaring

Carrying out the flaring properly is essential for the union to seal, it must therefore be carried out with particular care and the appropriate flaring tool.

Flaring tool



Example of incorrect flarings



It is important to apply refrigerating oil to the mating surfaces of the flared end and the fitting before they are joined. This precaution prevents possible gas leakage.

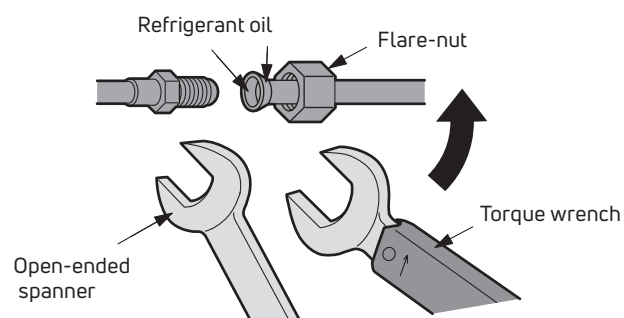
Attention!

Use only synthetic oil in air conditioners which are charged with R32 refrigerant.

Connecting the pipes to the fittings

- Connect the pipes to the fittings on the unit.
- Secure by tightening the nuts to a torque of:

Diameter	Couple tightening (N·m)
1/4"	20 (N·m)
3/8"	40 (N·m)
1/2"	60 (N·m)
5/8"	80 (N·m)



6.4 Electrical supply

Electrical connections have to be done by qualified personnel, by observing the current rules in the place where the air conditioner unit has to be installed. Electrical connection has to be preceded by a careful control about compatibility between the electrical supply line and the features of the unit you want to connect.

In the electrical supply line of the unit it is mandatory to foresee a bipolar switch (a differential one) with a contact separation of at least 3mm in every pole.

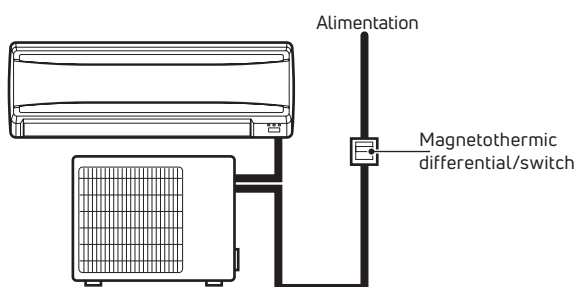
Attention!

Before doing any work on the units, make sure that the main electrical supply has been disconnected.

Before interrupting the power supply by means of the switch, turn the air conditioner off with the remote control.

	Connect earthing wire. Earthing wire should not be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or phone line, incorrect earthing may cause shock.
	Use the correct power supply in accordance with the nameplate requirements. Otherwise you run the risk of causing serious damage or the occurrence of a fire.

Power is brought to the outdoor unit.



Use a power source for exclusive use of the air conditioner, with a dedicated circuit breaker.

Size the power cable and the earth leakage circuit breaker according to the maximum current consumption, as shown in the table :

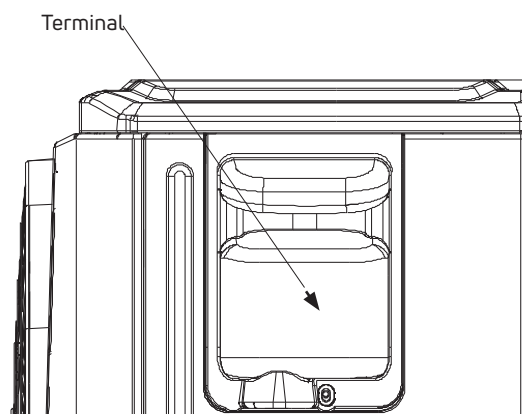
Model	Max Current [A]
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

Note: The connection cables between outdoor and indoor units must have a minimum cross-section of a minimum cross section of 1.5 mm². All power and connection cables must be approved according to the IEC standard.

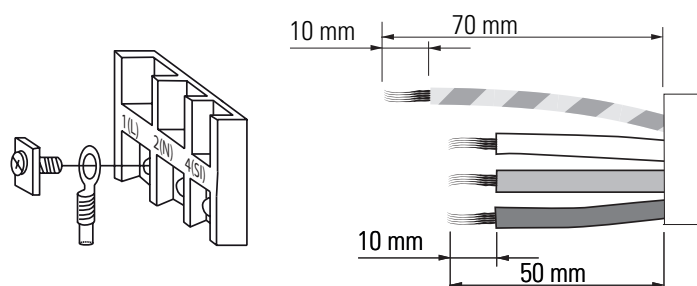
- If a cable is damaged it must be replaced by service personnel or by qualified personnel.
- All cables must have the certificate of conformity.

Connection to the terminal block

Remove the terminal block cover.



- Loosen the screws and insert the cable ends completely in the terminal block, after this tighten the screws.

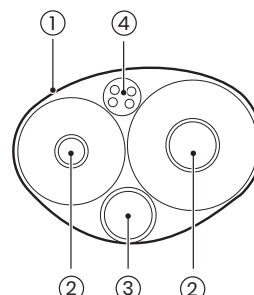


- Pull lightly on the cable to make sure that the cables have been inserted and secured properly.
- After connecting the cables, never forget to tighten them to the cable gland.

Pipes and cables positioning

The connection cables and the condensate plain pipe must be fixed together to the refrigerant pipes, using protective tape

- a Aluminized tape
- b Refrigeration piping
- c Indoor unit condensate drain
- d Electrical connection cable between the units

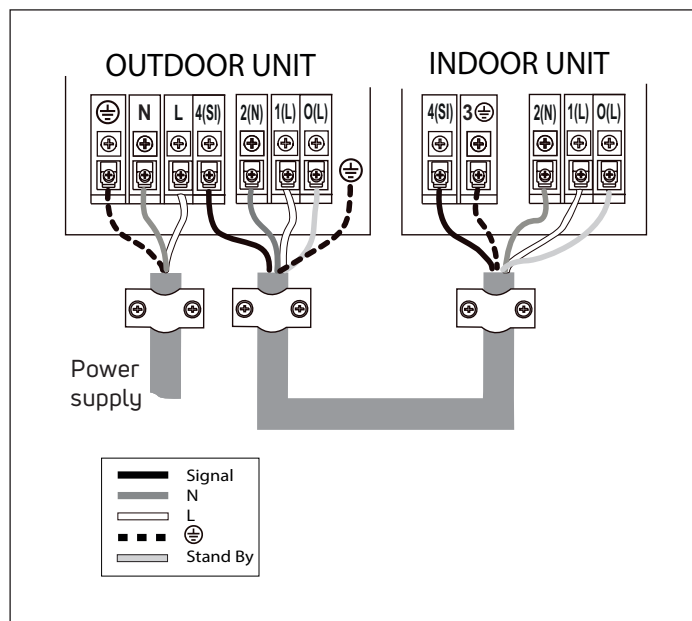
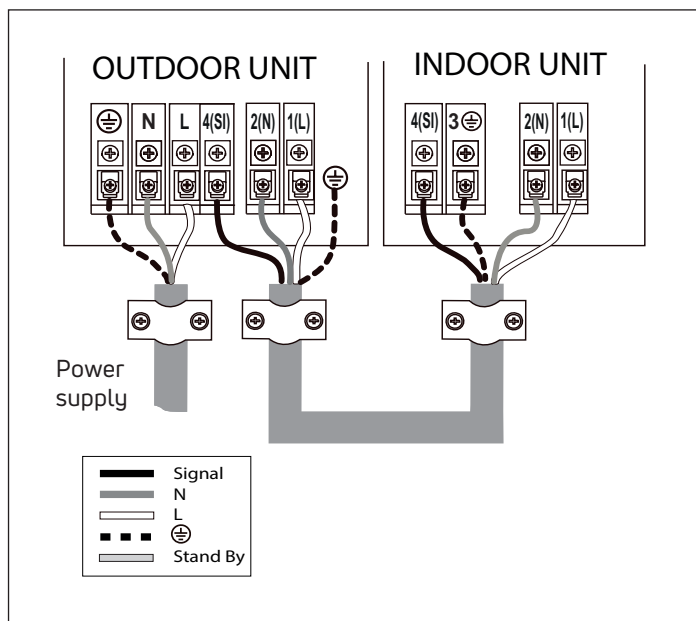


- Provide to use a protection sheet for the cables exposed to the outside.
- It is recommended to set the cables with a drip-proof run in order to avoid possible infiltrations of water in the outdoor unit.
- Combine the electrical connection cable of the two units to the refrigeration piping and wrap with reinforced tape, possibly alluminized.
- If the cable cannot be solid with the piping, make a suitable wall anchorage by means of a cable fastener or hose clips.

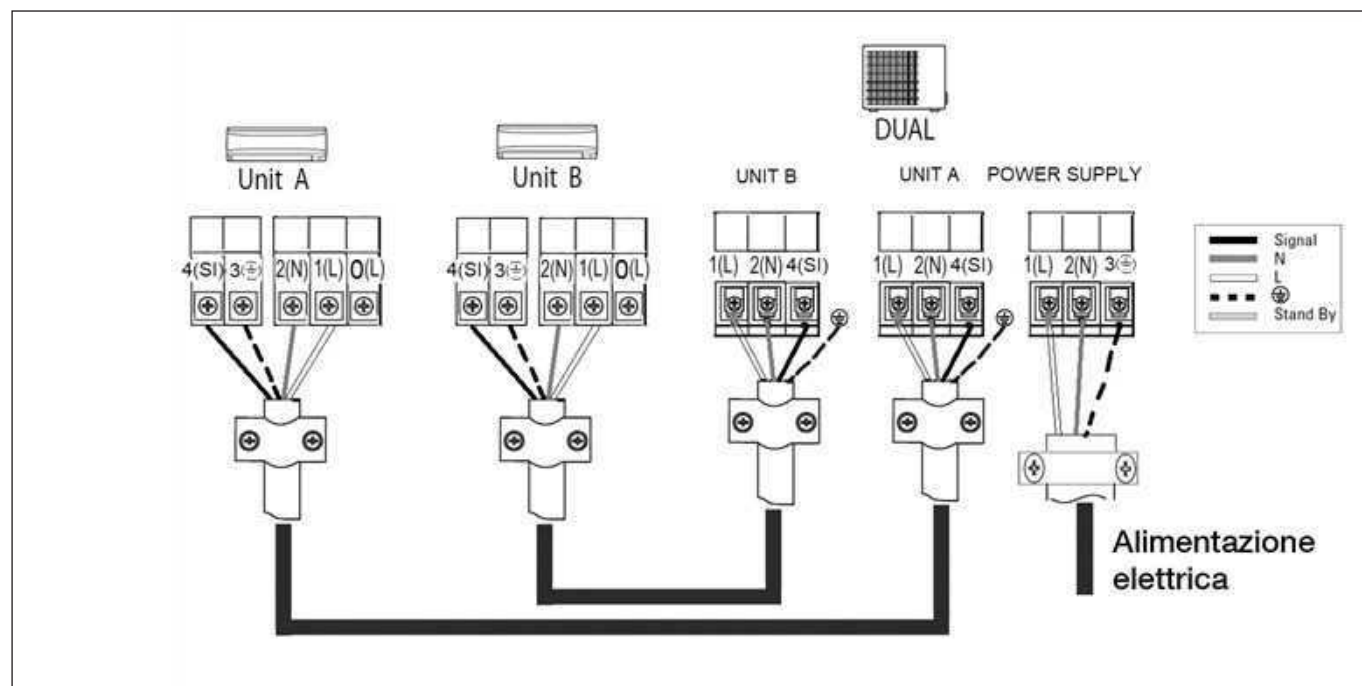
6.5 Electrical connections between the units

Single unit connection

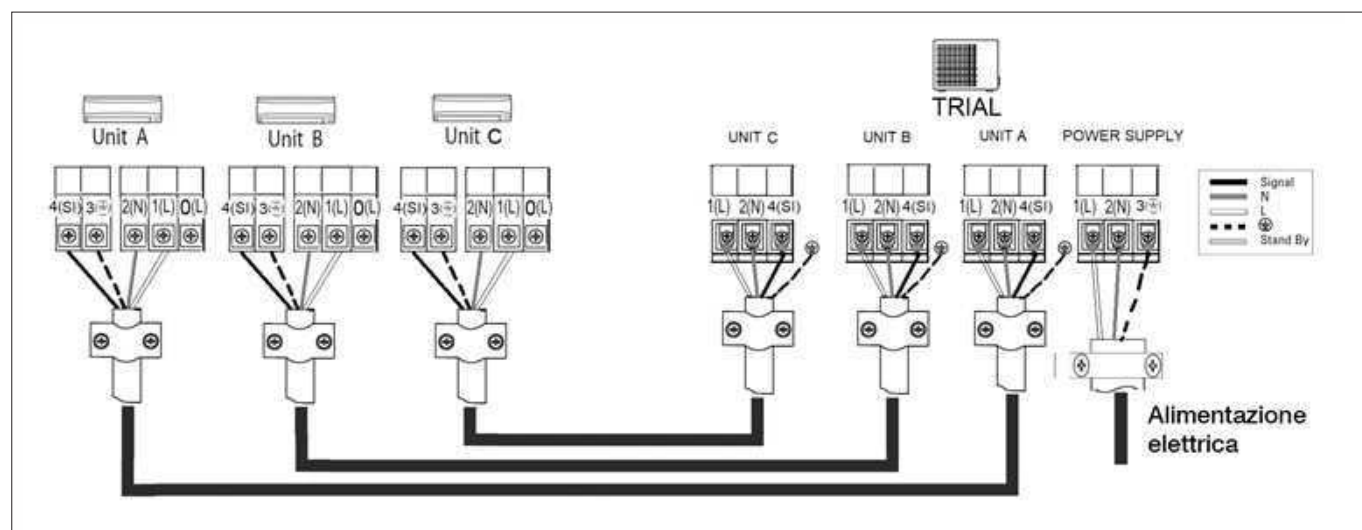
Wall monosplit unit connection



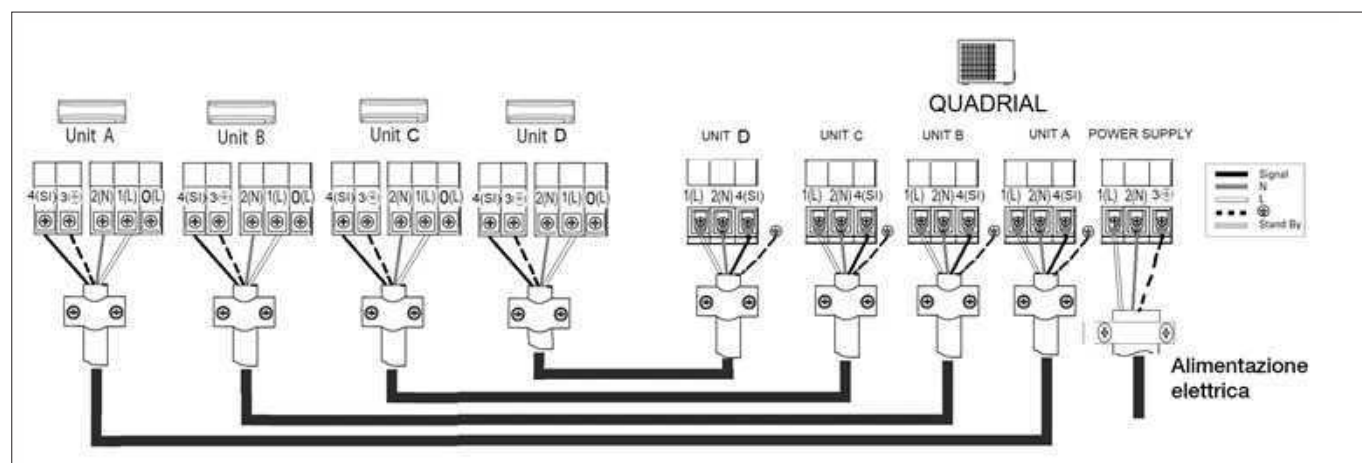
Connection whit DUAL unit



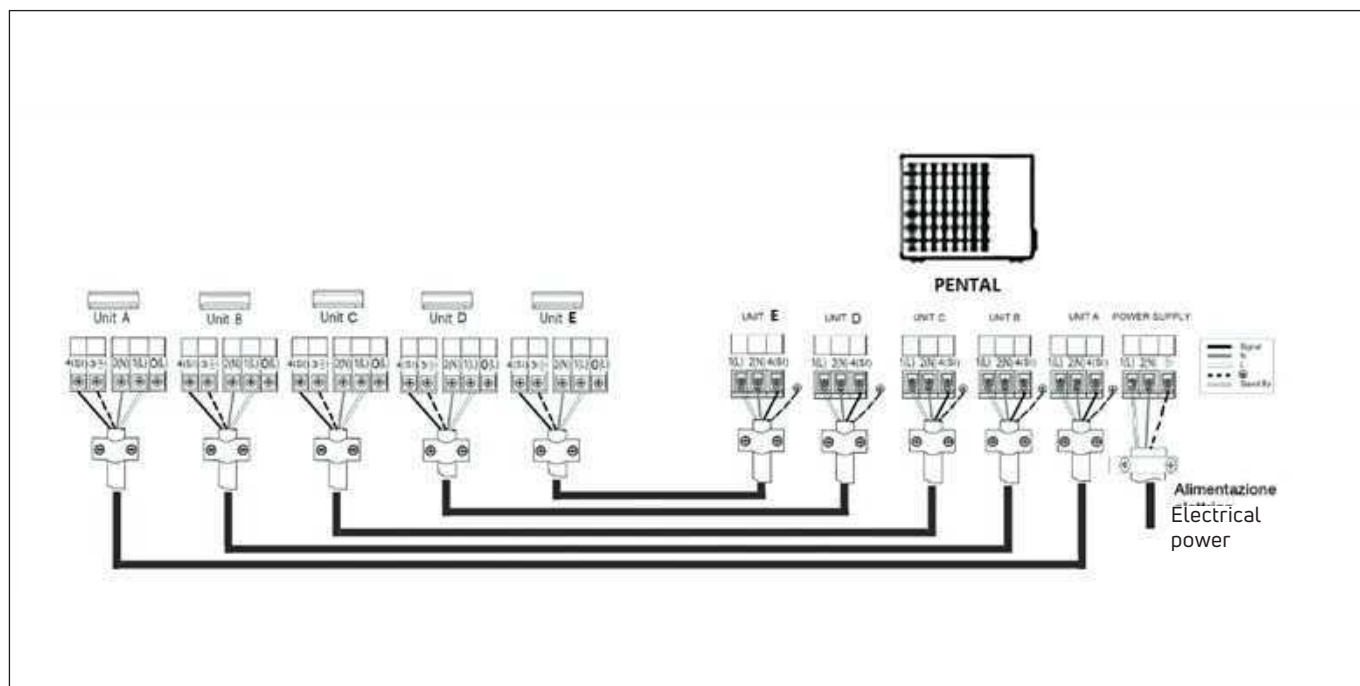
Connection whit TRIAL unit



Connection whit QUADRIAL unit



Connection with PENTAL unit



7. SYSTEM CHARGE AND TEST

7.1 Test running (the first start-up absolutely must occur in Cooling mode)

Before starting the test, make sure that you have completed the following works correctly:

- pipes;
- Connection of electrical cables;
- Correct correspondence of the indoor and outdoor unit;
- Appropriate topping up of the coolant, if necessary;
- Make sure all the stop valves are completely open;
- Check that the voltage supplied to the outdoor unit and to the indoor units is 230V.
- To run the test in Cooling mode, set the minimum temperature to 16 °C.
- To perform the test in heating mode, set the maximum temperature to 30 °C.
- First test each indoor unit individually in both Cooling and Heating, then test the simultaneous operation of all indoor units.
- After operating the unit for 20 minutes, measure the delta T of the indoor unit.

Note:

If room temperature is lower than 16 °C it will be impossible to test the operation in Cooling mode with the remote control, as well as if room temperature is higher than 30°C it will be impossible to test the operation in Heating mode.

Note:

When unit stops or operating mode has been changed, the compressor does not start working before 3 min.

When operating in Cooling mode, some frost may form on the Indoor unit or on piping.

Please let the unit work according to the relevant manual instructions. Explain to the final user the air conditioner functioning through the observance of the instructions manual.

Items to confirm:

- ☐ Gas leakage from pipe connection?
- ☐ Heat insulation treatment of pipe connection?
- ☐ Are the connection wiring of indoor and outdoor unit firmly inserted into the terminal block?
- ☐ Is the connection wiring of indoor and outdoor firmly fixed?
- ☐ Is drainage securely arranged?
- ☐ Is the ground wire securely and firmly connected?
- ☐ Is power supply voltage abided by electric code?
- ☐ Is there any noise?
- ☐ Does cooling perform normally?
- ☐ Does room temperature regulator operate normally?

7.2 Draining and filling the refrigerating circuit with R32

- The operations indicated below must be carried out only after disconnecting the air conditioner from the power supply.
- The outdoor unit holds a refrigerant R32 charge suitable for pipelines up to 5 meters in length.
- Do not mix any substance other than the specified refrigerant (R32) into the refrigeration cycle.
- When refrigerant gas leaks occur, ventilate the room as soon and as much as possible.
- R32, as well as other refrigerants, should always be recovered and never be released directly into the environment.
- Use a vacuum pump for R32 exclusively. Using the same vacuum pump for different refrigerants may damage the vacuum pump or the unit.
- Use tools (manometric unit, hoses and vacuum pump) dedicated exclusively to systems operating with R32 refrigerant
- Do not substitute or mix one gas with another, as they are not compatible.
- For an R32 charge, it is imperative to introduce the refrigerant in liquid phase.

7.1.1 Vacuum and charging procedure

- Tighten the unions B (Fig. A) as indicated in section 6.3.
- Connect a vacuum pump to the service connection 3 (fig. A), via a set of portable pressure gauges.
- Keep it running until a vacuum of 1 mBar or below has been reached, if the pump is fitted with a vacuum gauge, or for at least 25 minutes if a vacuum gauge is not available..
- Close the valve on the set of gauges connected to the pump, and turn the pump off.
- If the pressure gauge set is fitted with a vacuum gauge, wait at least 5 minutes, then check that the vacuum in the system has been maintained. If not, look for the cause of the leak.
- For pipelines longer than **5** meters, it is necessary to fill the circuit, using a measuring cylinder or an electronic balance, with a quantity of R32 proportional to the size and length of the pipes used, as indicated in table on pag.98.

Note:

To determine the charge additional Considering the length of a single line.

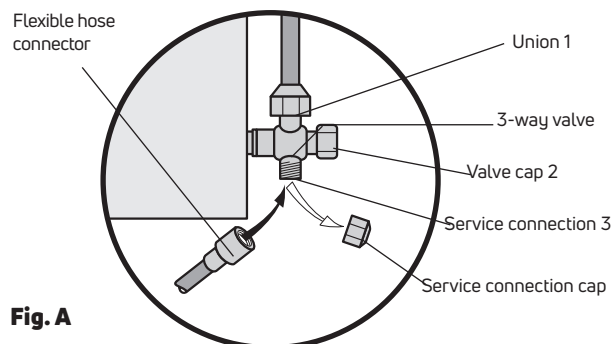
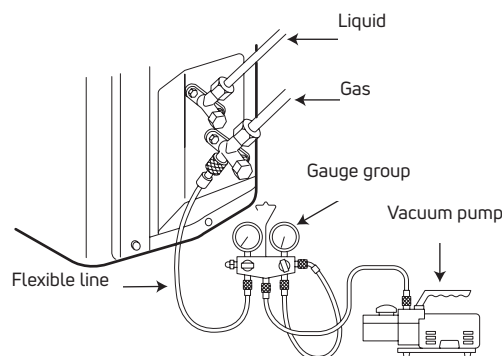


Fig. A



After the addition of any refrigerant gas charge which may be necessary:

- Remove caps B (Fig. A) and with the appropriate key open the valves (it is good practice to open them all the way, then close them by a half of a turn).
- Put caps B (Fig. A) back on and tighten them.
- Check for possible leaks at the unions with a refrigerant gas leak detector.
- Disconnect the equipment used from the union 3 (fig A) and close the service connectors, refitting their caps tightly.

7.1.2 Precautions when adding refrigerant

- Fill from the liquid pipe in liquid form.
- Before filling, check whether the cylinder has a siphon attached or not. (It should have something like "liquid filling siphon attached" displayed on it.)

Filling a cylinder with an attached siphon



Stand the cylinder upright when filling.

There is a siphon pipe inside, so the cylinder need not be upside-down to fill with liquid.

Filling other cylinders



Turn the cylinder upside-down when filling .

8.1 INFORMATION NOTE WEEE Directive 2012/19 / EU

The crossed-out wheeled bin symbol on the equipment indicates that, at the end of their useful life, all electrical and electronic products within the European Union must be collected separately from other waste.

Do not dispose of this equipment with mixed municipal waste.

Assign the equipment to appropriate separate collection centres of electrical and electronic waste or return it to the dealer when purchasing new equipment of an equivalent type. Appropriate separate collection of the equipment for subsequent recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes to avoid possible negative effects on the environment and health due to the presence of dangerous substances in electrical and electronic equipment and resulting from an incorrect disposal or misuse of the same or parts thereof. Separate collection also favours recycling of the materials the equipment is made up of. Current legislation provides for sanctions in case of illegal disposal of the product.

8.2 Disposal rules for the old air conditioner

Before disposing of your old air conditioner, make sure that it is off and unplug it. The refrigerant it contains requires a special procedure for disposal. Materials of value in the air conditioner can be recycled. Contact local authorities or the waste disposal facility for more information. Make sure you do not damage the pipes of the air conditioner before you take it to the waste disposal facility. Help protect the environment by following a correct, non-polluting method of disposal.

During the removal of the old air conditioner, the refrigerant must not be released into the atmosphere and must be confined within the outdoor unit.

8.3 Disposal rules for the new air conditioner packaging

All of the air conditioner packing materials can be disposed of without harming the environment. The cardboard box must be cut into pieces and delivered to a paper collection container. The plastic and polystyrene packaging does not contain fluorine or hydrocarbons.

All of these materials can be deposited in a waste dump and recycled after proper treatment. Contact your local authorities for information on waste disposal.

8.4 Battery disposal

The batteries have been designed and produced with high quality materials and the components can be recycled and/or re-used.

The symbol of the crossed-out rubbish bin indicates that the product (batteries) at the end of its useful life must be handled separately from domestic waste and must be sent to a separate waste collection center, as provided by the European Community 2006/66EC, art. 20 and annex II.

If under the bin there is a chemical symbol, this indicates that the batteries have a certain concentration of heavy metal. and it will be indicated as follows:



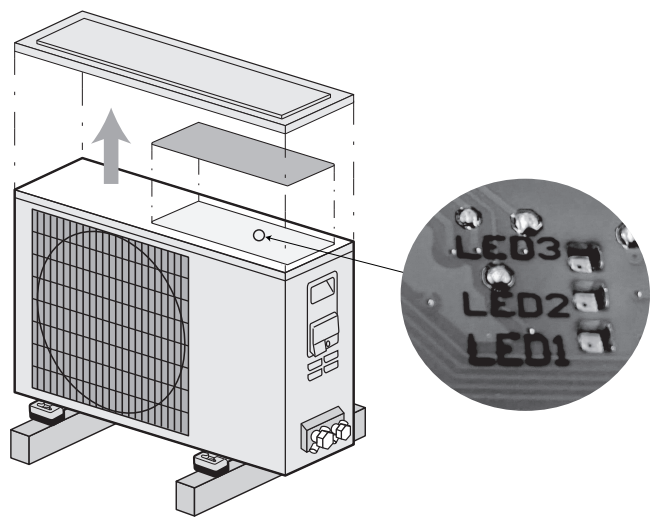
Hg: mercury (0,0005%),

Cd: cadmium (0,002%),

Pb: lead (0,004%)

9.1 Indications visible on the outdoor units control board:
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2414E

Type of flashes of the LED 1, LED 2, LED 3 (lights on the outdoor unit control board) signals the error code.



Legend	★	Light
	○	Flash
	×	OFF



When the unit has an anomaly and the COMPRESSOR stops working, the LEDs on the outdoor unit control board will automatically show the sequence corresponding to the errors found.

When the compressor stops working, the LEDs flash every second (1 sec.) To signal the following anomalies:

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBLE CAUSE
Normal	X	X	X	
Outdoor coil temperature sensor in trouble	★	X	★	a. the outdoor coil sensor connect loose; b. the outdoor coil temperature sensor is failure; c. the outdoor control board is failure
Compressor exhaust temperature sensor in trouble	★	X	X	a. the compressor exhaust temperature sensor connect loose; b. the compressor exhaust temperature sensor is failure; c. the outdoor control board is failure
Communication failure between the indoor unit and outdoor unit	X	X	O	a. the communication cable connect loose; b. the communication cable is failure; c. the connection between the filter board and the outdoor control board is incorrect or loose; d. the connection between the filter board and the terminal is incorrect or loose; e. the indoor control board is failure; f. the PFC board is failure; g. the power board is failure; h. the outdoor control board is failure.
Current overload protection	★	O	X	a. the fan motor run abnormally b. the condenser and evaporator is dirty; c. the air inlet and outlet is abnormally
Maximum current protection	★	O	★	a. the outdoor control board is short circuit; b. the drive board is short circuit; c. the other components is short circuit
Communication trouble between outdoor unit and driver	O	★	★	a. the connection wires connect loose b. the outdoor board or drive board is failure;
Outdoor EEPROM in trouble	★	★	★	a. the EEPROM chip is loose; b. the EEPROM chip inserted with opposite direction; c. the EEPROM chip is failure
Compressor exhaust temperature too high protection	X	O	★	a. the compressor exhaust temperature sensor is failure; b. the refrigerant of the unit is not enough
Outdoor ambient temperature sensor in trouble	★	★	X	a. the outdoor ambient temperature sensor connect loose; b. the outdoor ambient temperature sensor is failure; c. the outdoor control board is failure
Compressor shell temperature too high protection	X	★	O	a. the compressor exhaust temperature sensor connect loose b. the refrigerant of the unit is not enough
Anti-freeze protection with cooling or overload protection with heating in indoor unit	X	O	O	a. the indoor coil temperature sensor connect loose; b. the indoor coil temperature sensor is failure; c. the indoor control board is failure d. the refrigerant system is abnormal.
Compressor drive in trouble	O	X	O	a. the outdoor drive board is failure; b. the compressor is failure; c. the outdoor control board is failure
Outdoor fan motor locked rotor protection	O	O	★	a. the connection of the outdoor fan motor is loose; b. there are something block the outdoor fan; c. the fan motor is failure; d. the outdoor control board is failure

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBLE CAUSE	
Outdoor coil anti-overload protection with cooling	X	★	X	a. b. c. d. e.	The refrigerant is too much; The outdoor fan motor is failure; The outdoor fan is broken; The condenser is dirty; The air inlet and air outlet of the indoor unit and the outdoor unit is not normal.
IPM module protection	X	O	X	a. b. c. d. e. f.	The IPM board is failure; The outdoor fan is broken; The outdoor fan motor is failure; The outdoor fan has been blocked ; The condenser is dirty; The outdoor unit has been installed without standard.
PFC protection	O	X	X	a. b.	The PFC is failure; The outdoor drive board is failure
Compressor pre-heating process	O	★	O	a.	It is normal mode in cold weather
Chip in outdoor board in trouble	★	X	O	a. b.	Using the wrong drive board; Using the wrong compressor.
AC voltage higher or lower protection	★	★	O	a. b.	The supply voltage is higher or lower than normal; The inner supply voltage of the unit is higher or lower than normal
DC compressor start failure	O	O	X	a. b.	The outdoor drive board is failure; The compressor is failure
Outdoor ambient temperature too low protection	★	O	O	a.	Outdoor ambient temperature too low

The LEDs flash every 2 seconds (2 sec.) To indicate the following anomalies:

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBLE CAUSE	
Protection against overheated outdoor radiator	O	X	X	a. b.	Radiator sensors fail Detection circuit of the sensor on the control panel fails
Protection of the system against too high pressure	O	O	X	a. b. c.	The pressure switch fails The pressure detection switch on the control panel fails The measured value of the system pressure exceeds the limit
Protection of the system abnormal	X	O	★	a.	Check whether the outdoor valves are opened
Communication trouble between outdoor PCB and outdoor fresh air humidification PCB	O	★	★	a. b.	The connection wires connect loose The outdoor PCB or fresh air humidification PCB is failure;
The failure for outdoor fresh air humidification PCB	O	★	O	a. b.	The connection wires connect loose The fresh air humidification PCB is failure;

With the COMPRESSOR in operation the LEDs flash every second (1 sec.) To signal the following anomalies:

E	LED 1	LED 2	LED 3	POSSIBLE CAUSE
1	0	0	0	Normal frequency rising and decreasing, no limitation
2	X	X	★	Frequency decreasing or prohibition of frequency rising caused by over-current
3	X	★	★	Frequency decreasing or prohibition of frequency rising caused by anti-freezing of refrigeration or anti-overload in heating
4	★	X	★	Frequency decreasing or prohibition of frequency rising caused by too high compressor discharge temperature
5	★	★	★	Operation at fixed frequency (in the case of capability measuring or compulsory operation at fixed frequency)
6	0	X	X	Protective frequency decreasing against outdoor overload (overpower, over frequency conversion rate, over torque, detection of DC under-voltage)
7	★	X	X	Frequency decreasing caused by indoor and outdoor communication fault
8	X	★	0	Frequency decreasing or prohibition of frequency rising protection against overload of outdoor coiled pipe
9	X	★	X	Frequency decreasing or prohibition of frequency rising for power-saving when it is being used simultaneously with other appliances

9.2 Indications visible on the outdoor units control board X-Revo-1423DE

The error codes are indicated by the type and number of flashes of the LEDs on the outdoor unit control board, as better specified below:

LED1 indicates the first digit of the error code number, LED2 indicates the second digit of the error code and LED3 indicates an error of the outdoor unit inverter board.

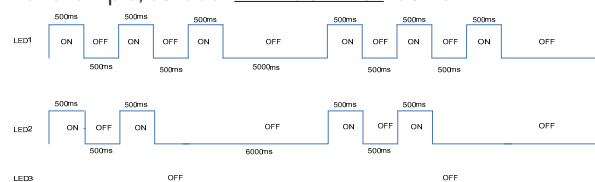
When LED3 is off, LED1 and LED 2 indicate an error code on the main control board.

When LED3 is on, LED1 and LED 2 indicate an error code of the inverter board.

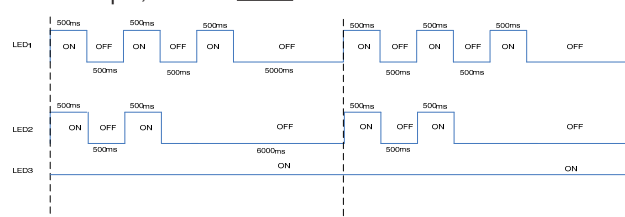
When LED3 flashes, LED 1 is off and LED 2 is also off, indicating that the compressor is preheating. Errors are displayed with an interval of 5 seconds.

If the LEDs are off there are no faults, active protections or preheating.

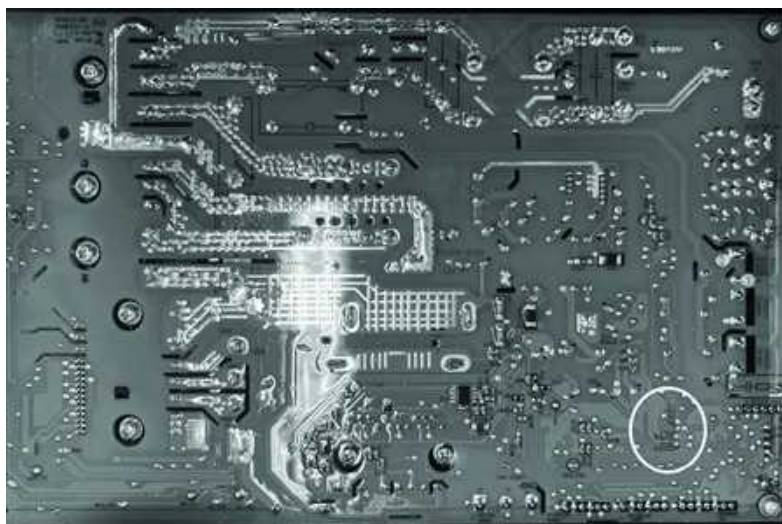
For example, outdoor MAIN CONTROL fault 32:



For example, outdoor DRIVE fault 32:

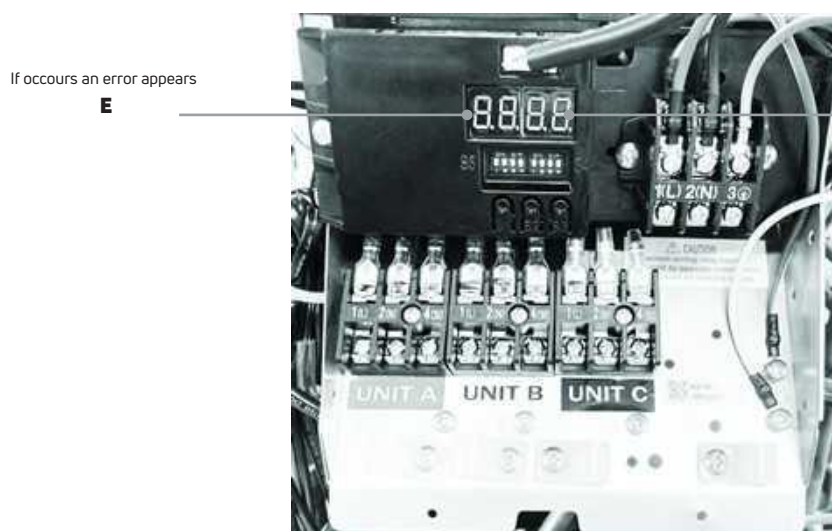


X-Revo-1423DE



X-Revo-2423TE

The error code will be displayed on the digital display principal on the outdoor unit main control board:



X-Revo-1824DE:

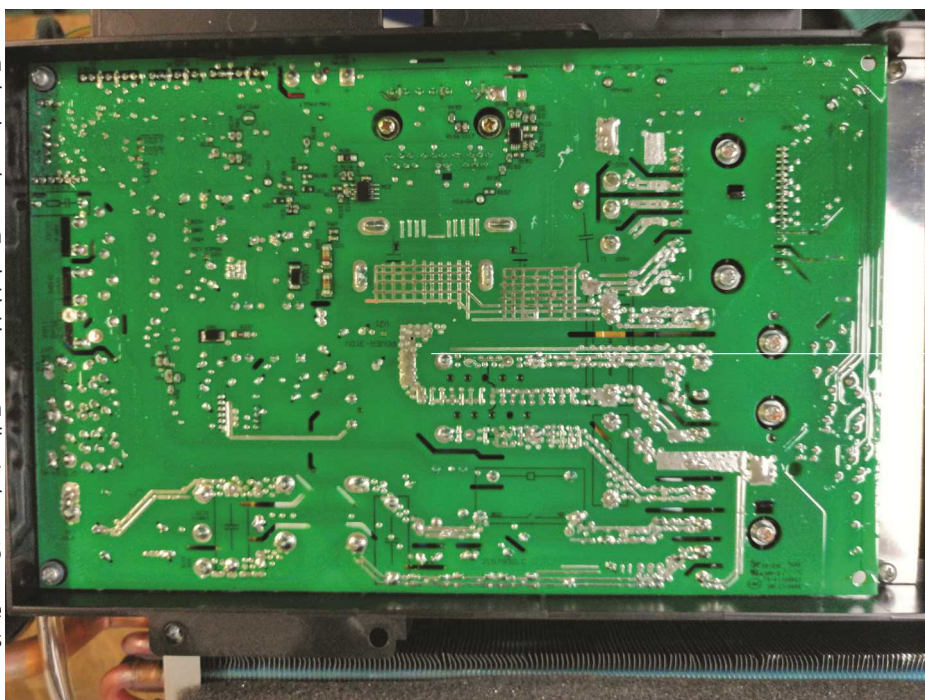
There are 5 LEDs on the main control board of the outdoor unit, LED1, LED2, LED3, LED4 and LED7.

LED1 is the power indicator for the outdoor unit.

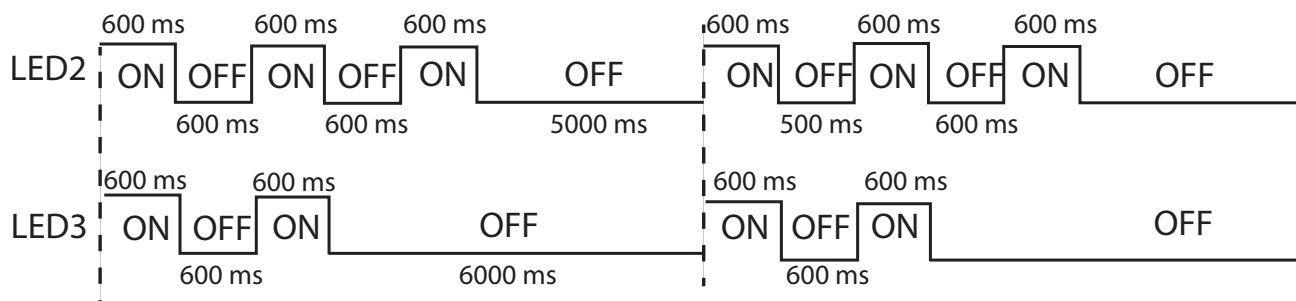
LED2 and LED3 indicate an error on the main control board of the outdoor unit (LED2 indicates the first digit of the error code, LED3 the second digit).

LEDs 4 and LED7 indicate an error on the inverter board of the outdoor unit (LED4 indicates the first digit of the error code, LED7 the second digit). Errors are displayed with a 5 second interval.

If the LEDs are off there are no faults, active protections or preheating.



For example, error of outdoor unit main control board (code 32):



X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Unitary DC inverter (main control board inverted)

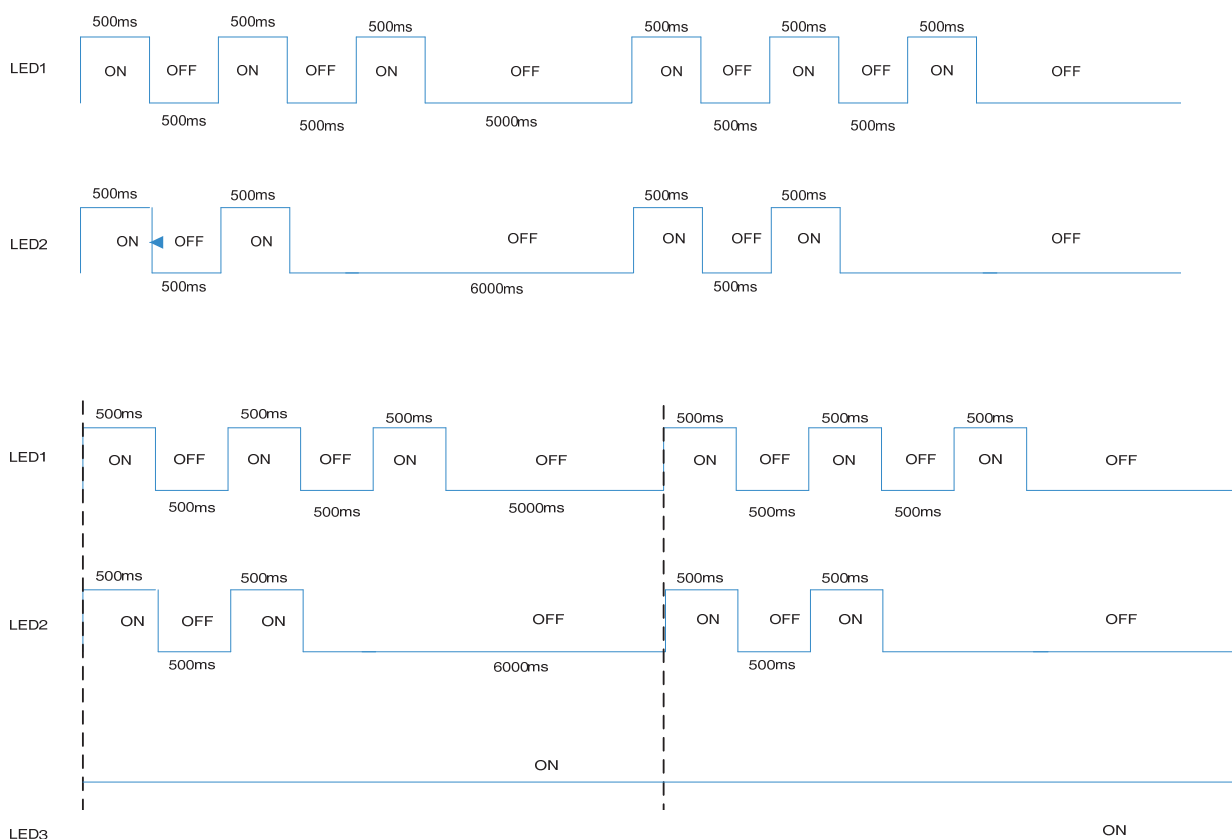
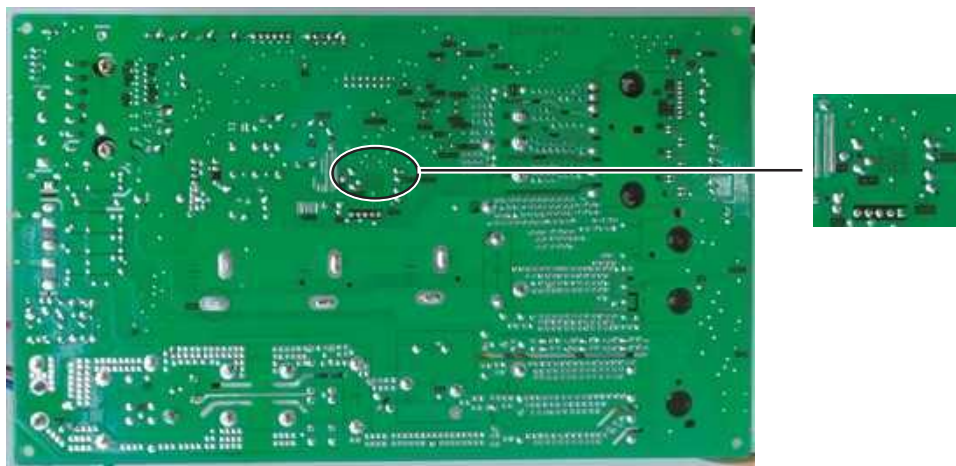
Fault code displayed by LED lights on the external main control board.

There are 3 LED indicators on the control board: LED1, LED2 and LED3.

LED1 indicates the fault code represented by a 2-digit number, LED2 indicates the fault code represented by a 1-digit number, and LED3 indicates the fault of the outdoor unit control. When LED3 is off, LED1 and LED2 indicate the main control fault code.

When LED3 is on, LED1 and LED2 indicate the unit control fault code.

When LED3 is flashing and LED1 and LED2 are all off, it indicates that the compressor is preheating. Faults are displayed with an interval of 5 seconds. This means that the LED will remain off for 5 seconds to signal the next fault code. The method of displaying system protection codes is the same as the main control fault code. The LEDs are off when there is no fault, protection or pre-heating.



X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE

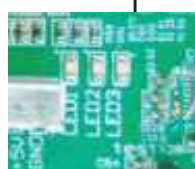
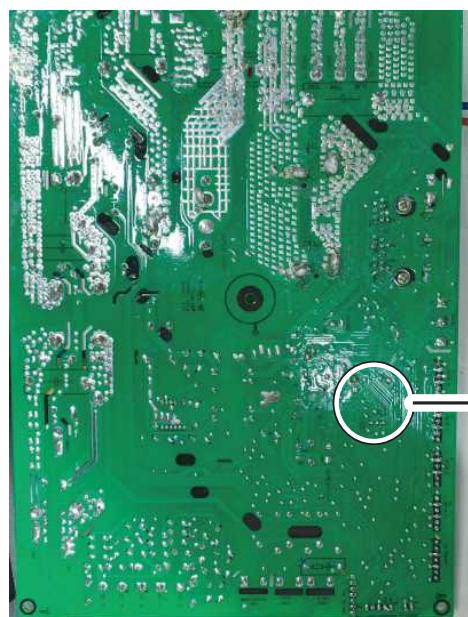
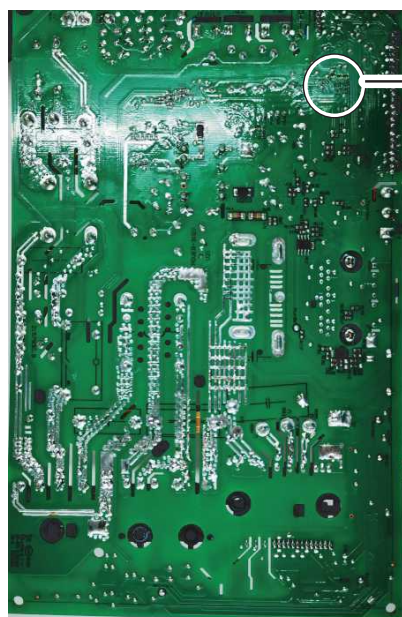
How to check fault codes

Troubleshooting based on fault codes. When an air conditioner fault occurs, the fault code is displayed on the control board or maintenance board.

Outdoor unit: fault code displayed by the LED indicators on the outdoor main control board. There are 3 LED indicators on the control board: LED1, LED2 and LED3. LED1 indicates the fault code represented by a 2-digit number, LED2 indicates the fault code represented by a 1-digit number, and LED3 indicates the fault of the outdoor unit control. When LED3 is off, LED1 and LED2 indicate the main control fault code.

When LED3 is on, LED1 and LED2 indicate the unit control fault code.

When LED3 is flashing and LED1 and LED2 are all off, it indicates that the compressor is preheating. Faults are displayed with an interval of 5s. This means that the LED will remain off for 5s to signal the next fault code. The method of displaying system protection codes is the same as the main control fault code. The LEDs are off when there is no fault, protection or pre-heating.



⚡ shows failure occur

Display ERROR Code

Warning!

Switch off the air conditioner with the remote control. Before carrying out any work on the units, make sure that the general power supply has been removed.

Error codes referring to the outdoor unit(all models):

E	Fault description	Possible reasons for abnormality	How to deal with
1	Outdoor ambient temperature sensor fault	1. The outdoor ambient temperature sensor is connected loosely; 2. The outdoor ambient temperature sensor fails to work; 3. The sampling circuit fails	1. Reconnect the outdoor ambient temperature sensor; 2. Replace the outdoor ambient temperature sensor components; 3. Replace the outdoor control board components.
2	Outdoor coil temperature sensor fault	1. The outdoor coil temperature sensor is connected loosely; 2. The outdoor coil temperature sensor fails to work; 3. The sampling circuit fails.	1. Reconnect the outdoor coil temperature sensor; 2. Replace the outdoor coil temperature sensor components; 3. Replace the outdoor control board components.
3	The unit over-current turn off fault	1. Control board current sampling circuit fails; 2. The current is over high because the supply voltage is too low; 3. The compressor is blocked; 4. Overload in cooling mode; 5. Overload in heating mode.	1. Replace the electrical control board components; 2. Normal protection; 3. Replace the compressor; 4. Please see Table 2; 5. Please see Table 3
4	EEPROM Data error	1. EE components fails; 2. EE components control circuit fails; 3. EE components are inserted incorrectly	1. Replace the EE components; 2. Replace the outdoor control board components; 3. Reassemble the EE components
5	Cooling freezing protection (the indoor coil temperature is too low) or heating overload (indoor coil temperature is too high)	1. The indoor unit can not blow air normally; 2. The room temperature is too low in cooling mode or the room temperature is too high in heating; 3. The filter is dirty; 4. The duct resistance is too high to result in low air flow; 5. The setting fan speed is too low; 6. The indoor unit is not installed in accordance with the installation standards, and the air inlet is too close to the air outlet.	1. Check whether the indoor fan, indoor fan motor and evaporator work normally; 2. Normal protection; 3. Clean the filter; 4. Check the volume control valve, duct length etc.; 5. Set the speed with high speed; 6. Reinstall the indoor unit referring to the user manual to change the distance between the indoor unit and the wall or ceiling
7	The communication fault between the indoor unit and outdoor unit	1. The connection cable is connected improperly between the indoor unit and outdoor unit; 2. The communication cable is connected loosely; 3. The communication cable fails; 4. The indoor control board fails; 5. The outdoor control board fails; 6. Communication circuit fuse open; 7. The specification of communication cable is incorrect	1. Reconnect the connection cable referring to the wiring diagram; 2. Reconnect the communication cable; 3. Replace the communication cable; 4. Replace the indoor control board; 5. Replace the outdoor control board; 6. Check the communication circuit, adjust the DIP switch and the short-circuit fuse. 7. Choose suitable communication cable referring to the user manual.
12	Voltage absent phase	1. Three-phase power is abnormal; 2. The outdoor wiring connect wrong; 3. The outdoor control board is failure	1. Normally protection 2. Check the wiring connection refer to the wiring diagram; 3. Replace the outdoor control board
13	Compressor overheat protector device	1. The wiring of the overload protector is connected loosely. 2. The overload protector fails . 3. The refrigerant is not enough; 4. The installation pipe is much longer than the normal one, but extra refrigerant is not added ; 5. The expansion valve fails; 6. The outdoor control board fails	1. Reconnect the wiring of the overload protector; 2. Replace the overload protector; 3. Check the welding point of the unit to confirm whether it is leakage, and then recharge the refrigerant; 4. Add the refrigerant; 5. Replace expansion valve; 6. Replace the outdoor control board.
14	The high pressure switch operate or the unit turn off for high pressure protection	1. The wiring of the high pressure protector connect loose; 2. The high pressure protector is failure; 3. The outdoor control board is abnormal; 4. Overload in cooling; 5. Overload in heating.	1. Reconnect the wiring the high pressure protector; 2. Replace the high pressure protector; 3. Replace the outdoor control board; 4. Please refer to the Note 3; 5. Please refer to the Note 4.

E	description	Possible reasons for abnormality	How to deal with
15	The low pressure switch protection or the unit turn off for low pressure protection	1.The wiring of the low pressure switch connect loose; 2.The low pressure switch is failure; 3.The refrigerant is not enough; 4.The expansion valve failure in heating mode; 5.The outdoor control board is abnormal.	1. Reconnect the wiring of the low pressure switch; 2. Replace the low pressure switch; 3. Check the welding point to confirm whether the unit is leakage, and then add some refrigerant; 4. Replace the expansion valve; 5. Replace the outdoor control board.
16	Overload protection in cooling	System overload	Please refer to Table 2.
17	Discharge temperature sensor fault	1.The wiring of the discharge temperature sensor is connected loosely; 2. The discharge temperature sensor fails;	1. Reconnect the wiring of the discharge temperature sensor; 2. Replace the discharge temperature sensor; 3. Replace the outdoor control board.
18	AC voltage is abnormal	1.The AC voltage>275V or <160V; 2.The AC voltage of sampling circuit on the driver board is abnormal.	1. Normal protection, please check the supply power; 2. Replace the driver board.
19	Suction temperature sensor fault	1.The wiring of the suction temperature sensor is connected loosely; 2.The suction temperature sensor fails; 3.The sampling circuit is abnormal	1. Reconnect the wiring of the suction temperature sensor; 2. Replace the suction temperature sensor; 3. Replace the outdoor control board
22	The defrosting sensor fault	1. The wiring of the defrosting sensor is connected loosely; 2. The defrosting sensor fails; 3. The sampling circuit is abnormal.	1. Reconnect the wiring of the defrosting sensor; 2. Replace the defrosting sensor; 3. Replace the outdoor control board
23	Expansion valve A pipe (liquid) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve A(liquid pipe) is connected loosely; 2. The sensor for the expansion A (liquid pipe) fails; 3. The sampling circuit is abnormal..	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve A (liquid pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve A (liquid pipe); 3. Replace the outdoor control board.
24	Expansion valve B (liquid) pipe sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve B (liquid pipe) is connected loosely; 2.The sensor for the expansion valve B(liquid pipe) fails; 3.The sampling circuit is abnormal.	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve B(liquid pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve B(liquid pipe); 3. Replace the outdoor control board.
25	Expansion valve C (liquid) pipe sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve C (liquid pipe) is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve C (liquid pipe) fails; 3. The sampling circuit fails..	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve C (liquid pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve C (liquid pipe); 3. Replace the outdoor control board.
26	Expansion valve D (liquid) pipe sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion Valve D (liquid pipe) is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve D (liquid pipe) fails; 3. The sampling circuit fails.	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve D (liquid pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve D (liquid pipe); 3. Replace the outdoor control board.
27	Expansion valve A (gas pipe) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve A (gas pipe) is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve A (gas pipe) fails; 3. The sampling circuit fails.	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve A (gas pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve A (gas pipe); 3. Replace the outdoor control board
28	Expansion valve B (gas pipe) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve B (gas pipe) connect is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve B (gas pipe) fails; 3. The sampling circuit fails.	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve B (gas pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve B (gas pipe); 3. Replace the outdoor control board.
29	Expansion valve C (gas pipe) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve B (gas pipe) connect is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve C (gas pipe) fails; 3. The sampling circuit fails.	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve B (gas pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve C (gas pipe); 3. Replace the outdoor control board.
30	Expansion valve D (gas pipe) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve B (gas pipe) is connected loosely; 2.The sensor of the expansion valve D (gas pipe) fails; 3. The sampling circuit fails	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve D (gas pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve D (gas pipe); 3. Replace the outdoor control board.

E	Description	Causes	How to Deal With
45	IPM fault	There are many reasons for this failure. You can check the driver board fault LED to further analyse the fault code of the drive board and to learn about what leads to the fault and how to operate it. Specific information can be seen in table 4.	See attached "analysis of the driving board fault".
46	IPM and control board communication fault	1.The control board and the driver board is loose; 2.The cable between the control board and the driver board fails; 3.The driver board fails; 4.The control board fails	1. Reconnect the communication cable ; 2. Replace the communication cable; 3. Replace the driver board; 4. Replace the control board.
47	Discharge temperature is too high	1. The refrigerant of the unit is not enough; 2. The refrigerant of the unit is not enough; 3. Throttling service fails; 4. The outdoor ambient temperature is too high	1. Check to confirm whether there is leakage exist; 2. Add some refrigerant referring to the installation user manual; 3. Replace the throttling service(such as capillary, expansion valve) 4. Normal protection.
48	The outdoor DC fan motor fault (upper fan motor)	1. The connecting wiring of the up DC fan motor is loose; 2. The cord of the upper DC fan motor fails; 3. The upper DC fan motor fails; 4. The drive circuit of the upper DC fan motor fails; 5. The outdoor fan has been blocked.	1. Reconnect the wiring of the up DC fan motor; 2. Replace the upper DC fan motor; 3. Replace the upper DC fan motor; 4. Replace the driver board of the fan motor; 5. Check the outdoor fan and ensure the outdoor fan can run normally.
49	The outdoor DC fan motor fault (down fan motor)	1. The wiring of the down DC fan motor connect loose; 2. The cord of the down DC fan motor is failure; 3. The down DC fan motor is failure; 4. The drive circuit of the down DC fan motor is failure; 5. The outdoor fan has been blocked	1. Reconnect the wiring of the down DC fan motor; 2. Replace the down DC fan motor; 3. Replace the down DC fan motor; 4. Replace the driver board of the fan motor; 5. Check the outdoor fan and ensure the outdoor fan can run normally
50	Expansion valve E (gas pipe) sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve E (gas pipe) is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve E (gas pipe) fails; 3. The sampling circuit fails	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve E (gas pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve E (gas pipe); 3. Replace the outdoor control board.
53	Expansion valve E (liquid) pipe sensor fault	1. The wiring of the sensor for the expansion valve E (liquid pipe) is connected loosely; 2. The sensor of the expansion valve E (liquid pipe) fails; 3. The sampling circuit fails	1. Reconnect the wiring of the sensor for the expansion valve E (liquid pipe); 2. Replace the sensor for the expansion valve E (liquid pipe); 3. Replace the outdoor control board.
67	Fan of IPM device overheat protect	1. The fan of IPM is overload; 2. The circuit of IPM fails.	1. Normal protection; 2. Replace the IPM.
91	The unit turn off due the IPM board over heating fault	1. The outdoor ambient temp. is too high; 2. The speed of the out fan motor is too low if the fan motor is AC fan motor; 3. The outdoor unit is not installed in accordance with the standard; 4. The supply power is too low.	1. Normal protection; 2. Check the fan capacitor, and replace the fan capacitor if it is failure; 3. Reinstalled the outdoor unit refer to the installation user manual; 4. Normal protection.
96	Lacking of refrigerant	The refrigerant of the unit is not enough.	Discharge the refrigerant and charge the refrigerant referring to the rating label.
97	4-way valve commutation failure fault	1. The connecting wiring of the 4-way valve coil is loose; 2. The 4-way valve coil fails; 3. The 4-way valve fails; 4. The driver board of the 4-way valve fails.	1. Reconnect the wiring of the 4-way valve; 2. Replace the 4-way valve coil; 3. Replace the 4-way valve; 4. Replace the driver board of the 4-way valve.

Error codes referring to the indoor unit:

E	Description	Causes	How to Deal With
37	Humidity sensor error	1. The connection cable between the indoor and outdoor unit is incorrectly connected; 2. The humidity sensor is defective; 3. The control board is faulty.	1. Reconnect the cable; 2. Replace the humidity sensor; 3. Replace the control board.
51	Drainage protection	1. The water level of the drain pan exceed safe level; 2. The cable of the water level switch connect loose; 3. The water level switch is failure; 4. The control board is failure.	1.1 Check whether there are something to block the drain hose or the height of the drain hose is too high; 1.2 Check the water pump and replace the water pump if the water pump is failure; 2. Reconnect the cable of the water level switch refer to the wiring diagram; 3. Replace the water level switch; 4. Replace the control board.
55	Mode Conflict Fault	The user set the conflicting mode for more than two indoor units	Reset the operate mode for the indoor unit, for the one outdoor unit, the user should avoid to set the conflicting operate mode with the indoor units.
64	Communication between Indoor & Outdoor unit Fault	1. The connection cable between the indoor unit and the outdoor unit connect wrong; 2. The communication cable connect loose; 3. The communication cable between the indoor unit and the outdoor unit is failure or the cable between the indoor control board to terminal is failure or the cable between the outdoor control board to the terminal is failure; 4. The indoor control board is failure; 5. The outdoor control board is failure.	1. Reconnect the connection cable refer to the indoor and outdoor wiring diagram; 2. Reconnect the communication cable refer to the indoor and outdoor wiring diagram; 3. Replace the communication cable refer to the indoor and outdoor wiring diagram; 4. Replace the indoor control board; 5. Replace the outdoor control board.
71	Indoor unit zero check fault	1. The motor wire is loosen; 2. The motor connect is open; 3. The motor is failure; 4. Control board is failure. 5. Indoor fan is baffled	1. Replace the motor wire and make sure the wire connect is well; 2. Replace the motor wire; 3. Change the motor; 4. Change the indoor control board; 5. Check and elimination of fan motor rotation.
72	Indoor fan motor fault	1. The cable of the indoor fan motor connect loose; 2. The cable of the indoor fan motor is failure; 3. The indoor fan motor is failure; 4. The indoor control board is failure	1. Reconnect the cable of the fan motor; 2. Replace the cable of the fan motor; 3. Replace the fan motor; 4. Replace the indoor control board; 5. Check the indoor fan and ensure the indoor fan can run normally.
73	Indoor EEPROM Data 1 fault	1. Indoor EE components is failure; 2. The control circuit of the EE components is failure; 3. The EE components has been inserted with opposite direction.	Replace the indoor control board;
74	Indoor EEPROM Data 2 fault	EE in MCU is failure, the unit can run ,but the function user has set is ineffective.	Replace the indoor control board;
81	Indoor ambient Temperature Sensor Fault	1. The cable of the room temperature sensor connect loose; 2. The room temperature sensor is failure; 3. The sampling circuit is abnormally	1. Reconnect the cable of the room temperature sensor; 2. Replace the room temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.
83	Evaporator Middle Temperature Sensor Fault	1. The cable of the coil temperature sensor of the evaporator is failure; 2. The coil temperature sensor of the evaporator is failure; 3. The sampling circuit is abnormally	1. Reconnect the cable of the coil temperature sensor of the evaporator; 2. Replace the coil temperature sensor of the evaporator; 3. Replace the indoor control board.

Error codes referring to optionals

E	Description	Causes	How to Deal With
FE (254)	Communication between main control board & Wiring remote controller Fault (display on wiring remote controller)	1. The wiring between the wiring controller to the indoor control board connect loose; 2. The sequence of the wiring between the wiring controller to the indoor control board is wrong; 3. The wiring between the wiring controller to the indoor control board is failure; 4. The wiring controller is failure; 5. The indoor control board is abnormally	1.Reconnect the wiring between the wiring controller to the indoor control board; 2. Replace the wiring between the wiring controller to the indoor control board; 3.Replace the wiring between the wiring controller to the indoor control board; 4. Replace the wiring controller; 5. Replace the indoor control board
ER	Communication between main control board & display board Fault (displays on display board)	1. The wiring between the display board to the indoor control board connect loose; 2. The sequence of the wiring between the display board to the indoor control board is wrong; 3. The wiring between the display board to the indoor control board is failure; 4. The display board is failure; 5. The indoor control board is failure	1. Reconnect the between the display board to the indoor control board; 2. Replace the wiring between the display board to the indoor control board; 3. Replace the wiring between the display board to the indoor control board; 4. Replace the display board; 5. Replace the indoor control board.

Note 1:

When the indoor unit does not turn on, or the indoor unit turns itself off after 30 seconds, it cannot display the error code. Check the connection of the control board.

Note 2:

If the indoor unit displays the error code 75,76,77,78 after turning on the unit, check that there is no short circuit.

Note 3:

Overload in cooling mode

Nota 4: Overload in heating mode

	Cause	Corrective Action
1	The refrigerant is excessive	Discharge the refrigerant, and recharge the refrigerant refer to the rating label
2	The outdoor ambient temperature is too high	Please use within allowable temperature range
3	The air outlet and air inlet of the outdoor unit is short-circuit	Adjust the installation of the outdoor unit refer to the user manual
4	The outdoor heat exchanger is dirty, such as condenser	Clean the heat exchanger of the outdoor unit, such as condenser
5	The speed of the outdoor fan motor is too low	Check the outdoor fan motor and fan capacitor
6	The outdoor fan is broken or the outdoor fan is blocked	Check the outdoor fan
7	The air inlet and outlet has been blocked	Remove the blocked thing
8	The expansion valve or the capillary is failure	Replace the expansion valve or the capillary

Warning!

Switch off the air conditioner with the remote control. Before carrying out any work on the units, make sure that the general power supply has been removed.

Error code inverter (driver) board Models X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, XREVO- 1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE

On the main control board there is a light that flashes in case of anomalies. The number of flashes indicates the error code

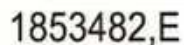
E	Fault description	Possible reasons for abnormality	How to deal with
1	Inverter DC voltage overload fault	1. Power supply input is too high or too low; 2. Driver board fault.	1. Check the power supply; 2. Change the driver board.
2	Inverter DC low voltage fault		
3	Inverter AC current overload fault		
4	Out-of-step detection	1. Compressor phase lost; 2. Bad driver board components; 3. The compressor insulation fault.	1. Check the compressor wire connection; 2. Change the driver board; 3. Change the compressor.
5	Loss phase detection fault (speed)		
6	Loss phase detection fault		
7	Inverter IPM fault (edge)	1. System overload or current overload; 2. Driver board fault; 3. Compressor oil shortage, serious wear of crankshaft; 4. The compressor insulation fault.	1. Check the system; 2. Change the driver board; 3. Change the compressor; 4. Change the compressor.
8	Inverter IPM fault (level)		
9	PFC fault (edge)		
10	PFC fault (level)		
11	PFC power detection of failure	1. The power supply is not stable; 2. Instantaneous power failure; 3. Driver board failure.	1. Check the power supply; 2. No need to deal with; 3. Change the driver board.
12	PFC overload current detection of failure	1. System overloads, and the current is too high; 2. Driver board fails; 3. PFC fails.	1. Check the system; 2. Change the driver board; 3. Change the PFC.
13	DC voltage detected abnormal	1. Input voltage is too high or too low; 2. Driver board fails.	1. Check the power supply; 2. Change the driver board.
14	PFC LOW voltage detected failure		
15	AD offset abnormal detected	Driver board fails.	Change the driver board.
16	Inverter PWM logic set fault		
17	Inverter PWM initialization failure		
18	PFC_PWM logic set fault		
19	PFC_PWM initialization fault		
20	Temperature abnormal		
21	Shunt resistance unbalance		
22	Communication failure	1. Communication wire connection is not proper; 2. Driver board fails; 3. Control board fails.	1. Check the wiring; 2. Change the driver board; 3. Change the control board.
23	Motor parameters setting	Initialization is abnormal.	Reset the power supply.
25	EE data abnormal	Driver board EEPROM is abnormal.	1. Change EEPROM; 2. Change the driver board.
26	DC voltage mutation error	1. Power input changes suddenly; 2. Driver board fails.	1. Check the power supply, to provide stable power supply; 2. Change the driver board.
27	D axis current control error	1. System overload, phase current is too high; 2. Driver board fails	1. Check if the system is normal; 2. Check if the stop valve is open; 3. Change the driver board.
28	Q axis current control error	1. System overload, phase current is too high; 2. Driver board fails.	1. Check if the system is normal; 2. Check if the stop valve is open; 3. Change the driver board.
29	Saturation error of D axis current control integral	1. System overloads suddenly; 2. Compressor parameter is not suitable; 3. Driver board fails.	1. Check if the system is normal; 2. Check if the stop valve is open; 3. Change the driver board.
30	Saturation error of Q axis current control integral	1. System overloads suddenly; 2. Compressor parameter is not suitable; 3. Driver board fails.	1. Check if the system is normal; 2. Check if the stop valve is open; 3. Change the driver board.

E	DESCRIZIONE	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
50	Inverter software over-current	1. The fan motor system overloads; 2. The drive board fails; 3. The fan motor is not insulated well.	1. Change the fan motor; 2. Change the drive board; 3. Change the fan motor.
51	Out-of-step detection	1. The wire is not connected well; 2. Bad drive board components; 3. The fan motor starting overloads; 4. The fan motor is demagnetized; 5. The fan motor is not insulated well.	1. Check the fan motor wire connection; 2. Change the drive board; 3. Change the fan motor; 4. Change the fan motor; 5. Change the fan motor.
52	Abnormal speed control	1. Bad driver board components; 2. The fan motor shaft clamping; 3. The fan motor insulation fails.	1. Change the drive board; 2. Change the fan motor. 3. Change the fan motor.
53	Out of phase detection fault	1. Phase loss of the fan motor; 2. Bad drive board components.	1. Change the drive board; 2. Change the fan motor.
54	IPM-FO hardware over-current (edge)	1. The fan motor overloads or over-current; 2. The drive board fails; 3. The fan motor insulation fails.	1. Change the fan motor; 2. Change the drive board; 3. Change the fan motor.
55	IPM-FO hardware over-current (level)	1. The fan motor overloads or over-current; 2. The drive board fails; 3. The fan motor insulation fails.	1. Change the fan motor; 2. Change the drive board; 3. Change the fan motor.
56	The fan motor -ADOffset	The drive board circuit fails.	Change the drive board.
57	The fan motor speed control integral saturation	1. The fan motor overload mutation; 2. Parameters are inappropriate; 3. The drive board fault.	1. Change the fan motor system; 2. Change the fan motor; 3. Change the drive board.
58	The fan motor D,Q axis current control error	1. The fan motor overloads, the phase current is large; 2. The drive board fault.	1. Check the fan motor system; 2. Change the drive board.
59	The fan motor D,Q axis current control integral saturation	1. The fan motor overload mutation; 2. Parameters are inappropriate; 3. The drive board fault.	1. Change the fan motor system; 2. Change the fan motor; 3. Change the drive board.
60	The fan motor reverse	1. Bad drive board components; 2. Wiring problems.	1. Change the drive board; 2. Check the wiring.
61	IPM-PWM initialization fault	1. EE logics error; 2. The drive board fails.	1. Change the drive board; 2. Change the drive board.

CODICE	DEFINIZIONE	DESCRIZIONE
101	When overcurrent occurs, stop the frequency from increasing.	Current control
102	When overcurrent occurs, reduce the frequency.	Current control
103	When the temperature of IPM module is too high, stop the frequency from increasing.	Frequency control to keep appropriate temperature of IPM module
104	When the temperature of IPM module is too high, reduce the frequency.	Frequency control to keep appropriate temperature of IPM module
105	When the discharge temperature is too high, stop the frequency from increasing.	Frequency control to keep appropriate discharge temperature.
106	When the discharge temperature is too high, reduce the frequency.	Frequency control to keep appropriate discharge temperature.
107	In cooling mode, when the temperature of the outdoor unit coil is too high, stop the frequency from increasing.	Frequency control to keep appropriate temperature of the outdoor unit coil in cooling mode.
108	In cooling mode, when the temperature of the outdoor unit coil is too high, reduce the frequency.	Frequency control to keep appropriate temperature of the outdoor unit coil in cooling mode.
113	To prevent the indoor unit from being frozen or high temperature, stop the frequency from increasing.	Frequency control to keep appropriate temperature of the indoor unit coil.
114	To prevent the indoor unit from being frozen or high temperature, reduce the frequency.	Frequency control to keep appropriate temperature of the indoor unit coil.
119	When DSH exceeds the target value, the valve opening gets wider to adjust the flow.	Control on expansion valve based on DSH.
120	When DSH exceeds the target value, the valve opening gets narrower to adjust the flow.	Control on expansion valve based on DSH.
121	When DSH exceeds the target value, stop the valve opening from getting narrower.	Control on expansion valve based on DSH.
122	When DSH exceeds the target value, stop the valve opening from getting wider.	Control on expansion valve based on DSH.
131	When the temperature of IPM module is too high, stop the frequency from increasing.	Frequency control to keep appropriate temperature of IPM module.
132	When the temperature of IPM module is too high, reduce the frequency.	Frequency control to keep appropriate temperature of IPM module.
134	When the discharge temperature is too high, stop the valve opening getting narrower.	Control on discharge temperature expansion valve.
140	The compressor overloads.	Control on the compressor output.
141	The compressor current overloads.	Control on the output torque of the compressor.

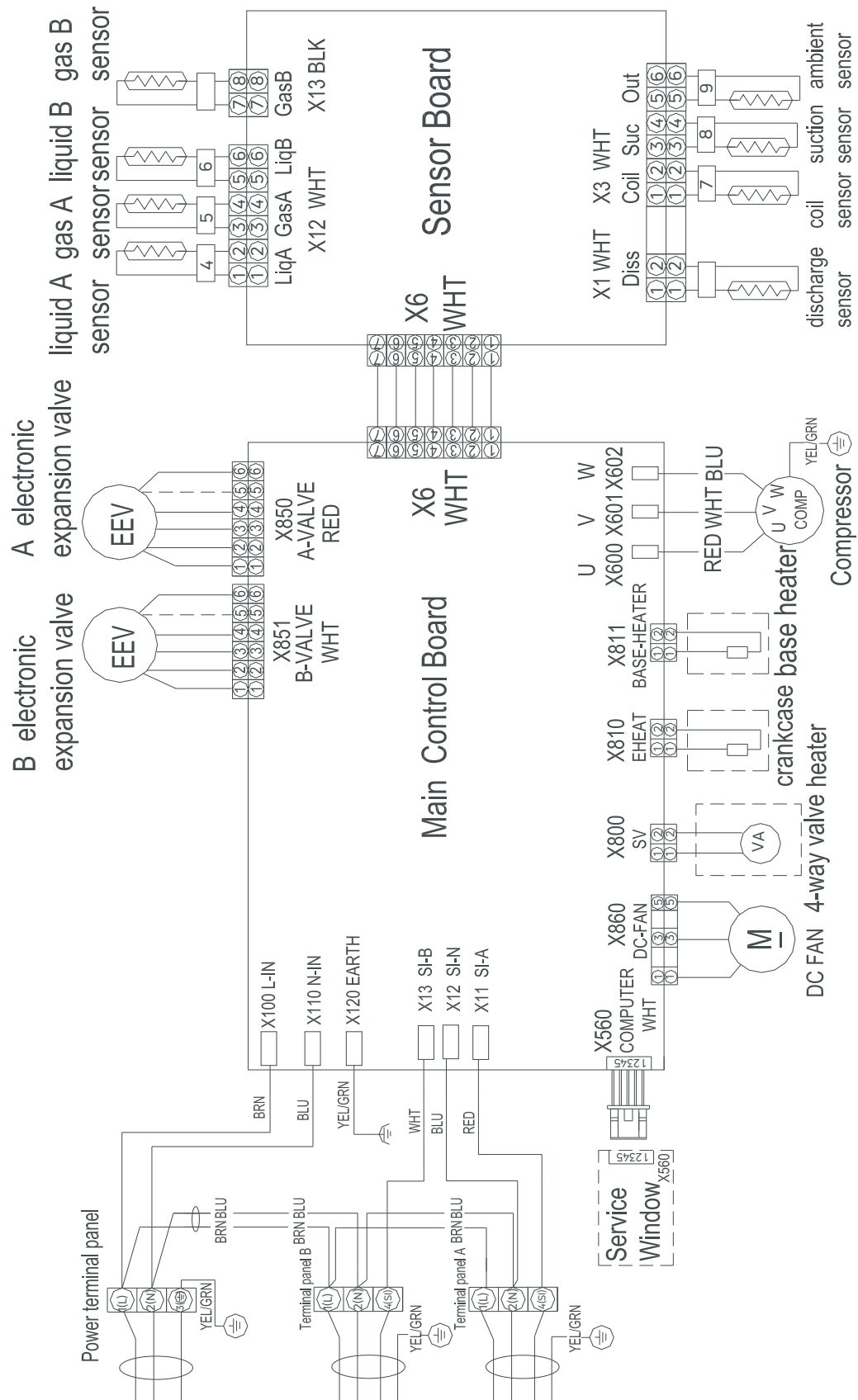
EN

X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E



DUAL 14, 18 kBtu
X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

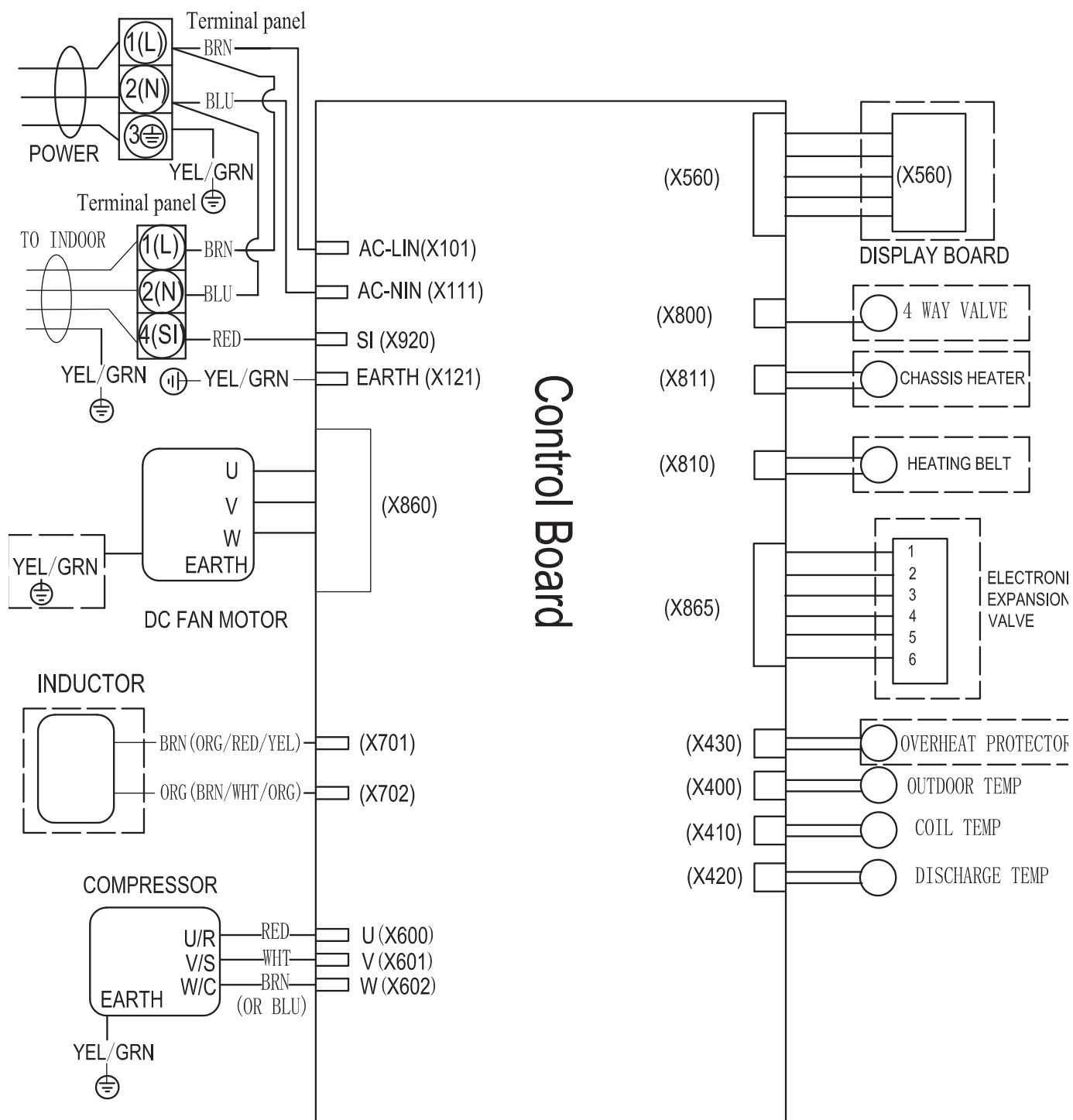
Electric wiring diagram 2204398, F



LCAC 9, 12, 18, 24 kBTu

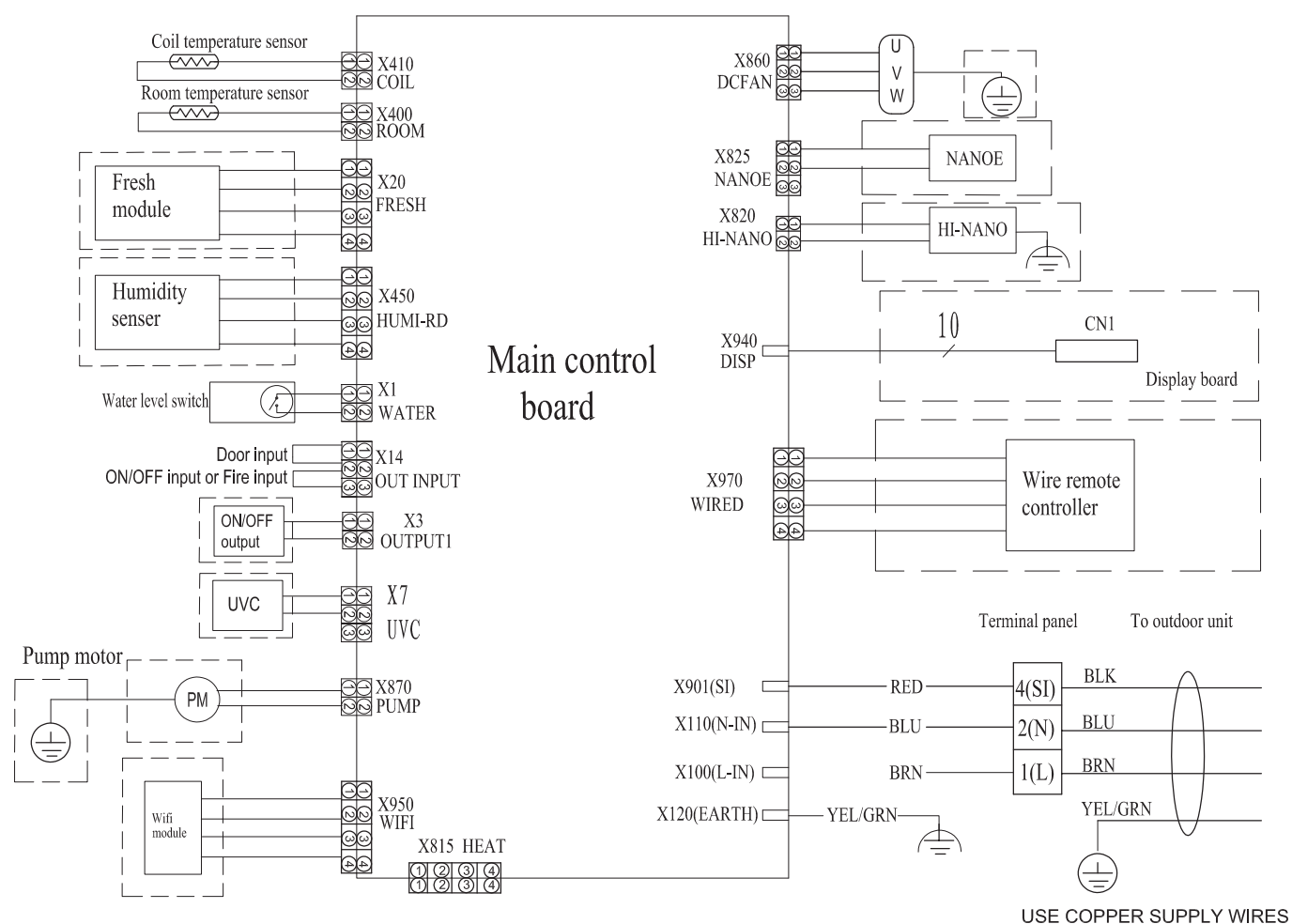
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B



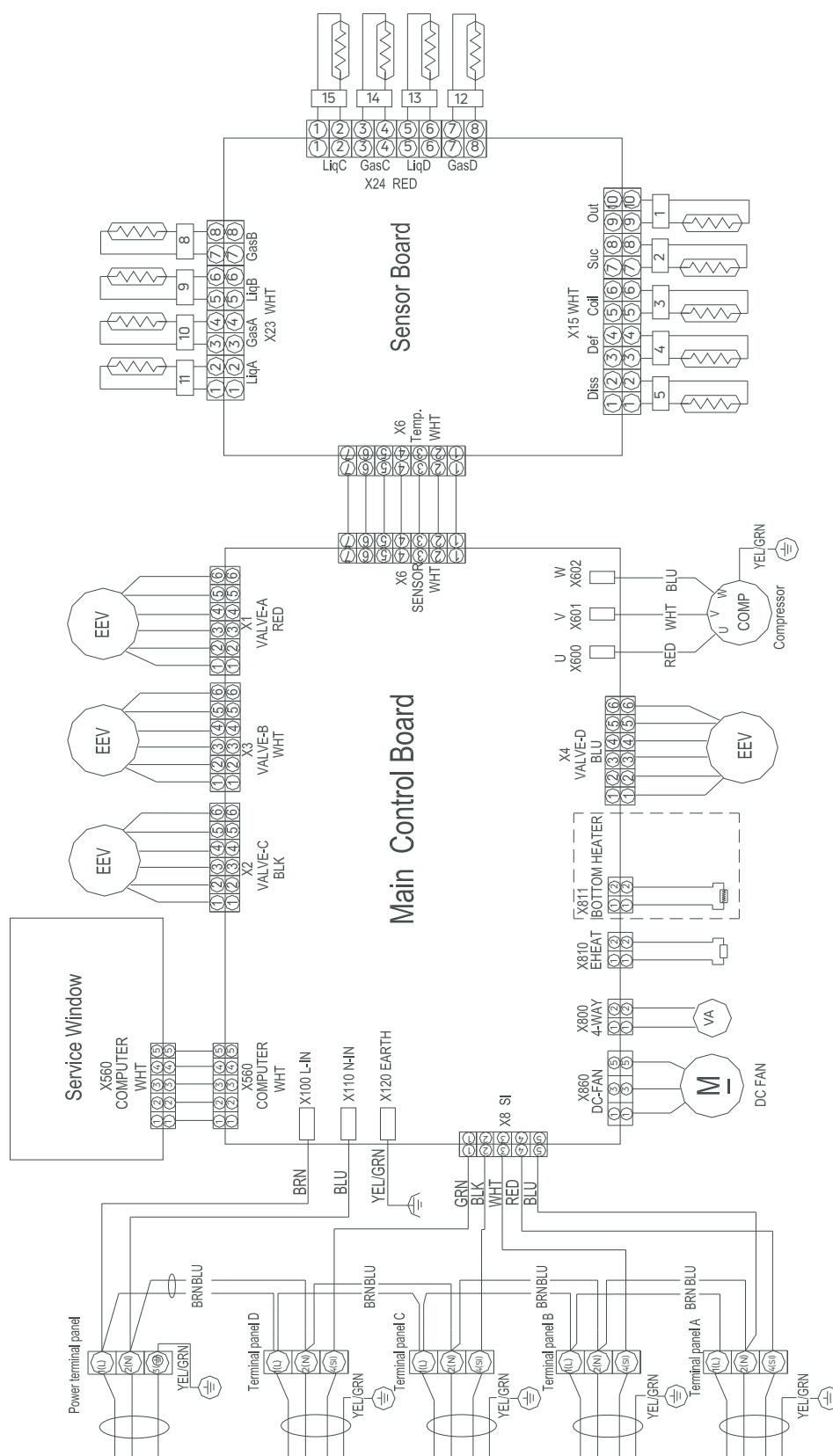
DUAL 18 kBtu
X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2249687, C



QUADRIAL 27 kBtu
X-Revo-2725QE

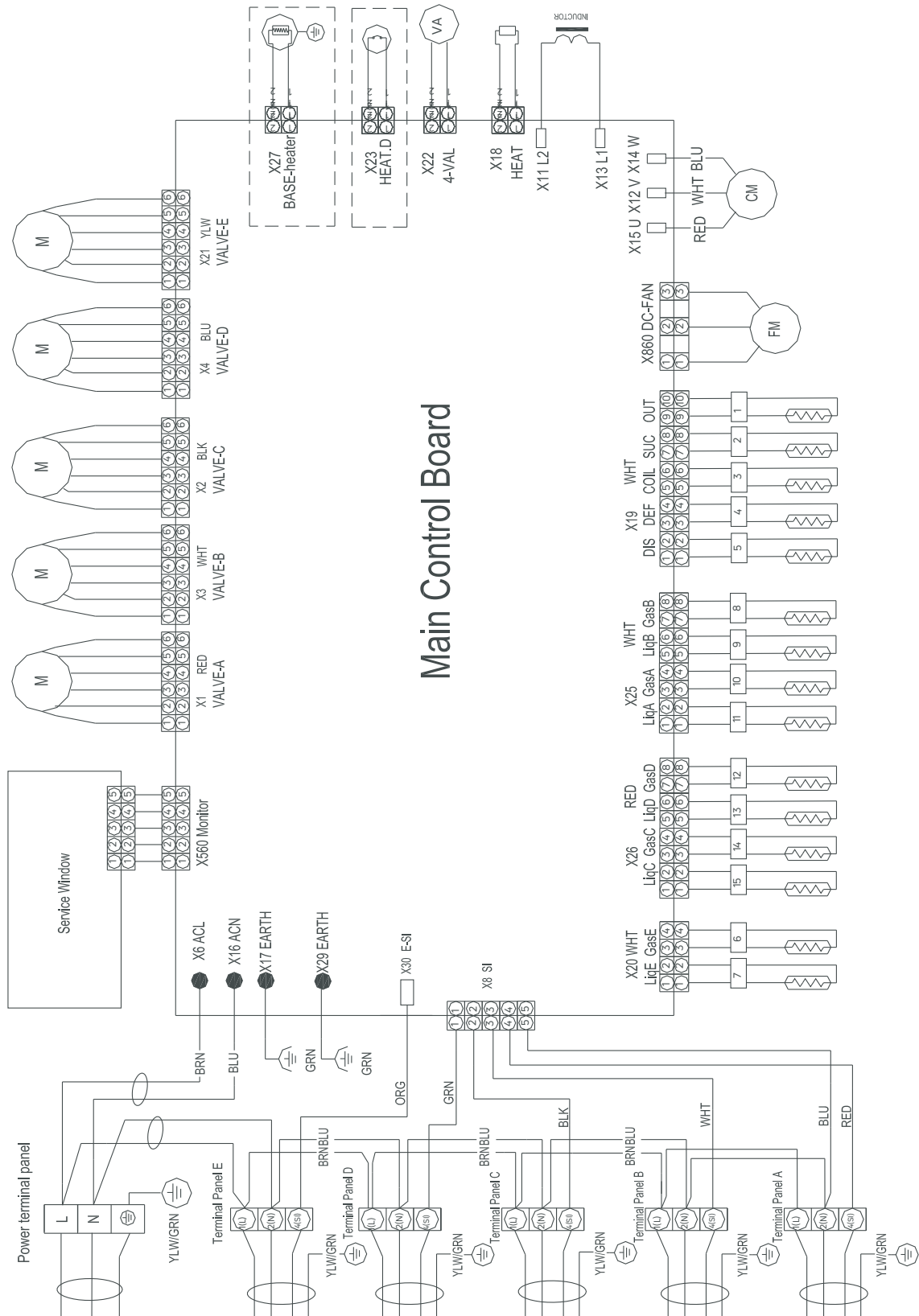
Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

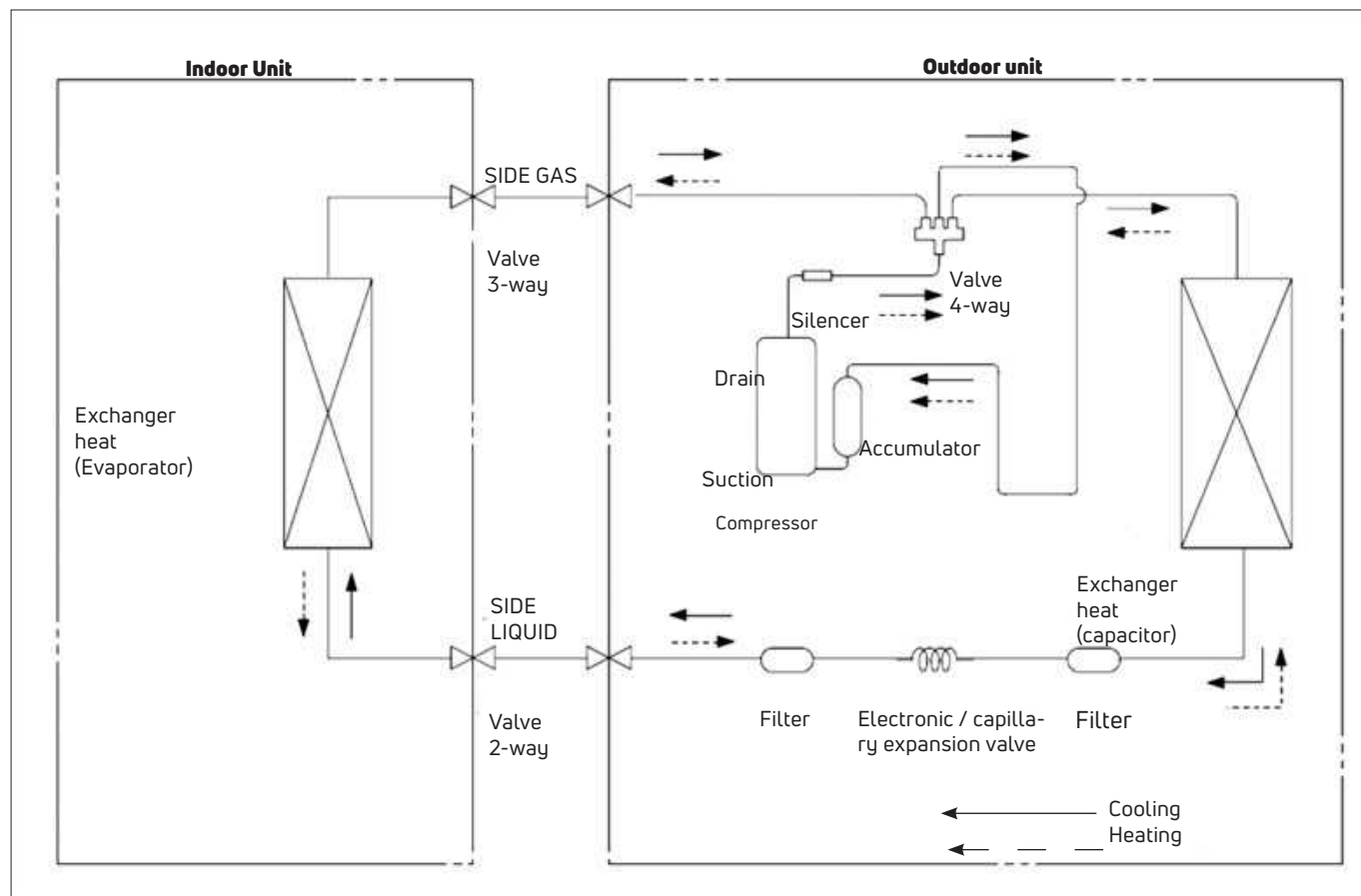
PENTAL 36 kBtu
X-Revo-3625CE

Electric wiring diagram 2341747,C

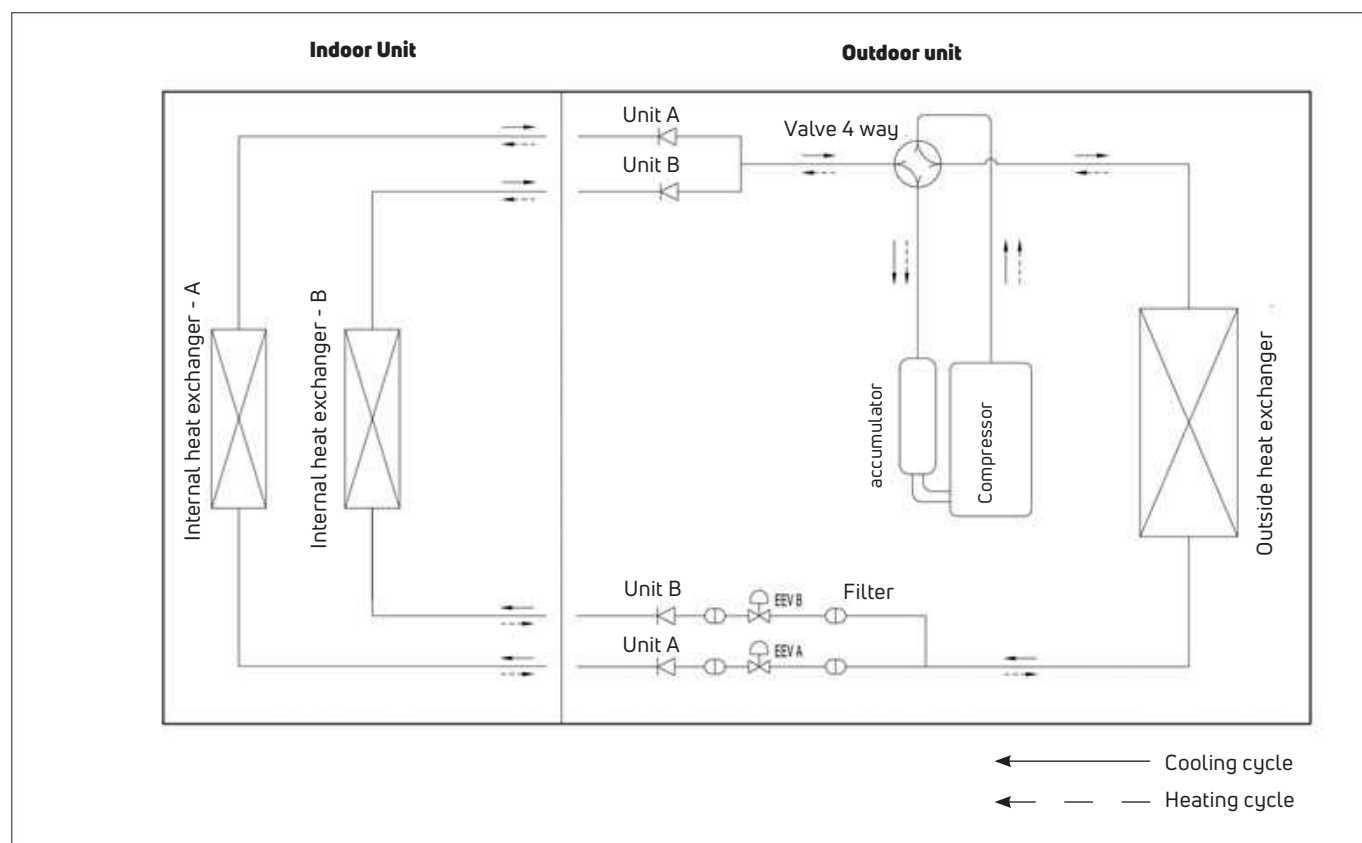


Note: Bottom heater is invalid in this model.

SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBTu



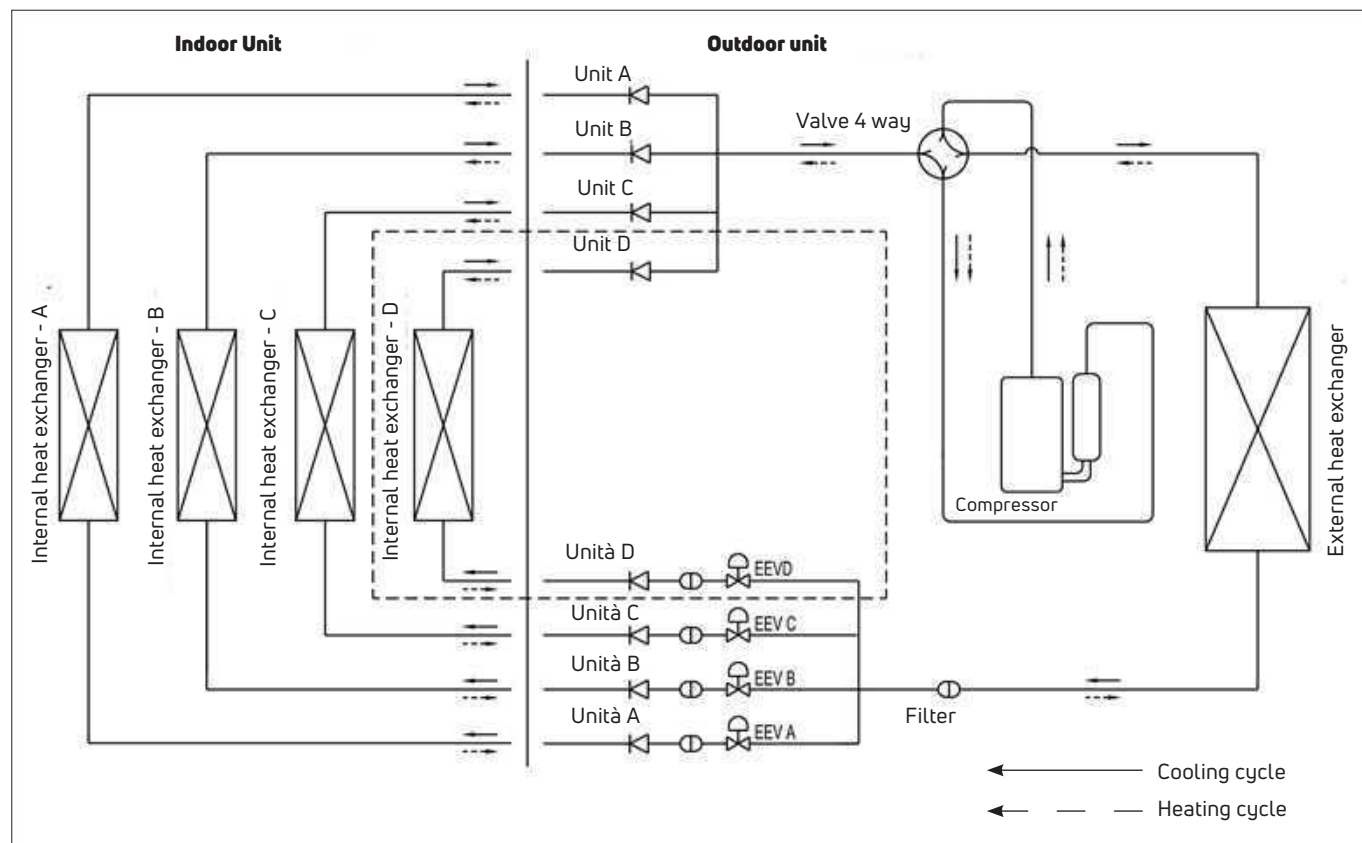
DUAL 14, 18, kBTu



11. REFRIGERATION CIRCUIT

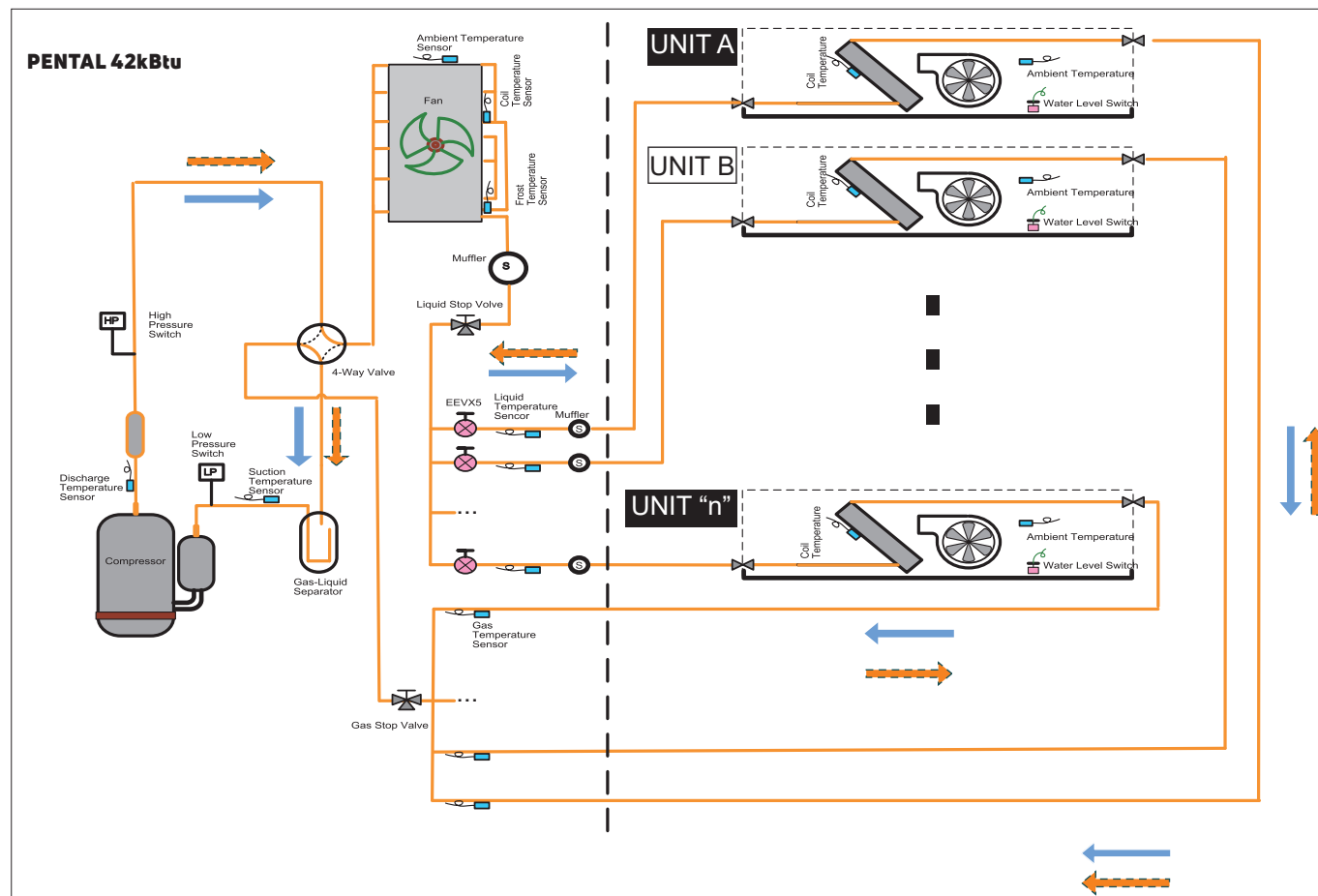
EN

TRIAL 18 kBtu - 24 kBtu / QUADRIAL 36 kBtu



Unit D is for the 36k model only

EEV=Electronic expansion valve



Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-0924E	
Indoor unit	MODEL	X-Revo 0924W	
External sound power level		62	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,5	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	140	kWh/y
Energy consumption 140 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	2,6	kW
SCOP		4,4	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	764	kWh/y
Energy consumption 764 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	2,4	kW
Declared capacity under design conditions		1,9	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,5	kW

Product sheet

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-1224E

Indoor unit

MODEL

X-Revo-1224W

External sound power level	62	dB(A)
----------------------------	----	-------

Internal sound power level	58	dB(A)
----------------------------	----	-------

Coolant	R32
---------	-----

GWP of the refrigerant gas	675	kgCO ₂ eq.
----------------------------	-----	-----------------------

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER	6,6
------	-----

Energy efficiency class in cooling	A++
------------------------------------	-----

Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	164	kWh/y
---	-----	-----	-------

Energy consumption 160 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling	P _{designc}	3,1	kW
------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	4,4
------	-----

Energy efficiency class in heating	A+
------------------------------------	----

Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1056	kWh/y
---	-----	------	-------

Energy consumption 1056 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided	NO
---	----

Design load in heating	P _{designc}	3,3	kW
------------------------	----------------------	-----	----

Declared capacity under design conditions	2,7	kW
---	-----	----

Back-up heater capacity assumed under design conditions	0,7	kW
---	-----	----

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1824E	
Indoor unit	MODEL	X-Revo-1824W	
External sound power level		63	dB(A)
Indoor sound power level		59	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,1	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	293	kWh/y
Energy consumption 160 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	5,1	kW
SCOP		4,1	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1605	kWh/y
Energy consumption 1056 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	4,9	kW
Declared capacity under design conditions		4,1	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,8	kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-2424E	
Indoor unit	MODEL	X-Revo-2424W	
External sound power level		67	dB(A)
Indoor sound power level		64	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		7,7	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	315	kWh/y
Energy consumption 315 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	6,9	kW
SCOP		4,6	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1769	kWh/y
Energy consumption 1769 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	5,8	kW
Declared capacity under design conditions		4,4	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		1,4	kW

Product sheet

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-1423DE

Indoor unit

MODEL

2 x X-Revo-0924W

External sound power level	58	dB(A)
----------------------------	----	-------

Indoor sound power level	56	dB(A)
--------------------------	----	-------

Coolant	R32
---------	-----

GWP of the refrigerant gas	675	KgCO ₂ eq.
----------------------------	-----	-----------------------

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER	6,4
------	-----

Energy efficiency class in cooling	A++
------------------------------------	-----

Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	215	kWh/y
---	-----	-----	-------

Energy consumption 160 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling	P _{designc}	3,9	kW
------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	3,9
------	-----

Energy efficiency class in heating	A+
------------------------------------	----

Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1333	kWh/y
---	-----	------	-------

Energy consumption 1333 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided	NO
---	----

Design load in heating	P _{designc}	3,7	kW
------------------------	----------------------	-----	----

Declared capacity under design conditions	3,5	kW
---	-----	----

Back-up heater capacity assumed under design conditions	0,2	kW
---	-----	----

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1824DE	
Indoor unit	MODEL	X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
External sound power level		64	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		7,1	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	242	kWh/y
Energy consumption 315 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	4,9	kW
SCOP		4,6	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1518	kWh/y
Energy consumption 1769 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	5,0	kW
Declared capacity under design conditions		4,5	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,6	kW

Product sheet

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1425TE	
Indoor unit	MODEL	3 × X-Revo-0924W	
External sound power level		63	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		7,9	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	245	kWh/y
Energy consumption 245 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	5,5	kW
SCOP		3,9	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1629	kWh/y
Energy consumption 1629 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	5,2	kW
Declared capacity under design conditions		4,7	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,6	kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-2423TE	
Indoor unit	MODEL	2 x X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
External sound power level		63	dB(A)
Internal sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,5	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	377	kWh/y
Energy consumption 315 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	7,0	kW
SCOP		3,9	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QCE	2100	kWh/y
Energy consumption 2100 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	5,8	kW
Declared capacity under design conditions		6,3	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,0	kW

Product sheet



Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1425TE	
Indoor unit	MODEL	3 × X-Revo-0924W	
External sound power level		63	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		7,2	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	388	kWh/y
Energy consumption 388 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QCE	2105	kWh/y
Energy consumption 2105 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	6,4	kW
Declared capacity under design conditions		6,3	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,0	kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1425TE	
Indoor unit	MODEL	3 × X-Revo-0924W	
External sound power level		63	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		7,2	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	388	kWh/y
Energy consumption 388 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	2105	kWh/y
Energy consumption 2105 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	Pdesignc	6,4	kW
Declared capacity under design conditions		6,3	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,0	kW

Product sheet**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-0925EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo-0925D

External sound power level

57

dB(A)

Indoor sound power level

52

dB(A)

Coolant

R32

GWP of the refrigerant gas

675

kgCO₂ eq.

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER

6,9

Energy efficiency class in cooling

A++

Indicative annual energy consumption in cooling

QCE

137

kWh/y

Energy consumption 137 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling

P_{designc}

2,7

kW

SCOP

4,4

Energy efficiency class in heating

A+

Indicative annual energy consumption in heating

QHE

1090

kWh/y

Energy consumption 1090 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided

NO

Design load in heating

P_{designc}

3,4

kW

Declared capacity under design conditions

3,2

kW

Back-up heater capacity assumed under design conditions

0,2

kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1225EX	
Indoor unit	MODEL	3 × X-Revo-1225D	
External sound power level		62	dB(A)
Indoor sound power level		52	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,6	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	191	kWh/y
Energy consumption 191 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	3,5	kW
SCOP		4,4	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1090	kWh/y
Energy consumption 1090 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	3,4	kW
Declared capacity under design conditions		3,2	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,2	kW

Product sheet**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-0925EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo -0925D

External sound power level

64

dB(A)

Indoor sound power level

56

dB(A)

Coolant

R32

GWP of the refrigerant gas

675

kgCO₂ eq.

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER

6,5

Energy efficiency class in cooling

A++

Indicative annual energy consumption in cooling

QCE

279

kWh/y

Energy consumption 137 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling

P_{designc}

5,2

kW

SCOP

4,6

Energy efficiency class in heating

A+

Indicative annual energy consumption in heating

QHE

1556

kWh/y

Energy consumption 1556 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided

NO

Design load in heating

P_{designc}

5,1

kW

Declared capacity under design conditions

4,5

kW

Back-up heater capacity assumed under design conditions

0,6

kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1225EX	
Indoor unit	MODEL	3 × X-Revo 1225D	
External sound power level		62	dB(A)
Internal sound power level		52	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,6	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	191	kWh/y
Energy consumption 191 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	3,5	kW
SCOP		4,4	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1090	kWh/y
Energy consumption 1090 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	3,4	kW
Declared capacity under design conditions		3,2	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,2	kW

Product sheet**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-0925EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo 0925D

External sound power level

57

dB(A)

Internal sound power level

54

dB(A)

Coolant

R32

GWP of the refrigerant gas

675

kgCO₂ eq.

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER

7,1

Energy efficiency class in cooling

A++

Indicative annual energy consumption in cooling

QCE

138

kWh/y

Energy consumption 138 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling

P_{designc}

2,8

kW

SCOP

4,4

Energy efficiency class in heating

A+

Indicative annual energy consumption in heating

QHE

1089

kWh/y

Energy consumption 1556 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided

NO

Design load in heating

P_{designc}

3,4

kW

Declared capacity under design conditions

3,2

kW

Back-up heater capacity assumed under design conditions

0,2

kW

Product sheet**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-1225EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo 1225K

External sound power level	62	dB(A)
----------------------------	----	-------

Internal sound power level	54	dB(A)
----------------------------	----	-------

Coolant	R32
---------	-----

GWP of the refrigerant gas	675	KgCO ₂ eq.
----------------------------	-----	-----------------------

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER	6,8
------	-----

Energy efficiency class in cooling	A++
------------------------------------	-----

Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	191	kWh/y
---	-----	-----	-------

Energy consumption 191 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling	P _{designc}	3,7	kW
------------------------	----------------------	-----	----

SCOP	4,4
------	-----

Energy efficiency class in heating	A+
------------------------------------	----

Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1089	kWh/y
---	-----	------	-------

Energy consumption 1090 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided	NO
---	----

Design load in heating	P _{designc}	3,4	kW
------------------------	----------------------	-----	----

Declared capacity under design conditions	3,2	kW
---	-----	----

Back-up heater capacity assumed under design conditions	0,2	kW
---	-----	----

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1825EX	
Indoor unit	MODEL	X-Revo 1825K	
External sound power level		64	dB(A)
Indoor sound power level		58	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		5.7	
Energy efficiency class in cooling		A+	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	309	kWh/y
Energy consumption 309 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	5,0	kW
SCOP		4,3	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1240	kWh/y
Energy consumption 1556 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	3,8	kW
Declared capacity under design conditions		3,0	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,0	kW

Product sheet		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Outdoor unit	MODEL	X-Revo-2425EX	
Indoor unit	MODEL	X-Revo-2425EF	
External sound power level		67	dB(A)
Indoor sound power level		62	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,9	
Energy efficiency class in cooling		A++	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	365	kWh/y
Energy consumption 365 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	7,2	kW
SCOP		4,4	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1789	kWh/y
Energy consumption 1090 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	5,6	kW
Declared capacity under design conditions		5,5	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,0	kW

Product sheet

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit	MODEL	X-Revo-1225EX	
Indoor unit	MODEL	X-Revo -1225C	
External sound power level		62	dB(A)
Internal sound power level		54	dB(A)
Coolant		R32	
GWP of the refrigerant gas		675	kgCO ₂ eq.
Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.			
SEER		6,5	
Energy efficiency class in cooling		A+	
Indicative annual energy consumption in cooling	QCE	189	kWh/y
Energy consumption 309 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
Design load in cooling	P _{designc}	3,6	kW
SCOP		4,3	
Energy efficiency class in heating		A+	
Indicative annual energy consumption in heating	QHE	1113	kWh/y
Energy consumption 1556 kWh/year based on standard test results. Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.			
For which other climate zones are data provided		NO	
Design load in heating	P _{designc}	3,4	kW
Declared capacity under design conditions		3,2	kW
Back-up heater capacity assumed under design conditions		0,2	kW

Product sheet**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-1825EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo-1825C

External sound power level

64

dB(A)

Indoor sound power level

57

dB(A)

Coolant

R32

GWP of the refrigerant gas

675

kgCO₂ eq.

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER

6,5

Energy efficiency class in cooling

A++

Indicative annual energy consumption in cooling

QCE

274

kWh/y

Energy consumption 274 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling

P_{designc}

5,1

kW

SCOP

4,2

Energy efficiency class in heating

A+

Indicative annual energy consumption in heating

QHE

1514

kWh/y

Energy consumption 1514 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided

NO

Design load in heating

P_{designc}

4,5

kW

Declared capacity under design conditions

3,0

kW

Back-up heater capacity assumed under design conditions

1,5

kW

Product sheet

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Outdoor unit

MODEL

X-Revo-2425EX

Indoor unit

MODEL

X-Revo -2425C

External sound power level

67

dB(A)

Indoor sound power level

54

dB(A)

Coolant

R32

GWP of the refrigerant gas

675

kgCO₂ eq.

Refrigerant leakage contributes to climate change. When released into the atmosphere, refrigerants with a lower global warming potential (GWP) contribute less to global warming than those with a higher GWP. This appliance contains a refrigerant with a GWP of [675]. If 1 kg of this refrigerant fluid were released into the atmosphere, therefore, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂ over a period of 100 years. Under no circumstances should the user attempt to service the refrigerant circuit or disassemble the product. Qualified personnel should always be consulted in case of need.

SEER

7,1

Energy efficiency class in cooling

A+

Indicative annual energy consumption in cooling

QCE

345

kWh/y

Energy consumption 345 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

Design load in cooling

Pdesignc

7,0

kW

SCOP

4,6

Energy efficiency class in heating

A+

Indicative annual energy consumption in heating

QHE

1710

kWh/y

Energy consumption 1710 kWh/year based on standard test results.
Actual consumption depends on how it is used and where it is installed.

For which other climate zones are data provided

NO

Design load in heating

Pdesignc

5,6

kW

Declared capacity under design conditions

5,6

kW

Back-up heater capacity assumed under design conditions

0,0

kW

To consult the warranty conditions, scan the QRcode, or access the following web page:

<https://efrdoc.com/WarrantyConditions>



1. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	140	8. DISPOSICIÓN	159
1.1 Composición del sistema de aire acondicionado		8.1 Nota informativa sobre RAEE	
1.2 Unidad exterior		8.2 Normas de eliminación del antiguo sistema de aire acondicionado	
1.3 Accesorios suministrados con la unidad exterior		8.3 Normas de eliminación de envases nuevos de aire acondicionado	
2. ADVERTENCIAS	141	8.4 Eliminación de las pilas del mando a distancia	
2.1 Advertencias y peligros		9. MALFUNCIONES	160
3. INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	143	9.1 Señales visibles en el cuadro de mandos del unidades exteriores X-Revo-XX19E; X-Revo-XX23E	
3.1 Cumplimiento de la normativa		9.2 Señales visibles en el unidades exteriores X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX, X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
3.2 Grado de protección de la caja (códigos IP)			
3.3 Información sobre el refrigerante utilizado R32			
3.4 Extracto de la ficha de datos de seguridad refrigerante R 32			
4. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE	146	10. DIAGRAMAS DE CABLEADO	177
5. POSICIONAMIENTO DE LA UNIDAD	147	11. CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN.....	185
5.1 Precauciones y peligros		FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	187
5.2 Prohibiciones de instalación y advertencias		CONDICIONES DE GARANTÍA	280
5.3 Espacio operativo mínimo para mantenimiento UNIDAD EXTERIOR			
5.4 Distancia entre unidades			
5.5 Datos dimensionales de la unidad exterior			
6. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	151		
6.1 Instalación de la unidad exterior			
6.2 Tubo de evacuación de condensados			
6.3 Tuberías del circuito frigorífico			
6.4 Conexión eléctrica			
6.5 Conexión eléctrica entre unidades			
7. CARGA Y PRUEBAS DEL SISTEMA	229		
7.1 Prueba de funcionamiento			
7.2 Vacío y carga del circuito de refrigeración con R32			

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

Advertencias manuales

Le agradecemos su confianza al adquirir este producto.

Lea atentamente este manual, donde encontrará las especificaciones técnicas y toda la información necesaria para su correcto funcionamiento.

Los datos contenidos en esta publicación pueden, por razones técnicas y/o comerciales, estar sujetos a cambios en cualquier momento y sin previo aviso. La instalación, el ajuste, el mantenimiento y la resolución de problemas, así como todas las operaciones técnicas descritas en este documento, deben ser realizadas por personal técnico cualificado y formado, también en relación con los riesgos que conllevan las actividades mencionadas y para la validez de la garantía.

Las ilustraciones de este manual son meramente ilustrativas, basadas en un modelo estándar, pudiendo existir diferencias con el producto adquirido.

todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de esta publicación sin la autorización por escrito de Emmeti.

¡Atención!

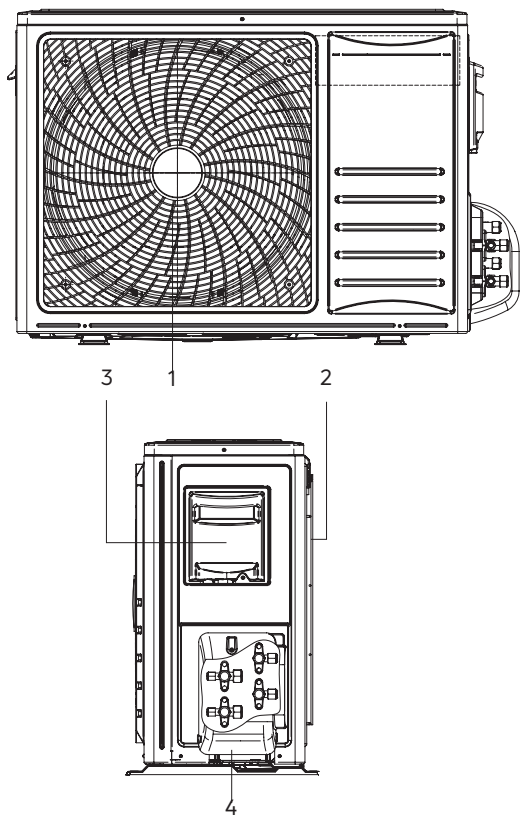
Guarde los manuales en un lugar seco para evitar que se deterioren y poder consultarlos en el futuro.

1.1 Composición del sistema de aire acondicionado

Los climatizadores son del tipo "Split System" con intercambio de calor aire-aire:

- "Unidad interior", que se colocará dentro de la habitación que se va a climatizar
- "Unidad exterior", que se coloca fuera de la habitación que se va a climatizar.

Todas las funciones del aire acondicionado se manejan con un mando a distancia por infrarrojos.



1.2 Unidad exterior

- 1 Rejilla de salida de aire
- 2 Rejilla de entrada de aire
- 3 Tapa de conexión eléctrica
- 4 Conexión de las tuberías de refrigeración

1.3 Accesorios suministrados con la unidad exterior

Descripción	Q.ta	Modelo	
Curva de escape	1	Todos los modelos ¹	
Manual de instalación y funcionamiento de la unidad exterior	1	Todos los modelos	
Pies antivibración	4	Todos los modelos	
Boquilla	2	Único	
	4	Doble	
	6	Ensayo	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
Adaptador de conexión R32 de 9,52 mm (3/8") a 12,7 mm (1/2"): manguera macho + racor hembra	1	Prueba 18k	
	2	Prueba 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pntal 36k	

¹ Para los modelos "Individual para pared", el accesorio se suministra con la unidad interior

2.1 Advertencias y peligros

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el acondicionador de aire. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de la inobservancia de las siguientes advertencias. Después de leer este manual, asegúrese de leerlo también a las personas que vayan a utilizar la unidad.

El usuario debe conservar este manual a mano y entregarlo a quienes realicen reparaciones o trasladen la unidad. Asimismo, en caso de cambio de propietario, ponga el manual a disposición del nuevo usuario.

Asegúrese de observar estrictamente los siguientes avisos de seguridad importantes. La instalación y el mantenimiento sólo deben ser realizados por personal cualificado.

Significado de los símbolos

	Lea el manual antes de continuar con las operaciones para el operador
	Antes de realizar trabajos de mantenimiento y reparación, lea el manual de mantenimiento
	Antes de la instalación, lea el manual de instalación y uso
	Indica que la acción debe evitarse.
	Indica que deben seguirse las instrucciones importante.
	Indica una parte que debe suministrarse conexión a tierra.
	GAS INFLAMABLE R32

El aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén disminuidas o que carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para evitar que jueguen con el aparato. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, si son supervisados o instruidos para utilizar el aparato de forma segura y si comprenden los peligros potenciales. No permita que los niños jueguen con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

No instale el acondicionador de aire en habitaciones donde pueda haber fugas de gas u otras sustancias inflamables cerca de las unidades.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el aire acondicionado esté conectado al cable de tierra de acuerdo con la normativa local y de que la operación sea realizada por un técnico cualificado."

No toque los botones de control con las manos mojadas, No limpie la unidad con paños húmedos.

No coloque macetas ni recipientes con agua encima del aparato.

Compruebe la firmeza de la fijación del aparato de aire acondicionado. No coloque objetos ni se suba a la unidad

No dirija el flujo de aire directamente hacia personas, plantas y animales.

No permanezca mucho tiempo bajo la corriente de aire frío y no deje que la temperatura ambiente descienda demasiado. De lo contrario, puedes sufrir enfermedades o dañar tu salud.

No desmonte la rejilla de la unidad externo.

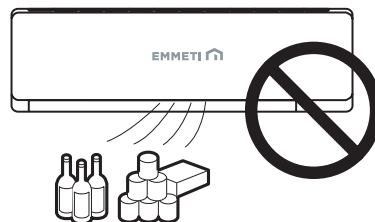
Exposición del ventilador es muy peligroso, ya que puede lesionar a las personas.

Si se produce una avería, es aconsejable apagar primero el acondicionador de aire con el mando a distancia antes de desconectar la alimentación eléctrica.

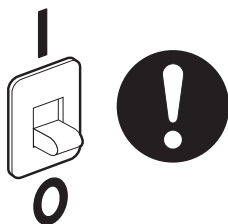


Utilice el aire acondicionado sólo para climatizar.

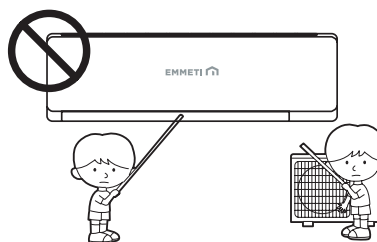
No utilice el acondicionador para otros fines, por ejemplo, almacenamiento y protección de alimentos, animales, plantas, instrumentos de precisión, así como obras de arte, ya que la calidad de estos bienes se vería perjudicada.



Desconecte la alimentación eléctrica del acondicionador de aire antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.



No introduzca los dedos ni otros objetos en las entradas/salidas de aire ni en la aleta oscilante mientras el acondicionador de aire esté en funcionamiento. Una velocidad elevada del ventilador es muy peligrosa y puede causar lesiones.

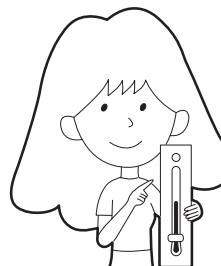


Si observa algún fenómeno anormal (por ejemplo, olor a quemado), desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor para que le indique qué hacer. Si continúa utilizando el acondicionador de aire, puede causar daños y crear riesgo de electrocución e incendio.

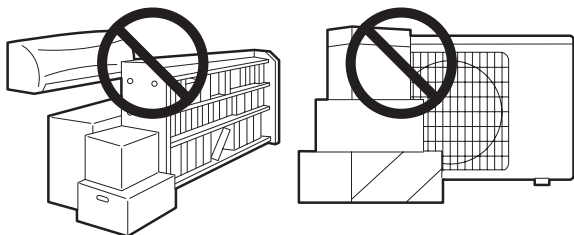


Elija la temperatura ambiente más adecuada.

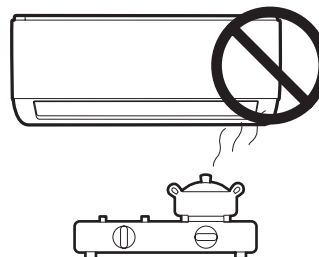
Cuidado con las habitaciones ocupadas por niños, enfermos y/o ancianos.



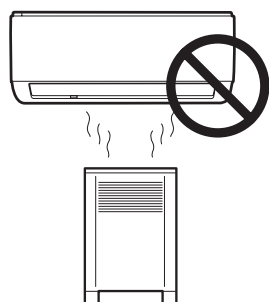
Evite bloquear las rejillas de entrada y salida de aire. Esto podría reducir el rendimiento o causar daños al acondicionador de aire.



No instale el acondicionador de aire cerca de fuentes excesivas de vapor (agua, aceites, etc.)



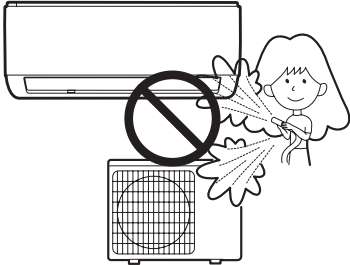
Evite utilizar aparatos de calefacción cerca del aparato de aire acondicionado.



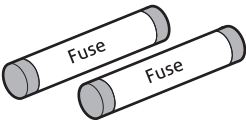
No deje que el flujo de aire alcance la llama de la cocina o del horno



No vierta ni rocíe agua sobre el acondicionador de aire.



Utilice sólo fusibles del amperaje adecuado.
(No utilice nunca trozos de cable/alambre para hacer sustituciones temporales. Esto no sólo podría dañar la unidad, sino también provocar un incendio).



3. INFORMACIÓN IMPORTANTE

3.1 Cumplimiento de la normativa

Los aparatos de aire acondicionado cumplen las directivas europeas:
2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
2014/35/UE sobre baja tensión
2012/19/CE RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
2011/65/UE RUSP sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias contaminantes en aparatos eléctricos y electrónicos.
2009/125/CE REGLAMENTO (UE) No 206/2012 DE LA COMISIÓN sobre requisitos de diseño ecológico para acondicionadores de aire y ventiladores.
2009/125/CE REGLAMENTO (UE) No 2016/2281 DE LA COMISIÓN con respecto a los requisitos de diseño ecológico para la productos de calefacción por aire, productos de refrigeración no cubiertos por el Reglamento 206/2012
2010/30/UE REGLAMENTO DELEGADO (UE) No 626/2011 DE LA COMISIÓN relativo al etiquetado energético de los acondicionadores de aire .

3.2 Grado de protección de las cajas (Código IP)

Consulte la placa de datos de la unidad

3.3 Información sobre el refrigerante utilizado R32

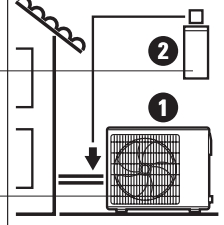
Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
Nolibere estos gases a la atmósfera.
Tipo de refrigerante: R32
Valor GWP* = 675
GWP* = potencial de calentamiento global
Rellenar con tinta indeleble

1 = la carga de refrigerante de fábrica del producto
2 = la cantidad de refrigerante adicional para las tuberías
1 + 2 = la carga total de refrigerante

La etiqueta cumplimentada debe colocarse en un lugar visible de la unidad exterior.

Acontiene gases fluorados de efecto invernadero.
Bcarga de refrigerante defábrica del producto: ver placas de características de la unidad.
Ccantidadadicional de refrigerante para tuberías.
Dcargatotal de refrigerante.
Eunidadexterior.
Fcilindrorefrigerante y colector de carga.

R 32



1 = Kg B

2 = Kg C

1 + 2 = Kg D

A

IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.
Non liberare tali gas nell'atmosfera.

EN This product contains fluorinated greenhouse gases.
Do not vent into the atmosphere.

ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero.
No vierta este tipo de gas a la atmosfera.

DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase,
die durch. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre.
Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Extracto de la ficha de datos de seguridad refrigerante R 32

Gas refrigerante	Tipo R 32
GWP	675
Nombre	Difluorometano 3,0
Indicaciones de peligro	H220: Gas altamente inflamable. H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	En altas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad y/o de conciencia. Las víctimas pueden no ser conscientes de la asfixia. Utilizando un aparato de respiración, traslade a las víctimas a una zona aireada y manténgalas tumbadas y abrigadas. Llamar a un médico. Sólo administrar respiración artificial si la respiración ha cesado.
Contacto visual:	Aclarar inmediatamente los ojos con agua. Quitar las lentes de contacto si es posible. Continuar enjuagando. Aclarar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico. Si no se dispone de asistencia médica inmediata, enjuagar durante otros 15 minutos.
Contacto con la piel:	El contacto con el líquido que se evapora puede causar congelación en la piel.
MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Riesgos generales de incendio::	El calor puede hacer explotar los recipientes.
Medios de extinción	Niebla o pulverización de agua. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiado:	Dióxido de carbono.
Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:	No hay datos disponibles.
Productos de combustión peligroso:	En caso de incendio, pueden producirse los siguientes productos por descomposición térmica: ácido fluorhídrico; monóxido de carbono; monóxido de carbono; difluoruro de carbonilo
RECOMENDACIONES PARA LOS BOMBEROS	
Procedimientos especiales extinción de incendios:	En caso de incendio: detenga la fuga si no hay peligro. No apagar las llamas en la fuga ya que existe la posibilidad de reignición explosiva incontrolada. Irrigar continuamente con agua desde una posición protegida hasta que el recipiente se haya enfriado. Utilizar extintores para extinguir el fuego. Aislar el foco del incendio o dejar que arda.
MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Evacuar la zona. Asegurar una ventilación adecuada. Evaluar el riesgo de posibles atmósferas explosivas. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro. Controlar la concentración del producto liberado. Prevenir la verter en alcantarillas, sótanos, excavaciones o zonas donde la acumulación pueda ser peligrosa. Utilizar un aparato respiratorio autónomo para entrar en la zona afectada si no hay indicios de que la atmósfera sea respirable. EN 137 Equipos de protección respiratoria - Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa - Requisitos, ensayos, marcado.
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:	
	Sólo las personas debidamente formadas y con experiencia pueden manipular gases a presión. Utilice únicamente equipos específicos, adecuados para el producto, la presión y la temperatura de uso.

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control	Valores límite de exposición profesional No se ha definido ningún límite de exposición para ningún componente.			
Valores DNEL	Componente crítico	Tipo	Valor	Comentarios
	difluorometano	Trabajadores - inhalación	7035	Toxicidad por dosis repetidas
		Sistémico, a largo plazo	mg/m ³	
Valores PNEC	Componente crítico	Tipo	Valor	Comentarios
	difluorometano	Acuática (agua dulce)	0,142 mg/l	-
		Acuático (liberaciones intermitentes)	1,42 mg/l	-
		Sedimentos (agua dulce)	0,534 mg/kg	-

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas	
Formulario	Gas
Formulario	Gas licuado
Color	Incoloro
Olor	Olor a éter
Punto de ebullición	-51,6 °C (101,325 kPa)
Densidad relativa	1.1 (Material de referencia: agua)
Solubilidad en agua	280 g/l
ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE RESPUESTA	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles	Aire y oxidantes. Para la compatibilidad de materiales, consulte la última versión de ISO-1114.
Productos de descomposición peligroso	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben formarse productos de descomposición peligrosos.
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda Ingestión Producto:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda Contado con piel Producto:	
Toxicidad aguda Inhalación Producto:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda Inhalación Producto:	difluorometano - CL 0 (Rata, 4 h): > 520000 ppm Observaciones Gas
INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Potencial de bioacumulación Producto:	Se prevé que el producto sea biodegradable y no se espera que permanezca durante largos periodos de tiempo en un medio acuático.
Movilidad en el suelo Producto:	Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación de el suelo y el agua.
CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN	
Métodos de tratamiento de residuos	No descargar en lugares donde la acumulación pueda ser peligrosa. Consulte al proveedor para obtener recomendaciones específicas. No descargar en zonas donde exista riesgo de formación de una atmósfera explosiva con el aire. El gas debe eliminarse en una antorcha adecuada con supresor de retroceso de llama.
Información general:	
Métodos de eliminación:	Consulte el Código de buenas prácticas de la EIGA (Doc. 30 'Eliminación de gases', descargable en http://www.eiga.org) para obtener orientación sobre los métodos de eliminación disponibles. Póngase en contacto con su proveedor para la eliminación adecuada del recipiente. La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a normativas nacionales, estatales o locales.

El R32 es un gas refrigerante inflamable con un bajo índice de combustión.

Los modelos de 36kBTu y 42kBTu contienen tanto refrigerante que, en caso de fuga, deben respetarse los siguientes límites para garantizar que la concentración de gas en la habitación no sea peligrosa:

36kBTu

- para las unidades interiores instaladas cerca del techo (instaladas en pared, cassette, conducto y suelo-techo) la superficie mínima de la sala es de 6^{m²}
- para las unidades interiores instaladas cerca del suelo (Consola y Techo de suelo instalados en el suelo) la superficie mínima de la habitación es de 42^{m²}

42kBTu

- para las unidades interiores murales (Wall), la superficie mínima de la sala es de 9^{m²}
 - para las unidades interiores instaladas cerca del techo (instaladas en pared, cassette, conducto y suelo-techo) la superficie mínima de la sala es de 6^{m²}
 - para las unidades interiores instaladas cerca del suelo (Consola y Techo de suelo instalados en el suelo) la superficie mínima de la habitación es de 77^{m²}
- Asegúrese también de que el valor calculado a continuación sigue siendo inferior o igual al límite de toxicidad para garantizar que, en caso de fuga, la concentración de gas en la habitación no se vuelva peligrosa (para el R32, la concentración límite es de 0,3 kg/m³): 0,3 kg/m³



$$\frac{\text{Cantidad total de refrigerante contenida en la unidad exterior (kg)}}{\text{volumen de la habitación donde está instalada la unidad interior (m}^3\text{)}} \leq 0.3 \text{ kg/m}^3$$

Desembalaje

Las operaciones de desembalaje deben realizarse con cuidado, para no dañar la carcasa del aparato, si se utilizan cuchillos o cúteres para abrir el embalaje de cartón.

Después de desembalar, asegúrese de la integridad de las unidades. En caso de duda, no utilice el aparato y póngase en contacto con personal técnico autorizado.

¡Atención!

Compruebe que los dos aparatos de aire acondicionado no hayan sufrido daños durante el transporte.

En caso de siniestro, póngase en contacto con el transportista para la oportuna determinación de daños y responsabilidades.

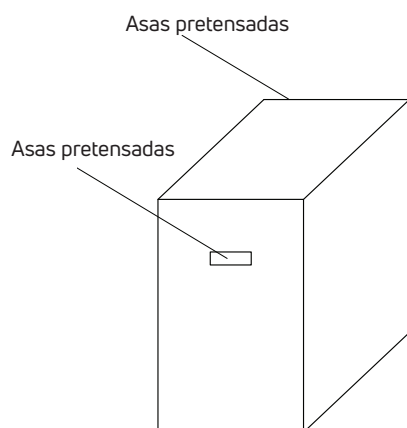
Antes de desembalar, asegúrese de haber sacado todos los accesorios del embalaje.

Manejo de

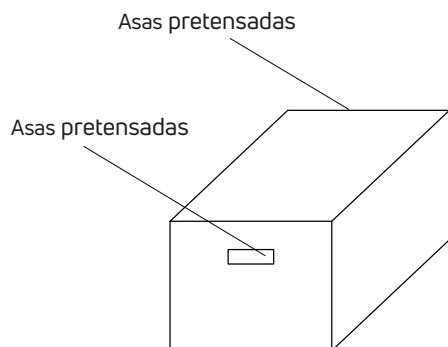
Al manipular las unidades, utilice las asas de agarre situadas en los lados cortos del embalaje, si las hubiera, y respete las leyes de seguridad laboral aplicables en el lugar de instalación.

La unidad exterior, y las unidades interiores grandes, deben ser movidas por dos personas.

Embalaje de la unidad exterior



Embalaje de la unidad interior

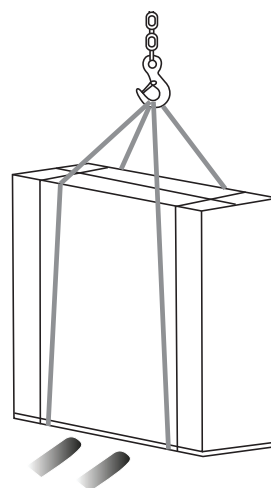


Manipulación de unidades pesadas



ATENCIÓN

Las unidades deben manipularse con una carretilla elevadora



**NO UTILIZAR ASAS
PARA LEVANTAR LA UNIDAD**

Transporte el producto lo más cerca posible del lugar de instalación antes de desembalarlo.

Método de suspensión

Al colgar la unidad, compruebe el equilibrio de la unidad, compruebe la seguridad y levante con cuidado

- (1) No retire el material de embalaje.
- (2) Cuelgue la unidad aún embalada con dos cuerdas, como se muestra en la Fig.

5.1 Advertencias y peligros

ATENCIÓN

Antes de instalar y utilizar el acondicionador de aire, lea el este manual. El fabricante no se hace responsable de daños derivados del incumplimiento de las siguientes advertencias. Este manual debe ser:

- Almacenado en un lugar seguro por el propietario y el usuario del equipo
- Puesta a disposición para cualquier trabajo de instalación, inspección y mantenimiento del equipo
- Acompañar siempre al equipo incluso en caso de cambio de propiedades
- Léalo íntegramente y respete las instrucciones y advertencias de seguridad de los siguientes capítulos

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

	Indica una condición peligrosa, preste mucha atención a atención
	Indica que la acción debe evitarse
	Indica que deben seguirse las instrucciones importante.
	Indica una parte que debe suministrarse conexión a tierra.
  Las unidades contienen gas refrigerante R32 INFLAMABLE	

El aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén disminuidas o que carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato a través de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no interactúan con el equipo (bomba de calor y componentes conectados).

PROHIBICIÓN DE:

Desmontaje de protecciones o partes de la unidad

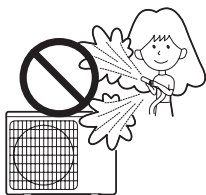


Poner los dedos u otros objetos en las entradas/salidas de aire



Vierta o rocíe agua sobre la unidad.

En caso de incendio, utilice extintores, de acuerdo con la normativa



Apoyar objetos y trepar en la unidad



ADVERTENCIAS

Si se produce algún fenómeno anormal (por ejemplo, olor a quemado), desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado. Si continúa utilizando la unidad, podría causar daños y crear riesgos de electrocución e incendio.



Asegúrese de que no se produzcan nevadas excesivas obstruye el flujo normal de aire de la unidad.



5.2 Prohibiciones de instalación y advertencias



ATENCIÓN

Las actividades de instalación y mantenimiento realizadas en el intercambiador de calor solo podrán ser llevadas a cabo por personal y empresas que dispongan del correspondiente certificado de conformidad con el Reglamento UE 2015/2067 por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento UE 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos que deben cumplir las empresas y el personal en relación con los equipos fijos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero.

PELIGRO DE CORTE: UTILIZAR GUANTES ADECUADOS. SI SE CUMPLEN LAS CONDICIONES NORMAS PARA TRABAJOS EN ALTURA.

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.
- No intente instalar la unidad usted mismo.
- Póngase en contacto con el Servicio Técnico para cualquier reparación. Las reparaciones eléctricas deben ser realizadas por electricistas cualificados.
- Un funcionamiento inadecuado puede causar graves daños al usuario.
- La lista de centros de servicio está disponible en el sitio web. www.emmeti.com.

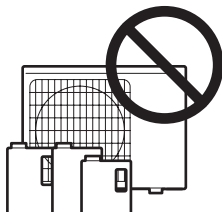
La correcta instalación de la bomba de calor garantiza su funcionamiento eficaz.

Por ello, le invitamos a seguir atentamente las instrucciones de colocación, instalación, conexión y comprobación de estos manuales

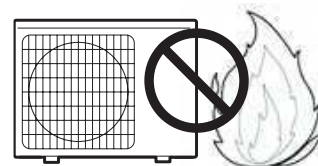


PROHIBICIÓN DE:

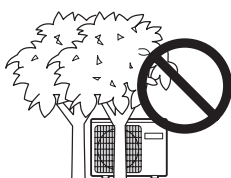
Instalar en locales donde puedan producirse fugas de gas o en las proximidades de recipientes que contengan sustancias inflamables o altamente explosivas



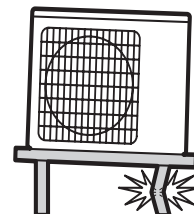
Instalar cerca de fuentes de calor o vapor (aceites de agua, etc.)



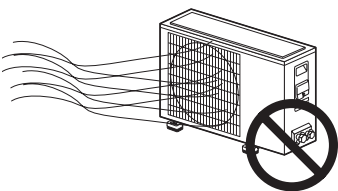
Instalar cerca de obstáculos o plantas que puedan restringir el flujo de aire normal de la unidad.



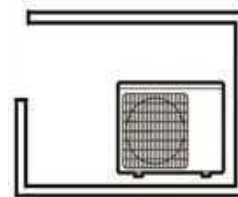
Instalar sobre soportes inadecuados o en mal estado



Instalar en un lugar expuesto a vientos fuertes que puedan obstruir el flujo normal de aire



Instalar en un entorno que no sea completamente abierto (sótano, boca de lobo,...)



ADVERTENCIAS

Utilice una fuente de alimentación exclusiva para la bomba de calor y un interruptor magnetotérmico diferencial correctamente dimensionado.



Elija un lugar adecuado para la instalación de forma que el ruido emitido no cause molestias acústicas a personas o animales.



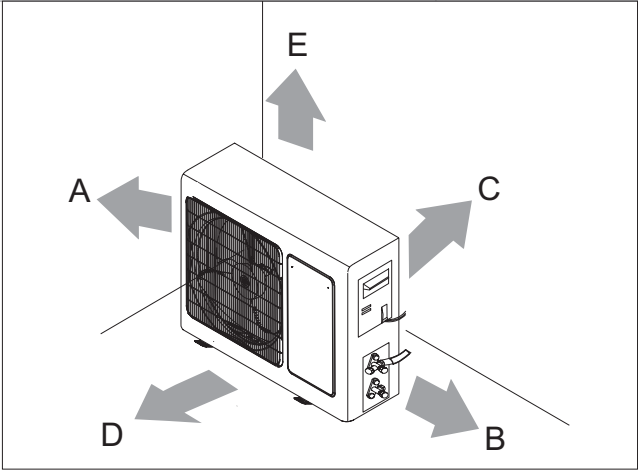
Preste atención a las superficies calientes de la unidad durante el mantenimiento



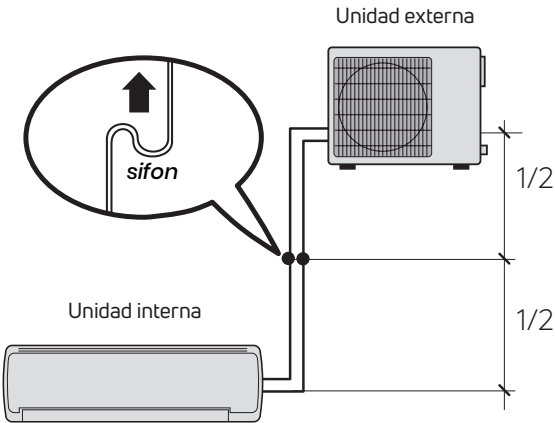
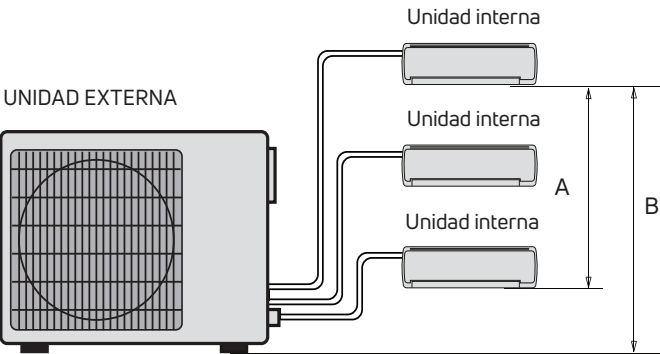
5.3 Espacio operativo mínimo para mantenimiento
UNIDAD EXTERIOR

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600

5.4 Distancia entre unidades



Modelo	Diferencia de altura máximo entre U. Interna y U. Interna (A)	Diferencia de altura máximo entre U. Interna y U. externa (B)	Distancia máximo entre U. Interna y U. Externa	Longitud máximo total de tuberías	Longitud total estándar (m) con precarga	Carga adicional de gas sobre la longitud total estándar (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35

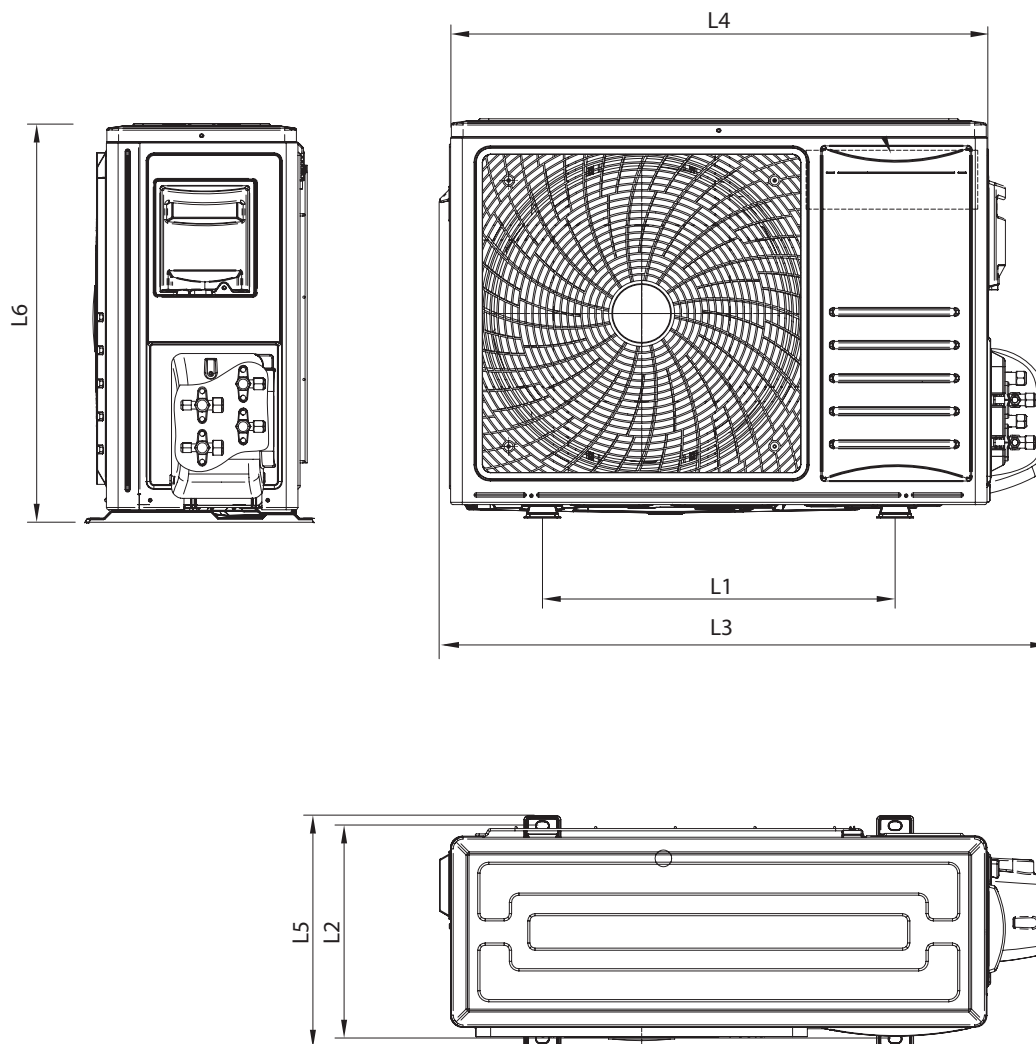


Las unidades interiores están conectadas a la unidad exterior mediante tuberías de cobre. se permite un máximo de 10 curvas, más allá de este número ya no se garantiza el correcto funcionamiento y el rendimiento declarado del acondicionador de aire.

Si la unidad interior está instalada más baja que la unidad exterior con una diferencia de altura de más de 5 metros, haga un sifón intermedio para el aceite.

Atención - El sifón debe instalarse en ambas tuberías.

5.5 Datos dimensionales de la unidad exterior



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Las actividades de instalación y mantenimiento realizadas en acondicionadores de aire solo podrán ser llevadas a cabo por personal y empresas que dispongan del correspondiente certificado de conformidad con el Reglamento UE 2015/2067, por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento UE nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos que deben cumplir las empresas y el personal en relación con los equipos fijos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero.

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.
- No intente instalar la unidad usted mismo.
- Póngase en contacto con el Servicio Técnico para cualquier reparación. Las reparaciones eléctricas deben ser realizadas por electricistas cualificados.
- Un funcionamiento inadecuado puede causar graves daños al usuario.
- La lista de centros de servicio está disponible en el sitio web www.emmeti.com.

La instalación correcta del aire acondicionado garantiza su funcionamiento eficaz. Por lo tanto, siga atentamente las instrucciones de colocación, instalación, conexión y comprobación de estos manuales.

ATENCIÓN

Peligro de corte: utilizar guantes adecuados.

Si se cumplen las condiciones, respete la normativa sobre trabajos en altura.

6.1 Instalación de la unidad exterior

- Monte las gomas antivibración debajo de la unidad exterior y coloque la unidad en una elevación de al menos 10 cm como en la Fig. A.
- Asegúrese de la estabilidad y nivelación de la superficie donde se va a colocar la unidad.
- En el caso de instalación de unidades exteriores en batería, es imprescindible que las distancias entre las unidades sean tales que no se restrinja la circulación de aire a la unidad individual y no se dificulten las labores de mantenimiento (Fig. B).
- En caso de instalación bajo techo o similar, siga las instrucciones de la figura C.

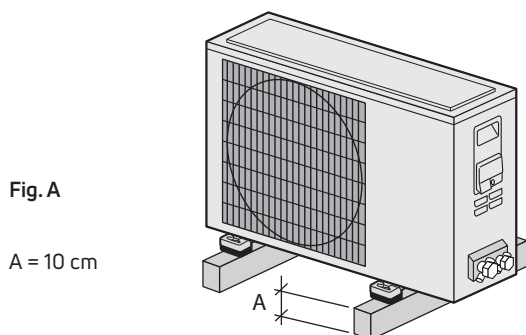


Fig. A

A = 10 cm

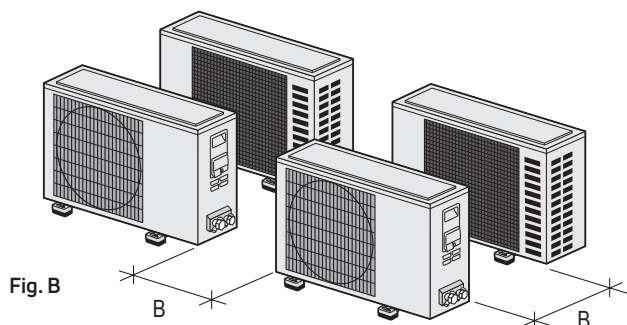


Fig. B

A = mínimo 60 cm

Nota:

los soportes de fijación son accesorios que se suministran por separado.

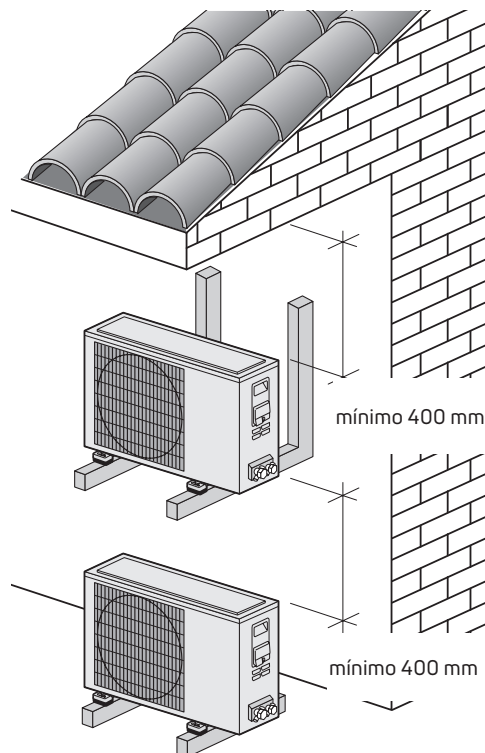
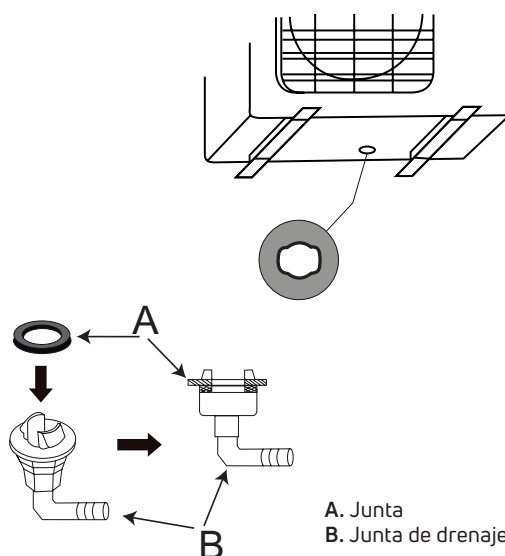


Fig. C

6.2 Tubo de evacuación de condensados

La unidad exterior dispone de un orificio en la parte inferior del bastidor por el que se evacua el agua de condensación a través del racor suministrado.

- Inserte la junta en el racor
- Inserte el racor en la parte inferior de la unidad exterior
- Gire el racor 90° hasta que oiga el clic
- La conexión de la manguera es enchufable.
- La tubería de evacuación de condensados debe estar ligeramente inclinada para permitir el drenaje natural.
- Es aconsejable utilizar un tubo de plástico suficientemente rígido para evitar cualquier aplastamiento del tubo.



A. Junta
B. Junta de drenaje

¡Atención!

Coloque el desagüe del agua de condensación de forma que no cause daños personales ni materiales. es aconsejable tener la posibilidad de realizar una inspección visual del desagüe al final de la tubería o insertar una pieza transparente en la propia tubería cuando desemboque en un desagüe que no pueda inspeccionarse.

6.3 Tuberías del circuito frigorífico

Las conexiones de las tuberías de refrigeración son abocardadas y estancas. La unidad exterior contiene toda la carga del sistema de refrigeración y está equipada con válvulas con conexiones abocardadas y de servicio.

Modelo		Línea de líquido		Línea de gas	
Tamaño kBtu/h	Modelo	Ø pulgada	Ø mm	Ø pulgada	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

¡Atención!

Utilizar únicamente tubo de cobre tipo CU DHP según EN 12735-1, recocido, nuevo, desengrasado y desoxidado. Los tubos de cobre no son adecuados para servicios sanitarios térmicos.

Ejecución de líneas de refrigeración

Trazado y curvado de tubos

- Determine el trazado de la tubería con el menor número posible de curvas.
- Haga los codos con un acurvaturbo adecuada para evitar aplastamientos peligrosos.
- Para curvas de gran radio, utilice superficies cilíndricas como soportes, actuando suavemente.

¡Atención!

No doble el tubo de cobre más de 3 veces en el mismo punto para evitar la formación de grietas peligrosas.

Corte y abocardado de tubos

- Corte la tubería de cobre a la longitud necesaria, utilizando un cortatubos; debe haber una sección recta adecuada en las proximidades de la unidad exterior para permitir un posible reenjuague;
- Elimine la rebaba del extremo del tubo con un avellanador. Esta operación es muy importante para obtener un plegado de buena calidad;



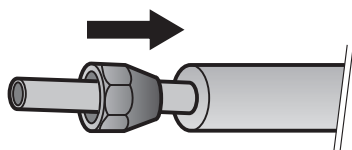
¡Atención!

Al abocardar, mantenga el extremo del tubo apuntando hacia abajo y evite que caigan restos en el tubo.

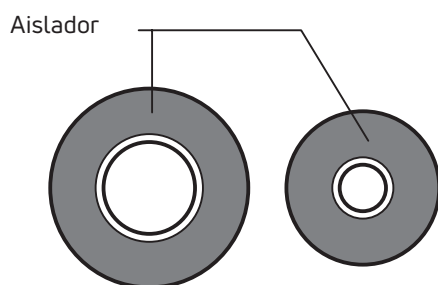
Los grifos de las conexiones de la unidad deben retirarse inmediatamente antes de su uso, asegurándose de que permanezcan abiertos el menor tiempo posible.

Aislamiento de tuberías

Es esencial aislar la tubería y luego insertar las boquillas en la tubería.



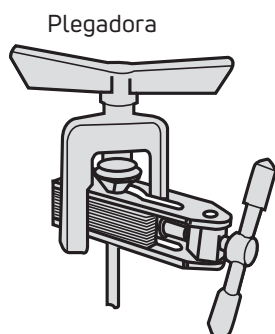
Utilice un tubo aislante de espuma plástica de célula cerrada que sea impermeable al vapor de agua y cuyo grosor no sea inferior a 9 mm.



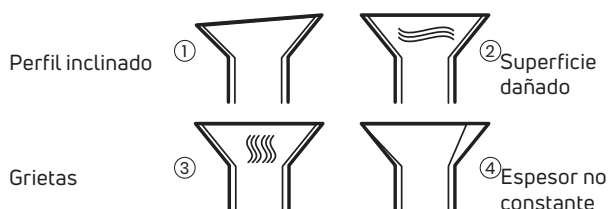
Envuelva las secciones descubiertas con cinta adhesiva de las mismas características que el aislamiento utilizado para las tuberías.

Ejecución de la carpeta

La buena ejecución del plegado es esencial para la estanqueidad del herraje, por lo que debe realizarse con especial cuidado y con un plegador adecuado.



Ejemplo de carpetas incorrectas



es importante aplicar aceite refrigerante a las superficies de contacto de la plegadora y el racor antes de la conexión. Esto reduce la posibilidad de fugas de gas.

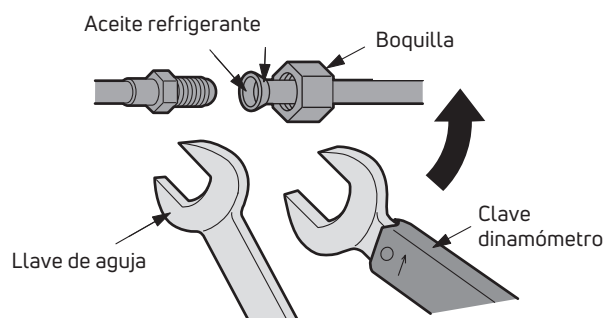
¡Atención!

Utilice únicamente aceite sintético en aires acondicionados cargados con refrigerante R32.

Conexión de tuberías a accesorios

Conecte las tuberías a los accesorios de la unidad. Apriete las boquillas con un par de:

Diámetro	Par de apriete
1/4"	20 Nm
3/8"	40 Nm
1/2"	60 Nm
5/8"	80 Nm



6.4 Conexión eléctrica

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado y de acuerdo con la normativa vigente en el lugar de instalación del aparato de aire acondicionado.

La conexión debe ir precedida de una comprobación exhaustiva de la compatibilidad entre la línea de alimentación y las características de la unidad que se va a conectar.

En la línea de alimentación de la unidad es obligatorio un interruptor bipolar (diferencial) con una separación de contactos de al menos 3 mm en cada polo.

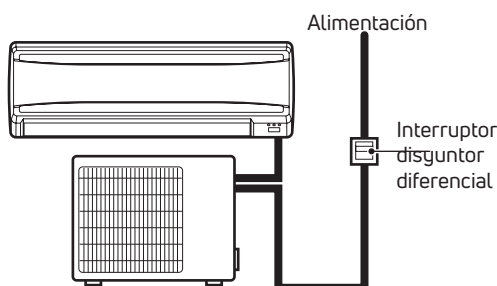
¡Atención!

Antes de realizar cualquier intervención en los aparatos, asegúrese de que la alimentación general esté desconectada.

Apague el aire acondicionado con el mando a distancia antes de desconectar la alimentación del interruptor.

	Conectar el cable de toma de tierra El cable de toma de tierra no debe conectarse a tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos o líneas telefónicas; una toma de tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.
	Utilice la fuente de alimentación correcta de acuerdo con los requisitos de la placa de características. De lo contrario, podrían producirse daños graves o un incendio.

Se suministra corriente a la unidad exterior.



Utilice una fuente de alimentación para uso exclusivo del acondicionador de aire, con un disyuntor dedicado.

Dimensione el cable de alimentación y el interruptor diferencial en función de la corriente máxima absorbida, según la tabla:

Modelo	Actual Máximo
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

Nota: Los cables de conexión entre las unidades exterior e interior deben tener una sección mínima de 1,5 mm².

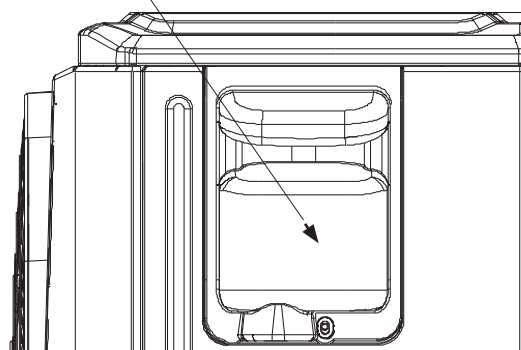
Todos los cables de alimentación y conexión deben estar homologados según la norma IEC

- Si un cable está dañado, debe ser sustituido por personal de servicio o personal cualificado.
- Todos los cables deben tener un certificado de conformidad.

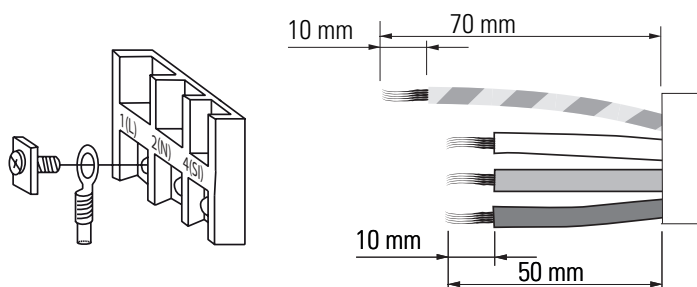
Conexión del bloque de terminales

Retire la tapa de la caja de bornes.

Bloque de terminales



- Después de retirar la tapa de terminales, afloje los tornillos e introduzca completamente los extremos de los cables en el bloque de terminales; a continuación, apriete los tornillos.



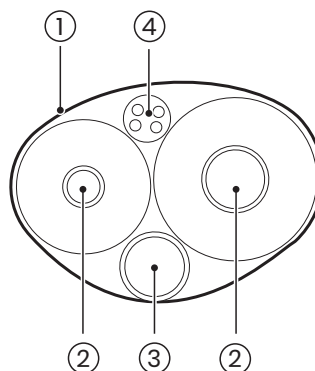
- Tire ligeramente del cable para asegurarse de que los cables se han introducido y fijado correctamente.
- Después de conectar los cables, no olvides nunca apretarlos al prensaestopas.

Colocación de los tubos de cables

Los cables de conexión y el tubo de condensado deben fijarse junto con los tubos de refrigerante con cinta adhesiva protectora

- 1 Cinta aluminizada
- 2 Tuberías de refrigeración
- 3 Purga de condensados de la unidad interior
- 4 Cable de conexión eléctrica entre las unidades

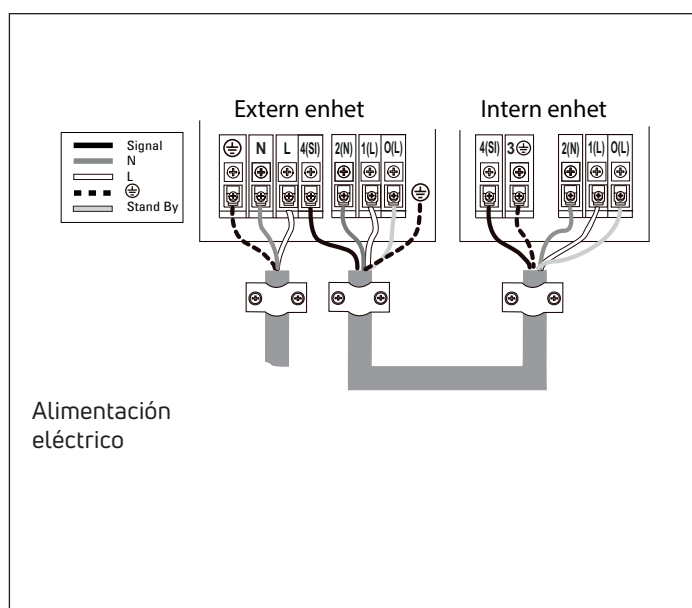
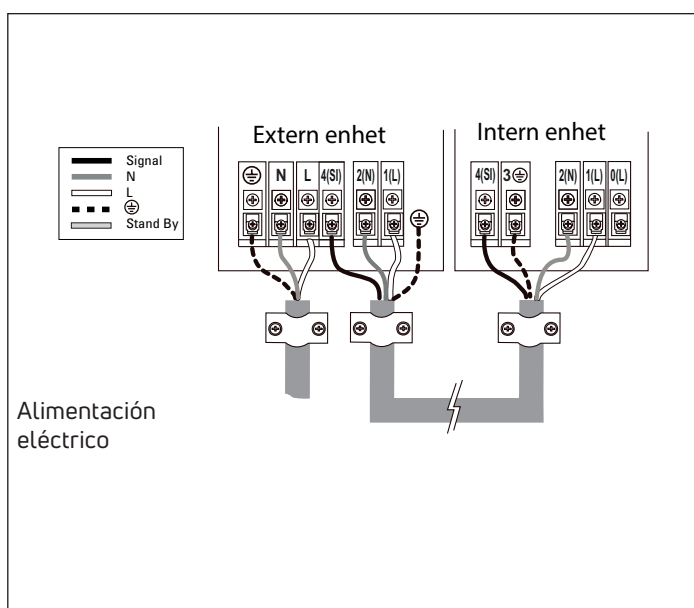
- Proporcione una cubierta protectora a los cables expuestos al exterior.
- es aconsejable tender los cables con un recorrido que no gotee para evitar posibles filtraciones de agua en la unidad exterior.
- Unir el cable eléctrico que conecta las dos unidades a las tuberías de refrigerante y envolverlas con cinta reforzada, posiblemente aluminizada
- Si el cable no puede fijarse a los tubos, prevea un anclaje adecuado a la pared mediante bridas o abrazaderas.



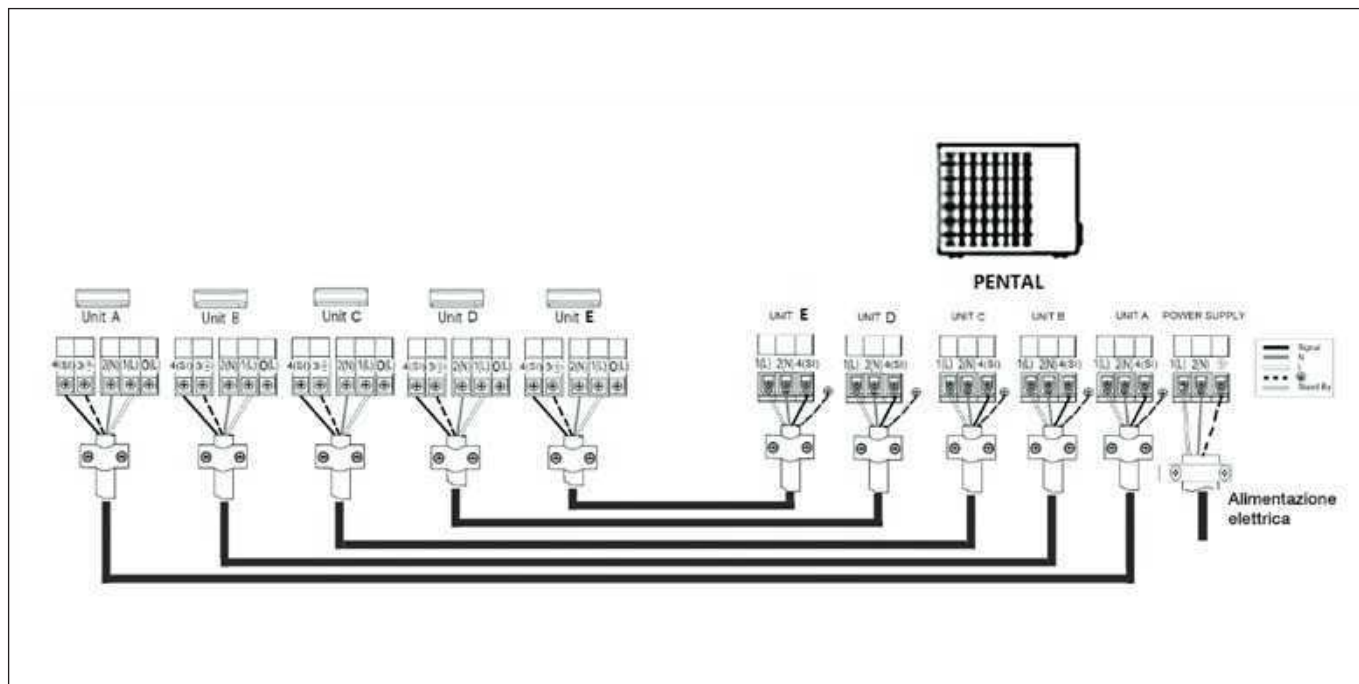
6.5 Conexiones eléctricas entre unidades

Conexiones de una sola unidad

Conexiones de la unidad monosplit de pared



Conexiones de la unidad PENTAL



7. CARGA Y PRUEBAS DEL SISTEMA

7.1 Prueba de funcionamiento (el primer encendido debe hacerse absolutamente en modo refrigeración)

Antes de iniciar la prueba, asegúrese de haber realizado correctamente las siguientes tareas:

- Tuberías;
- Conexión de cables eléctricos;
- Correcto emparejamiento de la unidad interior y exterior;
- Rellene el refrigerante adecuadamente, si es necesario;
- Asegúrese de que todas las válvulas de cierre están completamente abiertas;
- Compruebe que el voltaje suministrado a las unidades exterior e interior es de 230V.
- Para realizar la prueba en modo Refrigeración, ajuste la temperatura mínima a 16°C.
- Para realizar la prueba en modo Calefacción, ajuste la temperatura máxima a 30°C.
- Primero pruebe cada unidad interior individualmente tanto en Refrigeración como en Calefacción, luego pruebe el funcionamiento simultáneo de todas las unidades interiores.
- Después de hacer funcionar la unidad durante 20 minutos, mida el delta T de la unidad interior.

Nota:

si la temperatura ambiente es inferior a 16°C, es imposible realizar la prueba de funcionamiento en modo Refrigeración con el mando a distancia, al igual que, si la temperatura ambiente es superior a 30°C, es imposible realizar la prueba de funcionamiento en modo Calefacción.

Nota:

después de apagar el aparato o de cambiar el modo de funcionamiento, el compresor no vuelve a ponerse en marcha durante 3 min. Durante el funcionamiento en modo refrigeración, puede formarse escarcha en la unidad interior o en las tuberías. Haga funcionar la unidad de acuerdo con el manual de instrucciones. Explique el funcionamiento del acondicionador de aire al usuario final mediante el manual de instrucciones.

Puntos que deben confirmarse durante la prueba de funcionamiento:

- ☐ ¿Hay fugas de gas por las juntas de las tuberías?
- ☐ ¿Se han aislado térmicamente las juntas de las tuberías?
- ☐ ¿Son correctas las conexiones eléctricas de las unidades interior y exterior?
- ☐ ¿Está bien fijado el cable de conexión entre las unidades interior y exterior?
- ☐ ¿La condensación se evacua correctamente?
- ☐ ¿Está bien conectado el cable de toma de tierra?
- ☐ ¿Corresponde la tensión de la fuente de alimentación a la exigida por las normas vigentes?
- ☐ ¿Oyes ruidos extraños?
- ☐ ¿Es normal el funcionamiento en modo refrigeración?
- ☐ ¿Funciona correctamente el sensor de temperatura ambiente?

7.2 Aspirar y cargar del circuito de refrigeración con R32

- Las siguientes operaciones deben realizarse después de desconectar la alimentación eléctrica del acondicionador de aire.
- La unidad exterior contiene una carga de R32 adecuada para tuberías de hasta 5 metros de longitud.
- No mezcle sustancias distintas del refrigerante especificado (R32) en el ciclo de refrigeración.
- En caso de fuga de refrigerante, ventile la habitación tanto como sea posible.
- El refrigerante R32, al igual que otros refrigerantes, debe recuperarse siempre y nunca debe desecharse directamente al medio ambiente.
- Utilice una bomba de vacío específica para R32. El uso de la misma bomba de vacío para diferentes tipos de refrigerantes puede dañar la bomba o la unidad.
- Utilice instrumentos (unidad de manómetros, mangueras y bomba de vacío) dedicados exclusivamente a sistemas que funcionan con refrigerante R32.
- No sustituya ni mezcle un gas con otro, ya que no son compatibles.
- Para la carga de R32, es imprescindible alimentar el refrigerante en forma líquida.

Procedimiento de vacío y carga

- Retire los tapones b (Fig. A) y utilice la llave adecuada;
- Apriete los racores 1 (Fig. A) como se describe en el apartado 6.3
- Conecte la bomba de vacío a través de la unidad de manómetro portátil a la toma de servicio 3 (Fig. A).
- Manténgala en funcionamiento hasta que se alcance un vacío de 1 mBar o menos, si la bomba está equipada con un vacuómetro, o durante al menos 25 minutos si no dispone de él.
- Cierre el grifo de la unidad manométrica conectada a la bomba y apáguela.
- Si la unidad está equipada con un vacuómetro, espere al menos 5 minutos para comprobar que se mantiene el vacío en el sistema; de lo contrario, busque la causa de la fuga.
- Abra las válvulas (es una buena técnica abrir todo y luego cerrar 1/2 vuelta);
- Compruebe si hay fugas en los racores con el detector de fugas.
- Para las líneas de longitud superior a 5 metros, es indispensable cargar el circuito mediante una bombona dosificadora o una balanza electrónica con una cantidad de gas proporcional a los tubos utilizados y a su longitud, tal como se indica en la tabla de la página 13.

Nota:

Para determinar la tasa adicional, se considera la longitud de una sola línea.

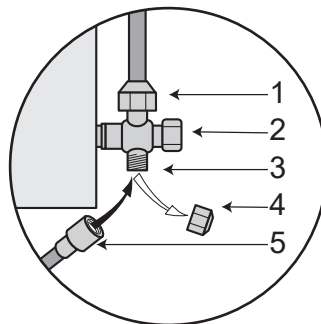
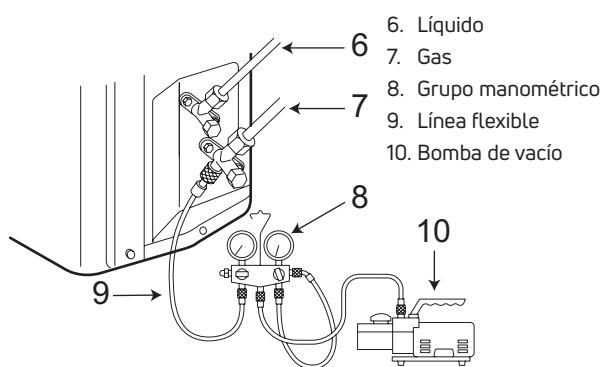


Fig. A



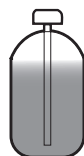
Después de cualquier carga adicional de gas refrigerante:

- Desconecte el equipo usado del accesorio c (Fig. A) y cierre cuidadosamente las tomas de servicio con sus enchufes;
- Vuelva a colocar los tapones b (Fig. A) y ciérrelos bien;

Precauciones al añadir refrigerante

- Llenar desde el tubo de líquido en forma líquida.
- Antes de rellenar, compruebe si la botella está equipada con un sifón. (Debe haber una inscripción como "Sifón de llenado suministrado")

Llenado de una bombona con sifón



La botella debe permanecer en posición vertical durante el llenado.

Hay un sifón en el interior, por lo que no es necesario dar la vuelta a la bombona para llenarla.

Llenado de otras botellas



Dé la vuelta al cilindro durante el llenado.

8.1 Nota informativa sobre RAEE

De conformidad con el artículo 26 del Decreto Legislativo n.º 49, de 14 de marzo de 2014, "Aplicación de la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)":



El símbolo del contenedor de basura tachado en el equipo indica que en la Unión Europea todos los productos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil deben recogerse por separado de otros residuos. No tire este aparato a la basura municipal sin clasificar. Devuelva el equipo a los centros adecuados de recogida selectiva de residuos eléctricos y electrónicos, o devuélvalo al vendedor cuando compre un nuevo equipo de tipo equivalente. La correcta recogida selectiva del aparato para su posterior reciclado, tratamiento y eliminación compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud debidos a la presencia de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos y derivados de la eliminación incorrecta o el uso inadecuado del mismo aparato o de partes del mismo, la recogida selectiva también favorece el reciclado de los materiales de los que está compuesto el aparato. La legislación vigente prevé sanciones en caso de eliminación incorrecta del producto.

8.2 Normas de eliminación de residuos aire acondicionado

Antes de deshacerse de su viejo aparato de aire acondicionado, asegúrese de que está apagado y desenchúfelo de la toma de corriente. El refrigerante contenido en su interior requiere un procedimiento especial para su eliminación. Los materiales valiosos contenidos en el aire acondicionado pueden ser reciclados, consulte con el ayuntamiento o vertedero de su ciudad. Tenga cuidado de no dañar las tuberías del acondicionador de aire antes de desecharlo en un vertedero. Ayude a proteger el medio ambiente siguiendo un método de eliminación correcto y no contaminante.

Durante la desinstalación del antiguo aire acondicionado, el refrigerante no debe liberarse a la atmósfera y debe confinarse en el interior de la unidad exterior

8.3 Normas de eliminación de los envases del nuevo aire acondicionado

Todos los materiales de embalaje del sistema de aire acondicionado deben eliminarse sin dañar el medio ambiente. Los embalajes de cartón deben cortarse en trozos y llevarse a un contenedor de recogida de papel. Los envases de plástico y poliestireno no contienen hidrocarburos fluorados ni clorados.

Todos estos materiales pueden depositarse en vertederos y reciclarse tras un tratamiento adecuado. Infórmese en su municipio sobre la eliminación de residuos.

8.4 Eliminación de las pilas del mando a distancia

El símbolo del contenedor de basura tachado indica que el producto (pilas) al final de su vida útil (gastado) debe separarse de los residuos domésticos y llevarse a un punto de recogida selectiva, tal y como exige la Directiva 2006/66/CE.

Si hay un símbolo químico debajo de la cesta, esto indica que las pilas contienen una determinada concentración de metal pesado y se indicará de la siguiente manera:

Hg: mercurio (0,0005%),

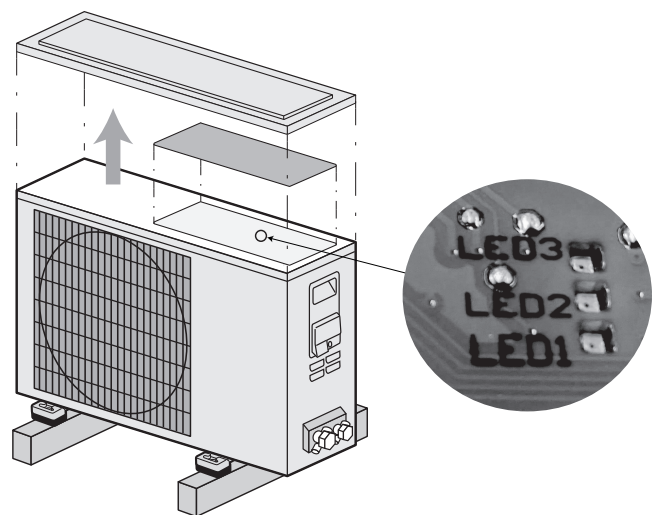


Cd: cadmio (0,002%),

Pb: plomo (0,004%)

9.1 Señales visibles en el cuadro de control de las unidades exteriores:
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E

Los códigos de error se señalizan por el tipo de parpadeo del LED 1, LED 2, LED 3 en la placa de control de la unidad exterior.



Legenda	★	Luz
	○	Flash
	×	OFF



Cuando el equipo presenta una anomalía y el COMPRESOR deja de funcionar, los LEDs de la tarjeta de control externa mostrarán automáticamente la secuencia correspondiente a los errores encontrados

Cuando el compresor deja de funcionar, los LED parpadean cada segundo (1 seg.) para señalar los siguientes fallos:

DESCRIPCIÓN	LED 1	LED 2	LED 3	POSIBLE CAUSA
Normal	X	X	X	
Fallo del sensor de temperatura del intercambiador de calor externo	★	X	★	a. el sensor del intercambiador de calor externo tiene el cableado suelto; b. el sensor de temperatura del intercambiador de calor externo está defectuoso; c. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Fallo del sensor de temperatura de descarga del compresor	★	X	X	a. el sensor de temperatura de escape del compresor tiene el cableado suelto; b. el sensor de temperatura de descarga del compresor está averiado; c. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	X	X	O	a. el cableado del cable de comunicación está suelto; b. el cable de comunicación está defectuoso; c. El cableado entre la placa del filtro y la placa de control de la unidad exterior es incorrecto o está suelto; d. El cableado entre la placa del filtro y el terminal es incorrecto o está suelto; e. la placa de control de la unidad interior está averiada; f. la placa PFC está defectuosa; g. la tarjeta de alimentación está averiada; h. la placa de control de la unidad exterior está averiada
Protección contra sobrecarga de corriente	★	O	X	a. el motor del ventilador funciona de forma anormal; b. el condensador y el evaporador están sucios; c. compruebe la entrada y salida de aire
Protección para corriente máxima	★	O	★	a. la placa de control de la unidad exterior está cortocircuitada; b. la placa del inversor está cortocircuitada; c. otros componentes están cortocircuitados.
Error de comunicación entre la unidad externa y la placa del inversor	X	★	★	a. el cable de conexión está suelto; b. la tarjeta de control de la unidad exterior o la tarjeta del inversor está averiada.
Fallo EEPROM de la unidad exterior	★	★	★	a. el chip EEPROM está suelto; b. el chip EEPROM se inserta en la dirección opuesta; c. el chip EEPROM está defectuoso
Protección contra temperaturas de descarga del compresor excesivamente altas	X	O	★	a. el sensor de temperatura de descarga del compresor está averiado; b. cantidad insuficiente de refrigerante en la unidad.
Fallo del sensor externo de temperatura ambiente	★	★	X	a. el cable de conexión del sensor externo de temperatura ambiente está suelto; b. el sensor externo de temperatura ambiente está defectuoso; c. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Protección por temperatura demasiado alta del compresor	X	★	O	a. el cable de conexión del sensor de temperatura de descarga del compresor está suelto; b. cantidad insuficiente de refrigerante.
Protección anticongelante en refrigeración o sobrecarga en calefacción en la unidad interior	X	O	O	a. el cable de conexión del sensor de temperatura del intercambiador de calor interno está suelto; b. fallo del sensor de temperatura del intercambiador de calor interno; c. la placa de control de la unidad interior está averiada; d. Compruebe el circuito de refrigeración.
Error del inversor del compresor	O	X	O	a. la placa del inversor de la unidad exterior no funciona; b. el compresor está defectuoso; c. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Protección externa del ventilador, bloqueo del rotor del motor	O	O	★	a. el cable de conexión del motor del ventilador exterior está suelto; b. bloqueo del ventilador exterior; c. el motor del ventilador está averiado; d. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Protección externa contra sobrecargas en refrigeración	X	★	X	a. cantidad excesiva de refrigerante; b. el motor del ventilador exterior está averiado; c. el ventilador externo está roto; d. el condensador está sucio; e. compruebe que la entrada y la salida de aire no están obstruidas

DESCRIPCIÓN	LED 1	LED 2	LED 3	POSIBLE CAUSA
Protección del módulo IPM	X	O	X	a. la tarjeta IPM está defectuosa; b. el ventilador externo está roto; c. el motor del ventilador exterior está averiado; d. se ha bloqueado el ventilador exterior; e. el condensador está sucio; f. compruebe la posición de instalación de la unidad exterior
Protección PFC	O	X	X	a. PFC defectuoso; b. la placa de control de la unidad exterior está averiada.
Proceso de precalentamiento del compresor	O	★	O	funcionamiento normal en tiempo frío
Fallo del chip de la unidad externa	★	X	O	a. Uso incorrecto de la placa del inversor; b. Uso incorrecto del compresor
Protección contra tensión alterna demasiado alta o demasiado baja	★	★	O	a. la tensión de alimentación es demasiado alta o demasiado baja; b. la tensión de alimentación dentro de la unidad es demasiado alta o demasiado baja.
Error de arranque del compresor de CC	O	O	X	a. la placa del inversor de la unidad exterior está averiada; b. el compresor ha fallado
Protección de temperatura ambiente externa demasiado baja	★	O	O	a. temperatura ambiente exterior demasiado baja
Pérdida	O	★	★	a. fugas en la unidad interior b. fugas en la unidad exterior c. fugas en las tuberías

Los LED parpadean cada 2 segundos (2 seg.) para señalar los siguientes fallos:

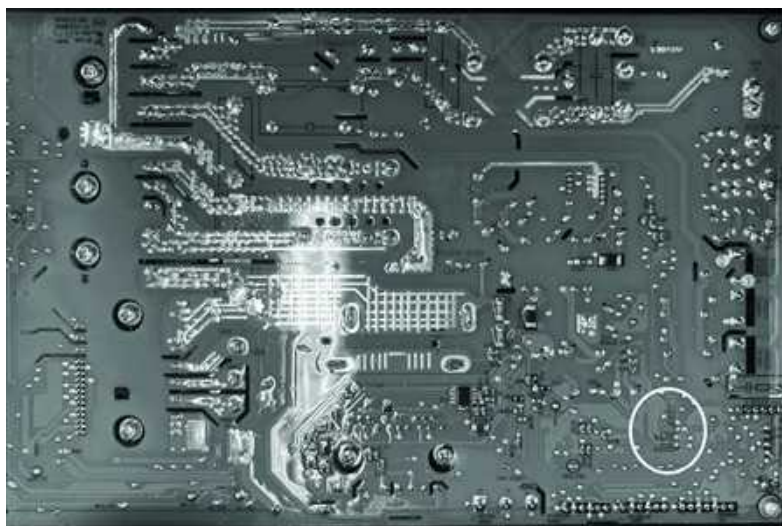
DESCRIPCIÓN	LED 1	LED 2	LED 3	POSIBLE CAUSA
Protección externa contra sobrecalentamiento del radiador	O	X	X	a. El sensor del radiador está averiado; b. El circuito de detección del sensor del panel de control no funciona
Protección contra alta presión	O	O	X	a. El presostato no funciona; b. El interruptor de detección de presión del panel de control no funciona; c. El valor medido de la presión del sistema supera el límite.
Fallo en la protección del sistema	X	O	★	a. Compruebe la apertura de las válvulas externas.
Error de comunicación entre la PCB principal y la PCB del humidificador	O	★	★	a. compruebe las conexiones eléctricas; b. Placa de circuito impreso del humidificador defectuosa
Mal funcionamiento de la placa de circuito impreso del humidificador	O	★	O	a. compruebe las conexiones eléctricas; b. Placa de circuito impreso del humidificador defectuosa

Con el COMPRESOR en funcionamiento, los LEDs parpadean cada segundo (1 seg.) para señalar los siguientes fallos:

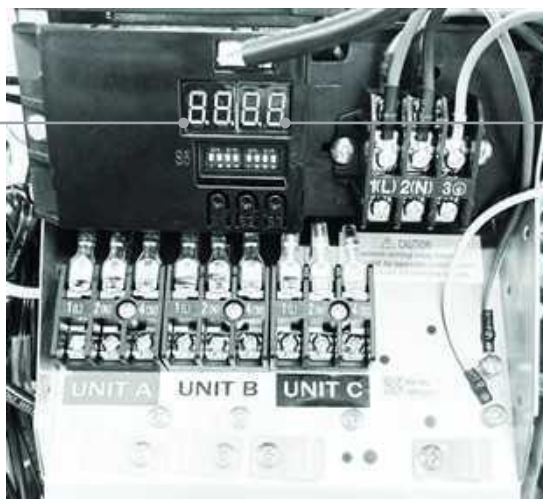
E	LED 1	LED 2	LED 3	POSIBLE CAUSA
1	0	0	0	Frecuencia de subida y bajada normal, sin limitaciones
2	X	X	★	Disminución de frecuencia o prohibición de aumento de frecuencia causada por sobrecorriente
3	X	★	★	Disminución de frecuencia o prohibición de aumento de frecuencia causada por protección contra heladas en refrigeración o sobrecarga en calefacción
4	★	X	★	Disminución de la frecuencia o prohibición de aumento de la frecuencia causada por una temperatura de descarga del compresor demasiado elevada
5	★	★	★	Funcionamiento a frecuencia fija (en caso de medición de la capacidad o de funcionamiento obligatorio a frecuencia fija)
6	0	X	X	Reducción de frecuencia contra sobrecarga externa (sobrepotencia, sobrevelocidad de conversión de frecuencia, sobrepasar, detección de subtensión CC)
7	★	X	X	Reducción de frecuencia causada por un error de comunicación entre la unidad interior y la exterior
8	X	★	0	Reducción de frecuencia o prohibición de aumento de frecuencia por disparo de la protección externa contra sobrecarga del intercambiador de calor
9	X	★	X	Reducción de frecuencia o prohibición de aumento de frecuencia para ahorrar energía cuando se utiliza simultáneamente con otros equipos

Si los LED están apagados, no hay fallos, protección activa o precalentamiento.

Timing diagram for LED1, LED2, and LED3. The diagram shows the state of each LED (ON or OFF) over time, with durations of 500ms, 500ms, 500ms, and 500ms for LED1, 500ms, 500ms, and 500ms for LED2, and 500ms, 500ms, and 500ms for LED3.



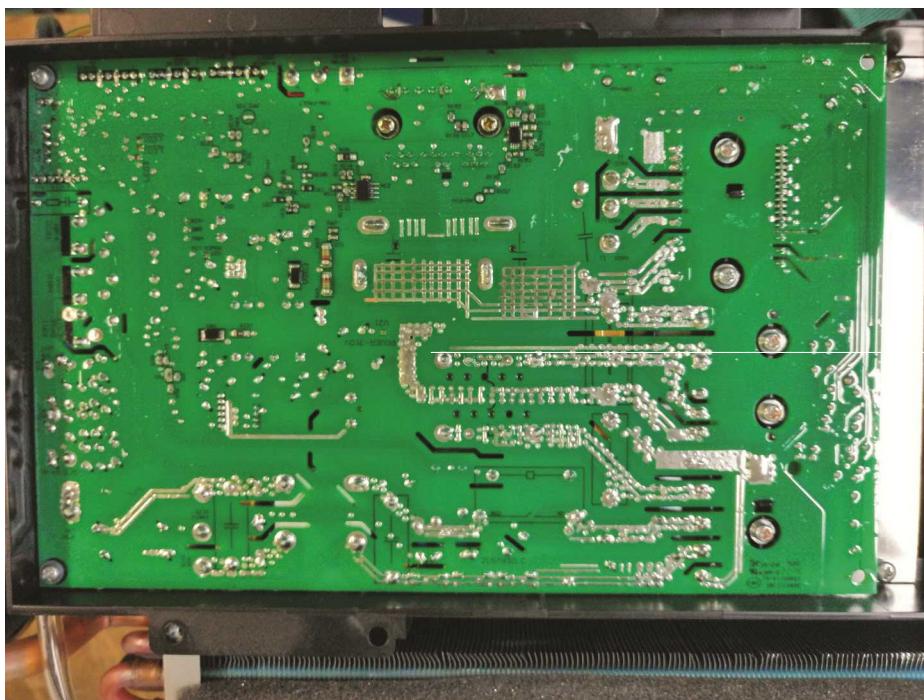
Para indicar que está presente
aparece un error **E**



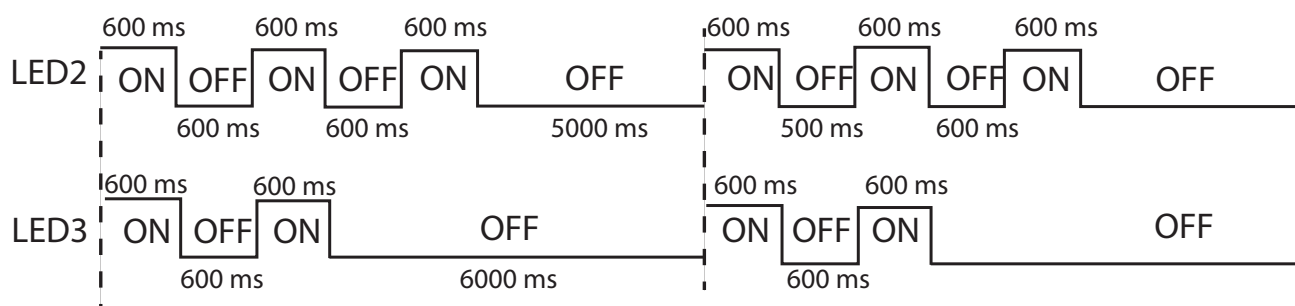
164

Modelos, X-Revo-1824DE:

Hay cinco LEDs en la placa de control principal de la unidad exterior, LED1, LED2, LED3, LED4 y LED7. El LED1 es el indicador de encendido de la unidad exterior. El LED2 y el LED3 indican un error en la tarjeta de control principal de la unidad exterior (el LED2 indica el primer dígito del código de error, el LED3 el código de error) segundo dígito). El LED 4 y el LED7 indican un error en la placa del inversor de la unidad exterior (el LED4 indica el primer dígito del código de error, el LED7 el segundo dígito). Los errores se muestran a intervalos de 5 segundos. Si los LED están apagados, no hay fallos, protección activa o precalentamiento.



Por ejemplo, error de la placa de control principal de la unidad externa código 32:



Modelos, X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Inversor de CC unitario (cuadro de control principal invertido)

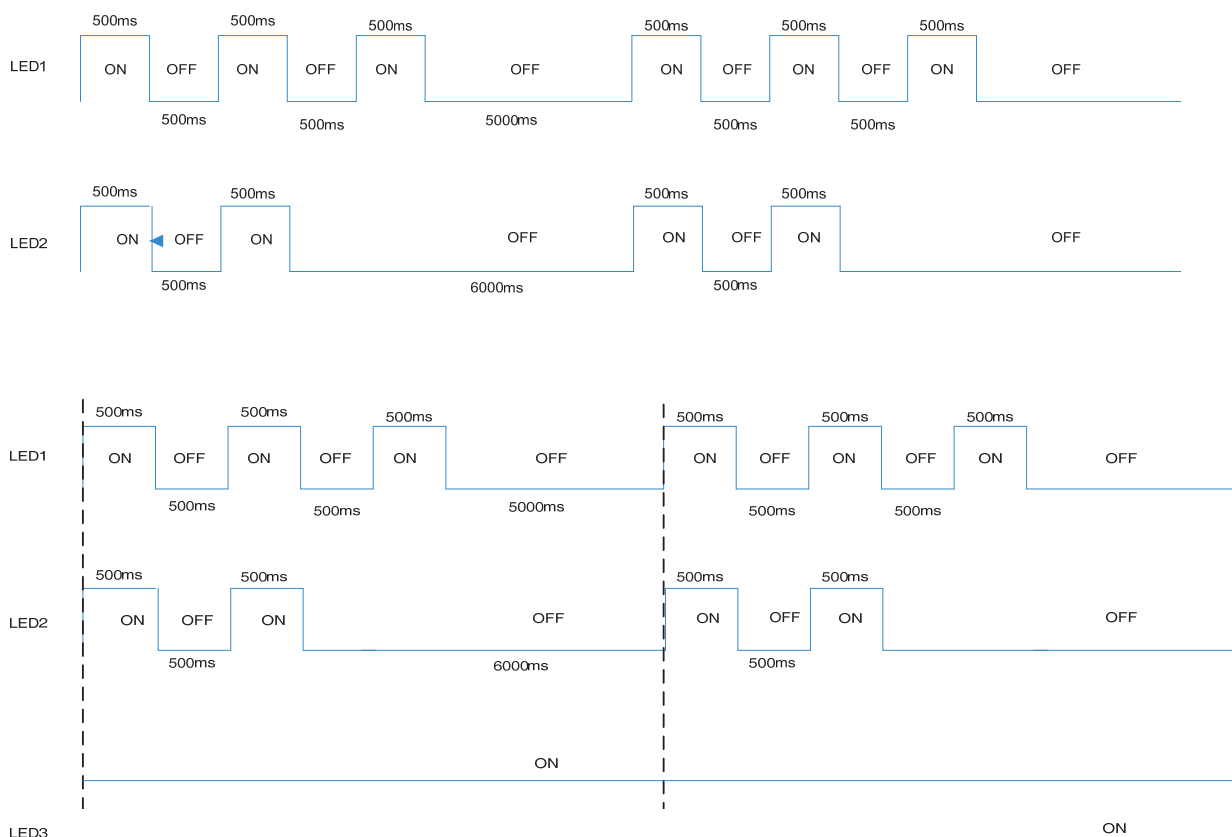
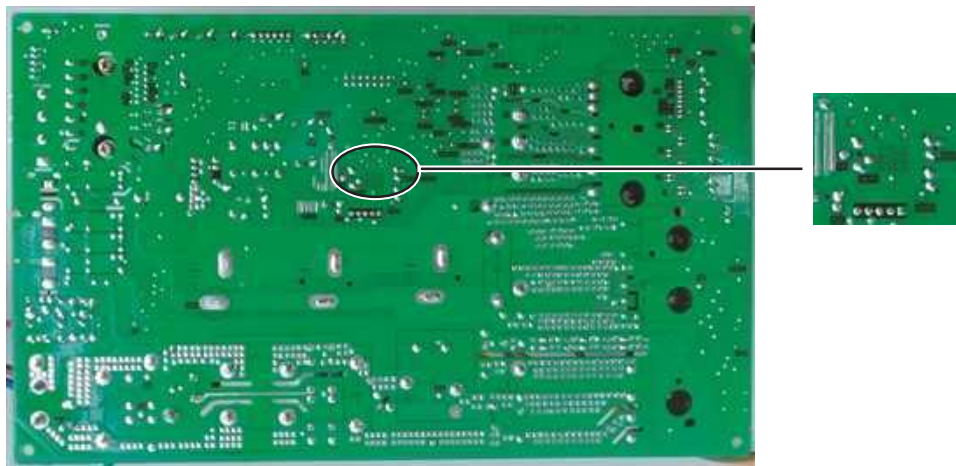
Código de avería visualizado por las luces LED de la tarjeta de control principal externa.

Hay tres indicadores LED en la tarjeta de control: LED1, LED2 y LED3.

El LED1 indica el código de fallo representado por un número de 2 dígitos, el LED2 indica el código de fallo representado por un número de 1 dígito y el LED3 indica el fallo del control de la unidad exterior. Cuando el LED3 está apagado, el LED1 y el LED2 indican el código de fallo del control principal.

Cuando el LED3 está encendido, el LED1 y el LED2 indican el código de fallo del control de la unidad.

Cuando el LED3 parpadea y los LED1 y 2 están apagados, indica que el compresor se está precalentando. Los fallos se muestran con un intervalo de 5 segundos. Esto significa que el LED permanecerá apagado durante 5 segundos para señalar el siguiente código de fallo. El método de visualización de los códigos de protección del sistema es el mismo que el del código de avería del control principal. Los LED están apagados cuando no hay avería, protección o precalentamiento.



Modelos, X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE

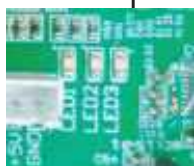
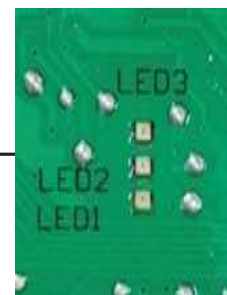
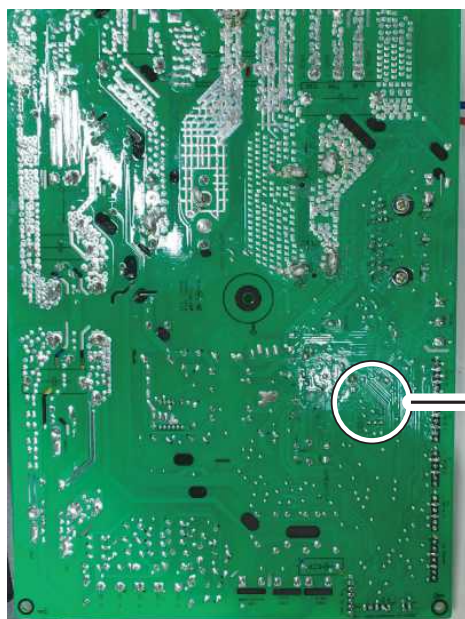
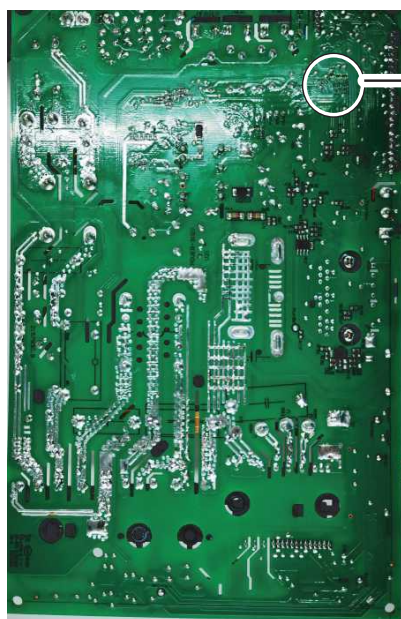
Cómo comprobar los códigos de avería

Localización de averías según los códigos de avería. Cuando se produce un fallo en el aire acondicionado, el código de fallo se muestra en la placa de control o en la placa de mantenimiento.

Unidad externa: el código de avería se muestra mediante indicadores LED en la placa de control principal externa. Hay 3 indicadores LED en la tarjeta de control: LED1, LED2 y LED3. El LED1 indica el código de avería representado por un número de 2 dígitos, el LED2 indica el código de avería representado por un número de 1 dígito y el LED3 indica la avería del control de la unidad exterior. Cuando el LED3 está apagado, el LED1 y el LED2 indican el código de avería del control principal.

Cuando el LED3 está encendido, el LED1 y el LED2 indican el código de fallo del control de la unidad.

Cuando el LED3 parpadea y los LED1 y 2 están apagados, indica que el compresor se está precalentando. Los fallos se muestran con un intervalo de 5s. Esto significa que el LED permanecerá apagado durante 5s para señalar el siguiente código de fallo. El método de visualización de los códigos de protección del sistema es el mismo que el del código de avería del control principal. Los LED están apagados cuando no hay avería, protección o precalentamiento.



⚡ shows failure occur Display ERROR Code

Atención: Desconecte el aire acondicionado con el mando a distancia. Antes de realizar cualquier trabajo en los aparatos, asegúrese de que la alimentación principal está desconectada.

Códigos de error referidos a la unidad exterior (todos los modelos):

E	DESCRIPCIÓN	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
1	Error en el sensor externo de temperatura ambiente	1. La conexión del sensor externo de temperatura ambiente está suelta; 2. El sensor externo de temperatura ambiente está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Compruebe la conexión del sensor; 2. Sustituya el sensor externo de temperatura ambiente; 3. Sustituir los componentes externos de la placa de control
2	Error en el sensor externo de temperatura del intercambiador de calor	1. La conexión del sensor de temperatura del intercambiador de calor externo está suelta; 2. el sensor externo de temperatura del intercambiador de calor está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Compruebe la conexión del sensor; 2. Sustituya el sensor externo de temperatura del intercambiador de calor; 3. Sustituya los componentes externos de la placa de control.
3	Sobrecorriente	1. El circuito de muestreo de la placa de control está averiado; 2. La corriente es demasiado alta debido a una tensión de alimentación demasiado baja; 3. El compresor ha fallado; 4. Sobrecarga en refrigeración; 5. Sobrecarga en la calefacción.	1. Sustituya los componentes de la placa de control; 2. Protección normal; 3. Sustituya el compresor; 4. Véase la nota 3; 5. Véase la nota 4.
4	Error de datos EEPROM	1. Componentes de EE defectuosos; 2. Circuito de control de componentes EE defectuosos; 3. Componentes EE insertados incorrectamente.	1. Sustituya los componentes EE; 2. Sustituya la placa de control de la unidad exterior; 3. Vuelva a montar los componentes EE.
5	Protección contra heladas en refrigeración (la temperatura interna del intercambiador de calor es demasiado baja) o sobrecarga en calefacción (la temperatura interna del intercambiador de calor es demasiado alta)	1. El caudal de aire de la unidad interior es demasiado bajo; 2. La temperatura ambiente es demasiado baja en modo refrigeración o demasiado alta en modo calefacción; 3. El filtro está sucio; 4. La resistencia en los conductos es demasiado alta (poco caudal de aire); 5. La velocidad de ajuste del ventilador es demasiado baja; 6. La unidad interior no está instalada correctamente.	1. Compruebe el ventilador interno, el motor del ventilador interno y el evaporador en modo normal; 2. Protección normal; 3. Limpia el filtro; 4. Compruebe la válvula de control de volumen, la longitud del conducto, etc; 5. Ajuste la velocidad a alta; 6. Instale la unidad interior de acuerdo con el manual.
7	Error de comunicación entre la unidad interior y exterior	1. Conexión incorrecta entre la unidad interior y exterior; 2. Cable de conexión suelto; 3. Cable de conexión defectuoso; 4. Tarjeta de control de la unidad interior defectuosa; 5. Tarjeta de control de la unidad exterior defectuosa; 6. Fusible del circuito de comunicación abierto; 7. Las especificaciones del cable de comunicación son incorrectas.	1. Vuelva a conectar el cable de conexión, consulte el esquema de conexiones; 2. Vuelva a conectar el cable de comunicación; 3. Sustituya el cable de comunicación; 4. Sustituya la placa de control interna; 5. Sustituya la placa de control externa; 6. Compruebe el circuito de comunicación y el fusible de cortocircuito; 7. Elija un cable de comunicación adecuado, consulte el manual del usuario.
12	Sin tensión en una fase	1. Alimentación trifásica incorrecta; 2. Los enlaces externos son incorrectos; 3. La placa de control está averiada.	1. Compruebe los parámetros de red; 2. Compruebe la conexión consultando el esquema genérico; 3. Sustituya la placa de control externa.
13	Desconexión del dispositivo de protección contra sobrecalentamiento del compresor	1. El cableado del dispositivo de protección contra sobrecargas se suelta; 2. El dispositivo de protección contra sobrecargas está defectuoso; 3. El refrigerante no es suficiente; 4. La tubería del circuito de refrigerante es demasiado larga o no se ha añadido suficiente refrigerante; 5. La válvula de expansión está averiada; 6. La placa de control está defectuosa	1. Compruebe el cableado del dispositivo de protección contra sobrecargas; 2. Sustituya la protección contra sobrecargas; 3. Compruebe si hay fugas y rellene el refrigerante; 4. Añade refrigerante; 5. Sustituya la válvula de expansión; 6. Sustituya la placa de control externa.
14	Desconexión del presostato de alta presión o parada de la unidad debido a una presión demasiado alta	1. Cableado del presostato suelto; 2. Fallo del presostato; 3. Tarjeta de control externa defectuosa; 4. Sobrecarga en refrigeración; 5. Sobrecarga en la calefacción	1. Compruebe el cableado del presostato; 2. Sustituya el presostato; 3. Sustituya la placa de control externa; 4. Véase la nota 3; 5. Ver nota 4

E	DESCRIPCIÓN	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
15	Desconexión del presostato de baja presión o desconexión del aparato por presión demasiado baja	1. El cableado del presostato se suelta; 2. El presostato de baja presión está averiado; 3. El refrigerante no es suficiente; 4. Fallo de la válvula de expansión en modo calefacción; 5. La placa de control externa está dañada.	1. Compruebe el cableado del presostato; 2. Sustituya el presostato; 3. Compruebe si hay fugas y rellene el refrigerante; 4. Sustituya la válvula de expansión; 5. Sustituya la placa de control externa.
16	Protección contra sobrecarga de refrigeración	Sobrecarga del sistema.	Véase la nota 3.
17	Error del sensor de temperatura de descarga del compresor	1. El cableado del sensor de temperatura de escape se afloja; 2. El sensor de temperatura del escape está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Comprobar el cableado del sensor de temperatura de escape; 2. Sustituya el sensor de temperatura de escape; 3. Sustituir la placa de control externa
18	Tensión alterna anormal	1. Tensión alterna > 275 V o < 160 V; 2. Circuito de muestreo Tensión CA en la placa del inversor anómalo	1. Protección normal, compruebe la tensión de alimentación; 2. Sustituya la placa del inversor.
19	Error del sensor de temperatura de admisión	1. El cableado del sensor de temperatura de admisión se suelta; 2. El sensor de temperatura de aspiración está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo	1. Comprobar el cableado del sensor de temperatura de admisión; 2. Sustituya el sensor de temperatura de aspiración; 3. Sustituya la placa de control externa.
22	Error del sensor de temperatura de desescarche	1. El cableado del sensor de temperatura de desescarche se suelta; 2. El sensor de temperatura de desescarche está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Comprobar el cableado del sensor de temperatura de desescarche; 2. Sustituya el sensor de temperatura de desescarche; 3. Sustituya la placa de control.
23	Fallo en el sensor de la tubería Válvula de expansión A (capilar)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión A (capilar) está suelto; 2. El sensor de expansión A (capilar) está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor para la válvula de expansión A (capilar); 2. Sustituir el sensor de la válvula de expansión A (capilar); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
24	Fallo en el sensor de la tubería Válvula de expansión B (capilar)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión B (capilar) está suelto; 2. El sensor de expansión B (capilar) está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor para la válvula de expansión B (capilar); 2. Sustituir el sensor de la válvula de expansión B (capilar); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
25	Fallo del sensor de tubería Válvula de expansión C (líquido)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión C (tubería del lado del líquido) está suelto; 2. El sensor de expansión C (tubo del lado del líquido) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión C (tubería del lado del líquido); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión C (tubería del lado del líquido); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
26	Fallo del sensor de tubería Válvula de expansión D (líquido)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión D (tubería del lado del líquido) está suelto; 2. El sensor de expansión D (tubo del lado del líquido) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo;	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión D (tubería del lado del líquido); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión D (tubería del lado del líquido); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
27	Fallo del sensor de la válvula de expansión A (gas)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión A (tubo del lado del gas) está suelto; 2. El sensor de expansión A (tubo del lado del gas) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión A (tubería del lado del gas); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión A (tubo del lado del gas); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
28	Fallo del sensor de la válvula de expansión B (gas)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión B (tubo del lado del gas) está suelto; 2. El sensor de expansión B (tubo del lado del gas) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión B (tubería del lado del gas); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión B (tubo del lado del gas); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
29	Fallo del sensor de la válvula de expansión C (gas)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión C (tubería del lado del gas) está suelto; 2. El sensor de expansión C (tubo del lado del gas) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión C (tubería del lado del gas); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión C (tubo del lado del gas); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
30	Fallo del sensor de la válvula de expansión D (gas)	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión D (tubo del lado del gas) está suelto; 2. El sensor de expansión D (tubo del lado del gas) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión D (tubería del lado del gas); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión D (tubo del lado del gas); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
45	Error IPM	Errores en la placa del inversor	Ver Tablas 'Códigos de error de la tarjeta del inversor'
46	Error de comunicación entre el IPM y la tarjeta de control	1. Cableado suelto entre la tarjeta de control y la tarjeta del inversor; 2. Cableado defectuoso entre la tarjeta de control y la tarjeta del inversor; 3. Placa del inversor defectuosa; 4. Tarjeta de control defectuosa.	1. Vuelva a conectar el cable entre la tarjeta de control y la tarjeta del inversor; 2. Sustituya el cable de comunicación entre la tarjeta de control y la tarjeta del variador; 3. Sustituya la placa del inversor; 4. Sustituya la placa de control.

E	DESCRIPCIÓN	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
47	Error de temperatura de escape demasiado alta	1. Carga de refrigerante insuficiente; 2. La longitud del circuito de refrigerante es demasiado larga o no se ha añadido suficiente refrigerante; 3. Fallo de la válvula capilar/de expansión; 4. Temperatura ambiente externa demasiado alta.	1. Compruebe si hay fugas y añada refrigerante; 2. Añada refrigerante según el procedimiento indicado en el manual; 3. Sustituir la válvula capilar/de expansión; 4. Protección normal si la temperatura exterior es demasiado alta
48	Fallo del motor del ventilador de CC externo (superior)	1. El cableado del motor del ventilador de CC superior está suelto; 2. El cable del motor del ventilador de CC superior está defectuoso; 3. El ventilador de CC superior está averiado; 4. El circuito controlador del ventilador de CC superior está averiado; 5. El ventilador externo está bloqueado.	1. Compruebe el cableado del motor del ventilador de CC superior; 2. Sustituya el mazo de cables; 3. Sustituya el motor del ventilador de CC superior; 4. Sustituya la tarjeta controladora del motor del ventilador; 5. Compruebe el ventilador externo y asegúrese de que funciona correctamente
49	Fallo del motor del ventilador de CC externo (inferior)	1. El cableado del motor del ventilador de CC inferior está suelto; 2. El cable inferior del motor del ventilador de CC está defectuoso; 3. el ventilador de CC superior está averiado; 4. El circuito controlador del ventilador de CC inferior está averiado; 5. el ventilador externo está bloqueado.	1. compruebe el cableado del motor del ventilador de CC inferior; 2. Sustituya el mazo de cables; 3. Sustituya el motor del ventilador de CC inferior; 4. Sustituya la tarjeta controladora del motor del ventilador; 5. Compruebe el ventilador externo y asegúrese de que funciona correctamente
50	Fallo del sensor E (gas) de la válvula de expansión	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión E (tubo del lado del gas) está suelto; 2. El sensor de expansión E (tubo del lado del gas) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión E (tubería del lado del gas); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión E (tubo del lado del gas); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
53	Fallo del sensor E (líquido) de la válvula de expansión	1. El cableado del sensor de la válvula de expansión E (tubería del lado del líquido) está suelto; 2. El sensor de expansión E (tubo del lado del líquido) está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cableado del sensor de la válvula de expansión E (tubería del lado del líquido); 2. Sustituya el sensor de la válvula de expansión E (tubería del lado del líquido); 3. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
67	Protección del ventilador contra sobrecalentamiento IPM	1. Sobrecarga del ventilador; 2. Circuito IPM defectuoso.	1. Protección normal; 2. Sustitución del IPM
91	Apagado de la unidad de sobrecalentamiento de la placa IPM	1. La temperatura del ambiente exterior es demasiado alta; 2. La velocidad del motor del ventilador externo es demasiado baja (para motores de CA); 3. La unidad exterior no está instalada correctamente; 4. Fuente de alimentación demasiado baja.	1. Protección normal; 2. Sustituya el condensador del ventilador en caso de avería; 3. Instale la unidad exterior, consulte el manual de instalación; 4. Protección normal.
96	Error de carga de refrigerante insuficiente	La carga de refrigerante no es suficiente.	Recupere el refrigerante y recárguelo teniendo en cuenta el manual y los datos de la placa de características.
97	Error de conmutación de la válvula de 4 vías	1. El cableado de la bobina de la válvula de 4 vías está suelto; 2. Es necesario sustituir la bobina de la válvula de 4 vías; 3. Hay que sustituir la válvula de 4 vías; 4. La placa del inversor de la válvula de 4 vías está averiada.	1. Compruebe el cableado de la válvula de 4 vías; 2. Sustituya la bobina de la válvula de 4 vías; 3. Sustituya la válvula de 4 vías; 4. Sustitución de la placa del inversor de la válvula de 4 vías

Códigos de error referentes a la unidad interior

Código de error	Descripción Error	Posibles causas	Qué hacer
37	Error del sensor de humedad	1. El cable de conexión entre la unidad interior y exterior está mal conectado; 2. El sensor de humedad está defectuoso; 3. la placa de control está averiada.	1. Vuelva a conectar el cable; 2. Sustituya el sensor de humedad; 3. Sustituya la placa de control.
51	Protección del tubo de escape	1. El nivel de agua en la cuenca de drenaje supera el nivel de seguridad; 2. Problema en el cable de conexión del interruptor de nivel de agua 3. el interruptor de nivel de agua está averiado; 4. la placa de control está averiada.	1.1 Compruebe si hay algo que obstruya el desagüe o si la altura del desagüe no es demasiado alta; 1.2 Compruebe la bomba de condensación y sustitúyala si está averiada 2. Vuelva a conectar el cable del interruptor de nivel de agua según el esquema de conexiones; 3. Sustituya el interruptor de nivel de agua; 4. Sustituya la placa de control.
55	Error de conflicto de modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento en conflicto para más de dos unidades interiores (para instalaciones multi: Dual/Trial/Quadrial).	Restablecer el modo de funcionamiento de las unidades interiores evitando conflictos.
64	Error de comunicación entre la unidad interior y exterior	1. El cable de conexión entre la unidad interior y exterior está mal conectado; 2. El cable de comunicación está mal conectado; 3. El cable de comunicación entre la unidad interior y exterior está defectuoso o el cable entre la placa de control interna y está defectuoso o el cable entre el control externo y el terminal está averiado; 4. la placa de control de la unidad interior está averiada; 5. la placa de control de la unidad exterior está averiada.	1. Vuelva a conectar el cable haciendo referencia al esquema eléctrico de las unidades interior y exterior; 2. Vuelva a conectar el cable de comunicación haciendo referencia al esquema eléctrico de la unidad interior y externa; 3. Sustituir el cable de comunicación entre las unidades interna y externa; 4. Sustituya la placa de control de la unidad interior; 5. Sustituya la placa de control de la unidad exterior.
71	Error de comprobación a cero en la unidad interior	1. El cable del motor está suelto La conexión del motor está abierta; 3. El motor está averiado; 4. La placa de control está defectuosa; 5. Avería en el ventilador de la unidad interior.	1. Sustituya el cable del motor y asegúrese de que el cable está conectado correctamente; 2. Sustituya el cable del motor; 3. Cambie el motor; 4. Cambie la placa de control de la unidad interior; 5. Comprobación de la rotación del motor del ventilador.
72	Error en el motor del ventilador de la unidad interior	1. El cable del motor del ventilador interior está suelto; 2. El cable del motor del ventilador interior está defectuoso; 3. El motor del ventilador de la unidad de conmutación está defectuoso; 4. 4. La placa de control de la unidad interior está defectuosa.	1. Vuelva a conectar el cable del motor del ventilador; 2. Sustituya el cable del motor del ventilador; 3. Sustituya el motor del ventilador; 4. Sustituya la placa de control de la unidad interior; 5. Compruebe el ventilador interno y asegúrese de que funciona con normalidad.
73	Error interno de datos EEPROM 1	1. Los componentes internos de EE están defectuosos; 2. El circuito de control del componente EE está averiado; 3. Los componentes EE se colocaron en dirección opuesta.	Sustituya la placa de control de la unidad interior.
74	Error interno de datos EEPROM 2	EE en MCU está defectuoso, la unidad puede funcionar, pero la función que el usuario ha establecido es ineficaz.	Sustituya la placa de control de la unidad interior.
81	Error del sensor de temperatura ambiente en	1. El cable interno del sensor de temperatura ambiente está suelto; 2. el sensor de temperatura ambiente está averiado; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cable del sensor de temperatura ambiente; Sustituya el sensor de temperatura ambiente; 2. Sustituya la placa de control.
83	Error del sensor de temperatura de la batería de intercambio	1. el cable del sensor de temperatura del intercambio es defectuoso; 2. el cable del sensor de temperatura de la batería de recambio está defectuoso; 3. Fallo del circuito de muestreo.	1. Vuelva a conectar el cable del sensor de temperatura de la batería de recambio; 2. Sustituya el sensor de temperatura de la bobina de intercambio; 3. Sustituya la placa de control de la unidad interior.

Códigos de error referidos a accesorios opcionales

Código de error	Descripción Error	Posibles causas	Qué hacer
FE (254)	Error de comunicación entre la placa de control principal y el control por cable (visualización del control por cable)	1. El cableado entre el control por cable y la placa de control de la unidad interior está suelto; 2. La secuencia de cableado entre el control por cable y la placa de control de la unidad interior es incorrecta. 3. el cable de conexión entre el control por cable y la placa de control de la unidad interior está defectuoso. 4. El control por cable está defectuoso; 5. La placa de control de la unidad interior está averiada.	1. Vuelva a conectar el control por cable a la placa de control de la unidad interior; 2. Sustituya el cable de conexión entre el control por cable y la placa de control de la unidad interior; 3. Sustituya el cable de conexión entre el control por cable y la placa de control de la unidad interior; 4. Sustituya el control por cable; 5. Sustituya la placa de control de la unidad interior.
ER	Error de comunicación entre el tablero principal de control y visualización (mostrado en el tablero de visualización)	1. el cableado entre la placa de visualización y la placa de control de la unidad interior está suelto; 2. La secuencia de cableado entre la placa de visualización y la placa de control de la unidad interior es incorrecta. 3. El cable de conexión entre la placa de visualización y la placa de control de la unidad interior está defectuoso. 4. La placa de la pantalla está defectuosa; 5. La placa de control de la unidad interior está averiada.	1. Vuelva a conectar la placa de visualización a la placa de control de la unidad interior; 2. Sustituya el cable de conexión entre la placa de visualización y la placa de control de la unidad interior; 3. Sustituya el cable de conexión entre la placa de visualización y la placa de control de la unidad interior; 4. Sustituya la placa de la pantalla; 5. Sustituya la placa de control de la unidad interior.

Nota 1: Cuando la unidad interior no se enciende, o la unidad interior se apaga sola después de 30 segundos, el código de error no se puede visualizar. Compruebe la conexión de la placa de control.

Nota 2: Si la unidad interior muestra el código de error 75,76,77,78 después de encender la unidad, compruebe que no haya un cortocircuito.

Nota 3:
sobrecarga en modo refrigeración

	Causa	Medidas correctoras
1	Cantidad excesiva de refrigerante	Recupere el refrigerante y recárguelo según los datos de la placa de características
2	Temperatura ambiente externa demasiado alta	Espere a que entre en el intervalo de temperatura permitido
3	No se cumplen las distancias mínimas ni los requisitos de instalación en la unidad exterior	Instale la unidad exterior de acuerdo con el manual
4	El intercambiador de calor de la unidad exterior está sucio	Limpiar el intercambiador de calor de la unidad exterior
5	Velocidad del ventilador externo demasiado baja	Comprobar el motor del ventilador exterior y el condensador del ventilador
6	El ventilador exterior está roto o bloqueado	Compruebe el ventilador externo
7	La entrada y/o salida de aire están obstruidas	Eliminar la obstrucción
8	Fallo del capilar o de la válvula de expansión	Sustituir el capilar o la válvula de expansión

Nota 4:
sobrecarga en modo calefacción

	Causa	Medidas correctoras
1	Cantidad excesiva de refrigerante	Recupere el refrigerante y recárguelo según los datos de la placa de características
2	Temperatura ambiente interior demasiado alta	Espere a que entre en el intervalo de temperatura permitido
3	No se cumplen las distancias mínimas ni los requisitos de instalación en la unidad interior	Instale la unidad interior de acuerdo con el manual
4	Los filtros de la unidad interior están sucios	Limpie los filtros de la unidad interior
5	La velocidad del ventilador de la unidad interior es baja	Comprobar el motor del ventilador exterior y el condensador del ventilador
6	El ventilador interno está roto o bloqueado	Compruebe el ventilador interno
7	Entrada y salida de aire obstruidas	Eliminar la obstrucción
8	Fallo del capilar o de la válvula de expansión	Sustituir el capilar o la válvula de expansión

Atención: Desconecte el aire acondicionado con el mando a distancia. Antes de realizar cualquier trabajo en los aparatos, asegúrese de que la alimentación principal está desconectada.

Códigos de error de la tarjeta del inversor Modelos: X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE

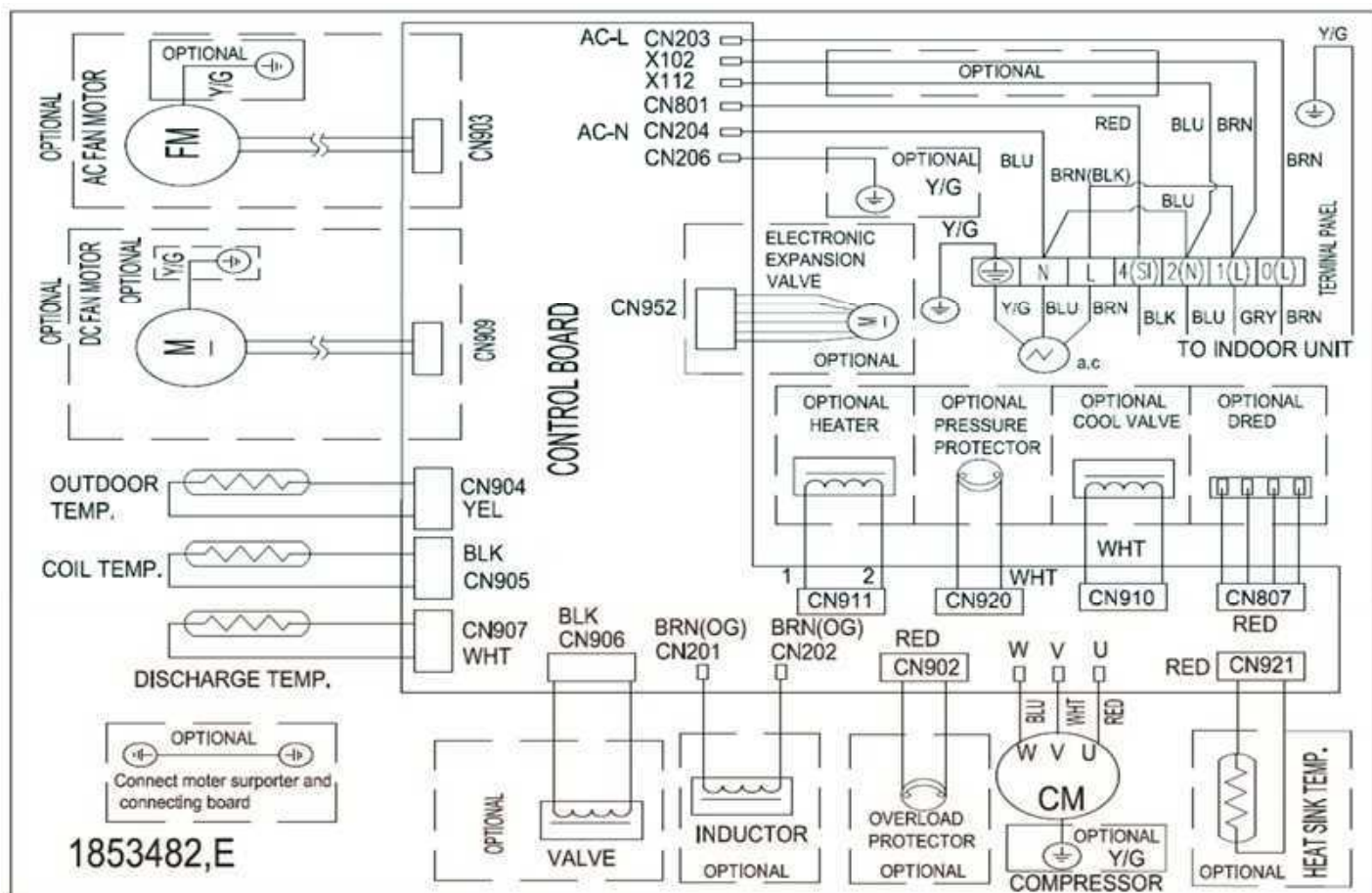
En la tarjeta de control principal hay un indicador luminoso que parpadea en caso de avería. El número de parpadeos indica el código de error

E	DESCRIPCIÓN	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
1	Sobretensión CC del inversor	1. Tensión de alimentación demasiado alta o demasiado baja; 2. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe la tensión de alimentación; 2. Sustituya la placa del inversor.
2	Baja tensión de CC del inversor		
3	Sobreintensidad de CA del inversor		
4	Compresor desfasado	1. Pérdida de fase del compresor; 2. Componentes de la placa del inversor dañados; 3. Fallo de aislamiento del compresor.	1. Compruebe la conexión del compresor; 2. Sustituya la placa del inversor; 3. Sustituya el compresor.
5	Pérdida de fase del compresor (velocidad pulsante)		
6	Pérdida de fase del compresor (corriente desequilibrada)		
7	Fallo de IPM del inversor	1. Sobrecarga del sistema o sobrecarga de corriente; 2. Error en la placa del inversor; 3. Falta de aceite en el compresor, fuerte desgaste del cigüeñal; 4. Fallo de aislamiento del compresor	1. Compruebe los parámetros de la red; 2. Sustituya la placa del inversor; 3. Sustituya el compresor; 4. Sustituir compresor
8	Fallo de IPM del inversor		
9	Fallo IPM PFC		
10	Fallo IPM PFC		
11	Fallo de la fuente de alimentación PFC	1. La fuente de alimentación no es estable; 2. Fallo eléctrico instantáneo; 3. Fallo de la placa del inversor	1. Compruebe los parámetros de red; 2. Espere a que se restablezca el suministro eléctrico; 3. Sustituya la placa del inversor.
12	Sobrecorriente PFC	1. Sistema sobrecargado, corriente demasiado alta; 2. Fallo en la placa del inversor; 3. Fallo PFC.	1. Compruebe los parámetros de la red; 2. sustituya la placa del inversor; 3. Sustituir PFC
13	Tensión continua detectada anormal	1. Tensión de entrada demasiado alta o demasiado baja; 2. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe los parámetros de red; 2. sustituir la placa del inversor
14	Baja tensión en PFC		
15	Error de desplazamiento AD	Fallo en la placa del inversor.	Sustituya la placa del inversor.
16	Error de configuración lógica del inversor PWM		
17	Error de inicialización del inversor PWM		
18	Error de ajuste lógico PFC_PWM		
19	Error de inicialización PFC_PWM		
20	Temperatura anormal		
21	Fallo de la resistencia de derivación		
22	Error de comunicación	1. Cable de comunicación mal conectado; 2. Fallo en la placa del inversor; 3. Fallo de la placa de control.	1. Compruebe el cable de comunicación; 2. Sustituya la placa del inversor; 3. Sustituya la placa de control.
23	Error al ajustar los parámetros del motor	Inicialización anormal.	Restaura la energía.
25	Anomalía en los datos de EE	Placa inversora EPROM defectuosa.	1. Sustituya la EEPROM; 2. Sustituya la placa del inversor.
26	Error de cambio repentino de tensión CC	1. La tensión de alimentación cambia repentinamente; 2. Fallo en la placa del inversor.	1. Garantizar una alimentación eléctrica estable; 2. Sustituya la placa del inversor.
27	Error de control de corriente del eje directo	1. Sobrecarga del sistema, la corriente de fase es demasiado alta; 2. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe los parámetros de la red; 2. Compruebe si la válvula de cierre está abierta; 3. Sustituir la placa del inversor
28	Error de comprobación de corriente del eje en cuadratura	1. Sobrecarga del sistema, la corriente de fase es demasiado alta; 2. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe los parámetros de red; 2. Compruebe si la válvula de cierre está abierta; 3. Sustituya la placa del inversor.
29	Error de control integral de corriente del eje directo	1. Sobrecarga repentina del sistema; 2. Parámetros incorrectos del compresor; 3. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe los parámetros de la red; 2. Compruebe si la válvula de cierre está abierta; 3. Sustituya la placa del inversor.
30	Error de control integral de la corriente del eje en cuadratura	1. Sobrecarga repentina del sistema; 2. Parámetros incorrectos del compresor; 3. Fallo en la placa del inversor.	1. Compruebe los parámetros de la red; 2. Compruebe si la válvula de cierre está abierta; 3. Sustituya la placa del inversor.

E	DESCRIPCIÓN	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
50	Sobreintensidad del software del inversor	1. el motor del ventilador está sobrecargado; 2. Mal funcionamiento de la placa del inversor; 3. Mal funcionamiento del motor del ventilador	1. sustituya el motor del ventilador; 2. sustituya la placa del inversor; 3. sustitución del motor del ventilador
51	Detección fuera de escala	1. cableado suelto; 2. componentes dañados de la placa del inversor; 3. sobrecalentamiento del motor del ventilador; 4. el motor del ventilador está dañado; 5. el motor del ventilador no está suficientemente aislado	1. compruebe las conexiones eléctricas del motor; 2. sustituya la placa del inversor; 3. sustituir el motor; 4. sustituir el motor; 5. sustituir el motor.
52	Fallo de control de velocidad	1. componentes dañados de la placa del inversor; 2. Eje del motor del ventilador bloqueado; 3. el motor del ventilador no está suficientemente aislado	1. sustituya la placa del inversor; 2. sustituya el motor del ventilador; 3. sustituya el motor del ventilador.
53	Detección de fuera de fase	1. Pérdida de fase del motor del ventilador; 2. componentes dañados de la placa del inversor	1. Sustituya la placa del inversor; 2. sustituya el motor del ventilador.
54	Sobreintensidad de hardware IPM-FO (flanco)	1. Sobrecarga del motor del ventilador; 2. Placa del inversor dañada; 3. el motor del ventilador no está suficientemente aislado.	1. sustituya el motor del ventilador; 2. sustituya la placa del inversor; 3. sustituya el motor del ventilador.
55	Sobreintensidad de hardware IPM-FO (nivel)	1. Sobrecarga del motor del ventilador; 2. Placa del inversor dañada; 3. el motor del ventilador no está suficientemente aislado.	1. sustituya el motor del ventilador; 2. sustituya la placa del inversor; 3. sustitución del motor del ventilador
56	Error de detección de arranque del motor	Circuito impreso inverso dañado.	Sustituir la placa del inversor
57	Error de control integral de la velocidad del motor	1. Configuración incorrecta; 2. Parámetros incorrectos; 3. Placa del inversor dañada	1. Compruebe los parámetros de configuración; 2. sustituir el motor; 3. sustituir la placa del inversor
58	Error de control de corriente del eje D,Q del motor	1. El motor se sobrecarga, la corriente es demasiado alta; 2. Placa del inversor dañada.	1. Compruebe los parámetros de configuración; 2. sustituir la placa del inversor
59	Error en el control de corriente integral del motor D,eje Q	1. Configuración incorrecta; 2. Parámetros incorrectos; 3. Placa del inversor dañada	1. Compruebe los parámetros de configuración; 2. sustituir el motor; 3. sustituir la placa del inversor
60	Rotación incorrecta del ventilador	1. Placa del inversor dañada; 2. Conexión incorrecta.	1. sustituya la placa del inversor; 2. comprobar el cableado del motor
61	Error de inicialización de IPM-PWM	1. Error lógico; 2. Placa del inversor dañada	1. sustituya la placa del inversor; 2. sustituir la placa del inversor

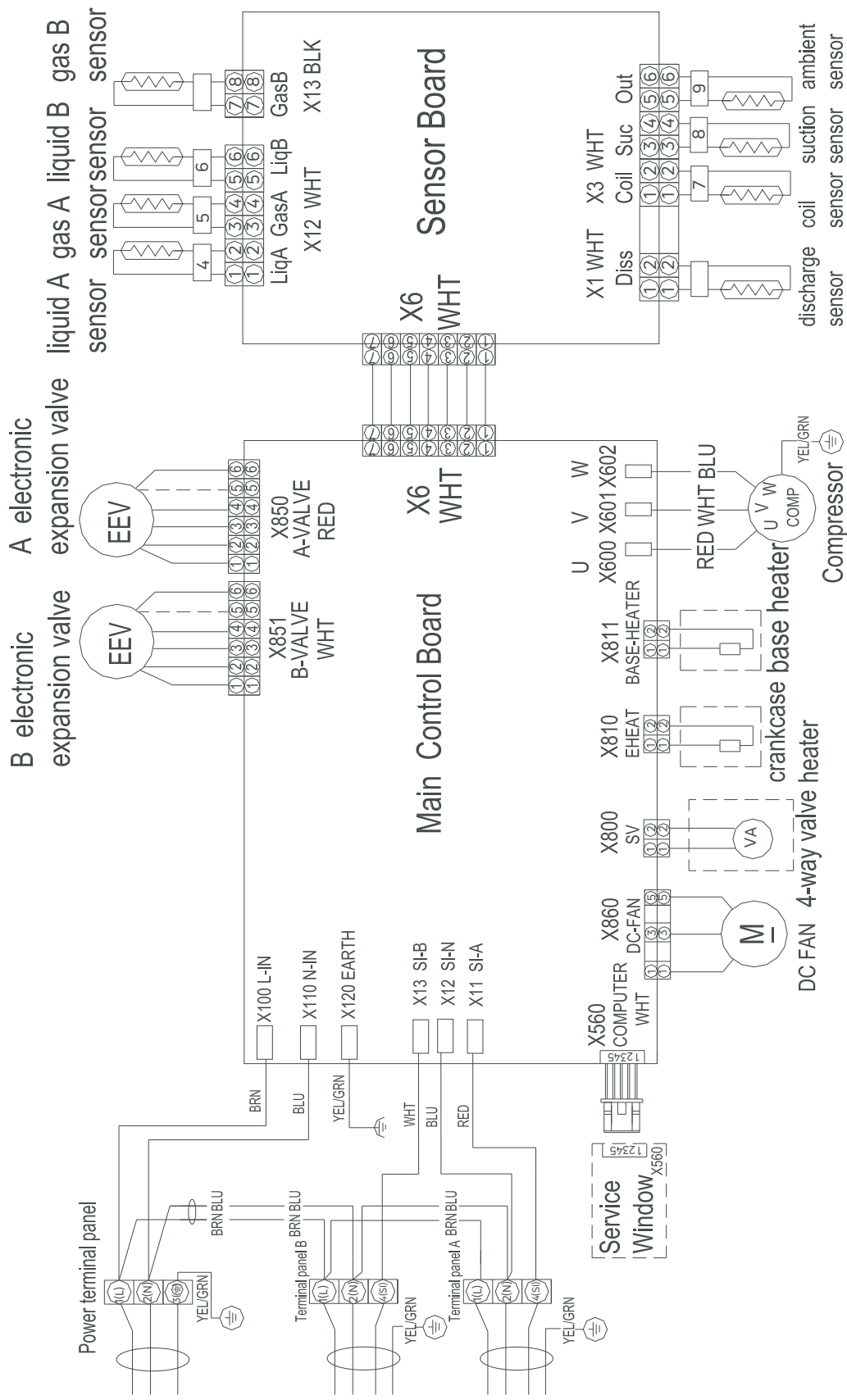
CÓDIGO	DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN
101	En caso de sobrecorriente, interrumpe el aumento de frecuencia.	Control actual
102	En caso de sobrecorriente, reduzca la frecuencia.	Control actual
103	Cuando la temperatura del módulo IPM sea demasiado alta, detenga el aumento de frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada del módulo IPM
104	Si la temperatura del módulo IPM es demasiado alta, reduzca la frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada del módulo IPM
105	Cuando la temperatura de escape sea demasiado alta, detenga el aumento de frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura de flujo adecuada.
106	Cuando la temperatura de flujo sea demasiado alta, reduzca la frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura de flujo adecuada.
107	En el modo de refrigeración, cuando la temperatura de la batería de la unidad exterior sea demasiado alta, detenga el aumento de frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada de la batería de la unidad exterior en modo refrigeración.
108	En modo refrigeración, cuando la temperatura de la batería de la unidad exterior sea demasiado alta, reduzca la frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada de la batería de la unidad exterior en modo refrigeración.
113	Para evitar la congelación o la alta temperatura de la unidad interior, detenga el aumento de frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada de la batería de la unidad interior.
114	Para evitar la congelación o las altas temperaturas de la unidad interior, reduzca la frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada de la batería de la unidad interior.
119	Cuando el DSH supera el valor objetivo, la abertura de la válvula se ensancha para regular el caudal.	Control de la válvula de expansión según DSH.
120	Cuando el DSH supera el valor objetivo, la abertura de la válvula se estrecha para regular el caudal.	Control de la válvula de expansión según DSH.
121	Cuando el DSH supera el valor objetivo, la apertura de la válvula se estrecha.	Control de la válvula de expansión según DSH.
122	Cuando DSH supera el valor objetivo, se bloquea la apertura de la válvula.	Control de la válvula de expansión según DSH.
131	Cuando la temperatura del módulo IPM sea demasiado alta, detenga el aumento de frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada del módulo IPM.
132	Si la temperatura del módulo IPM es demasiado alta, reduzca la frecuencia.	Control de frecuencia para mantener la temperatura adecuada del módulo IPM.
134	Cuando la temperatura del flujo es demasiado alta, evita que la abertura de la válvula se estreche.	Control de la válvula de expansión de la temperatura de flujo.
140	Sobrecarga del compresor.	Control de salida del compresor.
141	Sobrecargas del compresor.	Control del par de salida del compresor.

Esquema eléctrico de la UNIDAD EXTERIOR - 9, 12, 18, 24 kBTu
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E



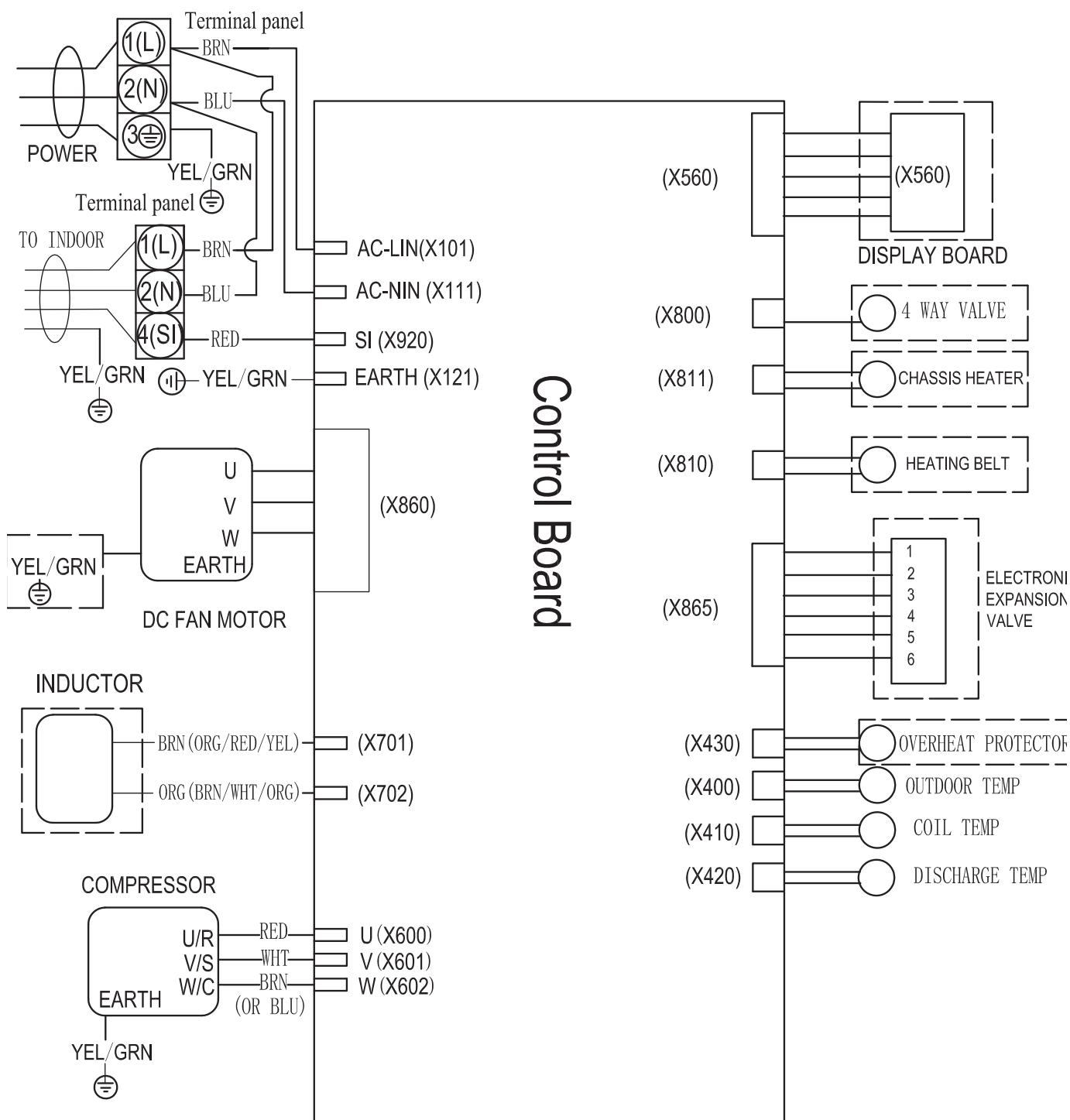
Esquema eléctrico de la UNIDAD EXTERIOR - 14, 18 kBTu
X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2204398, F



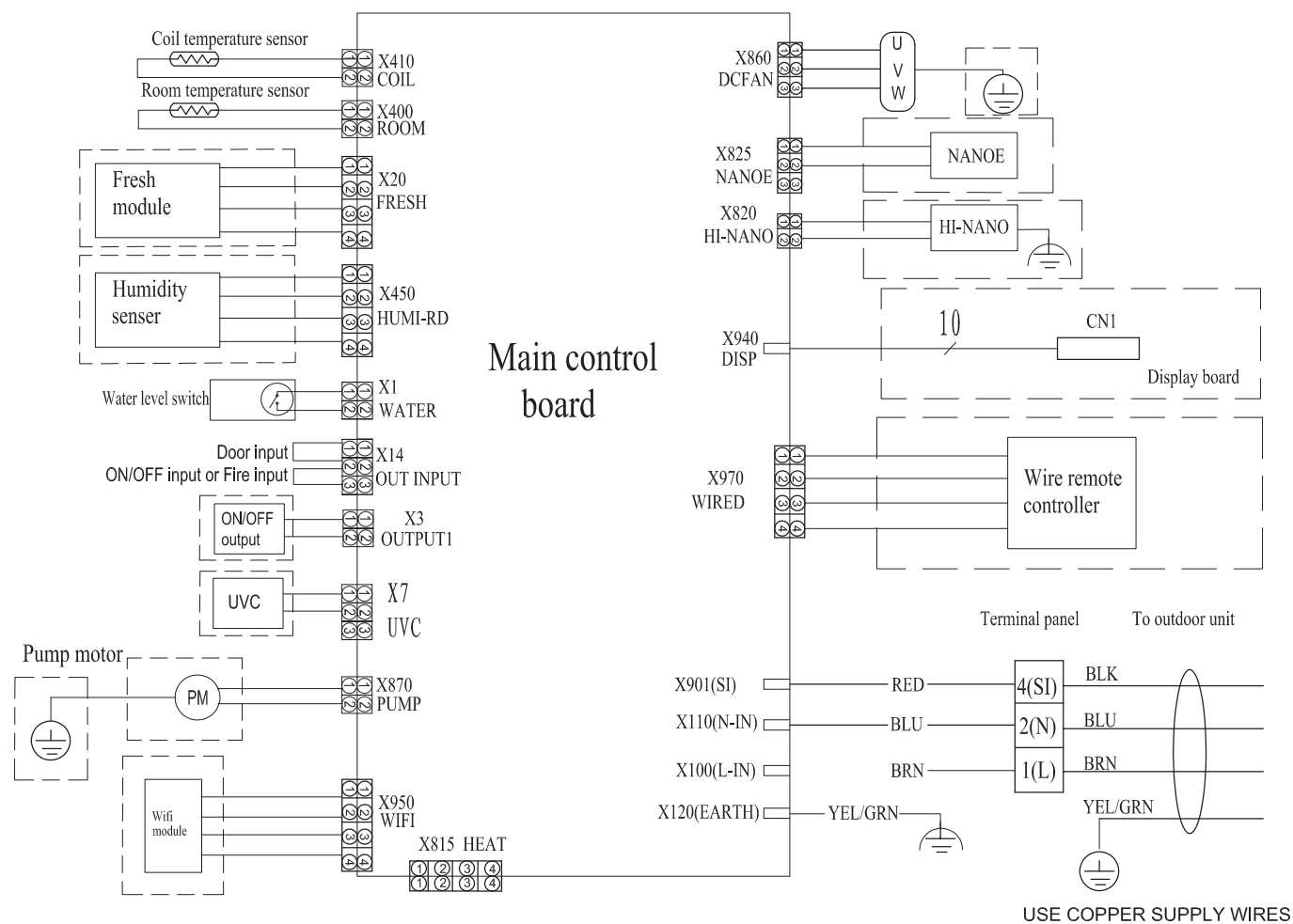
Esquema eléctrico de la UNIDAD EXTERIOR - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B



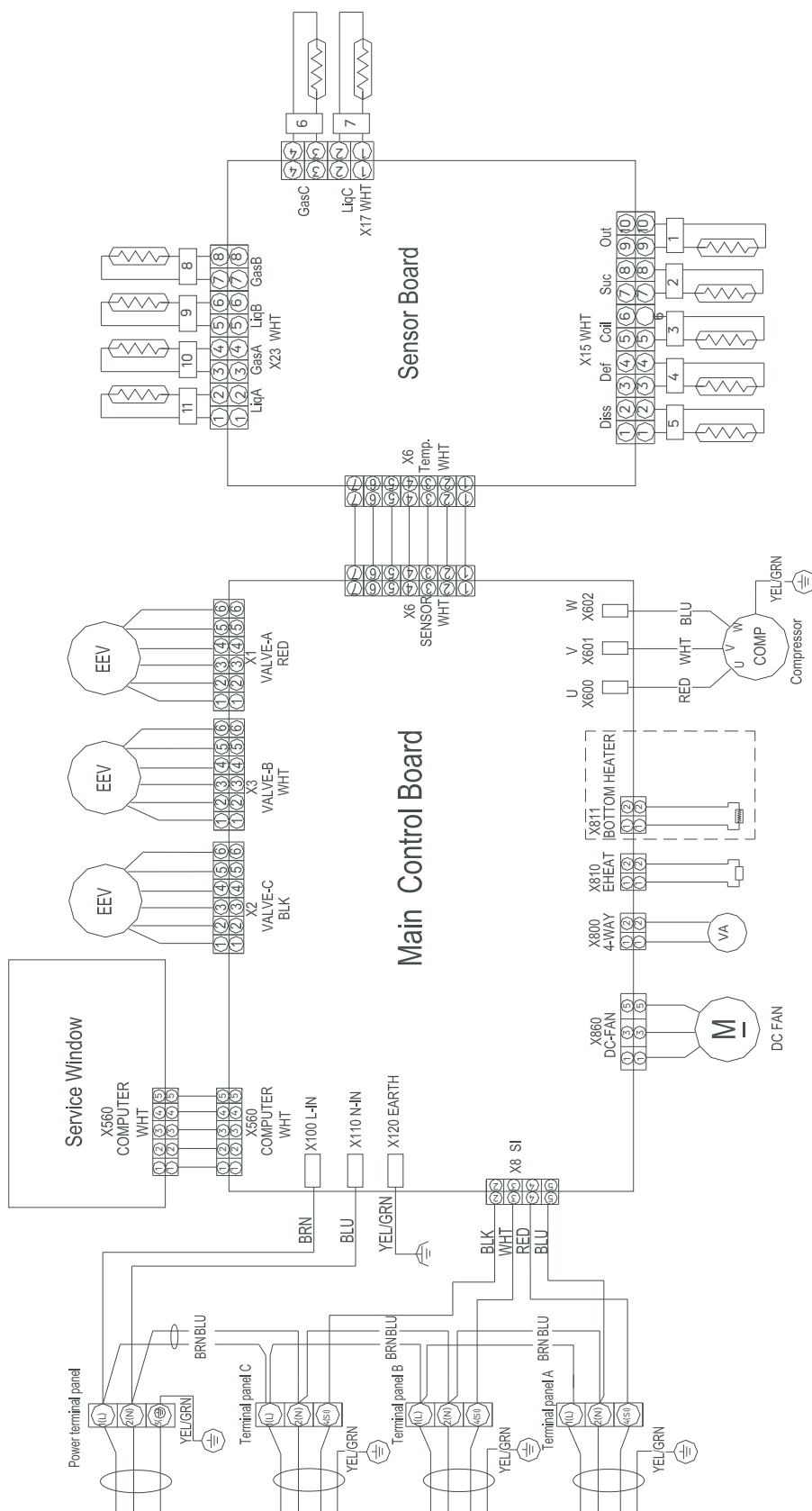
Esquema eléctrico de la UNIDAD EXTERIOR - 18 kBtu X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2249687, C



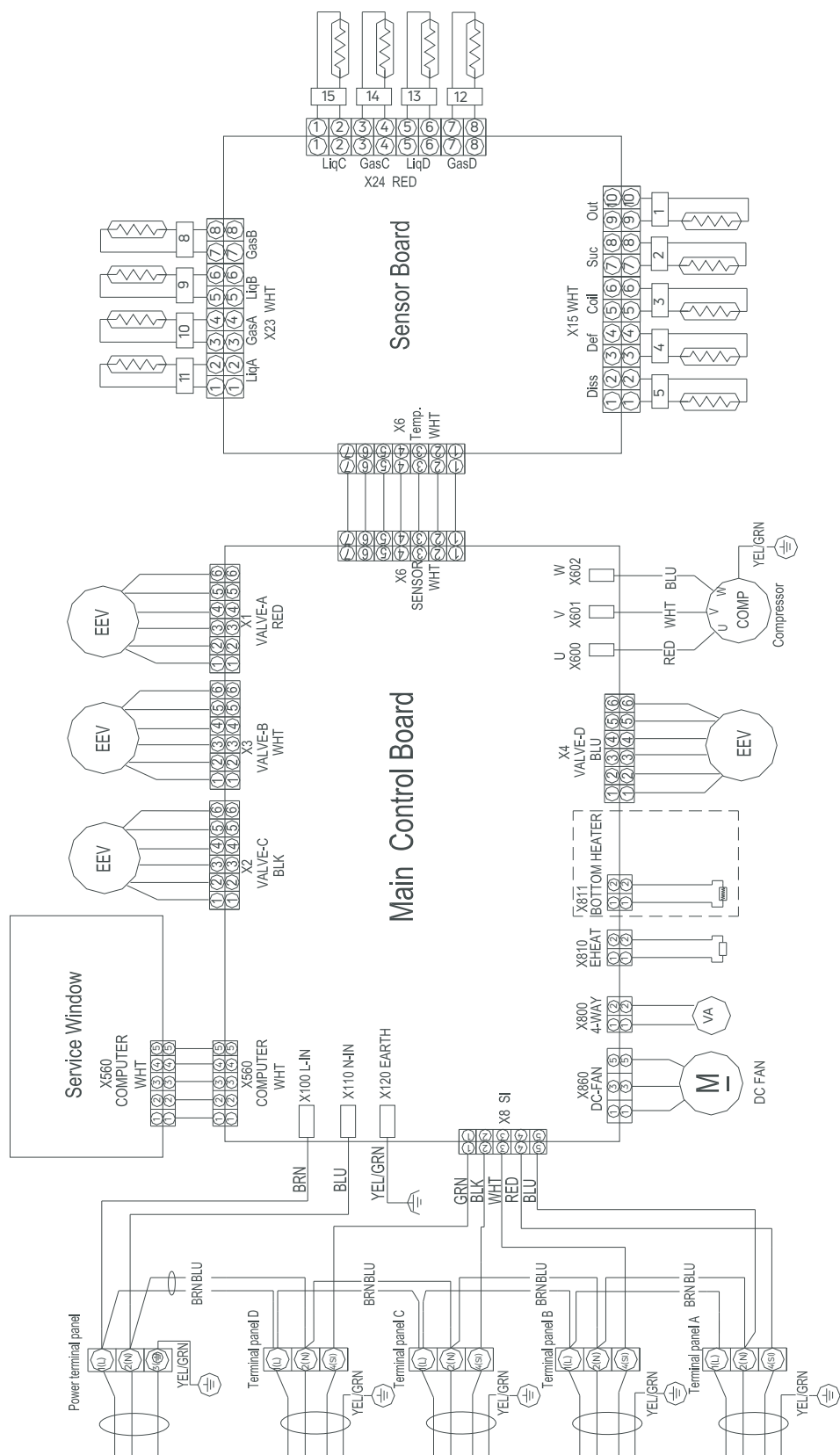
Esquema eléctrico de la UNIDAD EXTERIOR - 18, 24 kBTu
X-Revo-1825TE, X-Revo-2423TE

Electric wiring diagram 2228268,D



Esquema de conexiones QUADRIAL 27 kBTu X-Revo-2725QE

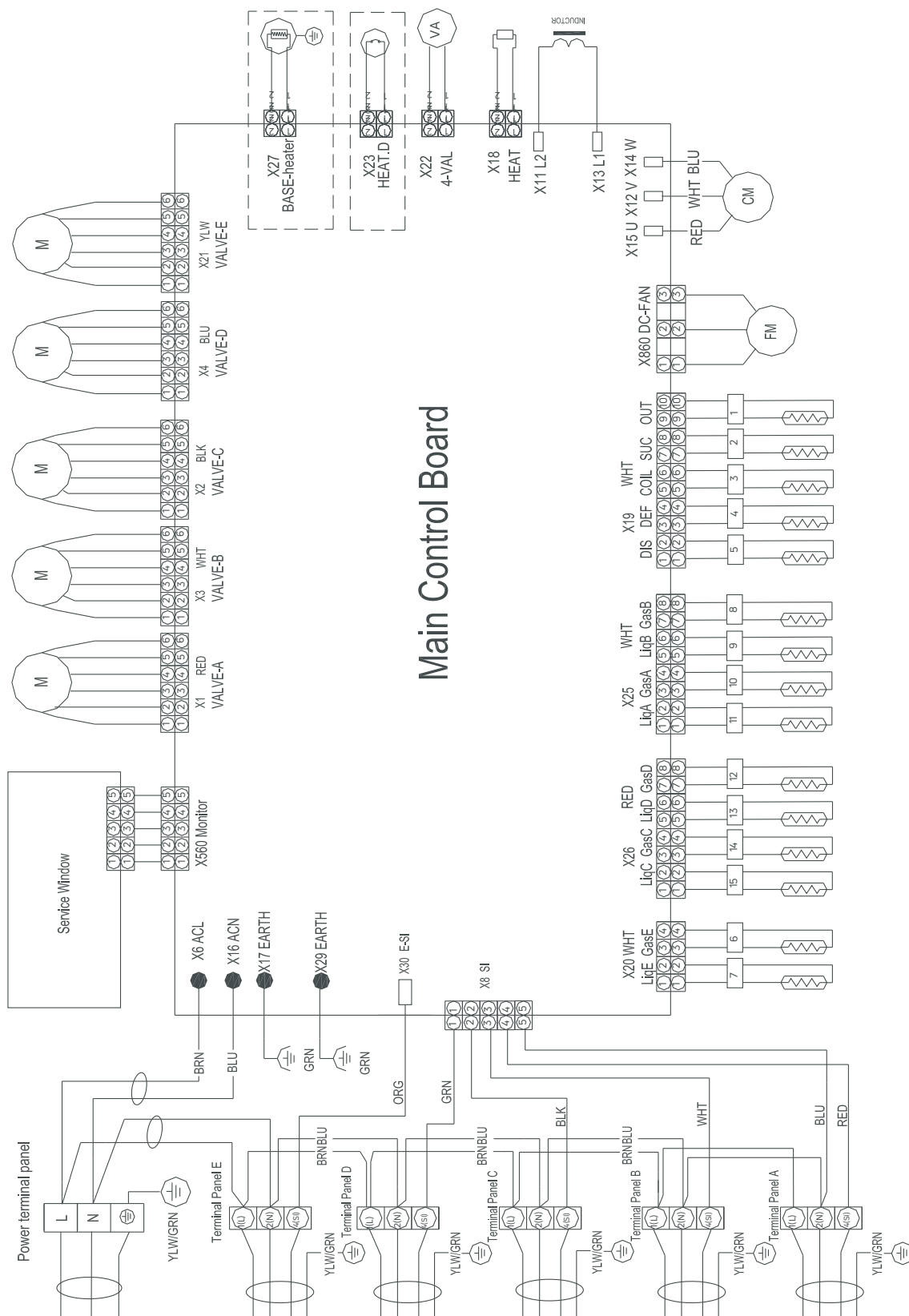
Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

Esquema de conexiones PENTAL 36 kBTu X-Revo-3625CE

Electric wiring diagram 2341747,C



Note: Bottom heater is invalid in this model.

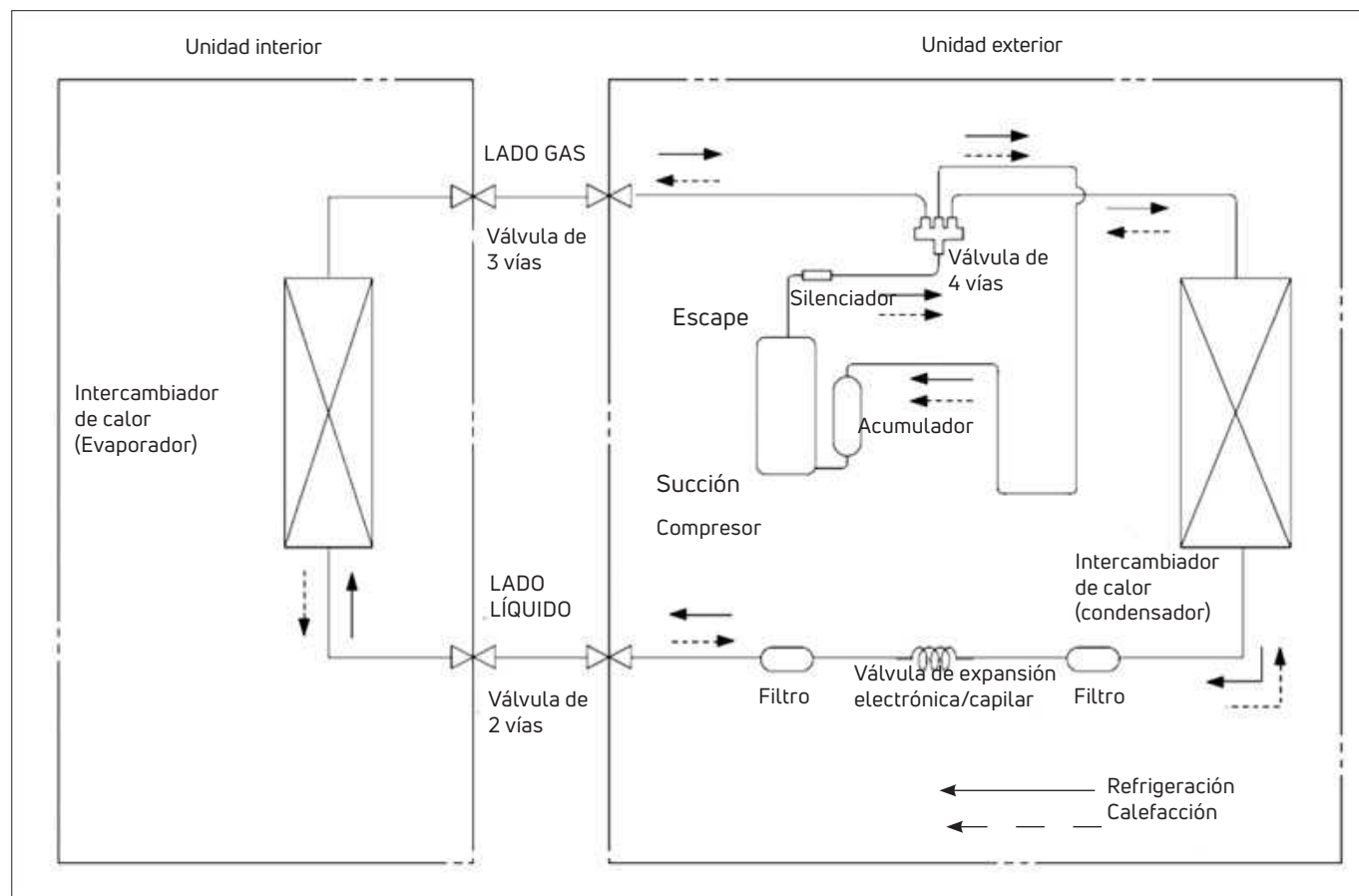
Legenda EN	Legenda ES
------------	------------

TERMINAL PANEL	Bloque de terminales de la unidad interior
BLU or BU	Color azul
BLK or BK	Color negro
BRN or BN	Color marrón
BRN(BLK)	Marrón (negro)
RED or RD	Color rojo
GRY	Color gris
WHT or WH	Color blanco
OG or ORG	Color naranja
YEL or YE	Color amarillo
Y/G or GNYE or YLW/GRN	Color amarillo/verde
OUTDOOR BOARD	Tarjeta de unidad externa
CONTROL BOARD	Consejo de control
FILTER BOARD	Tarjeta de filtro
IPM BOARD	Tarjeta IPM
COMPRESSOR	Compresor
INDOOR UNIT	Unidad interior
FAN MOTOR	Motor del ventilador
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Condensador electrolítico
INDUCTOR	Inductancia
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Cambio del sensor de temperatura de la batería
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Sensor de temperatura de escape
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Sensor de aire ambiente externo
SUC or T-SUC	Sensor de aspiración
T-Liq A or LiqA	LÍQUIDO unidad de sensor de temperatura A
T-Liq B or LiqB	LÍQUIDO unidad de sensor de temperatura B
T-Liq C or LiqC	Sensor de temperatura LÍQUIDO unidad C
T-Liq D or LiqD	Unidad de sensor de temperatura LÍQUIDO D
T-Gas A or GASA	Unidad de sensor de temperatura de GAS A
T-Gas B or GASB	Unidad B Sonda de temperatura GAS
T-Gas C or GASC	Sensor de temperatura GAS unidad C
T-Gas D or GASD	Sensor de temperatura Unidad de GAS D
T-DEF	Sensor de temperatura de desescarche
PRESSURE SWITCH	Presostato
OVERLOAD PROTECTOR	Protección contra sobrecargas
4-WAY VALVE or SV or VALVE	Válvula de 4 vías
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Válvula de expansión electrónica
OVERHEAT	Calentador
CRANKCASE HEATER	Compresor del calentador del cárter
HEAT EXCHANGER	Intercambiador de calor

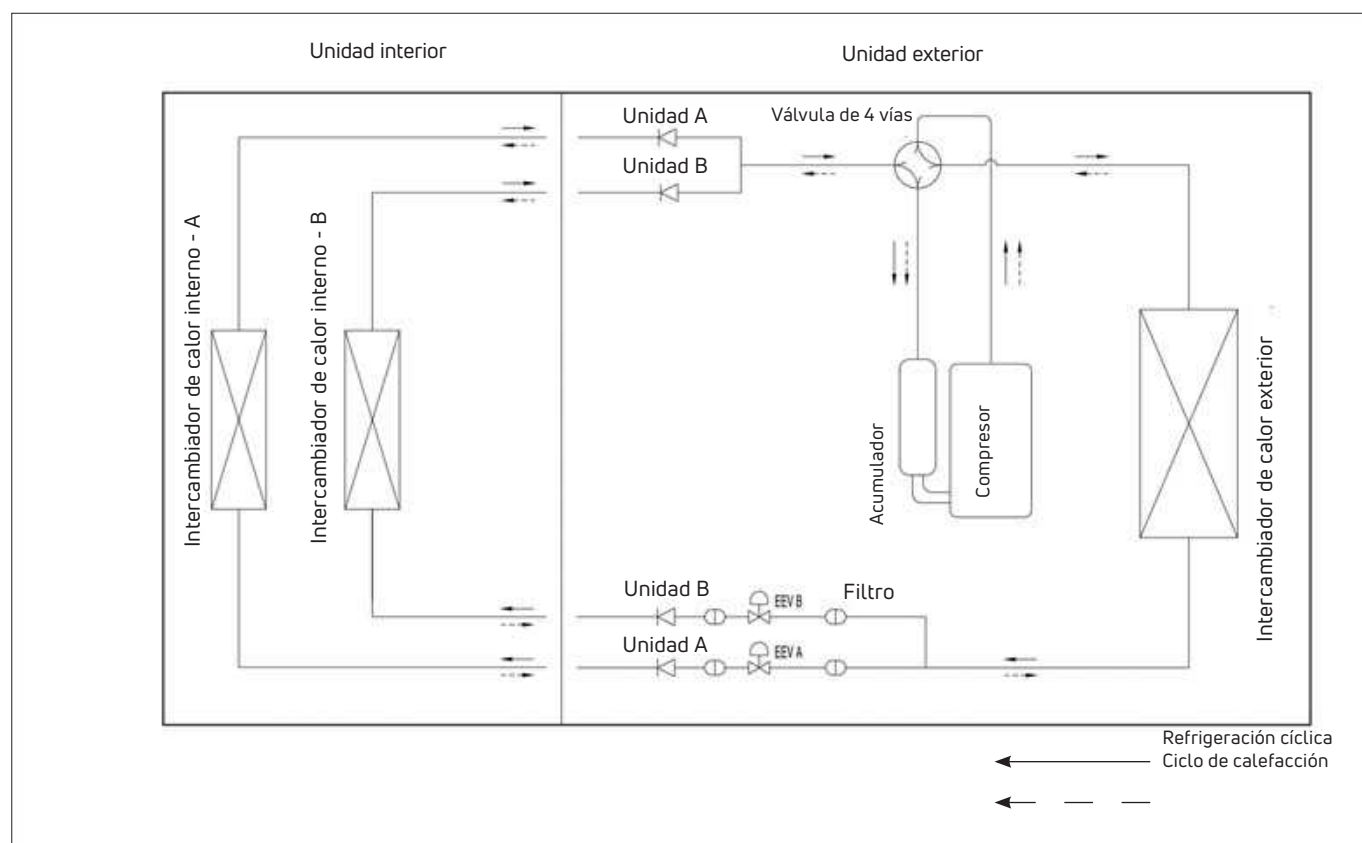
Legenda EN	Legenda ES
------------	------------

DISPLAY UNIT	Visualización de la unidad
ROOM TEMPERATURE	Temperatura ambiente
PIPE TEMPERATURE	Temperatura de las tuberías
MOTOR PROTECTOR	Protección del motor
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Motor deflector
SWITCH UNIT	Interruptor de unidad
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Contacto de puerta
WIRE REMOTE CONTROLLER	Control por cable
STEP MOTOR	Motor paso a paso
WIFI MODULE	Módulo Wifi
HUMIDITY SENSOR	Sensor de humedad
DISPLAY BOARD	Ficha Pantalla
PUMP MOTOR	Motobomba
WATER LEVEL SWITCH	Interruptor de nivel de agua

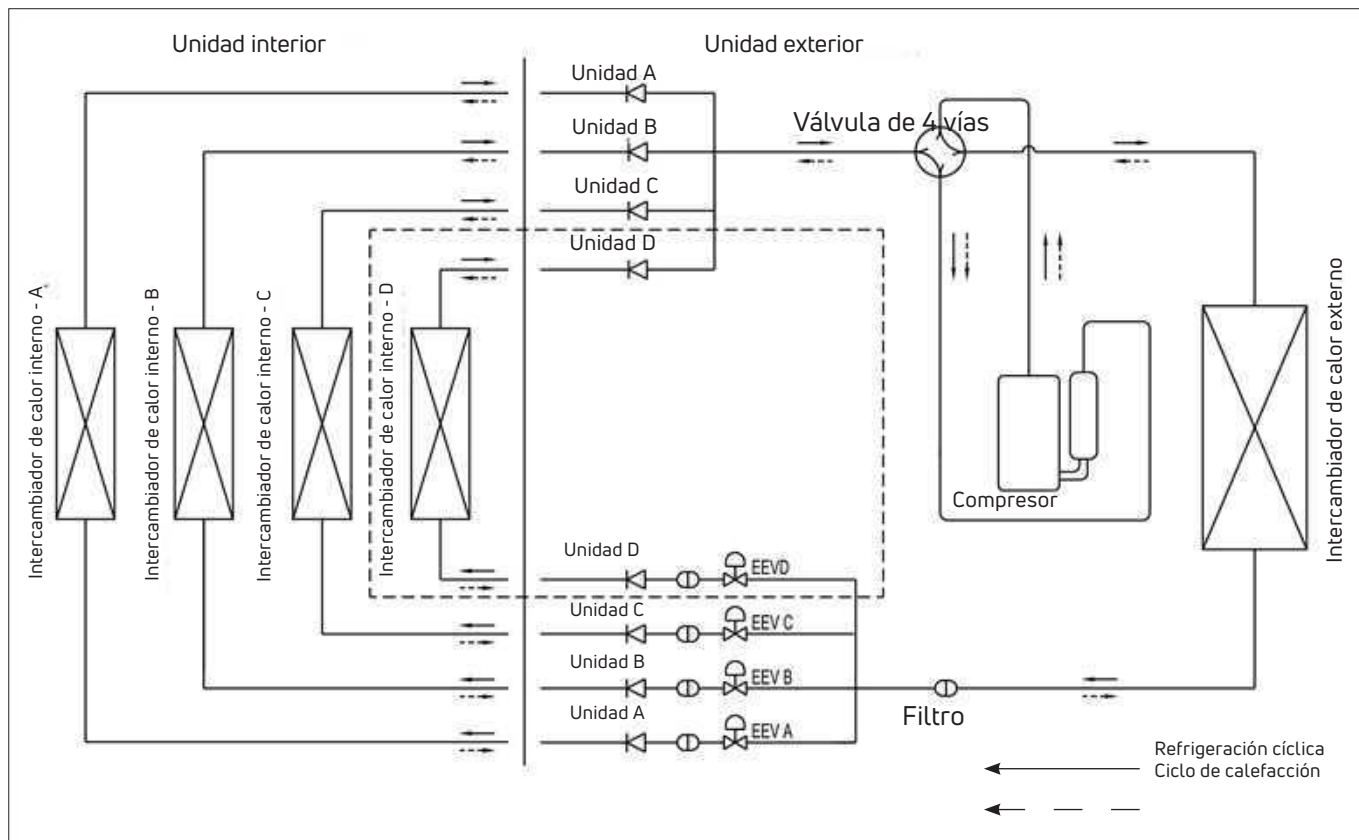
SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBtu



DUAL 14, 18, kBtu

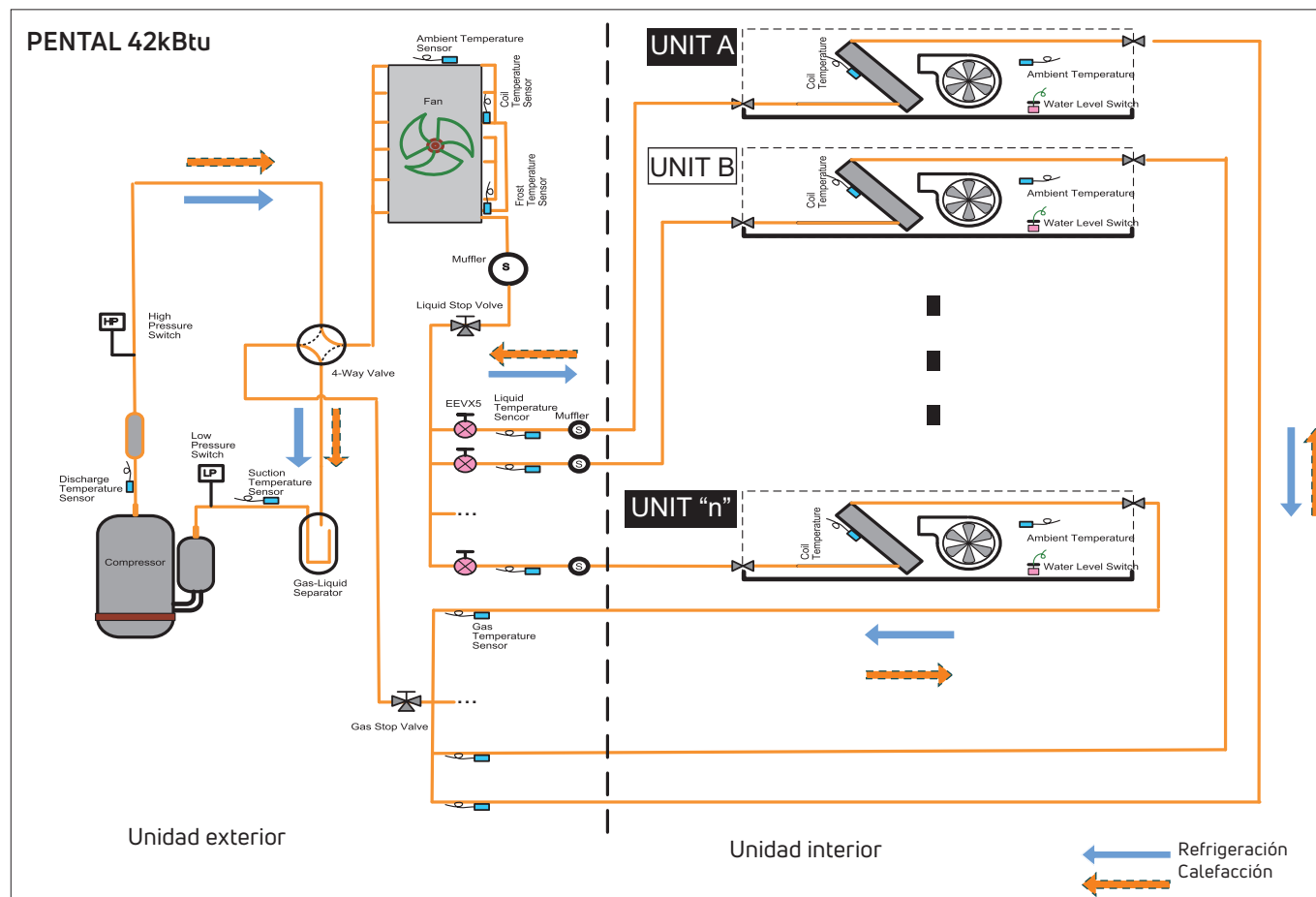


TRIAL 18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



La unidad D es sólo para el modelo 36k

EEV=Válvula de expansión electrónica



Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-0924E	
Unidad interior	MODELO	X-Revo 0924W	
Nivel de potencia acústica externa		62	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,5	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	140	kWh/año
Consumo de energía 140 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	2,6	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	764	kWh/año
Consumo de energía 764 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	2,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		1,9	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,5	kW

Ficha del producto

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior

MODELO

X-Revo-1224E

Unidad interior

MODELO

X-Revo-1224W

Nivel de potencia acústica externa	62	dB(A)
------------------------------------	----	-------

Nivel de potencia acústica interna	58	dB(A)
------------------------------------	----	-------

Refrigerante	R32
--------------	-----

GWP del gas refrigerante	675	kgCO ₂ eq.
--------------------------	-----	-----------------------

Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.

SEER	6,6
------	-----

Clase de eficiencia energética en refrigeración	A++
---	-----

Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	164	kWh/año
--	-----	-----	---------

Consumo de energía 160 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	3,1	kW
----------------------------------	----------	-----	----

SCOP	4,4
------	-----

Clase de eficiencia energética en calefacción	A+
---	----

Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1056	kWh/año
--	-----	------	---------

Consumo de energía 1056 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos	NO
--	----

Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,3	kW
--------------------------------	----------	-----	----

Capacidad declarada en condiciones de diseño	2,7	kW
--	-----	----

Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño	0,7	kW
--	-----	----

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1824E	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-1824W	
Nivel de potencia acústica externa		63	dB(A)
Nivel de potencia acústica interna		59	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,1	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	293	kWh/año
Consumo de energía 160 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	5,1	kW
SCOP		4,1	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1605	kWh/año
Consumo de energía 1056 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	4,9	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		4,1	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,8	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-2424E	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-2424W	
Nivel de potencia acústica externa		67	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		64	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,7	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	315	kWh/año
Consumo de energía 315 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	6,9	kW
SCOP		4,6	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1769	kWh/año
Consumo de energía 1769 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,8	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		4,4	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		1,4	kW

Ficha del producto

Vía Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1423DE	
Unidad interior	MODELO	2 x X-Revo-0924W	
Nivel de potencia acústica externa		58	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		56	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,4	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	215	kWh/año
Consumo de energía 160 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	3,9	kW
SCOP		3,9	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1333	kWh/año
Consumo de energía 1333 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,7	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,5	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1824DE	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
Nivel de potencia acústica externa		64	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de _{CO₂} durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,1	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	242	kWh/año
Consumo de energía 315 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	4,9	kW
SCOP		4,6	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1518	kWh/año
Consumo de energía 1769 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,0	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		4,5	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,6	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1425TE	
Unidad interior	MODELO	3 x X-Revo-0924W	
Nivel de potencia acústica externa		63	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,9	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	245	kWh/año
Consumo de energía 245 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	5,5	kW
SCOP		3,9	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1629	kWh/año
Consumo de energía 1629 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,2	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		4,7	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,6	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-2423TE	
Unidad interior	MODELO	2 x X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
Nivel de potencia acústica externa		63	dB(A)
Nivel de potencia acústica interna		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,5	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	377	kWh/año
Consumo de energía 315 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	7,0	kW
SCOP		3,9	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QCE	2100	kWh/año
Consumo de energía 2100 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,8	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		6,3	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,0	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior

MODELO

X-Revo-1425TE

Unidad interior

MODELO

3 x X-Revo-0924W

Nivel de potencia acústica externa

63

dB(A)

Nivel de potencia acústica en interiores

58

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

kgCO₂ eq.

Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.

SEER

7,2

Clase de eficiencia energética en refrigeración

A++

Consumo energético anual indicativo en refrigeración

QCE

388

kWh/año

Consumo de energía 388 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Carga de diseño en refrigeración

Pdesignc

8,0

kW

SCOP

4,3

Clase de eficiencia energética en calefacción

A+

Consumo energético anual indicativo en calefacción

QCE

2105

kWh/año

Consumo de energía 2105 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos

NO

Carga de diseño en calefacción

Pdesignc

6,4

kW

Capacidad declarada en condiciones de diseño

6,3

kW

Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño

0,0

kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1425TE	
Unidad interior	MODELO	3 x X-Revo-0924W	
Nivel de potencia acústica externa		63	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,2	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	388	kWh/año
Consumo de energía 388 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	2105	kWh/año
Consumo de energía 2105 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	6,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		6,3	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,0	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-0925EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-0925D	
Nivel de potencia acústica externa		57	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		52	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,9	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	137	kWh/año
Consumo de energía 137 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	2,7	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1090	kWh/año
Consumo de energía 1090 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,2	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1225EX	
Unidad interior	MODELO	3 × X-Revo-1225D	
Nivel de potencia acústica externa		62	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		52	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,6	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	191	kWh/año
Consumo de energía 191 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	3,5	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1090	kWh/año
Consumo de energía 1090 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,2	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior

MODELO

X-Revo-0925EX

Unidad interior

MODELO

X-Revo -0925D

Nivel de potencia acústica externa

64

dB(A)

Nivel de potencia acústica en interiores

56

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂ eq.

Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.

SEER

6,5

Clase de eficiencia energética en refrigeración

A++

Consumo energético anual indicativo en refrigeración

QCE

279

kWh/año

Consumo de energía 137 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Carga de diseño en refrigeración

Pdesignc

5,2

kW

SCOP

4,6

Clase de eficiencia energética en calefacción

A+

Consumo energético anual indicativo en calefacción

QHE

1556

kWh/año

Consumo de energía 1556 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar.
El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos

NO

Carga de diseño en calefacción

Pdesignc

5,1

kW

Capacidad declarada en condiciones de diseño

4,5

kW

Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño

0,6

kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1225EX	
Unidad interior	MODELO	3 x X-Revo 1225D	
Nivel de potencia acústica externa		62	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		52	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de _{CO₂}, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,6	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	191	kWh/año
Consumo de energía 191 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	3,5	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1090	kWh/año
Consumo de energía 1090 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,2	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Vía Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-0925EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo 0925D	
Nivel de potencia acústica externa		57	dB(A)
Nivel de potencia acústica interna		54	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,1	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	138	kWh/año
Consumo de energía 138 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	2,8	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1089	kWh/año
Consumo de energía 1556 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,2	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior

MODELO

X-Revo-1225EX

Unidad interior

MODELO

X-Revo 1225K

Nivel de potencia acústica externa

62

dB(A)

Nivel de potencia acústica en interiores

54

dB(A)

Refrigerante

R32

GWP del gas refrigerante

675

KgCO₂ eq.

Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.

SEER

6,8

Clase de eficiencia energética en refrigeración

A++

Consumo energético anual indicativo en refrigeración

QCE

191

kWh/año

Consumo de energía 191 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Carga de diseño en refrigeración

Pdesignc

3,7

kW

SCOP

4,4

Clase de eficiencia energética en calefacción

A+

Consumo energético anual indicativo en calefacción

QHE

1089

kWh/año

Consumo de energía 1090 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.

Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos

NO

Carga de diseño en calefacción

Pdesignc

3,4

kW

Capacidad declarada en condiciones de diseño

3,2

kW

Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño

0,2

kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1825EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo 1825K	
Nivel de potencia acústica externa		64	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		58	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		5,7	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A+	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	309	kWh/año
Consumo de energía 309 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	5,0	kW
SCOP		4,3	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1240	kWh/año
Consumo de energía 1556 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,8	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,0	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,0	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-2425EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-2425EF	
Nivel de potencia acústica externa		67	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		62	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,9	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	365	kWh/año
Consumo de energía 365 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	7,2	kW
SCOP		4,4	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1789	kWh/año
Consumo de energía 1090 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,6	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		5,5	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,0	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1225EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo -1225C	
Nivel de potencia acústica externa		62	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		54	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,5	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A+	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	189	kWh/año
Consumo de energía 309 kWh/año basado en los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	3,6	kW
SCOP		4,3	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1113	kWh/año
Consumo de energía 1556 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	3,4	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,2	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,2	kW

Ficha del producto		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unidad exterior	MODELO	X-Revo-1825EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo-1825C	
Nivel de potencia acústica externa		64	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		57	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	kgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de _{CO₂} durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		6,5	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A++	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	274	kWh/año
Consumo de energía 274 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	5,1	kW
SCOP		4,2	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1514	kWh/año
Consumo de energía 1514 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	4,5	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		3,0	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		1,5	kW

Ficha del producto**EMMETI** 

Vía Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unidad exterior	MODELO	X-Revo-2425EX	
Unidad interior	MODELO	X-Revo -2425C	
Nivel de potencia acústica externa		67	dB(A)
Nivel de potencia acústica en interiores		54	dB(A)
Refrigerante		R32	
GWP del gas refrigerante		675	KgCO ₂ eq.
Las fugas de refrigerantes contribuyen al cambio climático. Cuando se liberan a la atmósfera, los refrigerantes con un potencial de calentamiento global (PCG) más bajo contribuyen menos al calentamiento global que los que tienen un PCG más alto. Este aparato contiene un refrigerante con un PCA de [675]. Por lo tanto, si se liberara a la atmósfera 1 kg de este fluido refrigerante, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces superior al de 1 kg de CO₂ durante un período de 100 años. Bajo ninguna circunstancia el usuario debe intentar reparar el circuito refrigerante o desmontar el producto. En caso de necesidad, se debe consultar siempre a personal cualificado.			
SEER		7,1	
Clase de eficiencia energética en refrigeración		A+	
Consumo energético anual indicativo en refrigeración	QCE	345	kWh/año
Consumo de energía 345 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Carga de diseño en refrigeración	Pdesignc	7,0	kW
SCOP		4,6	
Clase de eficiencia energética en calefacción		A+	
Consumo energético anual indicativo en calefacción	QHE	1710	kWh/año
Consumo de energía 1710 kWh/año según los resultados de las pruebas estándar. El consumo real depende de cómo se utilice y de dónde esté instalado.			
Para qué otras zonas climáticas se facilitan datos		NO	
Carga de diseño en calefacción	Pdesignc	5,6	kW
Capacidad declarada en condiciones de diseño		5,6	kW
Capacidad del calefactor de reserva en condiciones de diseño		0,0	kW

Para consultar las condiciones de garantía, escanee el código QR o acceda a la siguiente página web:

<https://efrdoc.com/WarrantyConditions>



1. PRÉSENTATION DU PRODUIT	210	8. ÉLIMINATION.....	229
1.1 Composition du système de climatisation		8. 1 Note d'information sur la DEEE	
1.2 Unité extérieure		8. 2 Règles d'élimination de l'ancien système de climatisation	
1.3 Accessoires fournis avec l'unité extérieure		8. 3 Règles d'élimination des nouveaux emballages climatiseur	
2. AVERTISSEMENTS	211	8.4 Mise au rebut des piles de la télécommande	
2.1 Avertissements et dangers		9. MALFONCTIONS.....	230
3. INFORMATIONS IMPORTANTES	213	9.1 Signes visibles sur le tableau de commande du unités extérieures X-Revo-XX19E ; X-Revo-XX23E	
3.1 Respect de la réglementation		9.2 Signes visibles sur le unités extérieures X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX, X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
3.2 Degré de protection du boîtier (codes IP)			
3.3 Informations sur le réfrigérant utilisé R32			
3.4 Extrait de la fiche de données de sécurité du fluide frigorigène R 32			
4. MANUTENTION ET TRANSPORT	216	10. SCHÉMAS DE CÂBLAGE.....	247
5. POSITIONNEMENT DE L'APPAREIL.....	217	11. CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION	255
5.1 Précautions et dangers		FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT	257
5.2 Interdictions et avertissements relatifs à l'installation		CONDITIONS DE GARANTIE	278
5.3 Espace opérationnel minimum pour la maintenance UNITÉ EXTERNE			
5.4 Distance entre les unités			
5.5 Données dimensionnelles de l'unité extérieure			
6. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE.....	221		
6.1 Installation de l'unité extérieure			
6.2 Tuyau d'évacuation des condensats			
6.3 Tuyauterie du circuit frigorifique			
6.4 Raccordement électrique			
6.5 Raccordement électrique entre les unités			
7. CHARGE ET TEST DU SYSTÈME.....	228		
7.1 Test de fonctionnement			
7.2 Mise sous vide et chargement du circuit frigorifique avec du R32			

TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES

Avertissements du manuel

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en achetant ce produit.

Veuillez lire attentivement ce manuel, dans lequel vous trouverez les spécifications techniques et toutes les informations nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.

Les données contenues dans cette publication peuvent, pour des raisons techniques et/ou commerciales, être modifiées à tout moment et sans préavis. L'installation, le réglage, l'entretien et le dépannage, ainsi que toutes les opérations techniques décrites dans le présent document, doivent être effectués par du personnel technique qualifié et formé, compte tenu des

risques liés aux activités mentionnées et de la validité de la garantie.

Les illustrations de ce manuel sont données à titre indicatif uniquement, sur la base d'un modèle standard, il peut y avoir des différences avec le produit acheté.

tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou diffusée sans l'autorisation écrite d'Emmeti.

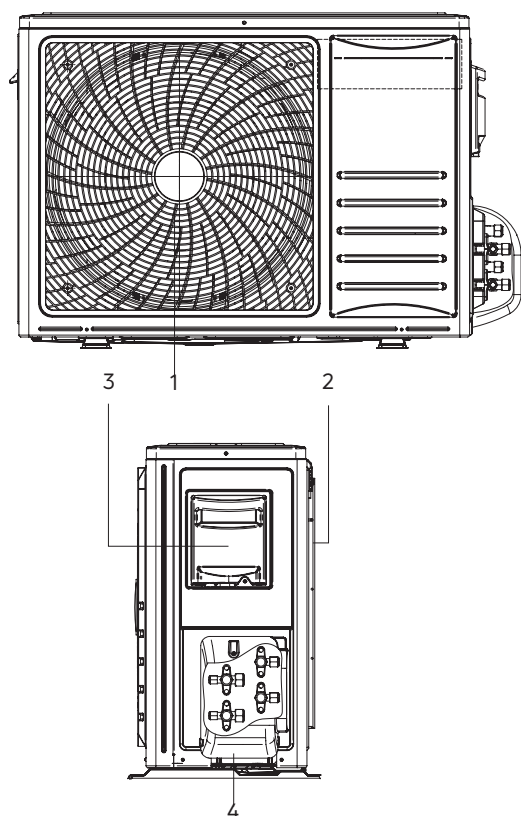
Attention !

Conservez les manuels dans un endroit sec pour éviter qu'ils ne se détériorent, afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

1.1 Composition du système de climatisation

Les climatiseurs sont du type "Split System" avec échange de chaleur air-air :

- unité intérieure", à placer à l'intérieur de la pièce à climatiser
 - unité extérieure", à placer à l'extérieur de la pièce à climatiser.
- Toutes les fonctions de climatisation sont commandées par une télécommande infrarouge.



1.2 Unité extérieure

- 1 Grille de sortie d'air
- 2 Grille d'entrée d'air
- 3 Volet de raccordement électrique
- 4 Raccordement de la tuyauterie de réfrigération

1.3 Accessoires fournis avec l'unité extérieure

Description	Q.ta	Modèle	
Coude d'échappement	1	Tous les modèles ¹	
Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité extérieure	1	Tous les modèles	
Pieds anti-vibration	4	Tous les modèles	
Buse	2	Unique	
	4	Double	
	6	Procès	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
Adaptateur de connexion R32 9,52 mm (3/8") à 12,7 mm (1/2") : tuyau mâle + raccord femelle	1	Procès 18k	
	2	Essai 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pntal 36k	

¹ Pour les modèles "Simple pour mur", l'accessoire est fourni avec l'unité intérieure

2.1 Avertissements et dangers

Lisez attentivement ce manuel d'instructions avant d'utiliser le climatiseur. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant du non-respect des avertissements suivants. Après avoir lu ce manuel, veillez à le lire également aux personnes qui utiliseront l'appareil. L'utilisateur doit conserver ce manuel à portée de main et le remettre aux personnes qui effectuent des réparations ou qui déplacent l'appareil. De même, en cas de changement de propriétaire, le manuel doit être mis à la disposition du nouvel utilisateur.

Veillez à respecter strictement les consignes de sécurité importantes suivantes. L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Signification des symboles

	Lisez le manuel avant de poursuivre les opérations pour l'opérateur
	Avant d'effectuer des travaux d'entretien et de réparation, lisez le manuel d'entretien
	Avant l'installation, lisez le manuel de l'installation et de l'utilisation
	Indique que l'action doit être évitée.
	Indique que les instructions doivent être suivies important.
	Indique un parti à fournir la mise à la terre.
	GAZ INFLAMMABLE R32

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient surveillées ou qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers potentiels. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

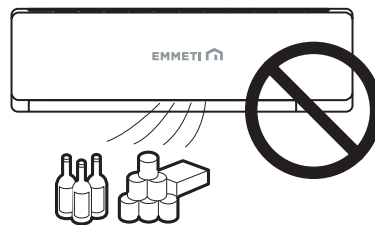
N'installez pas le climatiseur dans des pièces où du gaz ou d'autres substances inflammables peuvent fuir à proximité des unités.	Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le climatiseur est connecté au câble de mise à la terre conformément aux réglementations locales et que l'opération est effectuée par un technicien qualifié.
Ne pas toucher les boutons de commande avec des mains mouillées, Ne pas nettoyer l'appareil avec des chiffons mouillés.	Ne pas placer de pots de fleurs ou de récipients d'eau sur l'appareil.
Vérifier la solidité de la fixation de l'unité de climatisation. Ne pas placer d'objets ni grimper sur l'appareil	Ne pas diriger le flux d'air directement vers les personnes, les plantes et les animaux.
Ne restez pas longtemps sous le flux d'air froid et ne laissez pas la température ambiante baisser trop fortement. Dans le cas contraire, vous risquez de souffrir de maladies ou d'atteintes à votre santé.	Ne pas démonter la grille de l'appareil externe. Exposition du ventilateur est très dangereux car il peut blesser des personnes.

En cas de dysfonctionnement, il est conseillé d'éteindre d'abord le climatiseur à l'aide de la télécommande avant de couper l'alimentation électrique.

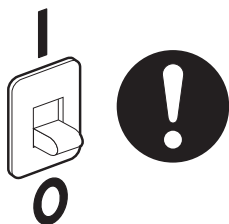


N'utilisez le climatiseur que pour la climatisation.

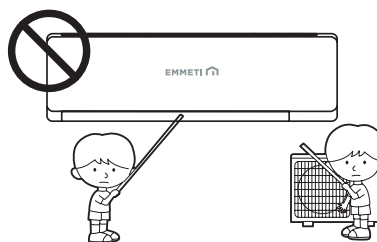
Ne pas utiliser le conditionneur à d'autres fins, par exemple pour le stockage et la protection d'aliments, d'animaux, de plantes, d'instruments de précision et d'œuvres d'art, car la qualité de ces biens s'en trouverait altérée.



Débranchez l'alimentation électrique du climatiseur avant d'effectuer toute opération d'entretien.



Ne mettez pas vos doigts ou d'autres objets dans les entrées/sorties d'air et dans le volet oscillant lorsque le climatiseur est en marche. Une vitesse élevée du ventilateur est très dangereuse et peut entraîner des blessures.

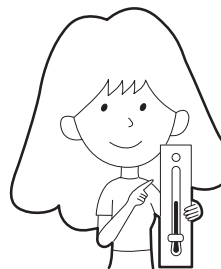


Si vous constatez des phénomènes anormaux (par exemple, une odeur de brûlé), débranchez immédiatement l'alimentation électrique et contactez votre revendeur pour savoir ce qu'il faut faire. Si vous continuez à utiliser le climatiseur, vous risquez de l'endommager, de vous électrocuter et de provoquer un incendie.

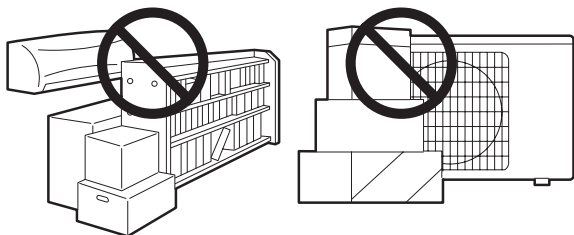


Choisissez la température ambiante la plus appropriée.

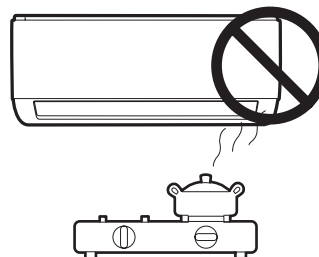
Attention aux chambres occupées par des enfants, des malades et/ou des personnes âgées.



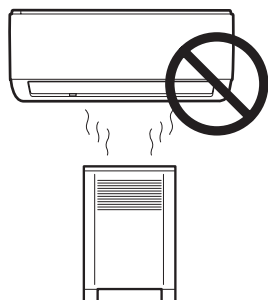
Évitez de bloquer les grilles d'entrée et de sortie d'air. Cela pourrait réduire les performances ou endommager le climatiseur.



N'installez pas le climatiseur à proximité de sources excessives de vapeur (eau, huiles, etc.)



Évitez d'utiliser des appareils de chauffage à proximité du climatiseur.

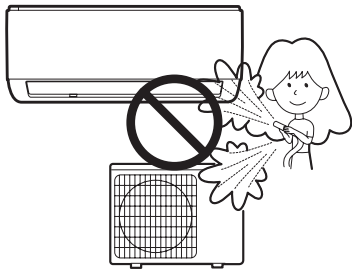


Ne pas laisser le flux d'air atteindre la flamme de la cuisinière ou du four



2. AVERTISSEMENTS

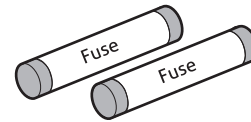
Ne pas verser ou pulvériser de l'eau sur le climatiseur.



N'utilisez que des fusibles d'un ampérage approprié.

(Ne jamais utiliser de morceaux de câble ou de fil pour effectuer des remplacements temporaires.

Cela pourrait non seulement endommager l'appareil mais aussi provoquer un incendie).



3. INFORMATIONS IMPORTANTES

3.1 Respect de la réglementation

Les climatiseurs sont conformes aux directives européennes :

2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique

2014/35/EU sur la basse tension

2012/19/CE DEEE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.

2011/65/EU RoHS sur la restriction de l'utilisation de polluants dans les équipements électriques et électroniques.

2009/125/CE RÈGLEMENT (UE) No 206/2012 DE LA COMMISSION sur les exigences en matière d'éco-conception pour les climatiseurs et les ventilateurs.

2009/125/CE RÈGLEMENT (UE) No 2016/2281 DE LA COMMISSION en ce qui concerne les exigences en matière d'éco-conception pour les produits de chauffage de l'air, produits de refroidissement non couverts par le règlement 206/2012

2010/30/EU RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ DE LA COMMISSION (UE) No 626/2011 concernant l'étiquetage énergétique des climatiseurs.

3.2 Degré de protection des boîtiers (Code IP)

Se référer à la plaque signalétique de l'appareil

3.3 Informations sur le réfrigérant utilisé R32

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.

Ne pas rejeter ces gaz dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant : R32

Valeur du PRP* = 675

PRG* = potentiel de réchauffement de la planète

Remplir avec de l'encre indélébile

- ① = la charge de réfrigérant du produit en usine
 ② = la quantité de réfrigérant supplémentaire pour la tuyauterie
 ① + ② = la charge totale de réfrigérant

L'étiquette remplie doit être apposée de manière visible sur l'unité extérieure.

A contient des gaz à effet de serre fluorés.

B charge de réfrigérant d'usine du produit : voir les plaques signalétiques de l'unité.

C quantité supplémentaire de réfrigérant pour la tuyauterie.

D charge totale de réfrigérant.

E unité extérieure.

F cylindre de refroidissement et collecteur de charge.

R 32		
1	_____ Kg	B
2	_____ Kg	C
1 + 2	_____ Kg	D

F

E

A

IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.
Non liberare tali gas nell'atmosfera.

EN This product contains fluorinated greenhouse gases.
Do not vent into the atmosphere.

ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero.
No vierta este tipo de gas a la atmosfera.

DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase,
die durch. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre.
Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Extrait de la fiche de données de sécurité du fluide frigorigène R 32

Gaz réfrigérant	Type R 32
GWP	675
Nom	Difluorométhane 3.0
Indications de danger	H220 : Gaz hautement inflammable. H280 : Contient du gaz sous pression ; peut exploser s'il est chauffé.
DESCRIPTION DES MESURES DE PREMIERS SECOURS	
Inhalation	À des concentrations élevées, il peut provoquer une asphyxie. Les symptômes peuvent inclure une perte de mobilité et/ou de conscience. Les victimes peuvent ne pas être conscientes de l'asphyxie. En portant un appareil respiratoire, déplacez les victimes vers une zone aérée et maintenez-les allongées au chaud. Appelez un médecin. Ne pratiquer la respiration artificielle que si la victime a cessé de respirer.
Contact avec les yeux :	Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau. Retirer les éventuelles lentilles de contact s'il est facile de le faire. Continuer à rincer. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin. Si une assistance médicale n'est pas immédiatement disponible, rincer encore pendant 15 minutes.
Contact avec la peau :	Le contact avec le liquide qui s'évapore peut provoquer des gelures sur la peau.
MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	
Risques généraux d'incendie :	La chaleur peut faire exploser les conteneurs.
Moyens d'extinction	Brouillard ou pulvérisation d'eau. Poudre sèche. Mousse.
Moyens d'extinction non appropriée :	Dioxyde de carbone.
Risques particuliers liés à la substance ou mélange :	Aucune donnée disponible.
Produits de combustion dangereux :	En cas d'incendie, les produits suivants peuvent être produits par décomposition thermique : acide fluorhydrique ; monoxyde de carbone ; dioxyde de carbone ; difluorure de carbonyle
RECOMMANDATIONS POUR LES POMPIERS	
Procédures spéciales la lutte contre les incendies :	En cas d'incendie : arrêter la fuite s'il n'y a pas de danger. Ne pas éteindre les flammes au niveau de la fuite, car il existe un risque de réinflammation explosive incontrôlée. Irriguer continuellement avec de l'eau à partir d'une position protégée jusqu'à ce que le conteneur ait refroidi. Utiliser des extincteurs pour éteindre l'incendie. Isoler la source de l'incendie ou la laisser brûler.
MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL	
Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :	Évacuer la zone. Assurer une ventilation adéquate. Évaluer le risque d'atmosphères explosives potentielles. Éliminer toutes les sources d'inflammation s'il n'y a pas de danger. Contrôler la concentration du produit libéré. Empêcher la déverser dans les égouts, les sous-sols, les excavations ou les zones où l'accumulation peut être dangereuse. Utiliser un appareil respiratoire autonome pour pénétrer dans la zone affectée s'il n'y a pas de preuve que l'atmosphère est respirable. EN 137 Appareils de protection respiratoire - Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert à air comprimé avec masque complet - Exigences, essais, marquage.
MANIPULATION ET STOCKAGE :	
	Seules des personnes dûment formées et expérimentées peuvent manipuler des gaz sous pression. N'utilisez que des équipements spécifiques, adaptés au produit, à la pression et à la température d'utilisation.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE				
Paramètres de contrôle	Valeurs limites pour l'exposition professionnelle Aucune limite d'exposition n'a été définie pour aucun composant.			
Valeurs DNEL	Composante essentielle	Type	Valeur	Commentaires
	difluorométhane	Travailleurs - inhalation	7035	Toxicité à doses répétées
		Systémique, à long terme	mg/m ³	
Valeurs PNEC	Composante essentielle	Type	Valeur	Commentaires
	difluorométhane	Aquatique (eau douce)	0,142 mg/l	-
		Aquatique (rejets intermittents)	1,42 mg/l	-
		Sédiments (eau douce)	0,534 mg/kg	-

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES	
Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base	
Formulaire	Gaz
Formulaire	Gaz liquéfié
Couleur	Incolore
Odeur	Odeur d'éther
Point d'ébullition	-51,6 °C (101,325 kPa)
Densité relative	1.1 (matériau de référence : eau)
Solubilité dans l'eau	280 g/l
STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ	
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Matériaux incompatibles	Air et oxydants. Pour la compatibilité des matériaux, voir la dernière version de la norme ISO-1114.
Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait se former.
INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES	
Toxicité aiguë Ingestion Produit :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë Compté avec la peau Produit :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité aiguë Inhalation Produit :	difluorométhane - CL 0 (Rat, 4 h) : > 520000 ppm Remarques Gaz
INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES	
Potentiel de bioaccumulation Produit :	Le produit devrait être biodégradable et ne devrait pas rester dans l'environnement pendant de longues périodes dans un environnement aquatique.
Mobilité dans le sol Produit :	En raison de sa grande volatilité, le produit n'est pas susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement le sol et l'eau.
CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION	
Méthodes de traitement des déchets Informations générales :	Ne pas décharger là où l'accumulation peut être dangereuse. Consulter le fournisseur pour des recommandations spécifiques. Ne pas évacuer dans les zones où il existe un risque de formation d'une atmosphère explosive avec l'air. Le gaz doit être éliminé dans une torchère appropriée équipée d'un dispositif antiretour de flamme.
Méthodes d'élimination :	Reportez-vous au code de pratique de l'EIGA (Doc. 30 "Gas Disposal", téléchargeable sur http://www.eiga.org) pour obtenir des conseils sur les méthodes d'élimination disponibles. Contactez votre fournisseur pour l'élimination correcte du conteneur. Le rejet, le traitement ou l'élimination peuvent être soumis à des réglementations nationales, régionales ou locales.

Le R32 est un gaz réfrigérant inflammable à faible taux de combustion.

Les modèles **36kBtu** et **42kBtu** contiennent une telle quantité de réfrigérant qu'en cas de fuite, les limites suivantes doivent être respectées pour que la concentration de gaz dans la pièce ne devienne pas dangereuse :

36kBtu

- pour les unités intérieures installées près du plafond (mur, cassette, gaine et plafond au sol), la surface minimale de la pièce est de 6^{m2}
- pour les unités intérieures installées près du sol (Console et Floor Ceiling installés au sol), la surface minimale de la pièce est de 42^{m2}

42kBtu

- pour les unités intérieures murales (Wall), la surface minimale de la pièce est de 9^{m2}
- pour les unités intérieures installées près du plafond (mur, cassette, gaine et plafond au sol), la surface minimale de la pièce est de 6^{m2}
- pour les unités intérieures installées près du sol (Console et Floor Ceiling installés au sol), la surface minimale de la pièce est de 77^{m2}

Veillez également à ce que la valeur calculée ci-dessous reste inférieure ou égale à la limite de toxicité afin qu'en cas de fuite, la concentration de gaz dans le local ne devienne pas dangereuse (pour le R32, la concentration limite est de 0,3 kg/m³) : 0,3 kg/m³



$$\frac{\text{Quantité totale de réfrigérant contenue dans l'unité extérieure (kg)}}{\text{volume de la pièce où est installée l'unité intérieure (m}^3\text{)}} \leq 0.3 \text{ kg/m}^3$$

Déballage

Les opérations de déballage doivent être effectuées avec précaution, afin de ne pas endommager le boîtier de l'appareil, si des couteaux ou des cutters sont utilisés pour ouvrir l'emballage en carton.

Après le déballage, s'assurer de l'intégrité des unités.

En cas de doute, n'utilisez pas l'appareil et contactez le personnel technique autorisé.

Attention !

Vérifier que les deux climatiseurs n'ont pas été endommagés pendant le transport.

En cas de sinistre, contacter le transporteur pour qu'il établisse en temps utile les dommages et les responsabilités.

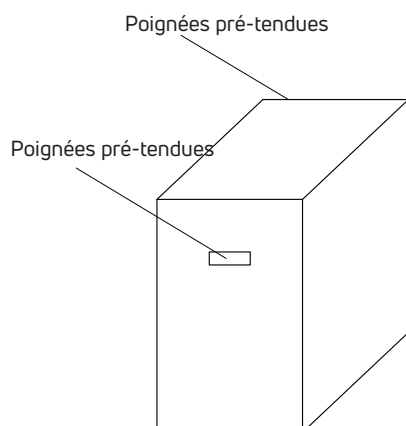
Avant de déballer, assurez-vous que tous les accessoires ont été retirés de l'emballage.

Manipulation

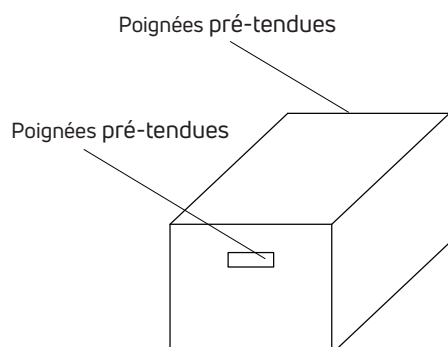
Lors de la manipulation des appareils, utilisez les poignées situées sur les côtés courts de l'emballage, le cas échéant, et respectez les lois sur la sécurité au travail en vigueur sur le lieu d'installation.

L'unité extérieure et les grandes unités intérieures doivent être déplacées par deux personnes.

Emballage de l'unité extérieure



Emballage de l'unité intérieure

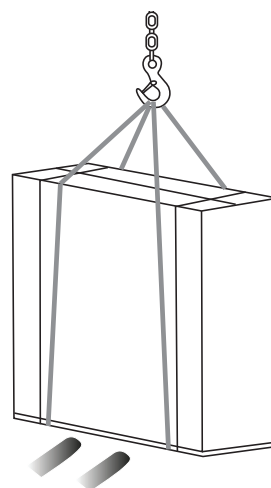


Manipulation d'unités lourdes



ATTENTION

Les unités doivent être manipulées à l'aide d'un chariot élévateur



**NE PAS UTILISER LES POIGNÉES
POUR SOULEVER L'APPAREIL**

Transporter le produit le plus près possible du lieu d'installation avant de le déballer.

Méthode de suspension

Lorsque vous suspendez l'appareil, vérifiez l'équilibre de l'appareil, vérifiez la sécurité et soulevez-le avec précaution

- (1) Ne pas retirer le matériel d'emballage.
- (2) Suspendre l'unité encore emballée à l'aide de deux cordes, comme indiqué à la Fig.

5.1 Avertissements et dangers

**ATTENTION**

Avant d'installer et d'utiliser le climatiseur, veuillez lire les instructions suivantes

ce manuel. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des avertissements suivants.

Ce manuel doit être :

- Conservé dans un endroit sûr par le propriétaire et l'utilisateur de l'équipement
- Mise à disposition pour tout travail d'installation, d'inspection et d'entretien de l'équipement
- Accompagner toujours l'équipement, même en cas de changement d'adresse propriétés
- Lisez-le dans son intégralité et respectez les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans les chapitres suivants

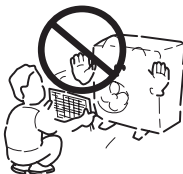
SIGNIFICATION DES SYMBOLES

	Indique une situation dangereuse, faire très attention à attention
	Indique que l'action doit être évitée
	Indique que les instructions doivent être suivies important.
	Indique un parti à fournir la mise à la terre.
	Les unités contiennent gaz réfrigérant R32 INFLAMMABLE

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils n'interagissent pas avec l'équipement (pompe à chaleur et composants connectés).

**L'INTERDICTION DE :**

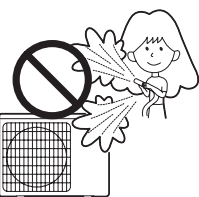
Démontage des protecteurs ou des parties de l'unité



Mettre les doigts ou d'autres objets dans les entrées/sorties d'air



Verser ou pulvériser de l'eau sur l'appareil.



En cas d'incendie, utiliser les moyens des extincteurs, conformément à la réglementation

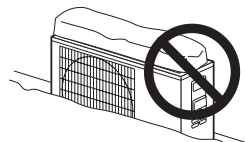
Soutenir des objets et grimper sur l'unité

**AVERTISSEMENTS**

Si des phénomènes anormaux se produisent (par exemple une odeur de brûlé), débranchez immédiatement l'alimentation électrique et contactez un centre de service agréé. Continuer à utiliser l'appareil pourrait l'endommager et créer des risques d'électrocution et d'incendie.



Veillez à ce que les chutes de neige excessives ne entraver la circulation normale de l'air dans l'appareil.



5.2 Interdictions et avertissements relatifs à l'installation



ATTENTION

Les activités d'installation et d'entretien réalisées sur l'échangeur de chaleur ne peuvent être effectuées que par du personnel et des entreprises titulaires du certificat approprié conformément au règlement UE 2015/2067 établissant, conformément au règlement UE 517/2014 du Parlement européen et du Conseil, des exigences minimales pour les entreprises et le personnel en ce qui concerne les équipements fixes de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur contenant certains gaz à effet de serre fluorés.

- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié et autorisé.
- N'essayez pas d'installer l'appareil vous-même.

RISQUE DE COUPURE :

**UTILISER DES GANTS APPROPRIÉS.
SI LES CONDITIONS SONT REMPLIES
NORMES POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR.**

- Pour toute réparation, veuillez contacter le service après-vente. Les réparations électriques doivent être effectuées par des électriciens qualifiés.
- Une utilisation incorrecte peut causer de graves dommages à l'utilisateur.
- La liste des centres de services est disponible sur le site web. www.emmeti.com.

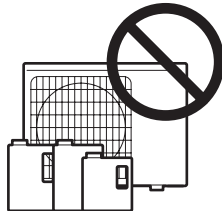
L'installation correcte de la pompe à chaleur garantit son bon fonctionnement.

Nous vous invitons donc à suivre attentivement les instructions relatives au positionnement, à l'installation, aux connexions et aux essais contenues dans ces manuels

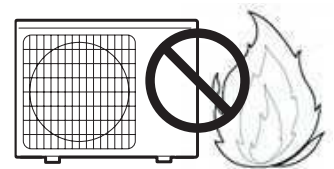


L'INTERDICTION DE :

Installer dans des locaux où des fuites de gaz peuvent se produire ou à proximité de récipients contenant des substances inflammables ou hautement explosives



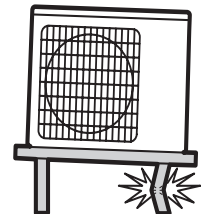
Installer à proximité de sources de chaleur ou de vapeur (huiles à eau, etc.)



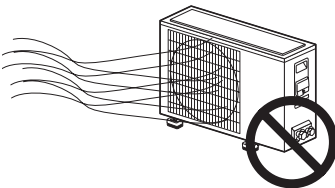
Installer l'appareil à proximité d'obstacles ou de plantes susceptibles d'entraver le flux d'air normal de l'appareil.



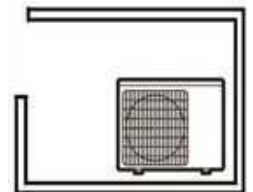
Installer sur des supports inadaptés ou en mauvais état



Installer l'appareil dans un endroit exposé à un vent fort susceptible d'entraver la circulation normale de l'air



Installer dans un environnement qui n'est pas complètement ouvert (sous-sol, gueule de loup,...)



AVERTISSEMENTS

Utiliser une source d'alimentation exclusive pour la pompe à chaleur et un disjoncteur magnétothermique correctement dimensionné.



Choisissez un emplacement approprié pour l'installation afin que le bruit émis ne cause pas de gêne acoustique aux personnes ou aux animaux.



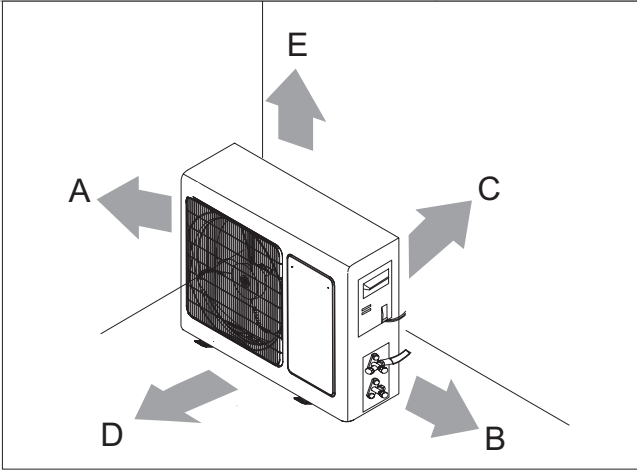
Faites attention aux surfaces chaudes de l'appareil pendant l'entretien



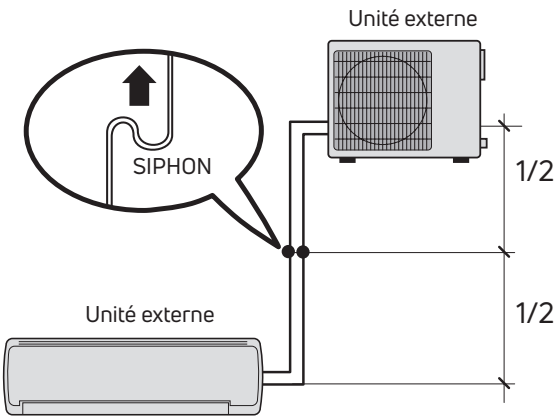
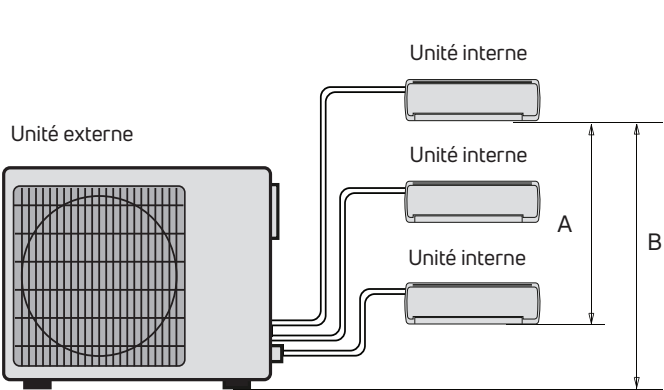
5.3 Espace opérationnel minimum pour la maintenance
UNITÉ EXTERNE

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600

5.4 Distance entre les unités



Modèle	Différence de hauteur maximum entre U. Interne et U. interne (A)	Différence de hauteur maximum entre U. Interne et U. externe (B)	Distance maximum entre U. Interne et U. externe	Longueur maximum total de tuyaux	Longueur total standard (m) avec précharge	Charge de gaz supplémentaire par rapport à la longueur totale standard (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35

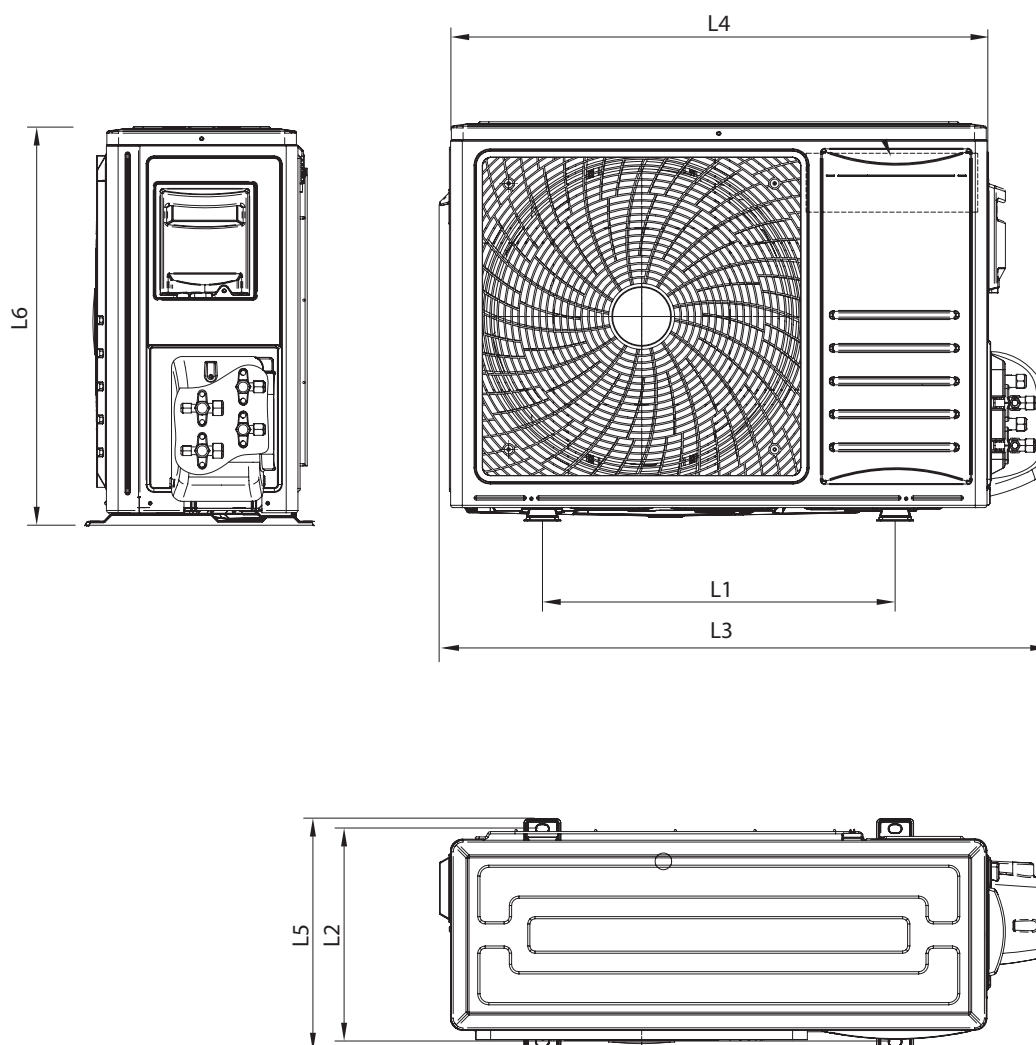


Les unités intérieures sont reliées à l'unité extérieure par des tuyaux en cuivre. un maximum de 10 coudes est autorisé, au-delà de ce nombre, le bon fonctionnement et les performances déclarées du climatiseur ne sont plus garantis.

Si l'unité intérieure est installée plus bas que l'unité extérieure avec une différence de hauteur de plus de 5 mètres, installez un piège à huile intermédiaire.

Attention! - Le siphon doit être installé sur les deux tuyaux.

5.5 Données dimensionnelles de l'unité extérieure



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Les activités d'installation et d'entretien réalisées sur les climatiseurs ne peuvent être effectuées que par du personnel et des entreprises titulaires du certificat approprié conformément au règlement UE 2015/2067, qui établit, conformément au règlement UE n° 517/2014 du Parlement européen et du Conseil, les exigences minimales applicables aux entreprises et au personnel en ce qui concerne les équipements fixes de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur contenant certains gaz à effet de serre fluorés.

- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié et autorisé.
- N'essayez pas d'installer l'appareil vous-même.
- Pour toute réparation, veuillez contacter le service après-vente. Les réparations électriques doivent être effectuées par des électriciens qualifiés.
- Une utilisation incorrecte peut causer de graves dommages à l'utilisateur.
- La liste des centres de services est disponible sur le site web www.emmeti.com.

Une installation correcte du climatiseur garantit son bon fonctionnement. Veuillez donc suivre attentivement les instructions relatives au positionnement, à l'installation, aux connexions et aux essais contenues dans ces manuels.

ATTENTION

Risque de coupure : utiliser des gants appropriés.

Si les conditions sont réunies, il convient de respecter la réglementation relative au travail en hauteur.

6.1 Installation de l'unité extérieure

- Montez les caoutchoucs anti-vibration sous l'unité extérieure et placez l'unité sur une hauteur d'au moins 10 cm, comme sur la figure A.
- Assurez-vous de la stabilité et du nivellement de la surface où l'appareil doit être placé.
- En cas d'installation d'unités extérieures dans une batterie, il est essentiel de veiller à ce que les distances entre les unités soient telles que la circulation de l'air ne soit pas limitée à l'unité individuelle et que les travaux d'entretien ne soient pas rendus difficiles (Fig. B).
- Dans le cas d'une installation sous toiture ou similaire, suivre les instructions de la figure C.

Fig. A

A = 10 cm

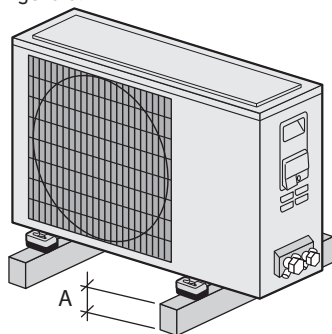
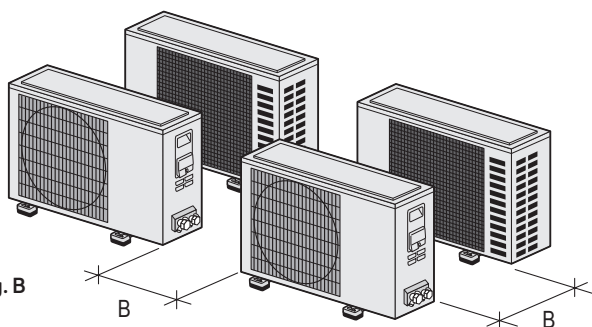


Fig. B

A = minimum 60 cm



Remarque:

les supports de fixation sont des accessoires fournis séparément.

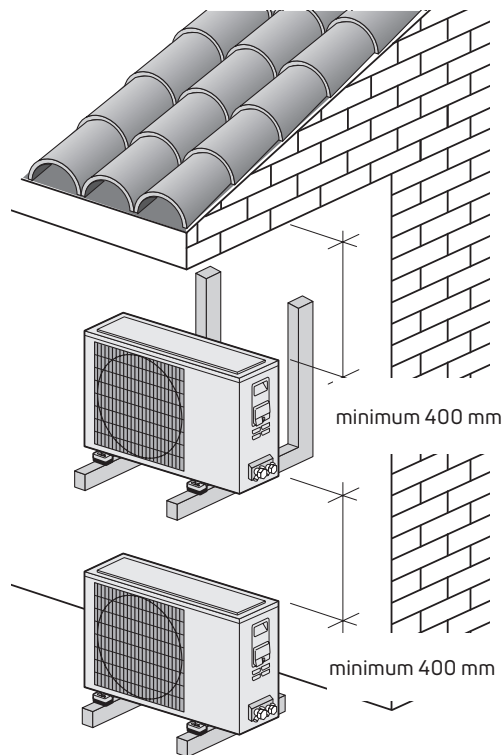
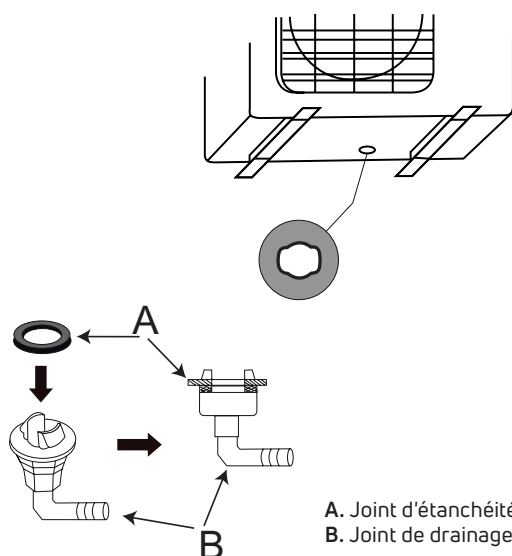


Fig. C

6.2 Tuyau d'évacuation des condensats

L'unité extérieure est dotée d'un trou dans la partie inférieure du cadre qui permet d'évacuer l'eau de condensation par le biais du raccord fourni.

- Insérer le joint sur le raccord
- Insérer le raccord au bas de l'unité extérieure
- Tournez le raccord de 90° jusqu'à ce que vous entendiez le clic
- Le raccord du tuyau est enfichable.
- Le tuyau d'évacuation des condensats doit être légèrement incliné pour permettre une évacuation naturelle.
- Il est conseillé d'utiliser un tube en plastique suffisamment rigide pour éviter tout écrasement du tube.



A. Joint d'étanchéité
B. Joint de drainage

Attention !

Positionner l'évacuation de l'eau de condensation de manière à ne pas causer de dommages aux personnes ou aux biens.

il est conseillé de prévoir la possibilité d'une inspection visuelle de l'égout à l'extrémité de la canalisation ou d'insérer une pièce transparente dans la canalisation elle-même lorsqu'elle se jette dans un égout qui ne peut pas être inspecté.

6.3 Tuyauterie du circuit frigorifique

Les raccords de la tuyauterie de réfrigération sont étanches à la torche et à l'union. L'unité extérieure contient la totalité de la charge du système de réfrigération et est équipée de vannes avec raccords flare et de service.

Modèle		Ligne de liquide		Conduite de gaz	
Taille kBtu/h	Modèle	Ø pouce	Ø mm	Ø pouce	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

Attention !

Utiliser uniquement des tuyaux en cuivre de type CU DHP conformément à la norme EN 12735-1, recuits, neufs, dégraissés et désoxydés.

Les tuyaux en cuivre ne conviennent pas pour les services sanitaires thermiques.

Exécution des lignes de réfrigération

Routage et cintrage de tuyaux

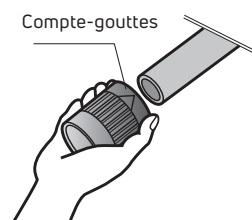
- Déterminer le tracé de la conduite avec le moins de coudes possible.
- Effectuer les coudes à l'aide d'uncintreur approprié afin d'éviter tout écrasement dangereux.
- Pour les courbes à grand rayon, utiliser des surfaces cylindriques comme supports, en agissant en douceur.

Attention !

Ne pas plier le tube de cuivre plus de 3 fois au même endroit afin d'éviter la formation de fissures dangereuses.

Coupe et évasement de tuyaux

- Coupez le tuyau en cuivre à la longueur requise, à l'aide d'un coupe-tube ; il doit y avoir une section droite appropriée à proximité de l'unité extérieure pour permettre un éventuel rinçage ;
- Enlever la bavure à l'extrémité du tube à l'aide d'une fraise. Cette opération est très importante pour obtenir un pliage de bonne qualité ;



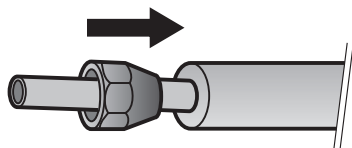
Attention !

Lors de l'évasement, l'extrémité du tube doit être dirigée vers le bas et il faut éviter de laisser tomber des débris dans le tube.

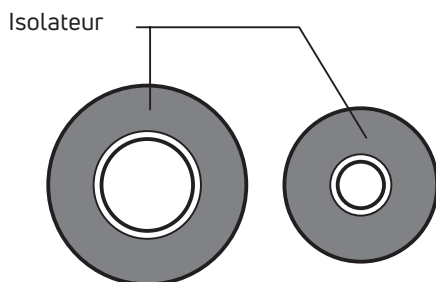
Les robinets des connexions de l'unité doivent être retirés immédiatement avant l'utilisation, en veillant à ce que les robinets restent ouverts le moins longtemps possible.

Isolation des tuyaux

Il est indispensable d'isoler le tuyau et d'insérer ensuite les buses sur le tuyau.



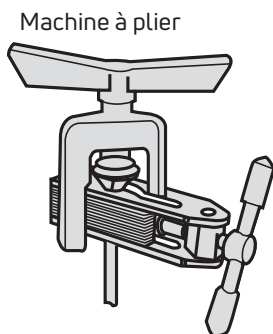
Utiliser un tuyau d'isolation en mousse plastique à cellules fermées, imperméable à la vapeur d'eau et d'une épaisseur d'au moins 9 mm.



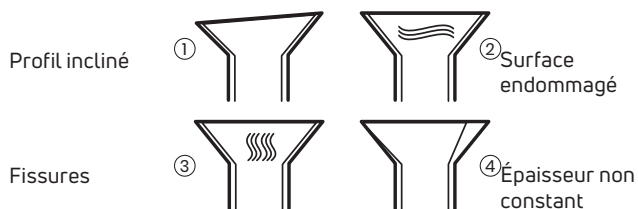
Envelopper les parties non couvertes avec du ruban adhésif ayant les mêmes caractéristiques que l'isolation utilisée pour les tuyaux.

Exécution du dossier

La bonne exécution de la plieuse est essentielle pour l'étanchéité du raccord, et doit donc être réalisée avec un soin particulier et une plieuse adaptée.



Exemple de dossiers incorrects



il est important d'appliquer de l'huile de refroidissement sur les surfaces d'accouplement de la chemise et du raccord avant le raccordement. Cela réduit la possibilité de fuites de gaz.

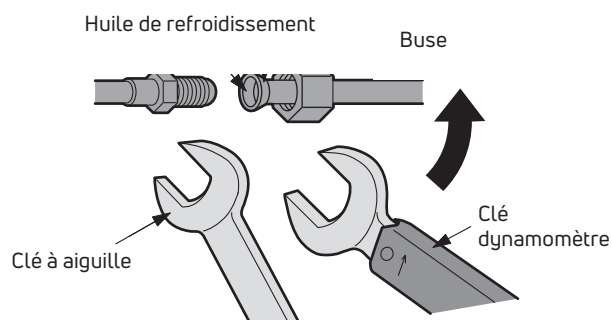
Attention !

N'utilisez que de l'huile synthétique dans les climatiseurs fonctionnant avec le réfrigérant R32.

Raccordement des tuyaux aux raccords

Raccorder la tuyauterie aux raccords de l'appareil. Serrer les buses avec un couple de :

Diamètre	Couple de serrage
1/4"	20 Nm
3/8"	40 Nm
1/2"	60 Nm
5/8"	80 Nm



6.4 Raccordement électrique

Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié et conformément aux réglementations en vigueur sur le lieu d'installation du climatiseur.

Le raccordement doit être précédé d'un contrôle approfondi de la compatibilité entre la ligne d'alimentation et les caractéristiques de l'appareil à raccorder.

Un interrupteur bipolaire (différentiel) avec une séparation des contacts d'au moins 3 mm dans chaque pôle est obligatoire dans la ligne d'alimentation de l'unité.

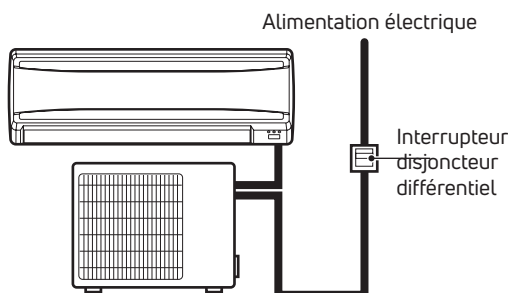
Attention !

Avant toute intervention sur les appareils, il convient de s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

Éteignez le climatiseur à l'aide de la télécommande avant de débrancher l'interrupteur.

	Connecter le câble de mise à la terre Le câble de mise à la terre ne doit pas être raccordé à des conduites de gaz, des conduites d'eau, des paratonnerres ou des lignes téléphoniques ; une mise à la terre incorrecte peut entraîner des décharges électriques.
	Utilisez l'alimentation électrique appropriée conformément aux exigences de la plaque signalétique. Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves dommages ou un incendie.

L'unité extérieure est alimentée en électricité.



Utilisez une source d'alimentation réservée à l'usage exclusif du climatiseur, avec un disjoncteur dédié.

Dimensionner le câble d'alimentation et le disjoncteur différentiel en fonction du courant maximal absorbé, conformément au tableau :

Modèle	Actuel Maximum
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

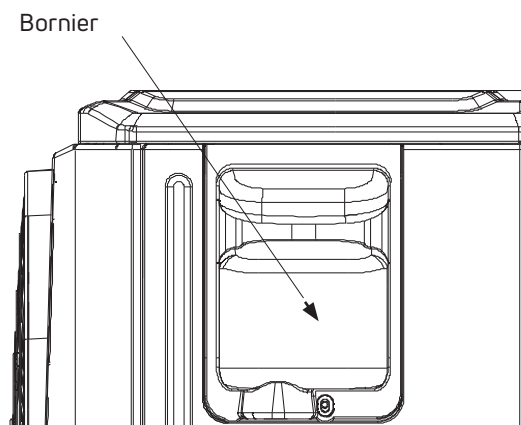
Remarque : Les câbles de connexion entre les unités extérieures et intérieures doivent avoir une section minimale de 1,5 mm².

Tous les câbles d'alimentation et de connexion doivent être approuvés conformément à la norme CEI

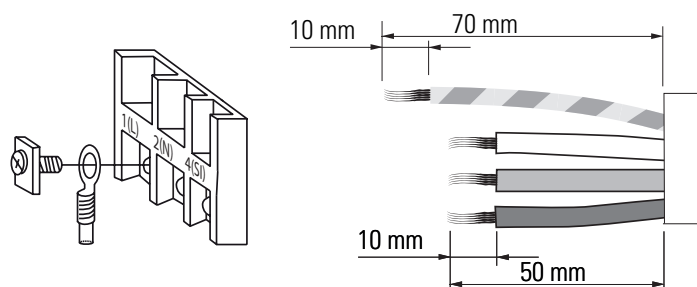
- Si un câble est endommagé, il doit être remplacé par le personnel d'entretien ou toute autre personne qualifiée.
- Tous les câbles doivent être accompagnés d'un certificat de conformité.

Connexion au bornier

Retirer le couvercle de la boîte à bornes.



- Après avoir retiré le cache-bornes, desserrez les vis et insérez complètement les extrémités des câbles dans le bloc-bornes, puis serrez les vis.



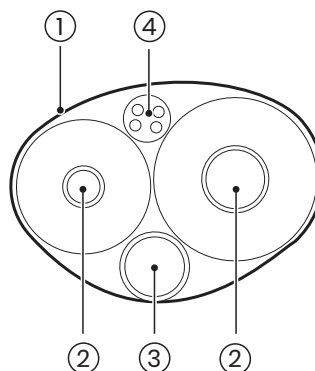
- Tirez légèrement sur le câble pour vous assurer que les câbles ont été insérés et fixés correctement.
- Après avoir connecté les câbles, n'oubliez pas de les serrer au presse-étoupe.

Positionnement des tubes de câbles

Les câbles de raccordement et le tube de condensat doivent être fixés avec les tubes de réfrigérant, à l'aide de ruban adhésif de protection

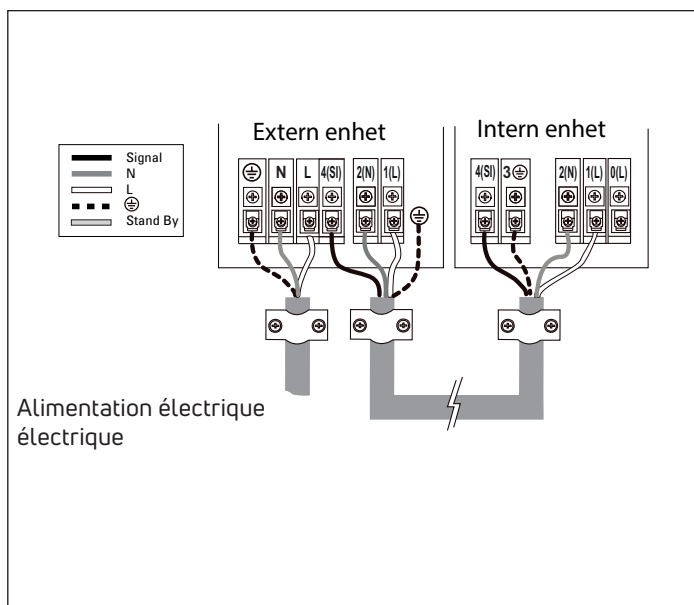
- 1 Ruban aluminisé
- 2 Tuyauterie de réfrigération
- 3 Évacuation des condensats de l'unité intérieure
- 4 Câble de connexion électrique entre les unités

- Prévoir une gaine de protection pour les câbles exposés à l'extérieur.
- il est conseillé de poser les câbles de manière à ce qu'ils ne s'égouttent pas afin d'éviter toute infiltration d'eau dans l'unité extérieure.
- Relier le câble électrique reliant les deux unités aux tuyaux de réfrigération et les entourer d'un ruban renforcé, éventuellement aluminisé
- Si le câble ne peut pas être fixé aux tuyaux, il faut prévoir un ancrage mural approprié à l'aide de colliers de serrage ou de serre-câbles.

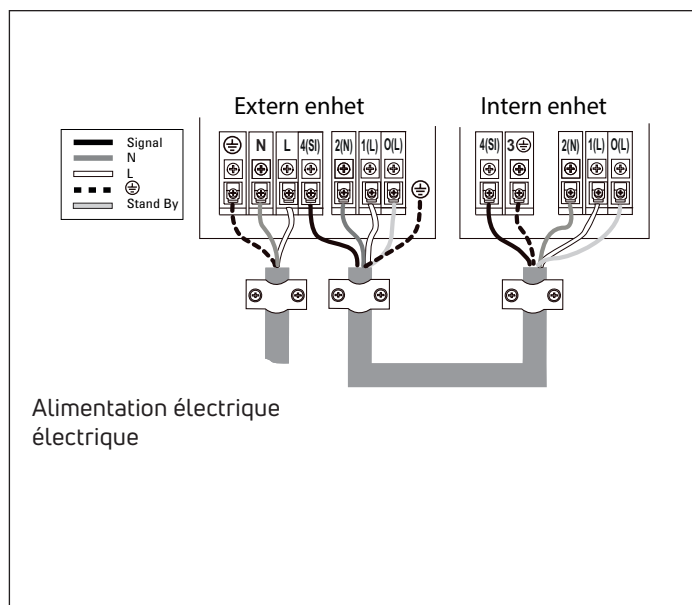


6.5 Connexions électriques entre les unités

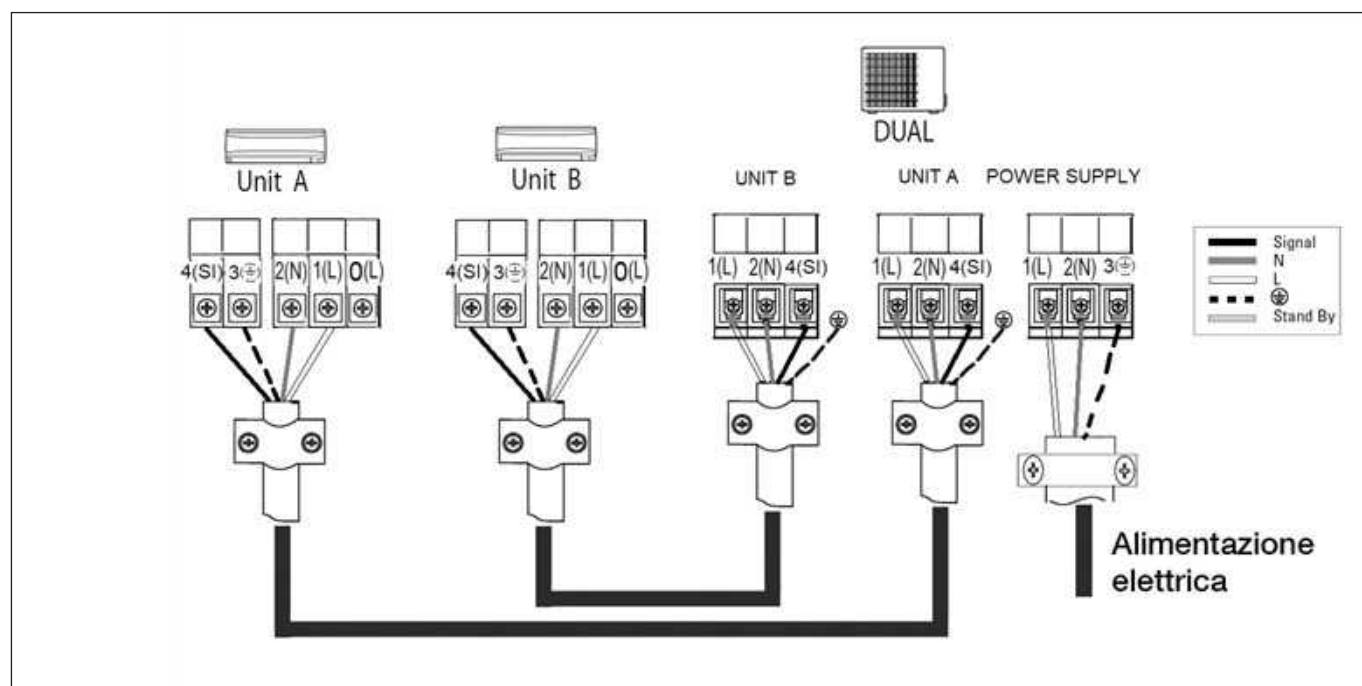
Connexions d'une seule unité



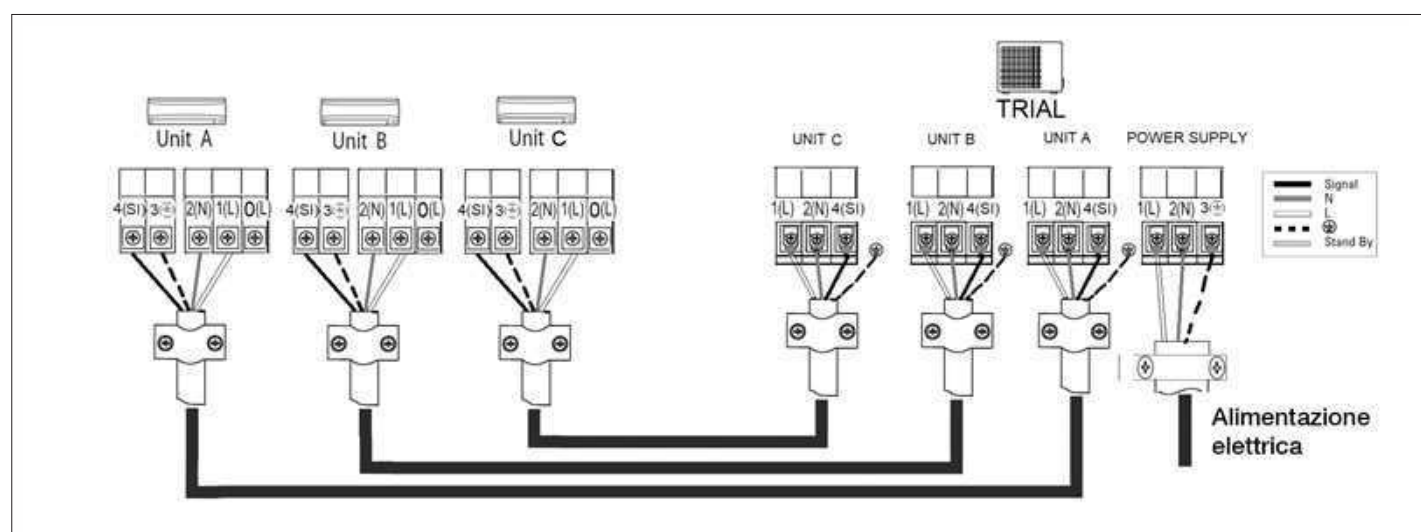
Raccordements de l'unité monosplit murale



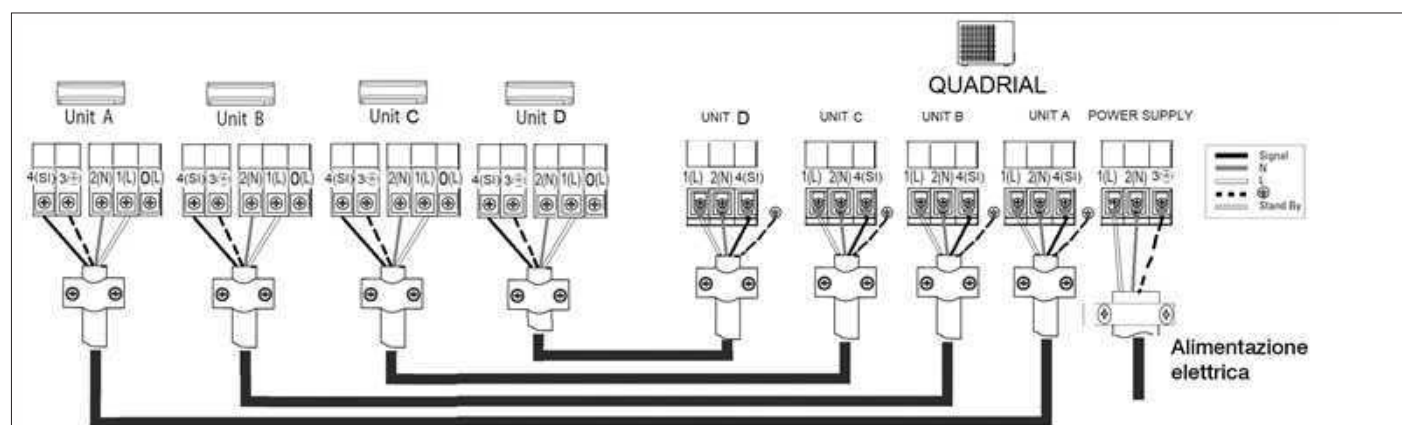
Connexions de l'unité DUAL



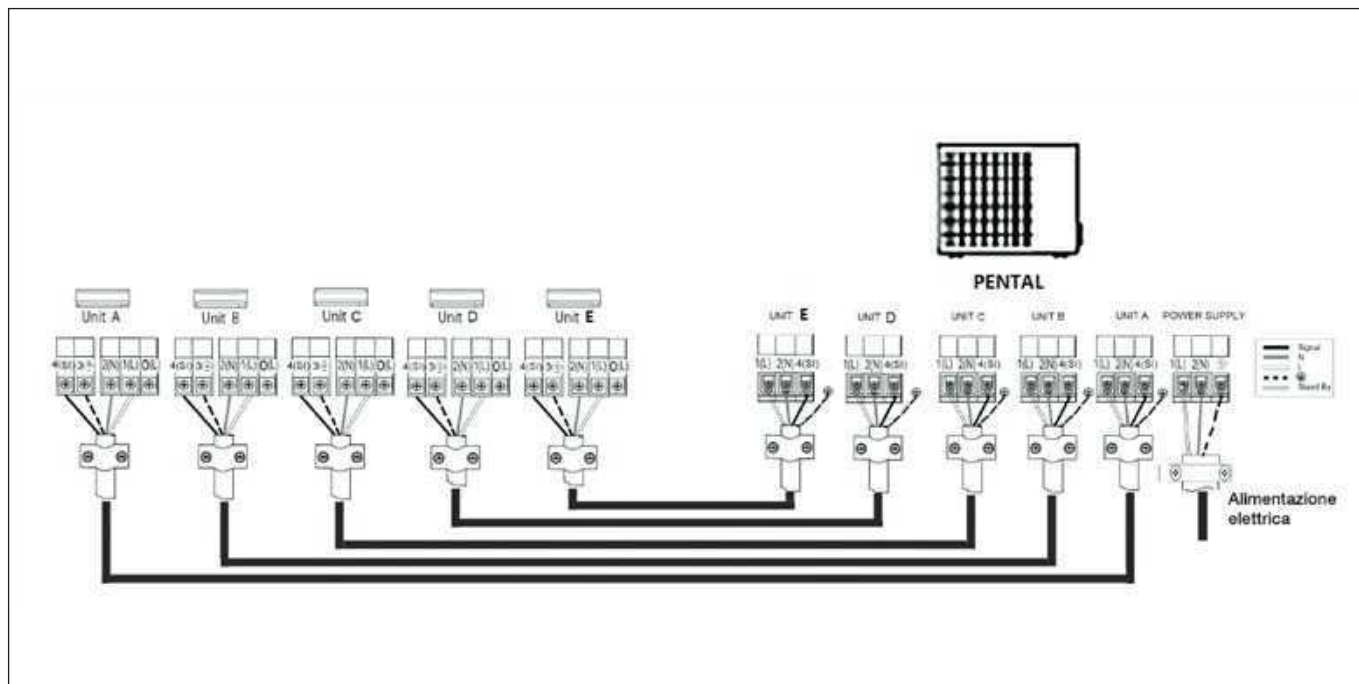
Connexions de l'unité TRIAL



Connexions de l'unité QUADRIAL



Connexions de l'unité PENTAL



7. CHARGE ET TEST DU SYSTÈME

7.1 Test de fonctionnement

(le premier allumage doit être effectué absolument en mode Refroidissement)

Avant de commencer le test, assurez-vous que vous avez effectué correctement les tâches suivantes :

- Tuyaux ;
- Raccordement des câbles électriques ;
- Adaptation correcte de l'unité intérieure et de l'unité extérieure ;
- Remplir le liquide de refroidissement de manière appropriée, si nécessaire ;
- S'assurer que toutes les vannes d'arrêt sont complètement ouvertes ;
- Vérifiez que la tension fournie aux unités extérieure et intérieure est de 230V.
- Pour effectuer le test en mode Refroidissement, réglez la température minimale à 16°C.
- Pour effectuer le test en mode chauffage, réglez la température maximale à 30°C.
- Testez d'abord chaque unité intérieure individuellement en refroidissement et en chauffage, puis testez le fonctionnement simultané de toutes les unités intérieures.
- Après avoir fait fonctionner l'appareil pendant 20 minutes, mesurez le delta T de l'unité intérieure.

Remarque :

si la température ambiante est inférieure à 16°C, il est impossible d'effectuer le test de fonctionnement en mode Refroidissement à l'aide de la télécommande, de même que si la température ambiante est supérieure à 30°C, il est impossible d'effectuer le test de fonctionnement en mode Chauffage.

Remarque :

après l'arrêt de l'appareil ou le changement de mode de fonctionnement, le compresseur ne se remet pas en marche pendant 3 minutes. Pendant le fonctionnement en mode Refroidissement, du givre peut se former sur l'unité intérieure ou sur les tuyaux. Faire fonctionner l'appareil conformément au manuel d'instructions. Expliquer le fonctionnement du climatiseur à l'utilisateur final à l'aide du manuel d'instructions.

Points à confirmer lors de l'essai de fonctionnement :

- ☐ Y a-t-il des fuites de gaz au niveau des joints de tuyauterie ?
- ☐ Les joints des tuyaux ont-ils été isolés thermiquement ?
- ☐ Les connexions électriques des unités intérieure et extérieure sont-elles correctes ?
- ☐ Le câble de connexion entre les unités intérieure et extérieure est-il bien fixé ?
- ☐ La condensation s'évacue-t-elle correctement ?
- ☐ Le câble de mise à la terre est-il bien connecté ?
- ☐ La tension de l'alimentation correspond-elle à celle exigée par les normes en vigueur ?
- ☐ Entendez-vous des bruits inhabituels ?
- ☐ Le fonctionnement en mode refroidissement est-il normal ?
- ☐ La sonde de température ambiante fonctionne-t-elle correctement ?

7.2 Aspirer et charger du circuit de réfrigération avec R32

- Les opérations suivantes doivent être effectuées après avoir débranché l'alimentation électrique du climatiseur.
- L'unité extérieure contient une charge de R32 adaptée à des canalisations d'une longueur maximale de 5 mètres.
- Ne pas mélanger d'autres substances que le réfrigérant spécifié (R32) dans le cycle de réfrigération.
- En cas de fuite de réfrigérant, ventilez la pièce autant que possible.
- Le réfrigérant R32, ainsi que les autres réfrigérants, doivent toujours être récupérés et ne doivent jamais être éliminés directement dans l'environnement.
- Utilisez une pompe à vide spécifique pour le R32. L'utilisation de la même pompe à vide pour différents types de réfrigérants peut endommager la pompe ou l'unité.
- Utiliser des instruments (jauge, tuyaux et pompe à vide) dédiés exclusivement aux systèmes fonctionnant avec le réfrigérant R32.
- Ne pas substituer ou mélanger un gaz avec un autre car ils ne sont pas compatibles.
- Pour la charge de R32, il est impératif d'alimenter le réfrigérant sous forme liquide.

Procédure de mise sous vide et de chargement

- Retirez les capuchons b (Fig. A) et utilisez la clé appropriée ;
- Serrer les raccords 1 (Fig. A) comme décrit dans la section 6.3
- Branchez la pompe à vide via l'unité de mesure portable à la prise de service 3 (Fig. A).
- Laissez-la fonctionner jusqu'à ce qu'un vide de 1 mBar ou moins soit atteint, si la pompe est équipée d'une jauge à vide, ou pendant au moins 25 minutes si la jauge n'est pas disponible.
- Fermer le robinet du groupe manométrique relié à la pompe et l'éteindre.
- Si la centrale de mesure est équipée d'un manomètre, attendre au moins 5 minutes pour vérifier que la dépression dans le système est maintenue, sinon rechercher la cause de la fuite.
- Ouvrir les vannes (une bonne technique consiste à tout ouvrir, puis à fermer d'un demi-tour) ;
- Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide du détecteur de fuites.
- Pour les conduites d'une longueur supérieure à 5 mètres, il est indispensable de charger le circuit à l'aide d'une bouteille doseuse ou d'une balance électronique avec une quantité de gaz proportionnelle aux tuyaux utilisés et à leur longueur, comme indiqué dans le tableau de la page 13.

Remarque :

Pour déterminer le supplément, on considère la longueur d'une seule ligne.

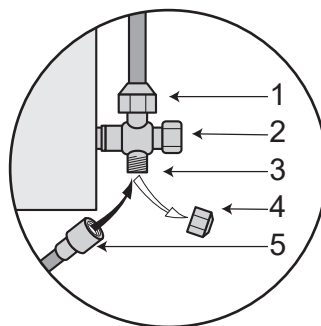
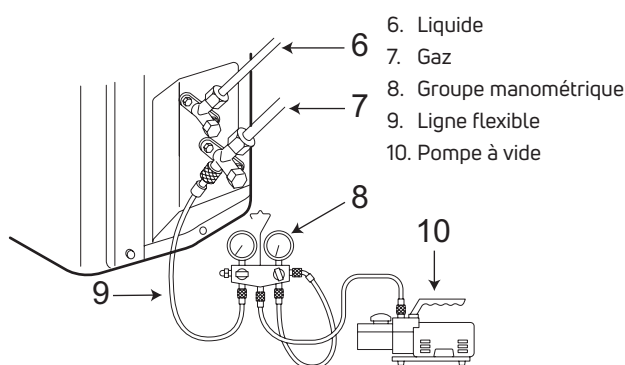


Fig. A

1. Connexion 1
2. Vanne à 3 voies
3. Prise de service 3
4. Bouchon de soupape 2
5. Raccordement flexible de la ligne



Après toute charge supplémentaire de gaz réfrigérant :

- Déconnectez l'équipement utilisé de l'armature c (Fig. A) et fermez soigneusement les prises de service avec leurs fiches ;
- Remplacez les bouchons b (Fig. A) et fermez-les hermétiquement ;

Précautions à prendre lors de l'ajout de liquide de refroidissement

- Remplir le tube de liquide sous forme liquide.
- Avant de faire l'appoint, vérifiez si la bouteille est équipée d'un siphon. (Il doit y avoir une inscription telle que "Siphon de remplissage fourni")

Remplissage d'une bouteille à l'aide d'un siphon



La bouteille doit rester debout pendant le remplissage.

Un siphon se trouve à l'intérieur, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de retourner la bouteille pour la remplir.

Remplissage d'autres bouteilles



Retourner le cylindre pendant le remplissage.

8.1 Note d'information sur la DEEE

Conformément à l'article 26 du décret législatif n° 49 du 14 mars 2014 "Mise en œuvre de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)".



Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil indique que, dans l'Union européenne, tous les produits électriques et électroniques en fin de vie doivent être collectés séparément des autres déchets. Ne jetez pas cet équipement avec les déchets municipaux non triés. Remettez l'équipement aux centres de collecte sélective appropriés pour les déchets électriques et électroniques, ou remettez-le au détaillant lors de l'achat d'un nouvel équipement de type équivalent. La collecte séparée correcte de l'équipement en vue de son recyclage, de son traitement et de son élimination compatible avec l'environnement permet d'éviter les éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé dus à la présence de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et résultant d'une élimination incorrecte ou d'une utilisation inadéquate du même équipement ou de parties de celui-ci ; la collecte séparée favorise également le recyclage des matériaux dont l'équipement est composé. La législation en vigueur prévoit des sanctions en cas d'élimination illégale du produit.

8.2 Règles relatives à l'élimination des anciens climatiseur

Avant de vous débarrasser de votre ancien climatiseur, assurez-vous qu'il est éteint et débranchez-le de la prise de courant. Le réfrigérant contenu à l'intérieur nécessite une procédure spéciale de mise au rebut. Les matériaux de valeur contenus dans le climatiseur peuvent être recyclés, renseignez-vous auprès de votre municipalité ou de la décharge de votre ville. Veillez à ne pas endommager les tuyaux du climatiseur avant de le jeter dans une décharge. Contribuez à la protection de l'environnement en suivant une méthode d'élimination correcte et non polluante. Lors de la désinstallation de l'ancien climatiseur, le réfrigérant ne doit pas être libéré dans l'atmosphère et doit être confiné à l'intérieur de l'unité extérieure

8.3 Règles d'élimination des emballages de la nouveau climatiseur

Tous les matériaux d'emballage du système de climatisation doivent être éliminés sans nuire à l'environnement. Les emballages en carton doivent être coupés en morceaux et déposés dans une poubelle de collecte du papier. Les emballages en plastique et en polystyrène ne contiennent pas d'hydrocarbures fluorés ou chlorés. Tous ces matériaux peuvent être mis en décharge et recyclés après un traitement approprié. Renseignez-vous auprès de votre municipalité sur l'élimination des déchets.

8.4 Mise au rebut des piles de la télécommande

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit (piles) en fin de vie (usagé) doit être séparé des déchets ménagers et doit être déposé dans un point de collecte séparé, comme l'exige la directive 2006/66/CE.

La présence d'un symbole chimique sous le panier indique que les piles contiennent une certaine concentration de métaux lourds et sera indiquée comme suit :

Hg : mercure (0,0005%),

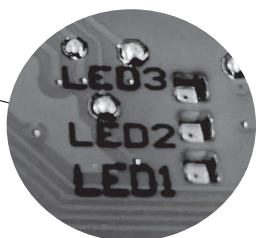
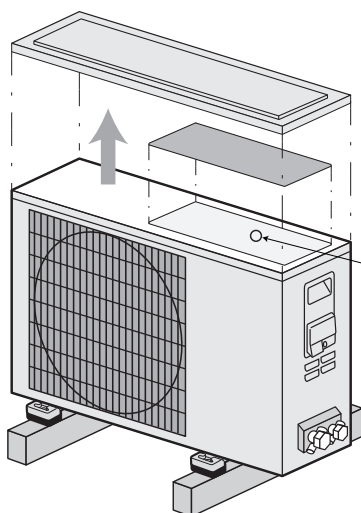


Cd : cadmium (0,002%),

Pb : plomb (0,004%)

9.1 Signaux visibles sur le tableau de commande des unités extérieures : X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E

Les codes d'erreur sont signalés par le type de clignotement des LED 1, LED 2, LED 3 sur la carte de contrôle de l'unité extérieure.



Légende	★	Lumière
	■	Flash
	×	OFF



Lorsque l'unité présente une anomalie et que le COMPRESSEUR s'arrête de fonctionner, les LED de la carte de contrôle externe affichent automatiquement la séquence correspondant aux erreurs rencontrées

Lorsque le compresseur s'arrête de fonctionner, les LED clignotent toutes les secondes (1 sec.) pour signaler les défauts suivants :

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	CAUSE POSSIBLE
Normal	X	X	X	
Défaillance du capteur de température de l'échangeur de chaleur externe	★	X	★	a. le capteur de l'échangeur de chaleur externe présente un câblage lâche ; b. le capteur de température de l'échangeur de chaleur externe est défectueux ; c. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.
Défaut du capteur de température de refoulement du compresseur	★	X	X	a. le capteur de température d'échappement du compresseur présente un câblage desserré ; b. le capteur de température de refoulement du compresseur est défectueux ; c. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.
Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	X	X	O	a. le câblage du câble de communication est desserré ; b. le câble de communication est défectueux ; c. Le câblage entre la carte du filtre et la carte de contrôle de l'unité extérieure est incorrect ou lâche ; d. Le câblage entre la carte du filtre et le terminal est incorrect ou lâche ; e. la carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse ; f. la carte PFC est défectueuse ; g. la carte d'alimentation est défectueuse ; h. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse
Protection contre les surcharges de courant	★	O	X	a. le moteur du ventilateur fonctionne anormalement ; b. le condenseur et l'évaporateur sont encrassés ; c. vérifier l'entrée et la sortie d'air
Protection pour le courant maximum	★	O	★	a. la carte de contrôle de l'unité extérieure est court-circuitée ; b. la carte de l'onduleur est court-circuitée ; c. d'autres composants sont court-circuités.
Erreur de communication entre l'unité externe et la carte du variateur	X	★	★	a. le câble de connexion est desserré ; b. la carte de contrôle de l'unité extérieure ou la carte du convertisseur est défectueuse.
Défaut EEPROM de l'unité extérieure	★	★	★	a. la puce EEPROM est desserrée ; b. la puce EEPROM est insérée dans le sens inverse ; c. la puce EEPROM est défectueuse
Protection contre une température de refoulement du compresseur trop élevée	X	O	★	a. le capteur de température de refoulement du compresseur est défectueux ; b. une quantité insuffisante de réfrigérant dans l'unité.
Défaut du capteur de température ambiante externe	★	★	X	a. le câble de connexion du capteur externe de température ambiante est desserré ; b. le capteur de température ambiante externe est défectueux ; c. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.
Protection contre une température trop élevée du compresseur	X	★	O	a. le câble de connexion du capteur de température de refoulement du compresseur est desserré ; b. une quantité insuffisante de réfrigérant.
Protection antigel en cas de refroidissement ou de surcharge en cas de surcharge chauffage dans l'unité intérieure	X	O	O	a. le câble de connexion du capteur de température de l'échangeur thermique interne est desserré ; b. défaillance du capteur de température de l'échangeur de chaleur interne ; c. la carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse ; d. Contrôler le circuit de réfrigération.
Erreur de l'inverseur du compresseur	O	X	O	a. la carte de l'inverseur de l'unité extérieure ne fonctionne pas ; b. le compresseur est défectueux ; c. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.
Protection du ventilateur externe, blocage du rotor du moteur	O	O	★	a. le câble de connexion du moteur du ventilateur externe est desserré ; b. verrouillage du ventilateur externe ; c. le moteur du ventilateur est défectueux ; d. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	CAUSE POSSIBLE
Protection externe contre les surcharges en refroidissement	X	★	X	a. une quantité excessive de réfrigérant ; b. le moteur du ventilateur externe est défectueux ; c. le ventilateur externe est cassé ; d. le condenseur est encrassé ; e. vérifier que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées
Protection du module IPM	X	O	X	a. la carte IPM est défectueuse ; b. le ventilateur externe est cassé ; c. le moteur du ventilateur externe est défectueux ; d. le ventilateur externe est bloqué ; e. le condenseur est encrassé ; f. vérifier la position d'installation de l'unité extérieure
Protection PFC	O	X	X	a. PFC défectueux ; b. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.
Processus de préchauffage du compresseur	O	★	O	fonctionnement normal par temps froid
Défaillance de la puce de l'unité externe	★	X	O	a. Utilisation incorrecte de la carte de l'onduleur ; b. Utilisation incorrecte du compresseur
Protection contre une tension alternative trop élevée ou trop basse	★	★	O	a. la tension d'alimentation est trop élevée ou trop basse ; b. la tension d'alimentation à l'intérieur de l'appareil est trop élevée ou trop basse.
Erreur de démarrage du compresseur DC	O	O	X	a. la carte de l'onduleur de l'unité extérieure est défectueuse ; b. le compresseur est en panne
Protection de la température ambiante externe trop basse	★	O	O	a. température ambiante extérieure trop basse
Perte	O	★	★	a. fuite sur l'unité intérieure b. fuite sur l'unité extérieure c. fuite de la tuyauterie

a

Les DEL clignotent toutes les 2 secondes (2 sec.) pour signaler les défauts suivants :

DESCRIPTION	LED 1	LED 2	LED 3	CAUSE POSSIBLE
Protection contre la surchauffe du radiateur externe	O	X	X	a. Le capteur de radiateur est défectueux ; b. Le circuit de détection du capteur sur le panneau de contrôle ne fonctionne pas
Protection contre la haute pression	O	O	X	a. Le pressostat ne fonctionne pas ; b. L'interrupteur de détection de pression sur le panneau de contrôle ne fonctionne pas ; c. La valeur mesurée de la pression du système dépasse la limite.
Défaut dans la protection du système	X	O	★	a. Vérifier l'ouverture des vannes externes.
Erreur de communication entre le PCB principal et le PCB de l'humidificateur	O	★	★	a. vérifier les connexions électriques ; b. Carte de circuit imprimé de l'humidificateur défectueuse
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé de l'humidificateur	O	★	O	a. vérifier les connexions électriques ; b. Carte de circuit imprimé de l'humidificateur défectueuse

Lorsque le COMPRESSEUR fonctionne, les diodes clignotent toutes les secondes (1 sec.) pour signaler les défauts suivants :

E	LED 1	LED 2	LED 3	CAUSE POSSIBLE
1	O	O	O	Fréquence normale de montée et de descente, aucune limitation
2	X	X	★	Diminution de la fréquence ou interdiction de l'augmentation de la fréquence causée par une surintensité
3	X	★	★	Diminution de la fréquence ou interdiction de l'augmentation de la fréquence causée par la protection contre le gel dans le refroidissement ou la surcharge dans le chauffage
4	★	X	★	Diminution de la fréquence ou interdiction d'augmentation de la fréquence causée par une température de refoulement trop élevée du compresseur
5	★	★	★	Fonctionnement à fréquence fixe (en cas de mesure de la capacité ou de fonctionnement obligatoire à fréquence fixe)
6	O	X	X	Réduction de la fréquence en cas de surcharge externe (surpuissance, dépassement du taux de conversion de la fréquence, dépassement du couple, détection de sous-tension CC)
7	★	X	X	Réduction de la fréquence causée par une erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
8	X	★	O	Réduction de la fréquence ou interdiction de l'augmentation de la fréquence en raison du déclenchement de la protection contre la surcharge de l'échangeur de chaleur externe
9	X	★	X	Réduction de la fréquence ou interdiction d'augmenter la fréquence pour économiser de l'énergie en cas d'utilisation simultanée avec d'autres équipements

9.2 Signaux visibles sur le tableau de commande des unités extérieures X-Revo-1423DE

Les codes d'erreur sont indiqués par le type et le nombre de clignotements des diodes électroluminescentes sur la carte de commande de l'unité extérieure, comme suit précisées ci-dessous :

LED1 indique le premier chiffre du code d'erreur, LED2 indique le deuxième chiffre du code d'erreur et LED3 indique une erreur du code d'erreur

carte de l'onduleur de l'unité extérieure.

Lorsque la LED3 est éteinte, les LED1 et LED2 indiquent un code d'erreur de la carte de contrôle principale.

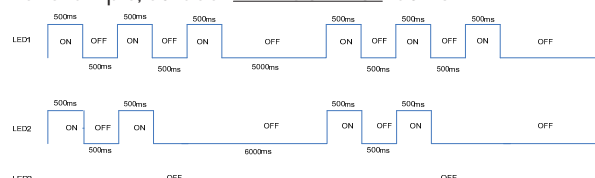
Lorsque LED3 est allumée, LED1 et LED2 indiquent un code d'erreur de la carte du variateur.

Lorsque la LED3 clignote, que la LED1 est éteinte et que la LED2 est également éteinte, cela indique que le compresseur est en cours de préchauffage.

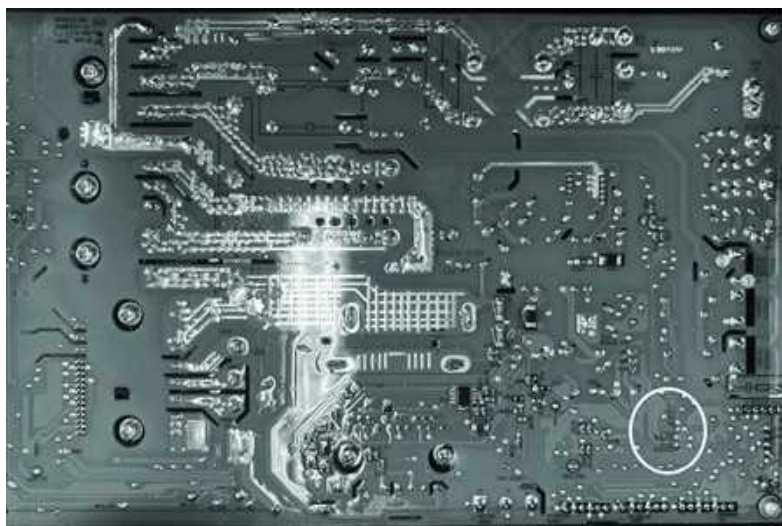
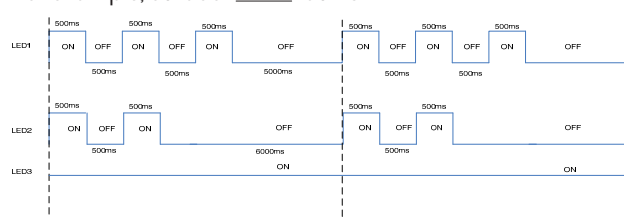
Les erreurs sont affichées avec un intervalle de 5 secondes.

Si les DEL sont éteintes, il n'y a pas de défaut, de protection active ou de préchauffage.

For example, outdoor **MAIN CONTROL** fault 32:



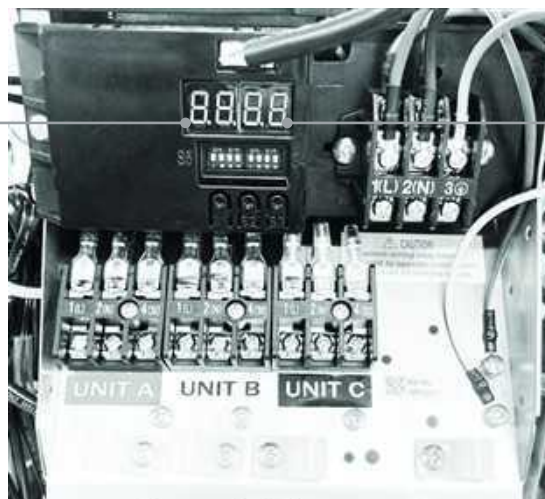
For example, outdoor **DRIVE** fault 32:



Modèle X-Revo-2423TE

Les codes d'erreur sont indiqués par le type et le nombre de clignotements des voyants LED sur la carte de contrôle de l'unité extérieure, comme indiqué ci-dessous :

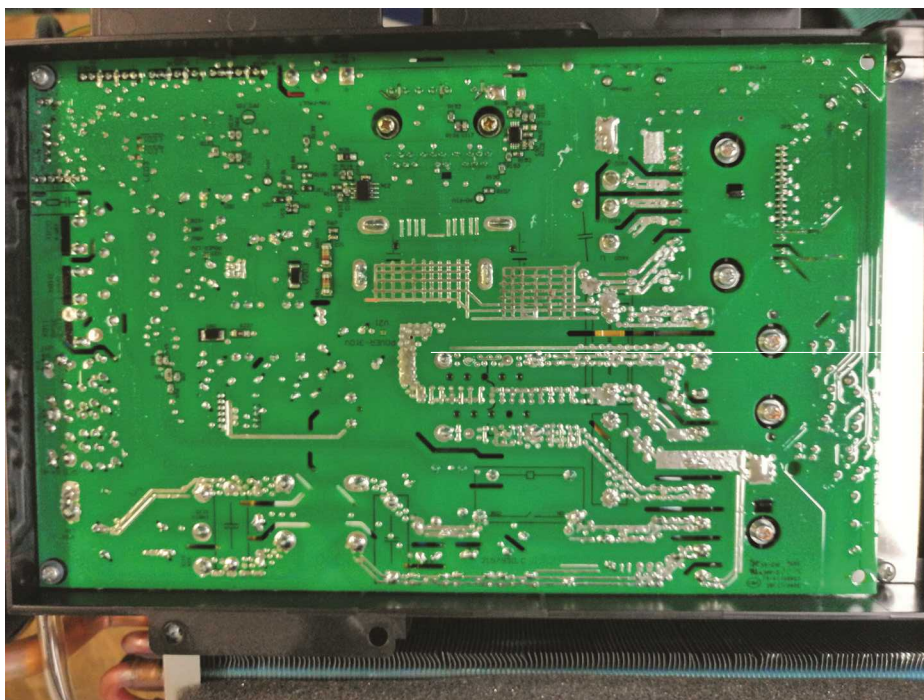
Pour indiquer qu'il est
présent
une erreur apparaît E



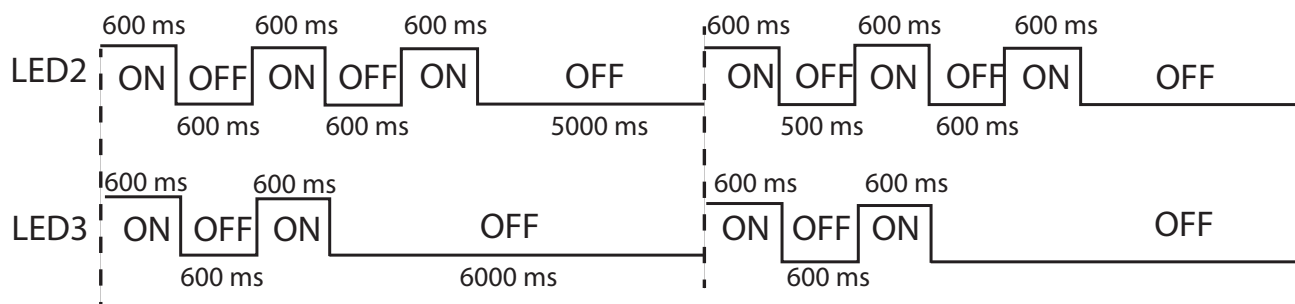
Code d'erreur

Modèles, X-Revo-1824DE :

La carte de commande principale de l'unité extérieure comporte cinq DEL : DEL1, DEL2, DEL3, DEL4 et DEL7. La LED1 est le témoin d'alimentation de l'unité extérieure. Les LED2 et LED3 indiquent une erreur au niveau de la carte de contrôle principale de l'unité extérieure (LED2 indique le premier chiffre du code d'erreur, LED3 le premier chiffre du code d'erreur, LED4 le deuxième chiffre du code d'erreur) deuxième chiffre). Les LED 4 et LED7 indiquent une erreur au niveau de la carte du convertisseur de l'unité extérieure (LED4 indique le premier chiffre du code d'erreur, LED7 le deuxième chiffre). Les erreurs sont affichées à intervalles de 5 secondes. Si les DEL sont éteintes, il n'y a pas de défaut, de protection active ou de préchauffage.



Par exemple, erreur de la carte de contrôle principale de l'unité externe code 32 :



Modèles, X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Onduleur CC unitaire (carte de commande principale inversée)

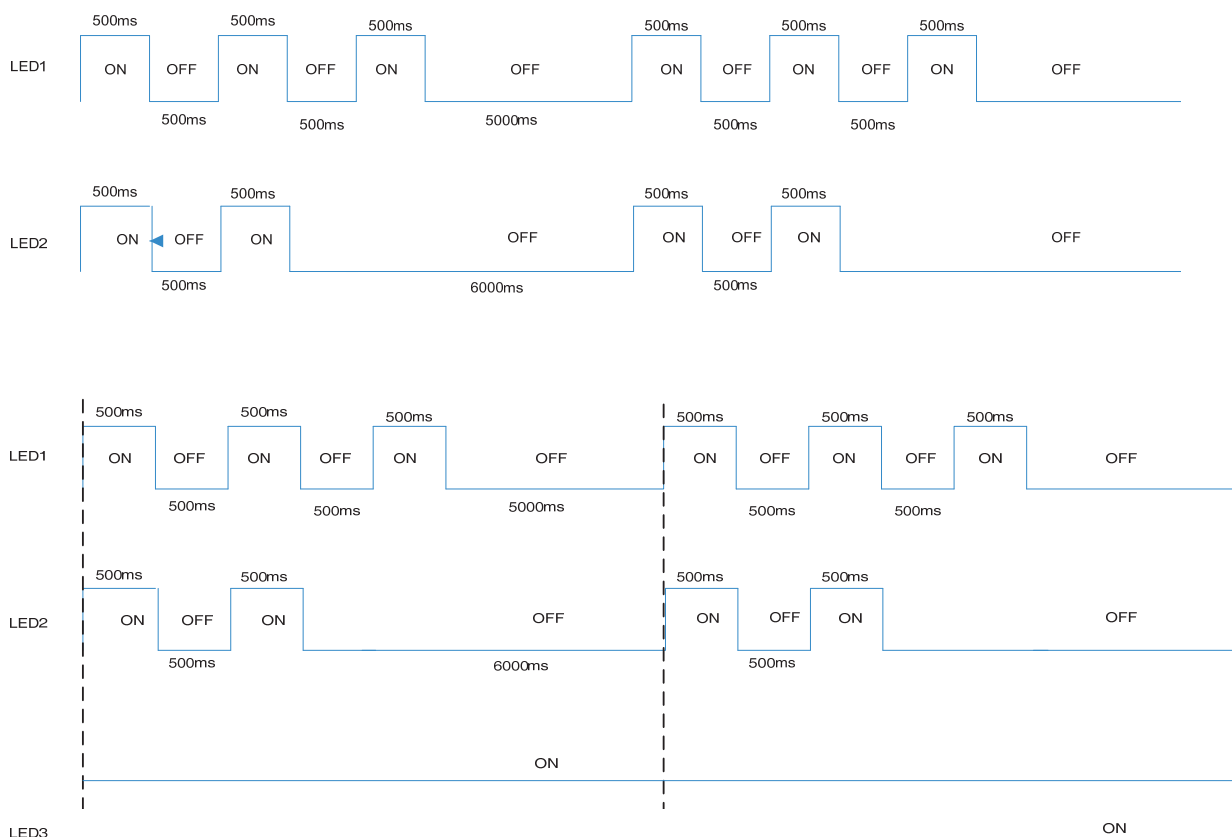
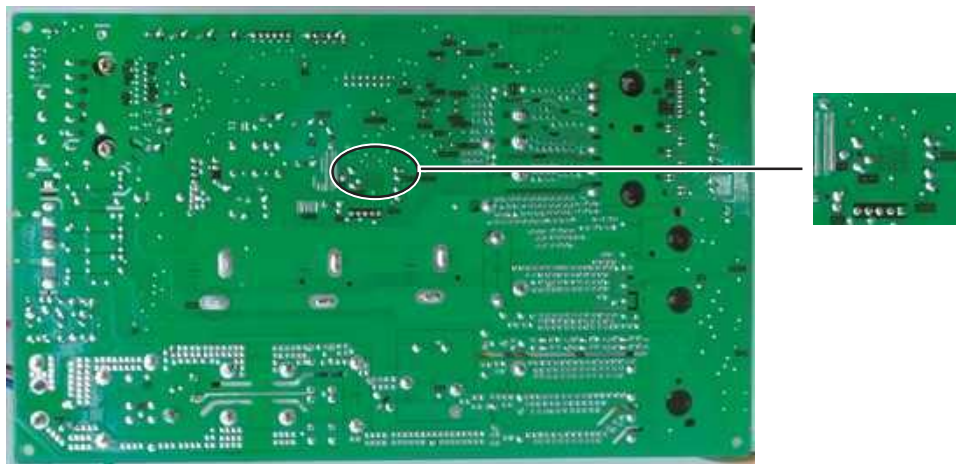
Code d'erreur affiché par les voyants LED sur la carte de commande principale externe.

Il y a trois indicateurs LED sur la carte de contrôle : LED1, LED2 et LED3.

LED1 indique le code de défaut représenté par un nombre à 2 chiffres, LED2 indique le code de défaut représenté par un nombre à 1 chiffre, et LED3 indique le défaut de la commande de l'unité extérieure. Lorsque la LED3 est éteinte, les LED1 et LED2 indiquent le code de défaut de la commande principale.

Lorsque la LED3 est allumée, les LED1 et LED2 indiquent le code de défaut de la commande de l'unité.

Lorsque la LED3 clignote et que les LED1 et 2 sont toutes éteintes, cela indique que le compresseur est en cours de préchauffage. Les défauts sont affichés avec un intervalle de 5 secondes. Cela signifie que le voyant reste éteint pendant 5 secondes pour signaler le code de défaut suivant. La méthode d'affichage des codes de protection du système est la même que pour le code de défaut de la commande principale. Les LED sont éteintes lorsqu'il n'y a pas de défaut, de protection ou de préchauffage.



Modèles, X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE

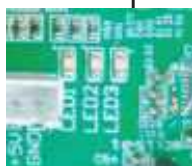
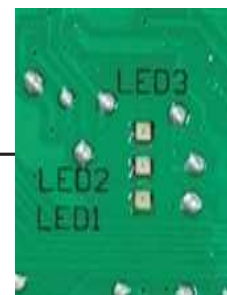
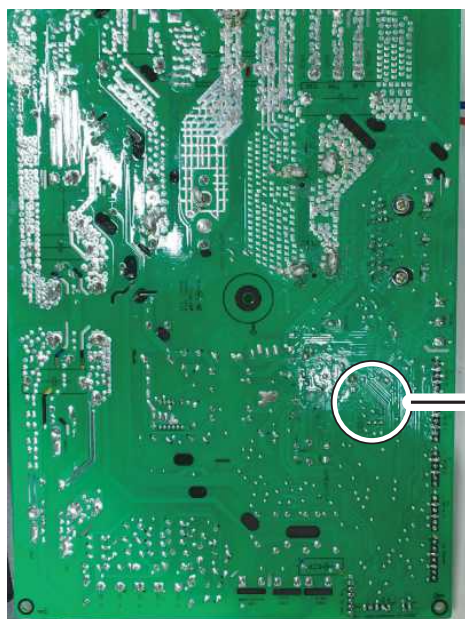
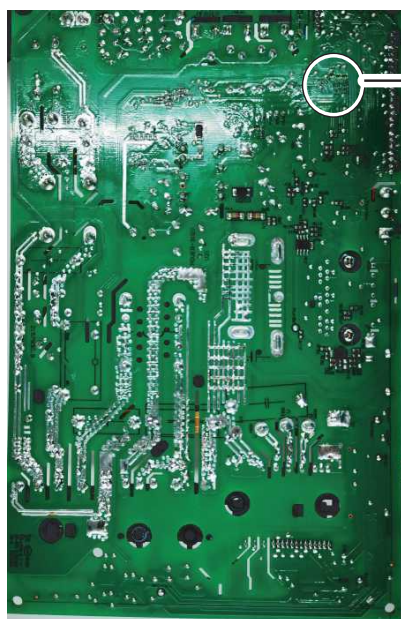
Comment vérifier les codes d'erreur

Dépannage en fonction des codes d'erreur. Lorsqu'une défaillance du climatiseur se produit, le code de défaillance s'affiche sur la carte de contrôle ou la carte d'entretien.

Unité externe : code d'erreur affiché par des voyants LED sur la carte de contrôle principale externe. Il y a 3 voyants LED sur la carte de contrôle : LED1, LED2 et LED3. LED1 indique le code de défaut représenté par un nombre à 2 chiffres, LED2 indique le code de défaut représenté par un nombre à 1 chiffre, et LED3 indique le défaut de la commande de l'unité extérieure. Lorsque la LED3 est éteinte, les LED1 et LED2 indiquent le code de défaut de la commande principale.

Lorsque la LED3 est allumée, les LED1 et LED2 indiquent le code de défaut de la commande de l'unité.

Lorsque la LED3 clignote et que les LED1 et 2 sont toutes éteintes, cela indique que le compresseur est en cours de préchauffage. Les défauts sont affichés avec un intervalle de 5 secondes. Cela signifie que la LED reste éteinte pendant 5 secondes pour signaler le code de défaut suivant. La méthode d'affichage des codes de protection du système est la même que celle du code de défaut de la commande principale. Les LED sont éteintes lorsqu'il n'y a pas de défaut, de protection ou de préchauffage.



⚡ shows failure occur Display ERROR Code

Attention : éteignez le climatiseur à l'aide de la télécommande. Avant d'effectuer toute intervention sur les appareils, assurez-vous que l'alimentation électrique principale est coupée.

Codes d'erreur relatifs à l'unité extérieure (tous les modèles) :

E	DESCRIPTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
1	Erreur au niveau du capteur de température ambiante externe	1. La connexion du capteur externe de température ambiante est lâche ; 2. Le capteur externe de température ambiante est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. vérifier la connexion du capteur ; 2. Remplacer la sonde externe de température ambiante ; 3. Remplacer les composants de la carte de contrôle externe
2	Erreur au niveau du capteur de température de l'échangeur de chaleur externe	1. La connexion du capteur de température de l'échangeur de chaleur externe est desserrée ; 2. Le capteur de température de l'échangeur de chaleur externe est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Vérifier la connexion du capteur ; 2. Remplacer le capteur de température de l'échangeur de chaleur externe ; 3. Remplacer les composants de la carte de contrôle externe.
3	Surintensité	1. Le circuit d'échantillonnage de la carte de contrôle est défectueux ; 2. Le courant est trop élevé en raison d'une tension d'alimentation trop faible ; 3. Le compresseur est en panne ; 4. Surcharge du refroidissement ; 5. Surcharge du chauffage.	1. Remplacer les composants de la carte de contrôle ; 2. Protection normale ; 3. Remplacer le compresseur ; 4. Voir note de bas de page 3 ; 5. Voir note de bas de page 4.
4	Erreur de données EEPROM	1. Composants défectueux de l'EE ; 2. Circuit de commande du composant EE défectueux ; 3. Composants EE mal insérés.	1. Remplacer les composants EE ; 2. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure ; 3. Remonter les composants de l'EE.
5	Protection contre le gel en refroidissement (température interne de l'échangeur de chaleur trop basse) ou surcharge en chauffage (température interne de l'échangeur de chaleur trop élevée)	1. Le débit d'air de l'unité intérieure est trop faible ; 2. La température ambiante est trop basse en mode refroidissement ou trop élevée en mode chauffage ; 3. Le filtre est encrassé ; 4. La résistance dans les conduits est trop élevée (faible débit d'air) ; 5. La vitesse de réglage du ventilateur est trop faible ; 6. L'unité intérieure n'est pas installée correctement.	1. Vérifier le ventilateur interne, le moteur du ventilateur interne et l'évaporateur en mode normal ; 2. Protection normale ; 3. Nettoyer le filtre ; 4. Vérifier le régulateur de volume, la longueur du conduit, etc ; 5. Régler la vitesse à un niveau élevé ; 6. Installez l'unité intérieure conformément au manuel.
7	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	1. Mauvaise connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure ; 2. Câble de connexion desserré ; 3. Câble de connexion défectueux ; 4. Carte de contrôle de l'unité intérieure défectueuse ; 5. Carte de contrôle de l'unité extérieure défectueuse ; 6. Fusible du circuit de communication ouvert ; 7. Les spécifications du câble de communication sont incorrectes.	1. Reconnecter le câble de connexion, se référer au diagramme de circuit ; 2. Reconnecter le câble de communication ; 3. Remplacer le câble de communication ; 4. Remplacer la carte de contrôle interne ; 5. Remplacer la carte de contrôle externe ; 6. Vérifier le circuit de communication et le fusible de court-circuit ; 7. Choisissez un câble de communication approprié, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.
12	Absence de tension sur une phase	1. Alimentation triphasée incorrecte ; 2. Les liens externes sont incorrects ; 3. La carte de contrôle est défectueuse.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Vérifier la connexion en se référant au diagramme générique ; 3. Remplacer la carte de contrôle externe.
13	Déclenchement du dispositif de protection contre la surchauffe du compresseur	1. Le câblage du dispositif de protection contre les surcharges se détache ; 2. Le dispositif de protection contre les surcharges est défectueux ; 3. Le liquide de refroidissement n'est pas suffisant ; 4. La tuyauterie du circuit de réfrigération est trop longue ou une quantité insuffisante de réfrigérant a été ajoutée ; 5. Le détendeur est défectueux ; 6. La carte de contrôle est défectueuse	1. Vérifier le câblage du dispositif de protection contre les surcharges ; 2. Remplacer la protection contre les surcharges ; 3. Vérifier qu'il n'y a pas de fuites et remplissez le liquide de refroidissement ; 4. Ajouter du liquide de refroidissement ; 5. Remplacer le détendeur ; 6. Remplacer la carte de contrôle externe.
14	Déclenchement du pressostat haute pression ou arrêt de l'unité en raison d'une pression trop élevée	1. Câblage du pressostat desserré ; 2. Défaillance du pressostat ; 3. Carte de contrôle externe défectueuse ; 4. Surcharge du refroidissement ; 5. Surcharge du chauffage	1. Vérifier le câblage du pressostat ; 2. Remplacer le pressostat ; 3. Remplacer la carte de contrôle externe ; 4. Voir note 3 ; 5. Voir note 4

E	DESCRIPTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
15	Déclenchement du pressostat basse pression ou arrêt de l'appareil en raison d'une pression trop basse	1. Le câblage du pressostat se détache ; 2. Le pressostat basse pression est défectueux ; 3. Le liquide de refroidissement n'est pas suffisant ; 4. Défaillance de la vanne d'expansion en mode chauffage ; 5. La carte de contrôle externe est endommagée.	1. Vérifier le câblage du pressostat ; 2. Remplacer le pressostat ; 3. Vérifier qu'il n'y a pas de fuites et remplissez le liquide de refroidissement ; 4. Remplacer le détendeur ; 5. Remplacer la carte de contrôle externe.
16	Protection contre les surcharges de refroidissement	Surcharge du système.	Voir note 3.
17	Erreur de la sonde de température de refoulement du compresseur	1. Le câblage du capteur de température d'échappement se desserre ; 2. Le capteur de température d'échappement est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Vérifier le câblage du capteur de température d'échappement ; 2. Remplacer le capteur de température d'échappement ; 3. Remplacer la carte de contrôle externe
18	Tension alternative anormale	1. Tension AC > 275 V ou < 160 V ; 2. Circuit d'échantillonnage Tension alternative sur la carte du convertisseur anormal	1. Protection normale, vérifier la tension d'alimentation ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur.
19	Erreur du capteur de température d'admission	1. Le câblage du capteur de température d'admission se détache ; 2. Le capteur de température d'aspiration est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage	1. Vérifier le câblage du capteur de température d'admission ; 2. Remplacer le capteur de température d'aspiration ; 3. Remplacer la carte de contrôle externe.
22	Erreur de la sonde de température de dégivrage	1. Le câblage de la sonde de température de dégivrage se détache ; 2. La sonde de température de dégivrage est défectueuse ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Vérifier le câblage du capteur de température de dégivrage ; 2. Remplacer la sonde de température de dégivrage ; 3. Remplacer la carte de contrôle.
23	Défaut dans le capteur de tuyauterie Détendeur A (capillaire)	1. Le câblage du capteur du détendeur A (capillaire) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion A (capillaire) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur A (capillaire) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur A (capillaire) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
24	Défaut dans le capteur de tuyauterie Détendeur B (capillaire)	1. Le câblage du capteur du détendeur B (capillaire) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion B (capillaire) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur du détendeur B (capillaire) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur B (capillaire) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
25	Défaillance du capteur de tuyauterie Détendeur C (liquide)	1. Le câblage du capteur du détendeur C (tuyau côté liquide) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion C (tube côté liquide) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur C (tuyau côté liquide) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur C (tuyau côté liquide) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
26	Défaillance du capteur de tuyauterie Détendeur D (liquide)	1. Le câblage du capteur du détendeur D (tuyau côté liquide) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion D (tube côté liquide) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage ;	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur D (tuyau côté liquide) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur D (tuyau côté liquide) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
27	Défaillance du capteur de la vanne d'expansion A (gaz)	1. Le câblage du capteur du détendeur A (tube côté gaz) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion A (tube côté gaz) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur A (tuyau côté gaz) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur A (tube côté gaz) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
28	Défaut du capteur de la vanne d'expansion B (gaz)	1. Le câblage du capteur du détendeur B (tube côté gaz) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion B (tube côté gaz) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur B (tuyau côté gaz) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur B (tube côté gaz) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
29	Défaut de capteur du détendeur C (gaz)	1. Le câblage du capteur du détendeur C (tuyau côté gaz) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion C (tube côté gaz) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur C (tuyau côté gaz) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur C (tube côté gaz) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
30	Défaillance du capteur de la vanne d'expansion D (gaz)	1. Le câblage du capteur du détendeur D (tube côté gaz) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion D (tube côté gaz) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur D (tuyau côté gaz) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur D (tube côté gaz) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
45	Erreur IPM	Erreurs sur la carte de l'onduleur	Voir les tableaux "Codes d'erreur de la carte onduleur".

E	DESCRIPTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
46	Erreur de communication entre l'IPM et la carte de contrôle	1. Câblage desserré entre la carte de contrôle et la carte de l'onduleur ; 2. Câblage défectueux entre la carte de contrôle et la carte de l'onduleur ; 3. Carte d'onduleur défectueuse ; 4. Carte de contrôle défectueuse.	1. Rebranchez le câble entre la carte de contrôle et la carte de l'onduleur ; 2. Remplacer le câble de communication entre la carte de contrôle et la carte de l'onduleur ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur ; 4. Remplacer la carte de contrôle.
47	Erreur de température d'échappement trop élevée	1. Charge de réfrigérant insuffisante ; 2. La longueur du circuit de réfrigérant est trop importante ou une quantité insuffisante de réfrigérant a été ajoutée ; 3. Défaillance du capillaire/de la soupape d'expansion ; 4. Température ambiante externe trop élevée.	1. Vérifier qu'il n'y a pas de fuites, puis ajouter du liquide de refroidissement ; 2. Ajoutez du liquide de refroidissement en suivant la procédure indiquée dans le manuel ; 3. Remplacer le capillaire/la soupape d'expansion ; 4. Protection normale en cas de température extérieure trop élevée
48	Défaut du moteur du ventilateur CC externe (supérieur)	1. Le câblage du moteur du ventilateur CC supérieur est desserré ; 2. Le câble du moteur du ventilateur CC supérieur est défectueux ; 3. Le ventilateur DC supérieur est défectueux ; 4. Le circuit de commande du ventilateur CC supérieur est défectueux ; 5. Le ventilateur externe est bloqué.	1. Vérifier le câblage du moteur du ventilateur CC supérieur ; 2. Remplacer le faisceau de câbles ; 3. Remplacer le moteur du ventilateur CC supérieur ; 4. Remplacer la carte de pilotage du moteur du ventilateur ; 5. Vérifier le ventilateur externe et s'assurer qu'il fonctionne correctement
49	Défaut du moteur du ventilateur CC externe (inférieur)	1. Le câblage du moteur du ventilateur CC inférieur est desserré ; 2. Le câble du moteur du ventilateur CC inférieur est défectueux ; 3. Le ventilateur DC inférieur est défectueux ; 4. Le circuit de commande du ventilateur CC inférieur est défectueux ; 5. Le ventilateur externe est bloqué.	1. vérifier le câblage du moteur du ventilateur CC inférieur ; 2. Remplacer le faisceau de câbles ; 3. Remplacer le moteur du ventilateur CC inférieur ; 4. Remplacer la carte de pilotage du moteur du ventilateur ; 5. Vérifier le ventilateur externe et s'assurer qu'il fonctionne correctement
50	Défaillance du capteur de la vanne d'expansion E (gaz)	1. Le câblage du capteur du détendeur E (tube côté gaz) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion E (tube côté gaz) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage de la sonde pour le détendeur E (tuyau côté gaz) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur E (tube côté gaz) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
53	Défaillance du capteur E (liquide) de la vanne d'expansion	1. Le câblage du capteur du détendeur E (tuyau côté liquide) est desserré ; 2. Le capteur d'expansion E (tube côté liquide) est défectueux ; 3. Défaillance du circuit d'échantillonnage.	1. Reconnecter le câblage du capteur pour le détendeur E (tuyau côté liquide) ; 2. Remplacer le capteur du détendeur E (tuyau côté liquide) ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
67	Protection du ventilateur en cas de surchauffe de l'IPM	1. Surcharge du ventilateur ; 2. Circuit IPM défectueux.	1. Protection normale ; 2. Remplacement de l'IPM
91	Surchauffe de la carte IPM Arrêt de l'unité	1. La température de l'environnement extérieur est trop élevée ; 2. La vitesse du moteur du ventilateur externe est trop faible (pour les moteurs à courant alternatif) ; 3. L'unité extérieure n'est pas installée correctement ; 4. Alimentation trop faible.	1. Protection normale ; 2. Remplacer le condenseur du ventilateur en cas de défaillance ; 3. Installez l'unité extérieure, reportez-vous au manuel d'installation ; 4. Protection normale.
96	Erreur de charge insuffisante de réfrigérant	La charge de réfrigérant est insuffisante.	Récupérer le liquide de refroidissement et le recharger en se référant au manuel et aux données de la plaque signalétique.
97	Erreur de commutation de la vanne à 4 voies	1. Le câblage de la bobine de la vanne à 4 voies est desserré ; 2. La bobine de la vanne à 4 voies doit être remplacée ; 3. La vanne à 4 voies doit être remplacée ; 4. La carte d'inverseur de la vanne à 4 voies est défectueuse.	1. Vérifier le câblage de la vanne à 4 voies ; 2. Remplacer la bobine de la vanne à 4 voies ; 3. Remplacer la vanne à 4 voies ; 4. Remplacer la carte de l'inverseur de la vanne à 4 voies

Codes d'erreur relatifs à l'unité intérieure

Code d'erreur	Description Erreur	Causes possibles	Que faire ?
37	Erreur du capteur d'humidité	1. Le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est mal branché ; 2. Le capteur d'humidité est défectueux ; 3. la carte de contrôle est défectueuse.	1. Reconnecter le câble ; 2. Remplacer le capteur d'humidité ; 3. Remplacer la carte de contrôle.
51	Protection du tuyau d'échappement	1. Le niveau d'eau dans le bassin versant dépasse le niveau de sécurité ; 2. Problème au niveau du câble de connexion de l'interrupteur de niveau d'eau 3. l'interrupteur de niveau d'eau est défectueux ; 4. la carte de contrôle est défectueuse.	1.1 Vérifier que rien n'obstrue l'écoulement ou que la hauteur de l'écoulement n'est pas trop élevée ; 1.2 Contrôler la pompe à condensats et la remplacer si elle est défectueuse 2. Reconnecter le câble de l'interrupteur de niveau d'eau conformément au schéma de câblage ; 3. Remplacer l'interrupteur de niveau d'eau ; 4. Remplacer la carte de contrôle.
55	Erreur de conflit de mode de l'opération	Mode de fonctionnement réglé en conflit pour plus de deux unités intérieures (pour les installations multi: Dual/Trial/Quadrial).	Rétablir le mode de fonctionnement des unités intérieures en évitant les conflits.
64	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	1. Le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est mal connecté ; 2. Le câble de communication est mal connecté ; 3. Le câble de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est défectueux ou que le câble entre la carte de contrôle interne et l'ordinateur est défectueux est défectueux ou le câble entre le contrôle externe et la borne est défectueuse ; 4. la carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse ; 5. la carte de contrôle de l'unité extérieure est défectueuse.	1. Reconnecter le câble en se référant à la schéma de câblage des unités intérieures et extérieures ; 2. Rebranchez le câble de communication en procédant comme suit référence au schéma de câblage de l'unité intérieure et externe ; 3. Remplacer le câble de communication entre les unités internes et externes ; 4. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure ; 5. Remplacer la carte de contrôle de l'unité extérieure.
71	Erreur de vérification du zéro sur l'unité intérieure	1. Le câble du moteur est lâche ; 2. La connexion du moteur est ouverte ; 3. Le moteur est défectueux ; 4. La carte de contrôle est défectueuse ; 5. Le ventilateur de l'unité intérieure est défectueux.	1. Remplacer le câble du moteur et s'assurer que le câble est correctement connecté ; 2. Remplacer le câble du moteur ; 3. Changer le moteur ; 4. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure ; 5. Vérification de la rotation du moteur du ventilateur.
72	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	1. Le câble du moteur du ventilateur interne est desserré ; 2. Le câble du moteur du ventilateur intérieur est défectueux ; 3. Le moteur du ventilateur de l'unité de commutation est défectueux ; 4. la carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse.	1. Rebranchez le câble du moteur du ventilateur ; 2. Remplacer le câble du moteur du ventilateur ; 3. Remplacer le moteur du ventilateur ; 4. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure ; 5. Vérifier le ventilateur interne et s'assurer que fonctionne normalement.
73	Erreur de données de l'EEPROM interne 1	1. Les composants internes de l'EE sont défectueux ; 2. Le circuit de contrôle du composant EE est défectueux ; 3. Les composants de l'EE ont été placés dans des dans la direction opposée.	Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure.
74	Erreur de données de l'EEPROM interne 2	EE in MCU is faulty, the unit can operate, mais la fonction définie par l'utilisateur est inefficace.	Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure.
81	Erreur de la sonde de température ambiante à l'intérieur	1. Le câble du capteur de température ambiante interne est lâche ; 2. la sonde de température ambiante est défectueuse ; 3. Défaut du circuit d'échantillonnage.	1. Rebrancher le câble de la sonde de température ambiante ; remplacer la sonde de température ambiante ; 2. Remplacer la carte de contrôle.

Codes d'erreur relatifs aux accessoires en option

83	Erreur du capteur de température de la batterie de recharge	1. le câble du capteur de température du l'échange est défectueux ; 2. le câble du capteur de température de la batterie de remplacement est défectueux ; 3. Défaut du circuit d'échantillonnage.	1. Rebranchez le câble du capteur de température de la batterie de remplacement ; 2. Remplacer le capteur de température de la bobine d'échange ; 3. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure.
Code d'erreur	Description Erreur	Causes possibles	Que faire ?
FE (254)	Erreur de communication entre la carte de commande principale et la commande câblée (affichage de la commande câblée)	1. Le câblage entre le câble de commande et la carte de commande de l'unité intérieure est lâche ; 2. La séquence de câblage entre le câble de commande et la carte de commande de l'unité intérieure est incorrecte. 3. le câble de connexion entre la commande câblée et la carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueux. 4. Le contrôle du fil est défectueux ; 5. La carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse.	1. Reconnectez la commande câblée à la carte de commande de l'unité intérieure ; 2. Remplacer le câble de connexion entre la commande câblée et la carte de contrôle de l'unité intérieure ; 3. Remplacer le câble de connexion entre la commande câblée et la carte de commande de l'unité intérieure ; 4. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure.
ER	Erreur de communication entre le tableau principal de commande et d'affichage (indiqué sur le tableau d'affichage)	1. le câblage entre le tableau d'affichage et le tableau de commande de l'unité intérieure est lâche ; 2. La séquence de câblage entre le tableau d'affichage et le tableau de commande de l'unité intérieure est incorrecte. 3. Le câble de connexion entre le tableau d'affichage et le tableau de commande de l'unité intérieure est défectueux. 4. Le tableau d'affichage est défectueux ; 5. La carte de contrôle de l'unité intérieure est défectueuse.	1. Rebranchez le tableau d'affichage au tableau de commande de l'unité intérieure ; 2. Remplacer le câble de connexion entre le tableau d'affichage et le tableau de commande de l'unité intérieure ; 3. Remplacer le câble de connexion entre le tableau d'affichage et le tableau de commande de l'unité intérieure ; 4. Remplacer le tableau d'affichage ; 5. Remplacer la carte de contrôle de l'unité intérieure.

Note 1 : Si l'unité intérieure ne s'allume pas ou si elle s'éteint d'elle-même après 30 secondes, le code d'erreur ne peut pas être affiché. Vérifiez la connexion de la carte de contrôle.

Note 2 : Si l'unité intérieure affiche le code d'erreur 75,76,77,78 après la mise en marche de l'unité, vérifiez qu'il n'y a pas de court-circuit.

Note 3 :
surcharge en mode refroidissement

	Cause	Action corrective
1	Quantité excessive de liquide de refroidissement	Récupérer le fluide frigorigène et le recharger conformément aux données de la plaque signalétique
2	Température ambiante externe trop élevée	Attendre qu'elle se situe dans la plage de température autorisée
3	Les distances minimales et les exigences d'installation dans l'unité extérieure ne sont pas respectées	Installer l'unité extérieure conformément au manuel
4	L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure est encrassé	Nettoyer l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure
5	Vitesse du ventilateur externe trop faible	Vérifier le moteur du ventilateur externe et le condenseur du ventilateur
6	Le ventilateur externe est cassé ou bloqué	Vérifier le ventilateur externe
7	L'entrée et/ou la sortie d'air sont obstruées	Éliminer l'obstruction
8	Défaillance du capillaire ou du détendeur	Remplacer le capillaire ou le détendeur

Note 4 :
surcharge en mode chauffage

	Cause	Action corrective
1	Quantité excessive de liquide de refroidissement	Récupérer le fluide frigorigène et le recharger conformément aux données de la plaque signalétique
2	Température intérieure trop élevée	Attendre qu'elle se situe dans la plage de température autorisée
3	Les distances minimales et les exigences d'installation dans l'unité intérieure ne sont pas respectées	Installer l'unité intérieure conformément au manuel
4	Les filtres de l'unité intérieure sont encrassés	Nettoyer les filtres de l'unité intérieure
5	La vitesse du ventilateur de l'unité intérieure est faible	Vérifier le moteur du ventilateur externe et le condenseur du ventilateur
6	Le ventilateur interne est cassé ou bloqué	Vérifier le ventilateur interne
7	L'entrée et la sortie d'air sont obstruées	Éliminer l'obstruction
8	Défaillance du capillaire ou du détendeur	Remplacer le capillaire ou le détendeur

Attention : éteignez le climatiseur à l'aide de la télécommande. Avant d'effectuer toute intervention sur les appareils, assurez-vous que l'alimentation électrique principale est coupée.

Codes d'erreur de la carte de l'onduleur Modèles : X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, X-Revo- 1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE

La carte de contrôle principale comporte un témoin lumineux qui clignote en cas d'anomalie. Le nombre de clignotements indique le code d'erreur

E	DESCRIPTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
1	Surtension CC de l'onduleur	1. Tension d'alimentation trop élevée ou trop basse ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier la tension d'alimentation ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur.
2	Faible tension continue de l'onduleur		
3	Surintensité AC de l'onduleur		
4	Compresseur déphasé	1. Perte de phase du compresseur ; 2. Composants de la carte de l'onduleur endommagés ; 3. Défaut d'isolation du compresseur.	1. Vérifier la connexion du compresseur ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur ; 3. Remplacer le compresseur.
5	Perte de phase du compresseur (vitesse de pulsation)		
6	Perte de phase du compresseur (courant déséquilibré)		
7	Défaut IPM de l'onduleur	1. Surcharge du système ou du courant ; 2. Erreur de la carte de l'onduleur ; 3. Manque d'huile dans le compresseur, usure importante du vilebrequin ; 4. Défaut d'isolation du compresseur	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur ; 3. Remplacer le compresseur ; 4. Remplacer le compresseur
8	Défaut IPM de l'onduleur		
9	Défaillance du PFC de l'IPM		
10	Défaillance du PFC de l'IPM		
11	Défaillance de l'alimentation PFC	1. L'alimentation électrique n'est pas stable ; 2. Coupure de courant instantanée ; 3. Défaut de la carte de l'onduleur	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Attendez que le courant soit rétabli ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur.
12	Surintensité PFC	1. Système surchargé, courant trop élevé ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur ; 3. Défaut PFC.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. remplacer la carte de l'onduleur ; 3. Remplacer le PFC
13	Tension continue détectée anormale	1. Tension d'entrée trop élevée ou trop basse ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. remplacer la carte de l'onduleur
14	Faible tension au niveau du PFC		
15	Erreur de décalage AD	Défaut de la carte de l'onduleur.	Remplacer la carte de l'onduleur.
16	Erreur de réglage logique de l'onduleur PWM		
17	Erreur d'initialisation de l'onduleur PWM		
18	Erreur de réglage logique PFC_PWM		
19	Erreur d'initialisation du PFC_PWM		
20	Température anormale		
21	Défaillance de la résistance shunt		
22	Erreur de communication	1. Le câble de communication n'est pas correctement connecté ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur ; 3. Défaut de la carte de contrôle.	1. Vérifier le câble de communication ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur ; 3. Remplacer la carte de contrôle.
23	Erreur de réglage des paramètres du moteur	Initialisation anormale.	Rétablir le courant.
25	Anomalie des données EE	Carte d'inverseur EPROM défectueuse.	1. Remplacer l'EEPROM ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur.
26	Erreur de variation soudaine de la tension continue	1. La tension d'alimentation change soudainement ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Assurer une alimentation électrique stable ; 2. Remplacer la carte de l'onduleur.
27	Erreur de contrôle du courant de l'axe direct	1. Surcharge du système, le courant de phase est trop élevé ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Vérifier si la vanne d'arrêt est ouverte ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur
28	Vérification du courant de l'axe Erreur en quadrature	1. Surcharge du système, le courant de phase est trop élevé ; 2. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Vérifier si la vanne d'arrêt est ouverte ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur.
29	Erreur de contrôle intégral du courant de l'axe direct	1. Surcharge soudaine du système ; 2. Paramètres du compresseur incorrects ; 3. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Vérifier si la vanne d'arrêt est ouverte ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur.
30	Erreur de contrôle intégral du courant de l'axe en quadrature	1. Surcharge soudaine du système ; 2. Paramètres du compresseur incorrects ; 3. Défaut de la carte de l'onduleur.	1. Vérifier les paramètres du réseau ; 2. Vérifier si la vanne d'arrêt est ouverte ; 3. Remplacer la carte de l'onduleur.

E	DESCRIPTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION POSSIBLE
50	Surintensité du logiciel de l'onduleur	1. le moteur du ventilateur est surchargé ; 2. Dysfonctionnement de la carte de l'onduleur ; 3. Dysfonctionnement du moteur du ventilateur	1. remplacer le moteur du ventilateur ; 2. remplacer la carte de l'onduleur ; 3. remplacement du moteur du ventilateur
51	Détection hors échelle	1. le câblage est mal fixé ; 2. les composants endommagés de la carte de l'onduleur ; 3. surchauffe du moteur du ventilateur ; 4. le moteur du ventilateur est endommagé ; 5. le moteur du ventilateur n'est pas suffisamment isolé	1. vérifier les connexions électriques du moteur ; 2. remplacer la carte de l'onduleur ; 3. remplacer le moteur ; 4. remplacer le moteur ; 5. remplacer le moteur.
52	Défaut de contrôle de la vitesse	1. les composants endommagés de la carte de l'onduleur ; 2. Arbre du moteur du ventilateur bloqué ; 3. le moteur du ventilateur n'est pas suffisamment isolé	1. remplacer la carte de l'onduleur ; 2. remplacer le moteur du ventilateur ; 3. remplacer le moteur du ventilateur.
53	Détection de déphasage	1. Perte de phase du moteur du ventilateur ; 2. composants endommagés de la carte de l'onduleur	1. Remplacer la carte de l'onduleur ; 2. remplacer le moteur du ventilateur.
54	IPM-FO surintensité matérielle (front)	1. Surcharge du moteur du ventilateur ; 2. Carte de l'onduleur endommagée ; 3. le moteur du ventilateur n'est pas suffisamment isolé.	1. remplacer le moteur du ventilateur ; 2. remplacer la carte de l'onduleur ; 3. remplacer le moteur du ventilateur.
55	Surintensité matérielle IPM-FO (niveau)	1. Surcharge du moteur du ventilateur ; 2. Carte de l'onduleur endommagée ; 3. le moteur du ventilateur n'est pas suffisamment isolé.	1. remplacer le moteur du ventilateur ; 2. remplacer la carte de l'onduleur ; 3. remplacement du moteur du ventilateur
56	Erreur de détection de la position du moteur	Circuit de la carte de circuit inversé endommagé.	Remplacer la carte de l'onduleur
57	Erreur de contrôle intégral de la vitesse du moteur	1. Configuration incorrecte ; 2. Paramètres incorrects ; 3. Carte de l'onduleur endommagée	1. Vérifier les paramètres de configuration ; 2. remplacer le moteur ; 3. remplacer la carte de l'onduleur
58	Erreur de contrôle du courant de l'axe D,Q du moteur	1. Le moteur surcharge, le courant est trop élevé ; 2. Carte de l'onduleur endommagée.	1. Vérifier les paramètres de configuration ; 2. remplacer la carte de l'onduleur
59	Erreur dans le contrôle intégral du courant du moteur D, axe Q	1. Configuration incorrecte ; 2. Paramètres incorrects ; 3. Carte de l'onduleur endommagée	1. Vérifier les paramètres de configuration ; 2. remplacer le moteur ; 3. remplacer la carte de l'onduleur
60	Rotation incorrecte du ventilateur	1. Carte de l'onduleur endommagée ; 2. Connexion incorrecte.	1. remplacer la carte de l'onduleur ; 2. vérification du câblage du moteur
61	Erreur d'initialisation IPM-PWM	1. Erreur logique ; 2. Carte de l'onduleur endommagée	1. remplacer la carte de l'onduleur ; 2. remplacer la carte de l'onduleur

CODE	DÉFINITION	DESCRIPTION
101	En cas de surintensité, il interrompt l'augmentation de la fréquence.	Contrôle actuel
102	En cas de surintensité, réduire la fréquence.	Contrôle actuel
103	Lorsque la température du module IPM est trop élevée, arrêter l'augmentation de la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée du module IPM
104	Lorsque la température du module IPM est trop élevée, réduire la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée du module IPM
105	Lorsque la température des gaz d'échappement est trop élevée, cesser d'augmenter la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température de départ appropriée.
106	Lorsque la température de départ est trop élevée, réduire la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température de départ appropriée.
107	En mode refroidissement, lorsque la température de la batterie de l'unité extérieure est trop élevée, arrêter l'augmentation de la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée de la batterie de l'unité extérieure en mode refroidissement.
108	En mode refroidissement, lorsque la température de la batterie de l'unité extérieure est trop élevée, réduisez la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée de la batterie de l'unité extérieure en mode refroidissement.
113	Pour éviter le gel ou une température élevée de l'unité intérieure, arrêtez l'augmentation de la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée de la batterie de l'unité intérieure.
114	Pour éviter le gel ou une température élevée de l'unité intérieure, réduisez la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée de la batterie de l'unité intérieure.
119	Lorsque le DSH dépasse la valeur cible, l'ouverture de la vanne s'élargit pour réguler le débit.	Contrôle de la vanne d'expansion selon DSH.
120	Lorsque le DSH dépasse la valeur cible, l'ouverture de la vanne se rétrécit pour réguler le débit.	Contrôle de la vanne d'expansion selon DSH.
121	Lorsque le DSH dépasse la valeur cible, l'ouverture de la valve se rétrécit.	Contrôle de la vanne d'expansion selon DSH.
122	Lorsque DSH dépasse la valeur cible, l'ouverture de la vanne est bloquée.	Contrôle de la vanne d'expansion selon DSH.
131	Lorsque la température du module IPM est trop élevée, arrêter l'augmentation de la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée du module IPM.
132	Lorsque la température du module IPM est trop élevée, réduire la fréquence.	Contrôle de la fréquence pour maintenir la température appropriée du module IPM.
134	Lorsque la température de départ est trop élevée, il faut éviter que l'ouverture de la vanne ne se rétrécisse.	Contrôle de la vanne d'expansion de la température de départ.
140	Surcharge du compresseur.	Contrôle de la sortie du compresseur.
141	Surcharges du compresseur.	Contrôle du couple de sortie du compresseur.

Schéma de câblage de l'unité extérieure - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E

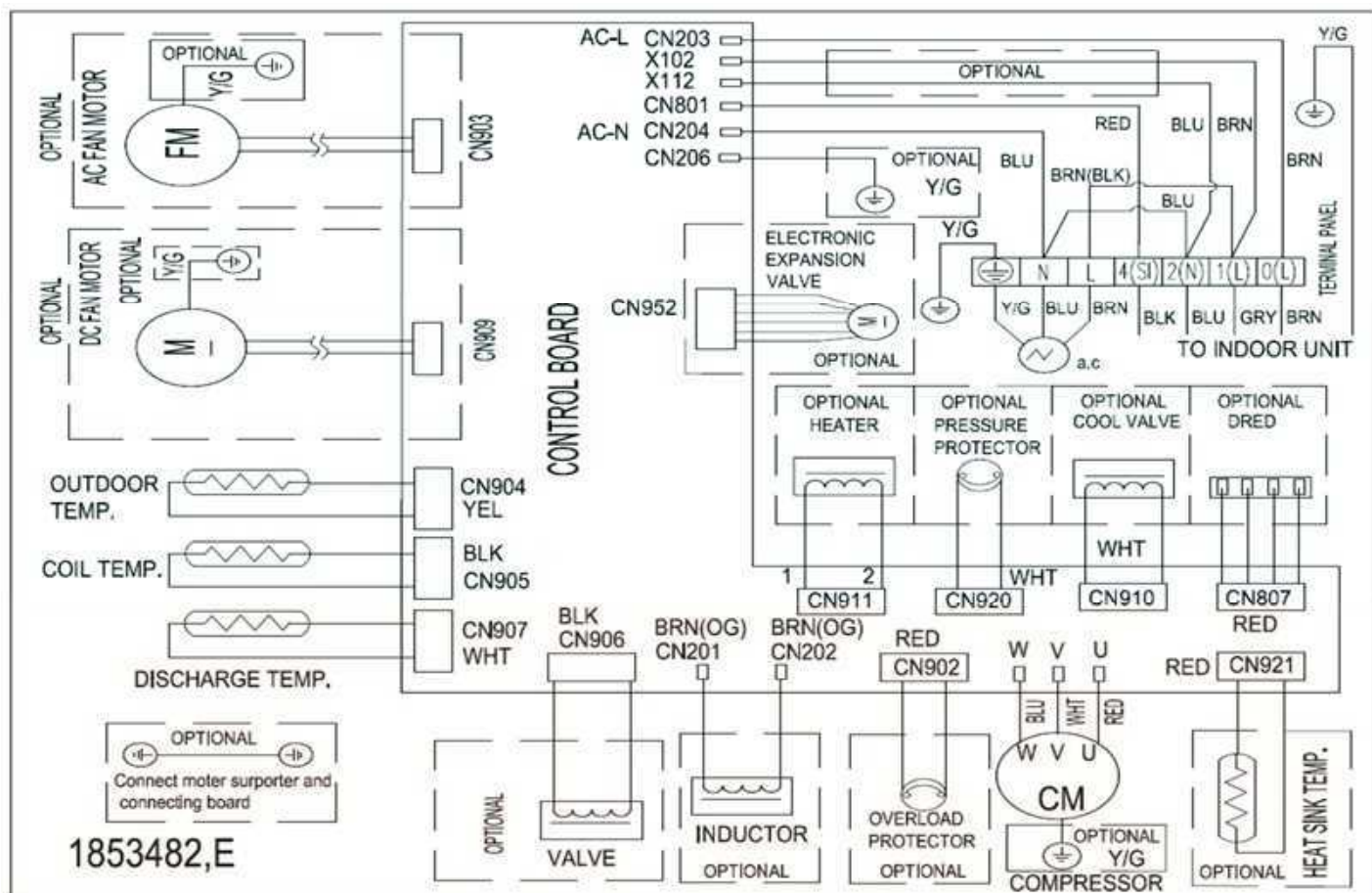


Schéma de câblage de l'unité extérieure - 14, 18 kBTu X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2204398, F

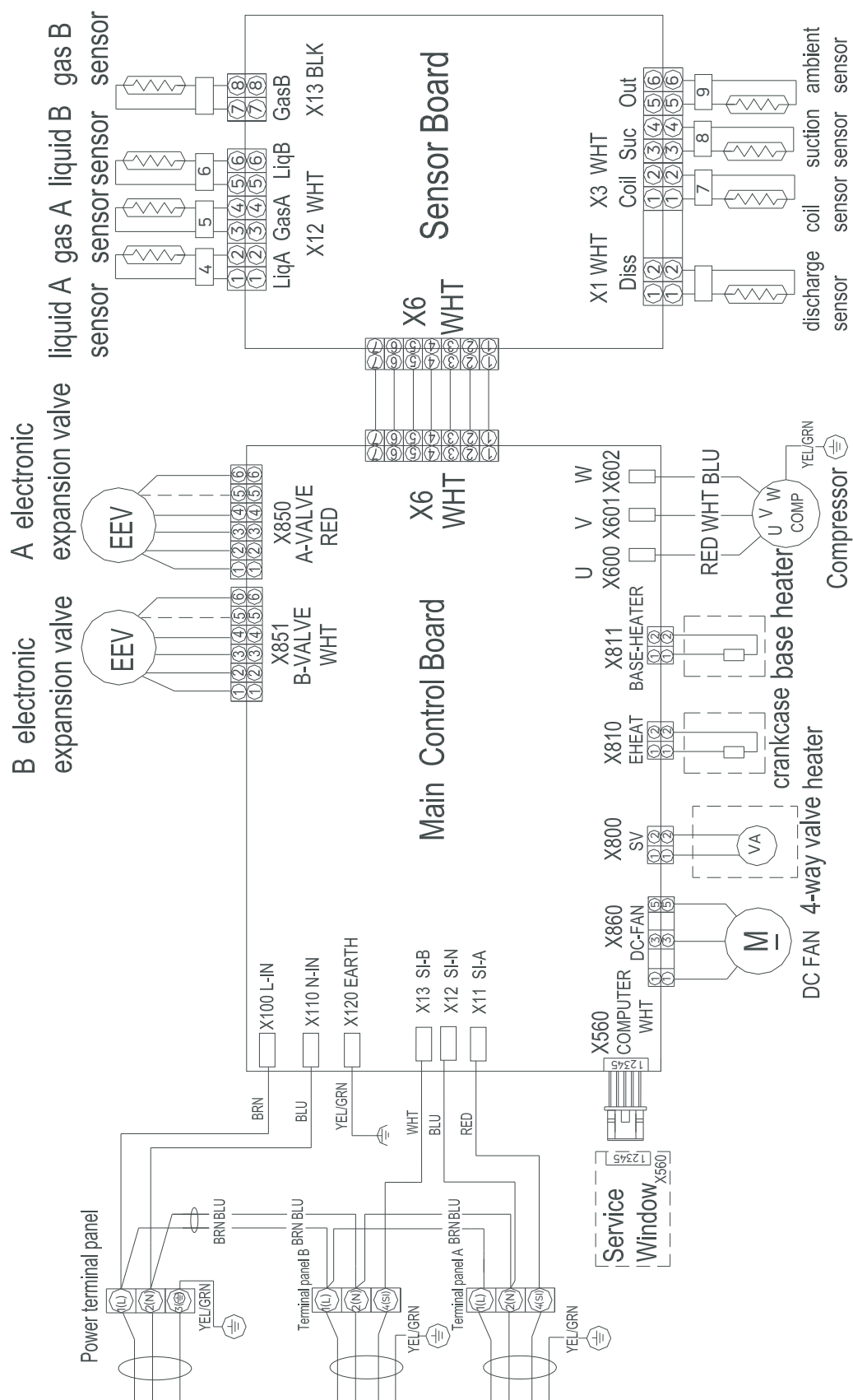


Schéma de câblage de l'unité extérieure - 9, 12, 18, 24 kBTu
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B

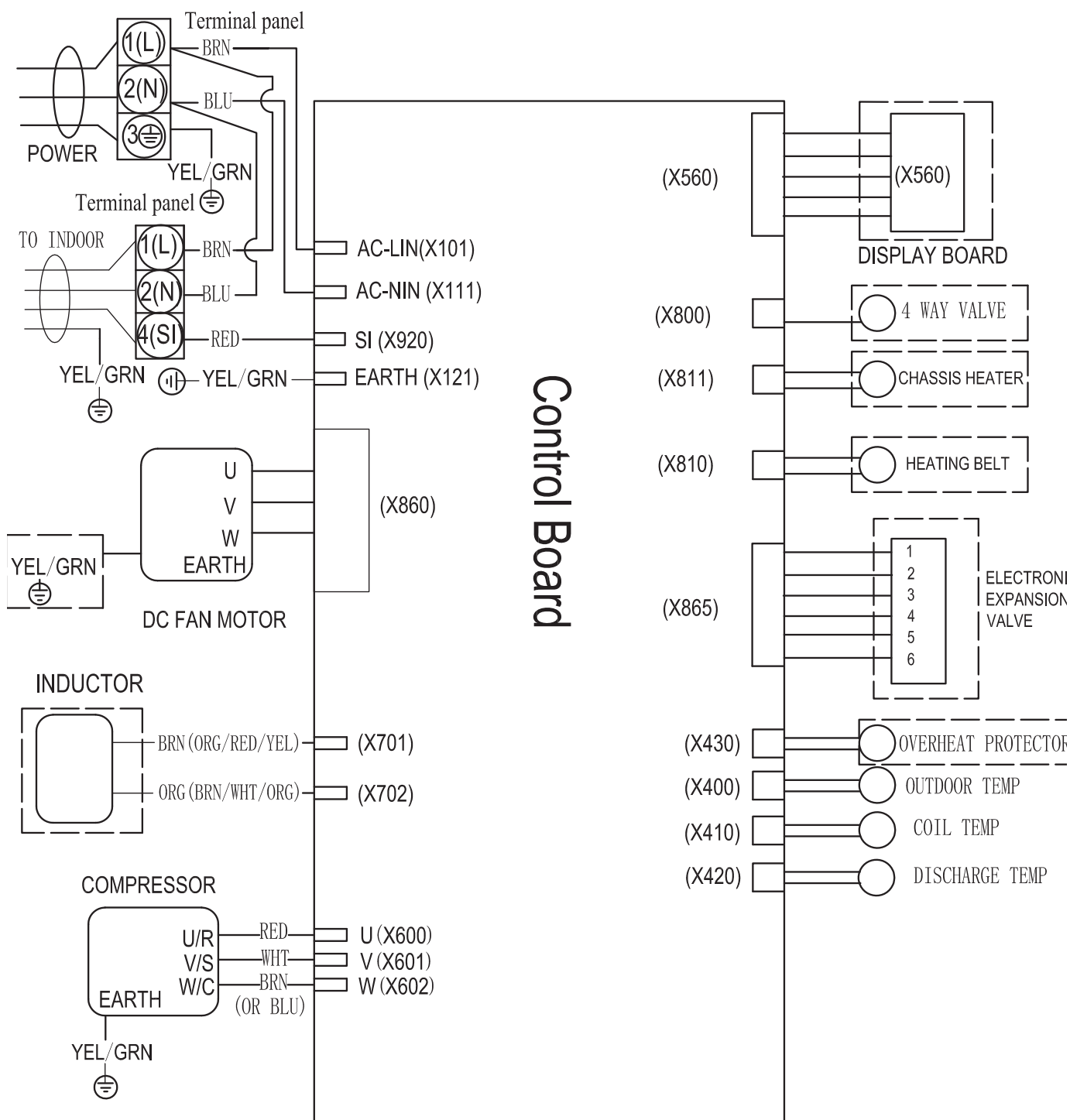


Schéma de câblage de l'unité extérieure - 18 kBTu
X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2249687, C

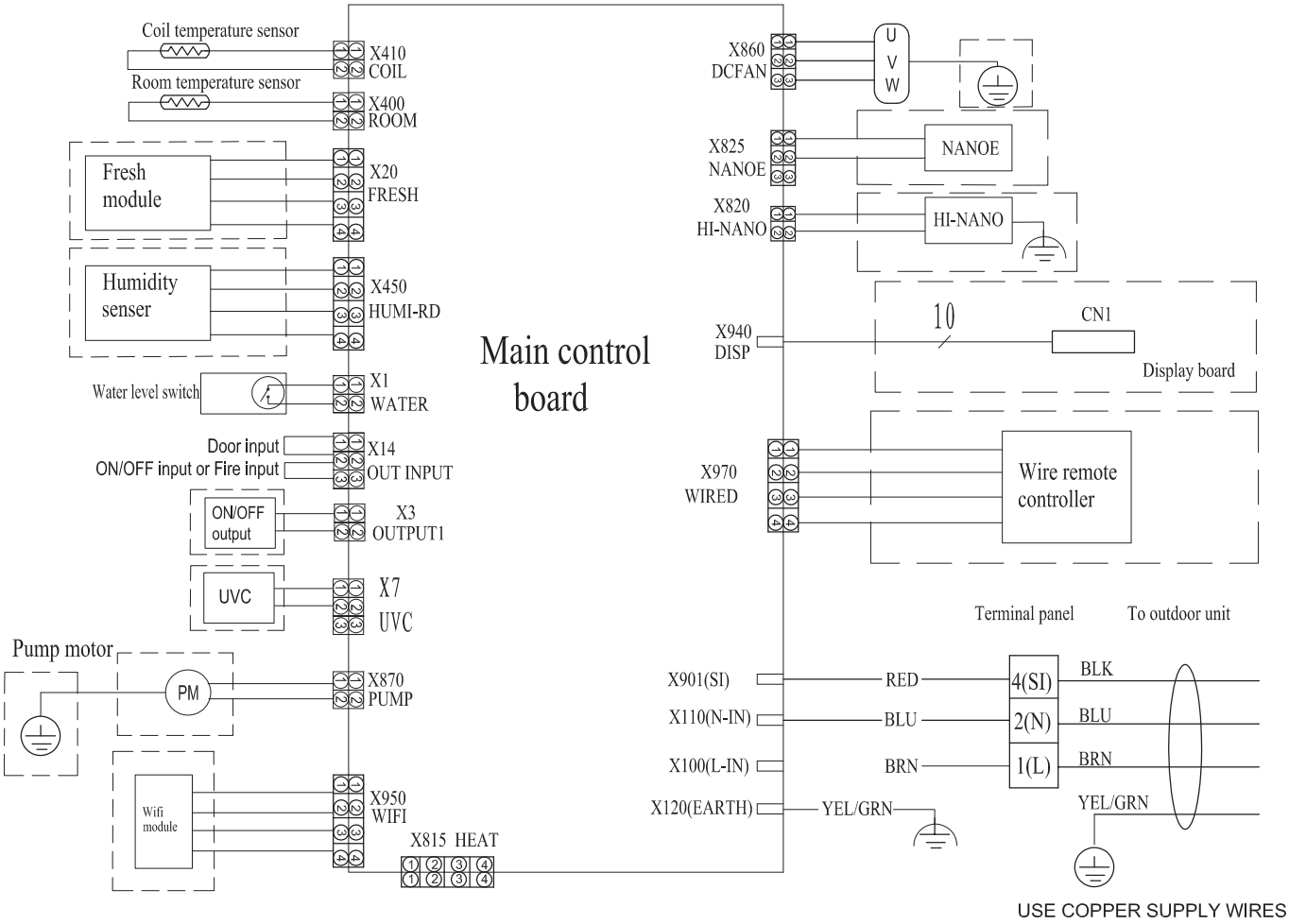


Schéma de câblage de l'unité extérieure - 18, 24 kBTu
X-Revo-1825TE, X-Revo-2423TE

Electric wiring diagram 2228268,D

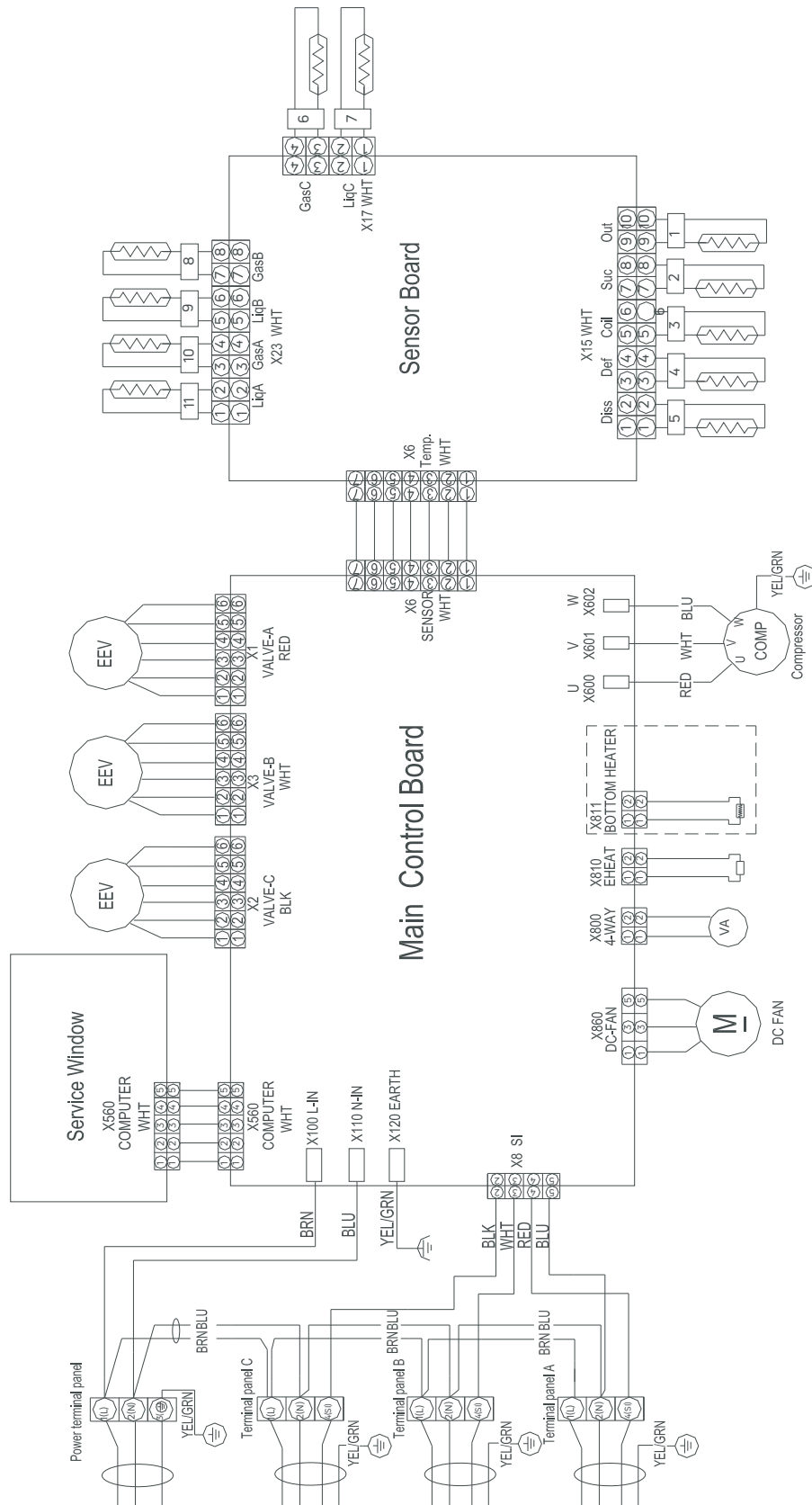
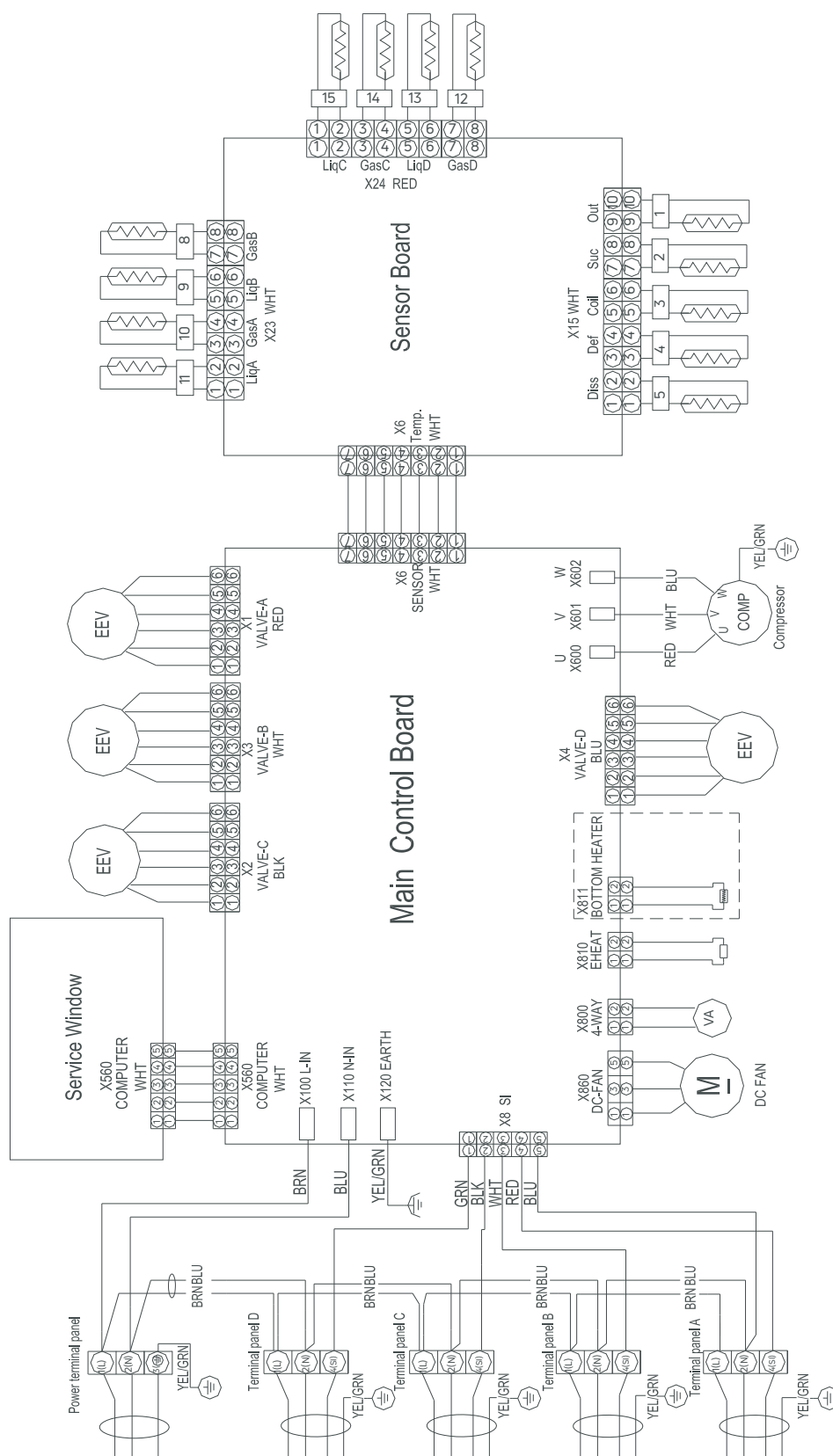


Schéma de câblage QUADRIAL 27 kBTu X-Revo-2725QE

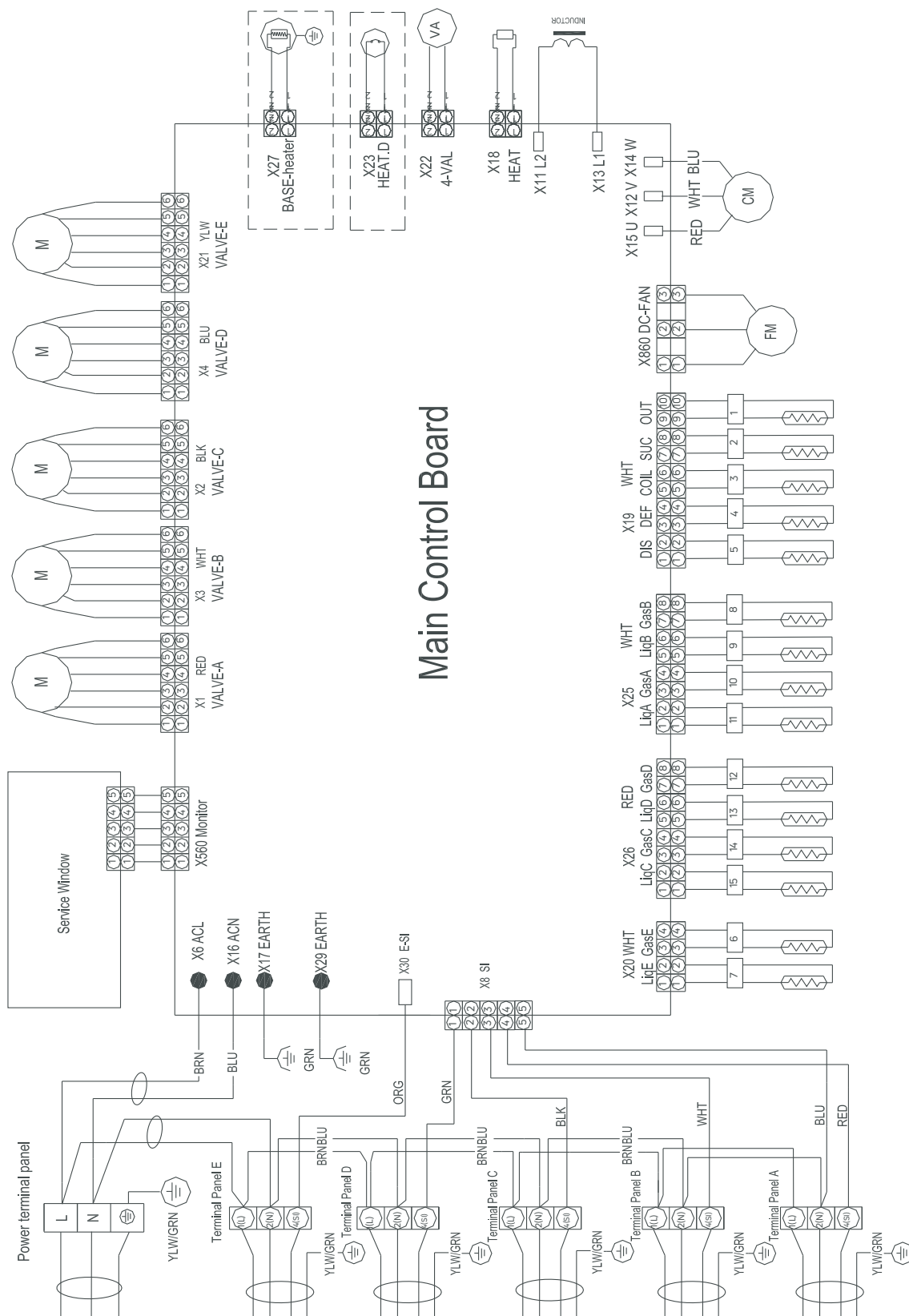
Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

Schéma de câblage PENTAL 36 kBTu X-Revo-3625CE

Electric wiring diagram 2341747,C



Note: Bottom heater is invalid in this model.

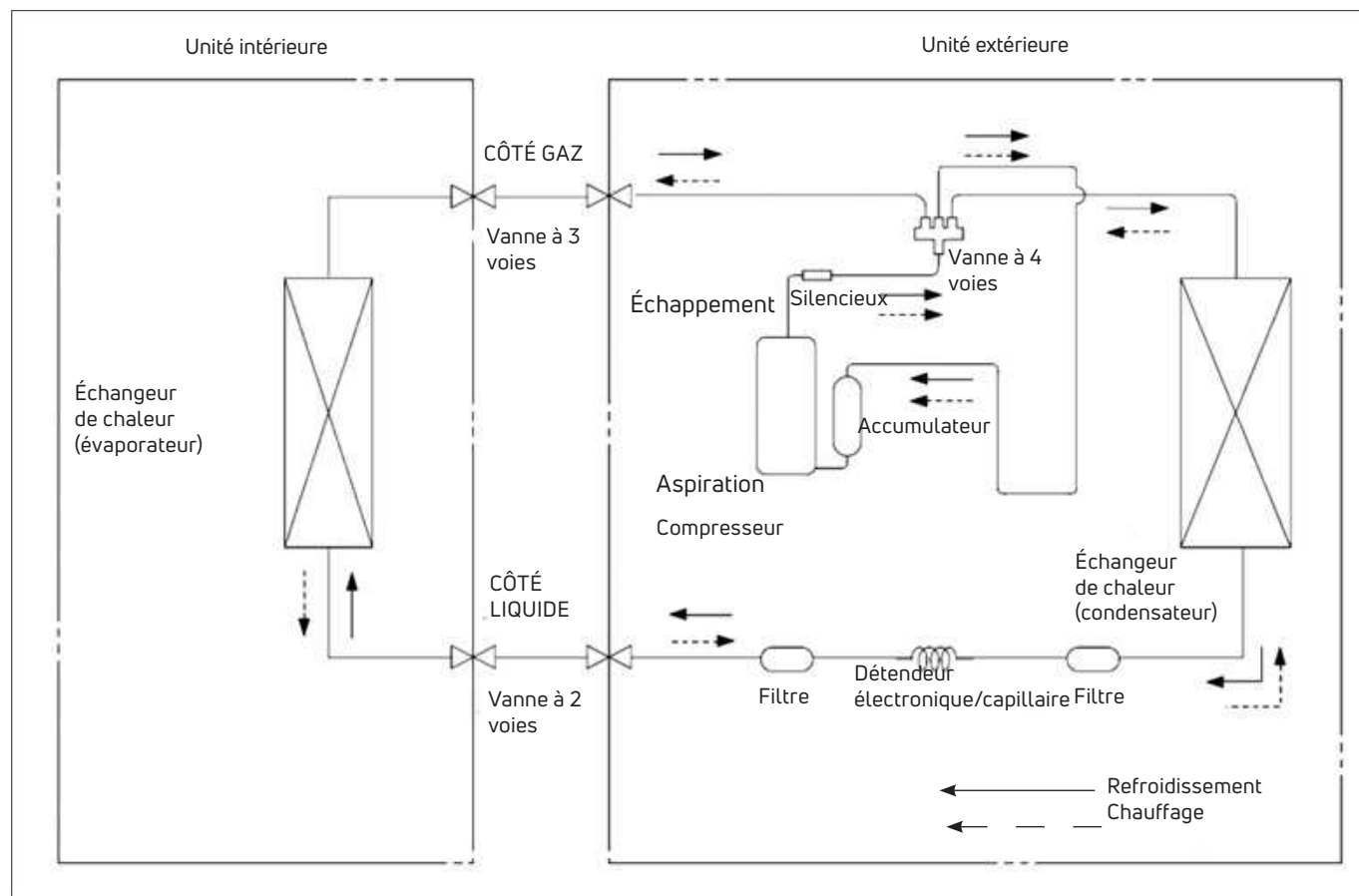
Légende EN	Légende FR
------------	------------

TERMINAL PANEL	Bornier de l'unité intérieure
BLU or BU	Couleur bleue
BLK or BK	Couleur noire
BRN or BN	Couleur marron
BRN(BLK)	Marron (noir)
RED or RD	Couleur rouge
GRY	Couleur grise
WHT or WH	Couleur blanche
OG or ORG	Couleur orange
YEL or YE	Couleur jaune
Y/G or GNYE or YLW/GRN	Couleur jaune/vert
OUTDOOR BOARD	Carte d'unité externe
CONTROL BOARD	Tableau de contrôle
FILTER BOARD	Carte filtre
IPM BOARD	Carte IPM
COMPRESSOR	Compresseur
INDOOR UNIT	Unité intérieure
FAN MOTOR	Moteur du ventilateur
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Condensateur électrolytique
INDUCTOR	Inductance
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Remplacement du capteur de température de la batterie
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Capteur de température d'échappement
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Capteur externe d'air ambiant
SUC or T-SUC	Capteur d'aspiration
T-Liq A or LiqA	Unité de capteur de température LIQUIDE A
T-Liq B or LiqB	Unité de capteur de température LIQUIDE B
T-Liq C or LiqC	Capteur de température LIQUIDE unité C
T-Liq D or LiqD	Unité de capteur de température LIQUIDE D
T-Gas A or GASA	Unité de capteur de température GAZ A
T-Gas B or GASB	B unité Capteur de température GAS
T-Gas C or GASC	Capteur de température Unité GAZ C
T-Gas D or GASD	Capteur de température Unité GAS D
T-DEF	Sonde de température de dégivrage
PRESSURE SWITCH	Pressostat
OVERLOAD PROTECTOR	Protection contre les surcharges
4-WAY VALVE or SV or VALVE	Vanne à 4 voies
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Soupape d'expansion électronique
OVERHEAT	Chauffage
CRANKCASE HEATER	Compresseur de chauffage du carter
HEAT EXCHANGER	Échangeur de chaleur
DISPLAY UNIT	Affichage de l'unité

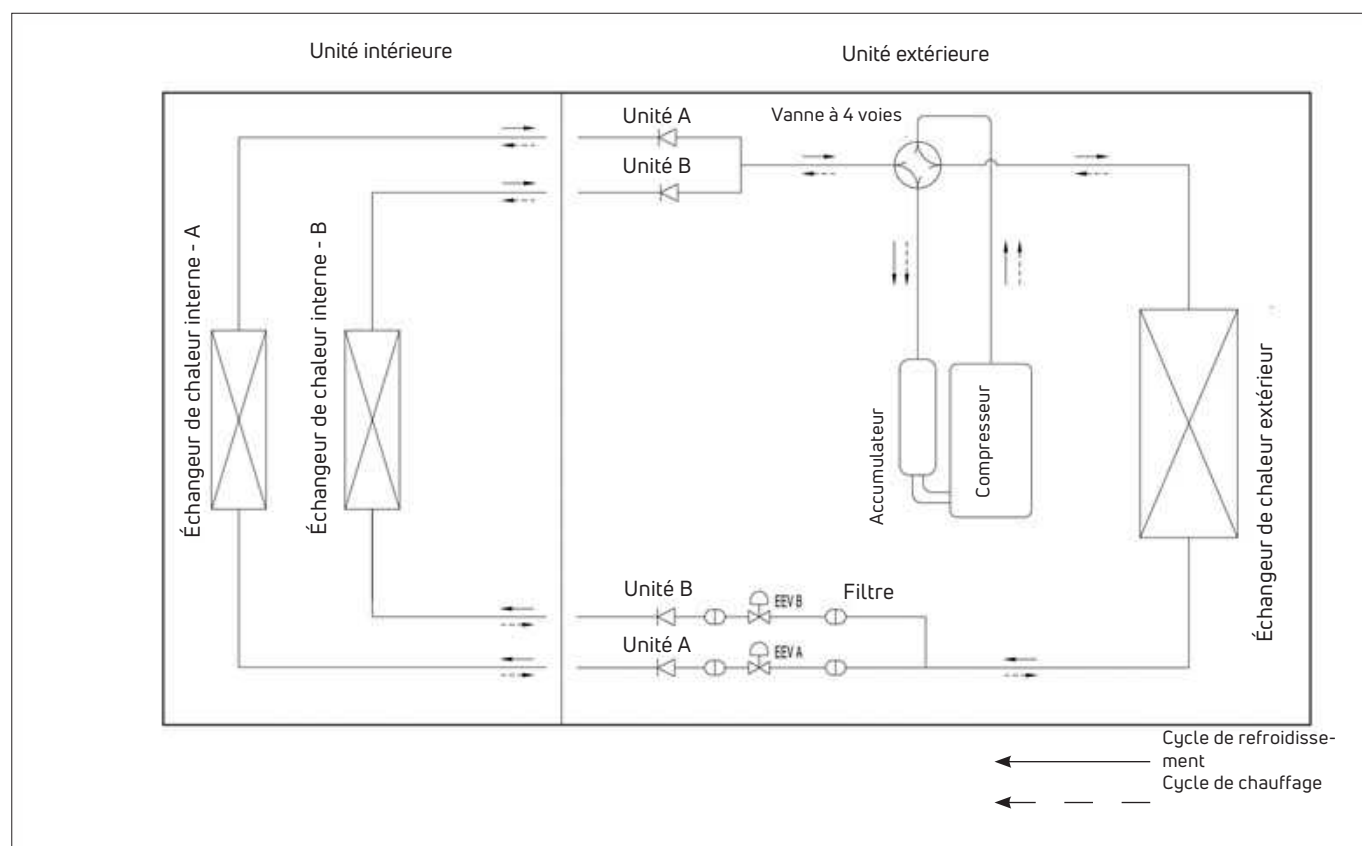
Légende EN	Légende FR
------------	------------

ROOM TEMPERATURE	Température ambiante
PIPE TEMPERATURE	Température du tube
MOTOR PROTECTOR	Protection du moteur
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Moteur du déflecteur
SWITCH UNIT	Interrupteur de l'unité
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Contact de porte
WIRE REMOTE CONTROLLER	Contrôle des fils
STEP MOTOR	Moteur pas à pas
WIFI MODULE	Module Wifi
HUMIDITY SENSOR	Capteur d'humidité
DISPLAY BOARD	Onglet Affichage
PUMP MOTOR	Pompe à moteur
WATER LEVEL SWITCH	Interrupteur de niveau d'eau

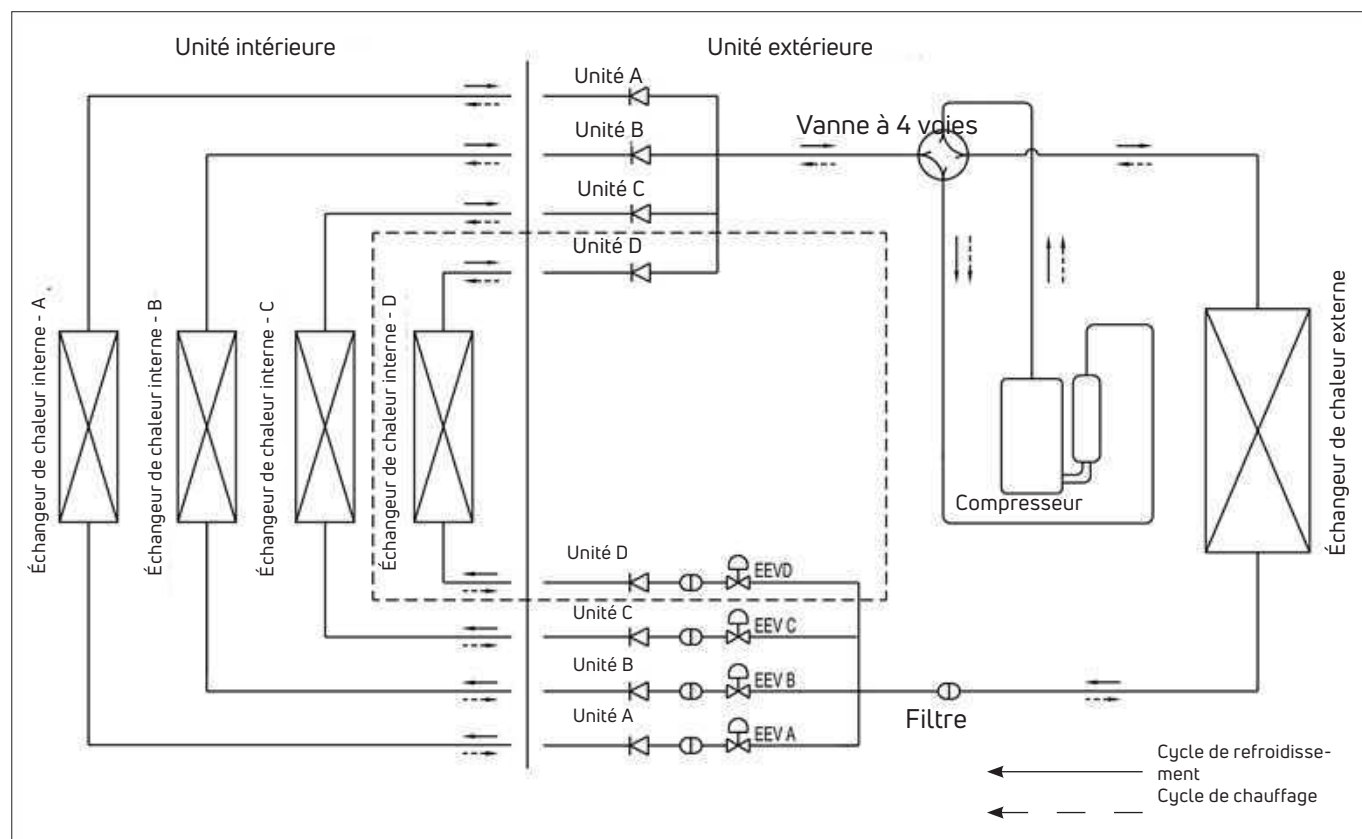
SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBtu



DUAL 14, 18, kBtu

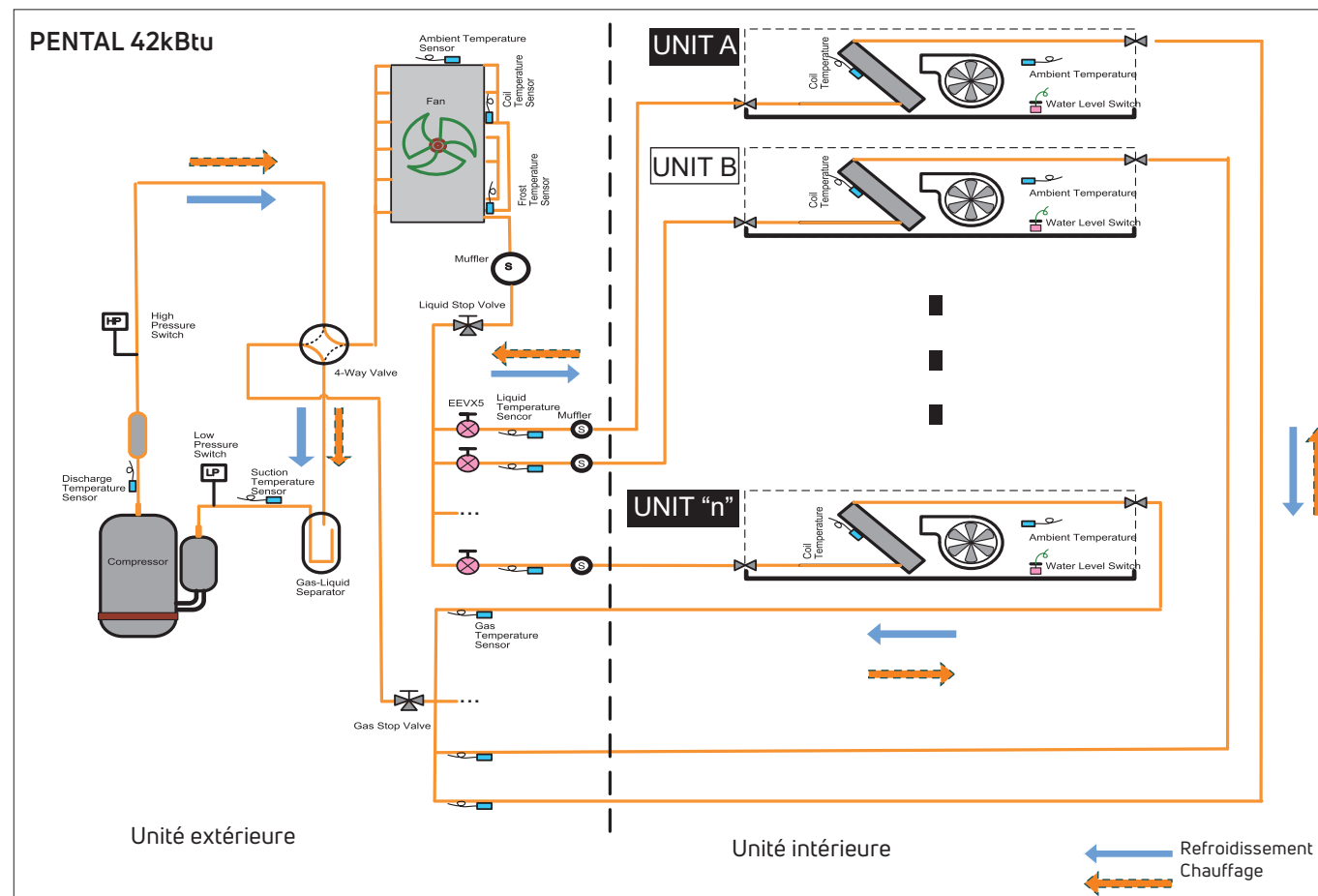


TRIAL 18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



L'unité D n'est disponible que pour le modèle 36k

EEV=Vanne d'expansion électronique



Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-0924E	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo 0924W	
Niveau de puissance acoustique externe		62	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		58	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,5	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle indicative	QCE	140 kWh/an
pour	le refroidissement		
Consommation d'énergie 140 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	2,6	kW
SCOP		4,4	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	764	kWh/an
Consommation d'énergie 764 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	2,4	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		1,9	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,5	kW

Fiche produit**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure

MODÈLE

X-Revo-1224E

Unité intérieure

MODÈLE

X-Revo-1224W

Niveau de puissance acoustique externe 62 dB(A)

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur 58 dB(A)

Liquide de refroidissement R32

PRP du gaz réfrigérant 675 KgCO₂ eq.

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER 6,6

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement A++

Consommation d'énergie	annuelle	indicative			
pour	le	refroidissement	QCE	164	kWh/an

Consommation d'énergie 160 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement Pdesignc 3,1 kW

SCOP 4,4

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage A+

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1056	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1056 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ? NON

Charge nominale en chauffage Pdesignc 3,3 kW

Capacité déclarée dans les conditions de conception 2,7 kW

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception 0,7 kW

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1824E	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo-1824W	
Niveau de puissance acoustique externe		63	dB(A)
Niveau de puissance acoustique interne		59	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,1	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle pour le refroidissement	indicative QCE	293 kWh/an
Consommation d'énergie 160 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	5,1	kW
SCOP		4,1	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1605	kWh/an
Consommation d'énergie 1056 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	4,9	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		4,1	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,8	kW

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-2424E	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo-2424W	
Niveau de puissance acoustique externe		67	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		64	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		7,7	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle indicative	OCE	315 kWh/an
pour	le	refroidissement	
Consommation d'énergie 315 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	6,9	kW
SCOP		4,6	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1769	kWh/an
Consommation d'énergie 1769 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	5,8	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		4,4	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		1,4	kW

Fiche produit**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure

MODÈLE

X-Revo-1423DE

Unité intérieure

MODÈLE

2 x X-Revo-0924W

Niveau de puissance acoustique externe	58	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	56	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	KgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de _{CO₂}, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	6,4
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A++
---	-----

Consommation d'énergie	annuelle	indicative		QCE	215	kWh/an
	pour	le	refroidissement			

Consommation d'énergie 160 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	3,9	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	3,9
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1333	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1333 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	3,7	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception	3,5	kW
---	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception	0,2	kW
--	-----	----

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1824DE	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
Niveau de puissance acoustique externe		64	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		58	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		7,1	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle pour le	indicative refroidissement	QCE 242 kWh/an
Consommation d'énergie 315 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	4,9	kW
SCOP		4,6	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1518	kWh/an
Consommation d'énergie 1769 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	5,0	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		4,5	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,6	kW

Fiche produit**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1425TE
Unité intérieure	MODÈLE	3 x X-Revo-0924W

Niveau de puissance acoustique externe	63	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	58	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	kgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	7,9
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A++
---	-----

Consommation d'énergie	annuelle	indicative	QCE	245	kWh/an
	pour	le	refroidissement		

Consommation d'énergie 245 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	5,5	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	3,9
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1629	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1629 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	5,2	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception	4,7	kW
---	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception	0,6	kW
--	-----	----

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-2423TE	
Unité intérieure	MODÈLE	2 x X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
Niveau de puissance acoustique externe		63	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		58	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,5	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle indicative pour le refroidissement	QCE	377 kWh/an
Consommation d'énergie 315 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	7,0	kW
SCOP		3,9	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QCE	2100	kWh/an
Consommation d'énergie de 2100 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	5,8	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		6,3	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,0	kW

Fiche produit**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1425TE
Unité intérieure	MODÈLE	3 x X-Revo-0924W

Niveau de puissance acoustique externe	63	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	58	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	kgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de _{CO₂} sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	7,2
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A++
---	-----

Consommation d'énergie	annuelle pour	indicative le refroidissement	QCE	388	kWh/an
------------------------	---------------	-------------------------------	-----	-----	--------

Consommation d'énergie 388 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	8,0	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	4,3
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QCE	2105	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 2105 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	6,4	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception	6,3	kW
---	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception	0,0	kW
--	-----	----

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1425TE	
Unité intérieure	MODÈLE	3 x X-Revo-0924W	
Niveau de puissance acoustique externe		63	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		58	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		7,2	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie pour annuelle le refroidissement	indicative QCE	388	kWh/an
Consommation d'énergie 388 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	2105	kWh/an
Consommation d'énergie 2105 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	6,4	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		6,3	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,0	kW

Fiche produit**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure

MODÈLE

X-Revo-0925EX

Unité intérieure

MODÈLE

X-Revo-0925D

Niveau de puissance acoustique externe

57

dB(A)

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur

52

dB(A)

Liquide de refroidissement

R32

PRP du gaz réfrigérant

675

kgCO₂ eq.

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de _{CO₂} sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER

6,9

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement

A++

Consommation
d'énergie

pour

annuelle
leindicative
refroidissement

QCE

137

kWh/an

Consommation d'énergie 137 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement

Pdesignc

2,7

kW

SCOP

4,4

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage

A+

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage

QHE

1090

kWh/an

Consommation d'énergie 1090 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?

NON

Charge nominale en chauffage

Pdesignc

3,4

kW

Capacité déclarée dans les conditions de conception

3,2

kW

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception

0,2

kW

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1225EX	
Unité intérieure	MODÈLE	3 × X-Revo-1225D	
Niveau de puissance acoustique externe		62	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		52	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,6	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie pour	annuelle le	indicative refroidissement	QCE
		191	kWh/an
Consommation d'énergie 191 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	3,5	kW
SCOP		4,4	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1090	kWh/an
Consommation d'énergie 1090 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	3,4	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		3,2	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,2	kW

Fiche produit

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure

MODÈLE

X-Revo-0925EX

Unité intérieure

MODÈLE

X-Revo -0925D

Niveau de puissance acoustique externe

64

dB(A)

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur

56

dB(A)

Liquide de refroidissement

R32

PRP du gaz réfrigérant

675

KgCO₂ eq.

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de _{CO₂} sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER

6,5

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement

A++

Consommation
d'énergieannuelle
pour leindicative
refroidissement

QCE

279

kWh/an

Consommation d'énergie 137 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.

La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement

Pdesignc

5,2

kW

SCOP

4,6

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage

A+

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage

QHE

1556

kWh/an

Consommation d'énergie 1556 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.

La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?

NON

Charge nominale en chauffage

Pdesignc

5,1

kW

Capacité déclarée dans les conditions de conception

4,5

kW

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception

0,6

kW

Fiche produit		EMMETI 	
		Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1225EX	
Unité intérieure	MODÈLE	3 × X-Revo 1225D	
Niveau de puissance acoustique externe		62	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		52	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,6	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle pour le refroidissement	indicative QCE	191 kWh/an
Consommation d'énergie 191 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement		Pdesignc	3,5 kW
SCOP		4,4	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage		QHE	1090 kWh/an
Consommation d'énergie 1090 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?			NON
Charge nominale en chauffage		Pdesignc	3,4 kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception			3,2 kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception			0,2 kW

Fiche produit

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-0925EX
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo 0925D

Niveau de puissance acoustique externe	57	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	54	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	KgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO_2 sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	7,1
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A++
---	-----

Consommation d'énergie	annuelle	indicative	QCE	138	kWh/an
	pour	le	refroidissement		

Consommation d'énergie 138 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	2,8	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	4,4
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1089	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1556 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	3,4	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception		3,2	kW
---	--	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		0,2	kW
--	--	-----	----

Fiche produit

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure

MODÈLE

X-Revo-1225EX

Unité intérieure

MODÈLE

X-Revo 1225K

Niveau de puissance acoustique externe

62

dB(A)

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur

54

dB(A)

Liquide de refroidissement

R32

PRP du gaz réfrigérant

675

KgCO₂ eq.

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de _{CO₂}, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER

6,8

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement

A++

Consommation
d'énergieannuelle
pour leindicative
refroidissement

QCE

191

kWh/an

Consommation d'énergie 191 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.

La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement

Pdesignc

3,7

kW

SCOP

4,4

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage

A+

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage

QHE

1089

kWh/an

Consommation d'énergie 1090 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.

La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?

NON

Charge nominale en chauffage

Pdesignc

3,4

kW

Capacité déclarée dans les conditions de conception

3,2

kW

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception

0,2

kW

Fiche produit		EMMETI 	
		Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1825EX	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo 1825K	
Niveau de puissance acoustique externe		64	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		58	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		5,7	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A+	
Consommation d'énergie	annuelle pour le	indicative refroidissement	QCE
		309	kWh/an
Consommation d'énergie 309 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement		Pdesignc	5,0 kW
SCOP		4,3	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage		QHE	1240 kWh/an
Consommation d'énergie 1556 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?			NON
Charge nominale en chauffage		Pdesignc	3,8 kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception			3,0 kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception			0,0 kW

Fiche produit		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-2425EX	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo-2425EF	
Niveau de puissance acoustique externe		67	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		62	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,9	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle pour le refroidissement	indicative QCE	365 kWh/an
Consommation d'énergie 365 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement		Pdesignc	7,2 kW
SCOP		4,4	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage		QHE	1789 kWh/an
Consommation d'énergie 1090 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?			NON
Charge nominale en chauffage		Pdesignc	5,6 kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception			5,5 kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception			0,0 kW

Fiche produit

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1225EX
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo -1225C

Niveau de puissance acoustique externe	62	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	54	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	KgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	6,5
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A+
---	----

Consommation d'énergie	annuelle	indicative	QCE	189	kWh/an
	pour	le	refroidissement		

Consommation d'énergie 309 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	3,6	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	4,3
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1113	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1556 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	3,4	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception	3,2	kW
---	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception	0,2	kW
--	-----	----

Fiche produit			
EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy			
Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-1825EX	
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo-1825C	
Niveau de puissance acoustique externe		64	dB(A)
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		57	dB(A)
Liquide de refroidissement		R32	
PRP du gaz réfrigérant		675	kgCO ₂ eq.
Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.			
SEER		6,5	
Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement		A++	
Consommation d'énergie	annuelle pour le	indicative refroidissement	QCE
		274	kWh/an
Consommation d'énergie 274 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	5,1	kW
SCOP		4,2	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage		A+	
Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1514	kWh/an
Consommation d'énergie de 1514 kWh/an sur la base des résultats des tests standard. La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.			
Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?		NON	
Charge nominale en chauffage	Pdesignc	4,5	kW
Capacité déclarée dans les conditions de conception		3,0	kW
Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception		1,5	kW

Fiche produit

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Unité extérieure	MODÈLE	X-Revo-2425EX
Unité intérieure	MODÈLE	X-Revo -2425C

Niveau de puissance acoustique externe	67	dB(A)
--	----	-------

Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	54	dB(A)
--	----	-------

Liquide de refroidissement	R32
----------------------------	-----

PRP du gaz réfrigérant	675	KgCO ₂ eq.
------------------------	-----	-----------------------

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère, les réfrigérants dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est plus faible contribuent moins au réchauffement de la planète que ceux dont le PRG est plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRP est de [675]. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était libéré dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement de la planète serait donc [675] fois plus élevé que 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de réparer le circuit de réfrigération ou de démonter le produit. En cas de besoin, il convient de faire appel à du personnel qualifié.

SEER	7,1
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le refroidissement	A+
---	----

Consommation d'énergie	annuelle pour le	indicative refroidissement	QCE	345	kWh/an
------------------------	------------------	----------------------------	-----	-----	--------

Consommation d'énergie 345 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Charge de calcul en refroidissement	Pdesignc	7,0	kW
-------------------------------------	----------	-----	----

SCOP	4,6
------	-----

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+
---	----

Consommation annuelle indicative d'énergie pour le chauffage	QHE	1710	kWh/an
--	-----	------	--------

Consommation d'énergie 1710 kWh/an sur la base des résultats des tests standard.
La consommation réelle dépend de l'utilisation qui en est faite et de l'endroit où il est installé.

Pour quelles autres zones climatiques des données sont-elles fournies ?	NON
---	-----

Charge nominale en chauffage	Pdesignc	5,6	kW
------------------------------	----------	-----	----

Capacité déclarée dans les conditions de conception	5,6	kW
---	-----	----

Capacité de chauffage d'appoint supposée dans les conditions de conception	0,0	kW
--	-----	----

Pour consulter les conditions de garantie, scannez le QRcode, ou accédez à la page web suivante :

<https://efrdoc.com/WarrantyConditions>



1. PRODUKTPRESENTATION.....	280	8. AVYTTRING	299
1.1 Luftkonditioneringssystemets uppbyggnad		8.1 Informationsmeddelande om WEEE	
1.2 Utomhusenhet		8.2 Regler för avfallshantering av gamla luftkonditioneringssystem	
1.3 Tillbehör som medföljer utomhusenheten		8.3 Avfallshanteringsregler för nya förpackningar luftkonditionering	
2. VARNINGAR	281	8.4 Avfallshantering av fjärrkontrollens batterier	
2.1 Varningar och faror		9. FELAVHJÄLPNING	300
3. VIKTIG INFORMATION	283	9.1 Skyltar som är synliga på kontrollpanelen på utomhusenheter X-Revo-XX19E; X-Revo-XX23E	
3.1 Efterlevnad av regelverk		9.2 Skyltar som är synliga på utomhusenheter X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX, X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
3.2 Kapslingens skyddsgrad (IP-koder)		10. KOPPLINGSSCHEMAN.....	317
3.3 Information om det köldmedium som används R32		11. KYLKRETS	325
3.4 Utdrag ur säkerhetsdatabladet köldmedium R 32		PRODUKTDATABLAD	327
4. HANTERING OCH TRANSPORT	286	GARANTIVILLKOR.....	72
5. POSITIONERING AV ENHETEN.....	287		
5.1 Försiktighetsåtgärder och faror			
5.2 Förbud mot och varningar för installation			
5.3 Minsta driftutrymme för underhåll EXTERN ENHET			
5.4 Avstånd mellan enheter			
5.5 Dimensionsdata för utomhusenheten			
6. INSTALLATION AV UTMOHUSENHETEN	291		
6.1 Installation av utomhusenheten			
6.2 Dräneringsrör förkondensat			
6.3 Rörledningar för köldmediekretsen			
6.4 Elektrisk anslutning			
6.5 Elektrisk anslutning mellan enheter			
7. LADDNING OCH TESTNING AV SYSTEMET.....	298		
7.1 Funktionstest			
7.2 Vakuum och laddning av kylkretsen med R32			

ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONERNA

Varningar i manualen

Vi tackar för förtroendet att köpa den här produkten.

Läs noga igenom denna bruksanvisning, där du hittar de tekniska specifikationerna och all information du behöver för korrekt användning.

Uppgifterna i denna publikation kan, av tekniska och/eller kommersiella skäl, komma att ändras när som helst och utan föregående meddelande.

Installation, justering, underhåll och felsökning, liksom alla tekniska åtgärder som beskrivs i detta dokument, måste utföras av kvalificerad och utbildad teknisk personal, även med hänsyn till de risker som är förknippade med de nämnda aktiviteterna och för garantins giltighet.

Illustrationerna i den här handboken är endast avsedda för illustrativa ändamål och baseras på en standardmodell, det kan finnas skillnader med den produkt som köpts.

© Alla rättigheter förbehålls. Ingen del av denna publikation får reproduceras eller spridas utan skriftligt tillstånd från Emmeti.

OBS!

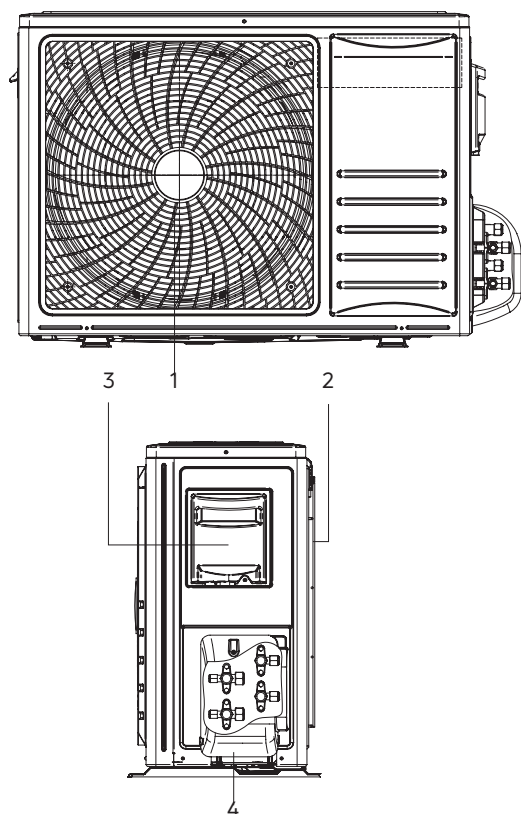
Förvara manualerna på en torr plats för att förhindra att de försämras för framtida bruk.

1.1 Luftkonditioneringssystemets uppbyggnad

Luftkonditioneringsanläggningarna är av typen "Split System" med värmeväxling mellan luft och luft:

- "Inomhusenhet", som ska placeras inne i det rum som ska luftkonditioneras
- "Utomhusenhet", som ska placeras utanför det rum som ska luftkonditioneras.

Alla luftkonditioneringsfunktioner styrs via en infraröd fjärrkontroll.



1.2 Utomhusenhet

- 1 Luftutsläppsgaller
- 2 Luftintagsgaller
- 3 Elektrisk kopplingsbox
- 4 Anslutning av kylrör

1.3 Tillbehör som medföljer utomhusenheten

Beskrivning	Q.ta	Modell	
Dräneringsadapter	1	Alla modeller ¹	
Installations- och bruksanvisning för utomhusenhet	1	Alla modeller	
Vibrationsdämpande fötter	4	Alla modeller	
Kopplingar	2	Singel	
	4	Dubbel	
	6	Triäl	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
R32 anslutningsadapter	1	Triäl 18k	
	2	Triäl 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pental 36k	

¹ För "Single for Wall"-modellerna levereras tillbehöret med inomhusenheten

2.1 Varningar och faror

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder luftkonditioneringsapparaten. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av att följande varningar inte har följts. När du har läst den här bruksanvisningen, se till att du också läser den för dem som ska använda enheten.

Användaren måste hålla denna bruksanvisning tillgänglig och överlämna den till dem som utför reparationer eller flyttar enheten. Vid ägarbyte ska manualen också göras tillgänglig för den nya användaren.

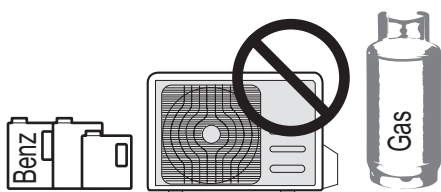
Var noga med att följa följande viktiga säkerhetsanvisningar. Installation och allt underhåll får endast utföras av kvalificerad personal.

Betydelsen av symboler

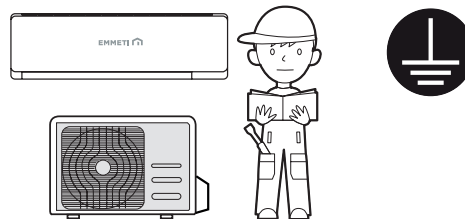
	Läs bruksanvisningen innan du fortsätter arbetet för operatören
	Läs underhållshandboken innan du utför underhålls- och reparationsarbeten
	Läs bruksanvisningen före installationen installation och användning
	Anger att åtgärden ska undvikas.
	Indikerar att instruktioner måste följas viktigt.
	Indikerar att ett parti ska levereras grundstötande.
	BRANDFARLIG GAS R32

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet eller kunskap, såvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaten. Denna apparat får användas av barn från 8 år och uppåt och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de övervakas eller instrueras att använda apparaten på ett säkert sätt och om de förstår de potentiella farorna. Låt inte barn leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.

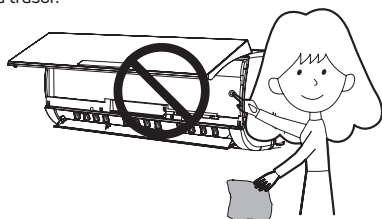
Installera inte luftkonditioneringsanläggningen i rum där gas eller andra brandfarliga ämnen kan läcka ut i närheten av enheterna.



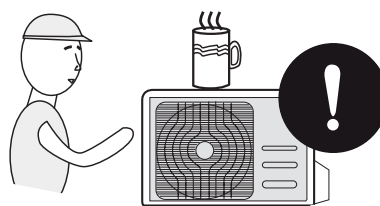
Det är användarens ansvar att se till att luftkonditioneringen är ansluten till jordkabeln i enlighet med lokala föreskrifter och att driften utförs av en kvalificerad tekniker."



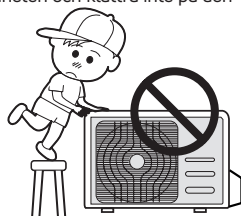
Rör inte vid kontrollknapparna med våta händer, Rengör inte enheten med våta trasor.



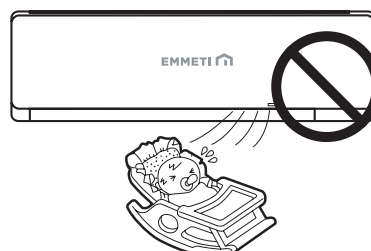
Placera inte blomkrukor eller vattenbehållare ovanpå enheten



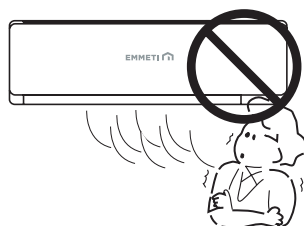
Kontrollera att fästeanordningarna för luftkonditioneringsenheten sitter ordentligt fast. Placera inte föremål på enheten och klättra inte på den



Rikta inte luftflödet direkt mot människor, växter och djur.

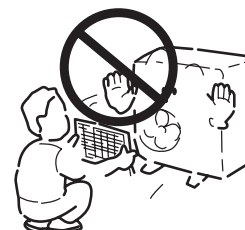


Stå inte länge under den kalla luftströmmen och låt inte rumstemperaturen sjunka för mycket. Annars kan du drabbas av sjukdom eller hälsoskador.



Montera inte isär enhetens galler extern.

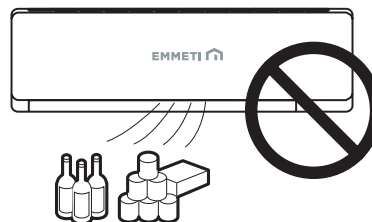
Fläktexponering är mycket farligt eftersom det kan skada människor.



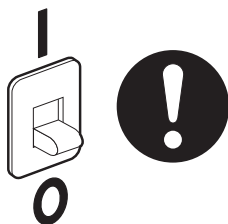
Om ett fel uppstår är det lämpligt att först stänga av luftkonditioneringen med fjärrkontrollen innan strömförsörjningen kopplas bort.



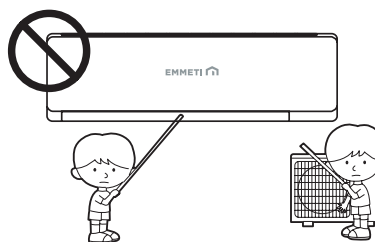
Använd endast luftkonditioneringsanläggningen för luftkonditionering. Använd inte balsam för andra ändamål, t.ex. förvaring och skydd av livsmedel, djur, växter, precisionsinstrument samt konstverk, eftersom kvaliteten på dessa varor skulle försämrast.



Koppla bort strömförsörjningen till luftkonditioneringsanläggningen innan du utför något underhållsarbete.



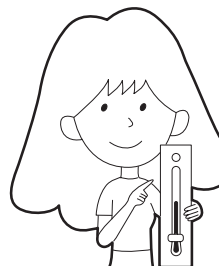
Stick inte in fingrar eller andra föremål i luftintagen/lufttuttarna och den oscillerande klaffen när luftkonditioneringen är igång. Hög fläkthastighet är mycket farligt och kan orsaka personskador.



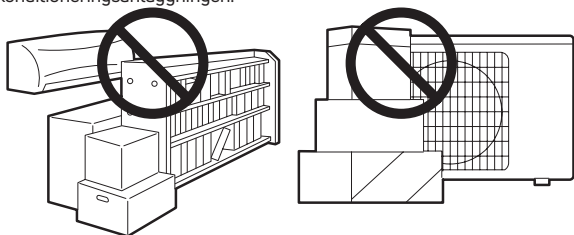
Om du märker några onormala fenomen (t.ex. bränd lukt) ska du omedelbart koppla bort strömförsörjningen och kontakta din återförsäljare för instruktioner om vad du ska göra. Om du fortsätter att använda luftkonditioneringsanläggningen kan den skadas och det finns risk för elstötar och brand.



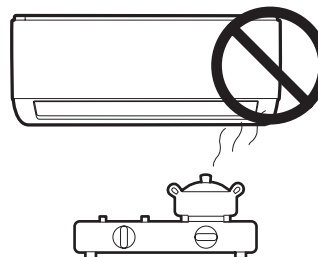
Välj den lämpligaste rumstemperaturen. Se upp för rum där det bor barn, sjuka och/eller äldre personer.



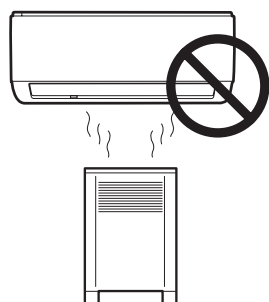
Undvik att blockera luftintags- och luftutsläppsgallren. Detta kan försämrast prestandan eller orsaka skador på luftkonditioneringsanläggningen.



Installera inte luftkonditioneringsanläggningen i närheten av stora ångkällor (vatten, oljor etc.)



Undvik att använda värmeapparater i närheten av luftkonditioneringsanläggningen.



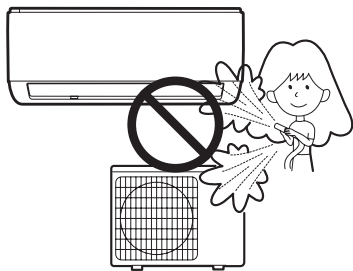
Låt inte luftflödet nå spishällens eller ugnens låga



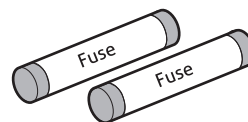
2. VARNINGAR

SE

Håll eller spruta inte vatten på luftkonditioneringsanläggningen.



Använd endast säkringar med rätt amperetal.
(Använd aldrig kabel/vajerbitar för att göra tillfälliga utbyten.
Detta kan inte bara skada enheten utan även orsaka brand).



3. VIKTIG INFORMATION

3.1 Efterlevnad av regelverk

Luftkonditioneringsanläggningarna uppfyller kraven i europeiska direktiv:

2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet

2014/35/EU om lågspänning

2012/19/EG WEEE om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning.

2011/65/EU RoHS om begränsning av användningen av föroreningar i elektriska och elektroniska produkter.

2009/125/EG KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 206/2012

om krav på ekodesign för luftkonditioneringsapparater och fläktar.

2009/125/EG KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2016/2281

när det gäller krav på ekodesign för
luftvärmeprodukter, kylprodukter inte
omfattas av förordning 206/2012

2010/30/EU KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) nr
626/2011 om energimärkning av luftkonditioneringsapparater .

3.2 Kapslingarnas skyddsgrad (IP-kod)

Se enhetens dataskylt

3.3 Information om det köldmedium som används R32

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser.

Släpp inte ut dessa gaser i atmosfären.

Typ av köldmedium: R32

GWP-värde* = 675

GWP* = global uppvärmningspotential

Fyll i med outplått bläck

- ① = produktens köldmediefyllning från fabrik
② = mängden extra köldmedium för rördragning
① + ② = den totala köldmediefyllningen

Den ifyllda etiketten måste fästas på en synlig plats på utomhusenheten.

Är innehåller fluorerade växthusgaser.

B-produktens köldmediefyllning ifabriken: se enhetens typskyltar.

C-extra mängd köldmedium för rörledningar.

D-total köldmediefyllning.

E-utomhusenhet.

F-kylvätskacylinder och laddningsgrenrör.

R 32	
 F E A	① = Kg B ② = Kg C ① + ② = Kg D
	IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra. Non liberare tali gas nell'atmosfera. EN This product contains fluorinated greenhouse gases. Do not vent into the atmosphere. ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero. No vierta este tipo de gas a la atmosfera. DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch. Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab. FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre. Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Utdrag ur säkerhetsdatabladet köldmedium R 32

Köldmedium gas	Typ R 32
GWP	675
Namn	Difluormetan 3,0
Indikationer på fara	H220: Mycket brandfarlig gas. H280: Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
BESKRIVNING AV FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER	
Inandning	I höga koncentrationer kan det orsaka kvävning. Symtom kan vara förlorad rörlighet och/eller medvetslöshet. Offren kanske inte är medvetna om kvävningen. Flytta offret med andningsapparat till en luftig plats och håll honom/henne liggande i värmen. Kontakta läkare. Ge endast konstgjord andning om andningen har upphört.
Kontakt med ögonen:	Skölj omedelbart ögonen med vatten. Ta ut eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra det. Fortsätt sköljningen. Skölj med riktiga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarvård. Om läkarhjälp inte finns tillgänglig omedelbart, skölj i ytterligare 15 minuter.
Kontakt med huden:	Kontakt med den avdunstande vätskan kan orsaka förfrysning av huden.
ÅTGÄRDER FÖR BRANDBEKÄMPNING	
Allmänna brandfaror::	Värme kan få behållare att explodera.
Släckmedel	Vattendimma eller vattenspray. Torrt pulver. Skum.
Släckmedel inte lämplig:	Koldioxid.
Särskilda faror som uppstår på grund av ämne eller blandning:	Inga uppgifter tillgängliga.
Förbränningsprodukter farligt:	Vid brand kan följande produkter bildas genom termisk sönderdelning: fluorvätesyra; kolmonoxid; kolmonoxid; karbonyldifluorid
REKOMMENDATIONER FÖR BRANDMÅN	
Särskilda förfaranden brandsläckning:	Vid brand: Stoppa läckan om det inte föreligger någon fara. Släck inte lågor vid läckan eftersom det finns risk för okontrollerad återantändning av explosiva ämnen. Bevattna kontinuerligt med vatten från en skyddad plats tills behållaren har svalnat. Använd brandsläckare för att släcka branden. Isolera brandkällan eller låt den brinna upp.
ÅTGÄRDER I HÄNDELSE AV OAVSIKTLIGT UTSLÄPP	
Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder:	Evakuera området. Säkerställ tillräcklig ventilation. Bedöm risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Eliminera alla antändningskällor om det inte finns någon fara. Övervaka koncentrationen av den frigjorda produkten. Förhindra spill i avlopp, källare, utgrävningar eller områden där ansamling kan vara farlig. Använd självförsörjande andningsapparat för att komma in i det drabbade området om det inte finns några tecken på att atmosfären är andningsbar. EN 137 Andnings-skydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet kretslopp och helmask - Fordringar, provning, märkning.
HANTERING OCH FÖRVARING:	
	Endast personer med lämplig utbildning och erfarenhet får hantera gaser under tryck. Använd endast särskild utrustning som är lämplig för den produkt, det tryck och den temperatur som ska användas.

EXPONERINGSKONTROLL/INDIVIDUELLT SKYDD				
Kontrollparametrar	Gränsvärden för yrkesmässig exponering Inga exponeringsgränser har fastställts för någon komponent.			
DNEL-värden	Kritisk komponent	Typ	Värde	Kommentarer
	difluormetan	Arbetare - inandning	7035	Toxicitet vid upprepad dosering
		Systemisk, långsiktig	mg/m ³	
PNEC-värden	Kritisk komponent	Typ	Värde	Kommentarer
	difluormetan	Vattenlevande (sötvatten)	0,142 mg/l	-
		Vattenlevande (intermittenta utsläpp)	1,42 mg/l	-
		Sediment (sötvatten)	0,534 mg/kg	-

FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	
Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
Form	Gas
Form	Flytande gas
Färg	Färglös
Lukt	Lukt av eter
Kokpunkt	-51,6 °C (101,325 kPa)
Relativ densitet	1.1 (Referensmaterial: Vatten)
Löslighet i vatten	280 g/l
STABILITET OCH LYHÖRDHET	
Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
Oförenliga material	Luft och oxidationsmedel. För materialkompatibilitet, se den senaste versionen av ISO-1114.
Nedbrytningsprodukter farlig	Under normala lagrings- och användningsförhållanden bildas inga farliga sönderdelningsprodukter.
TOXIKOLOGISK INFORMATION	
Akut toxicitet	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Förtäring	
Produkt:	
Akut toxicitet	På grundval av tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
Räknad med hud	
Produkt:	
Akut toxicitet	difluormetan - LC 0 (Råtta, 4 h): > 520000 ppm Anmärkningar Gas
Inandning	
Produkt:	
EKOLOGISK INFORMATION	
Bioackumulativ potential	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar och förväntas inte finnas kvar under långa tidsperioder i en vattenmiljö.
Produkt:	
Rörlighet i jorden	
Produkt:	På grund av sin höga flyktighet är det osannolikt att produkten orsakar förorening av jord och vatten.
ÖVERVÄGANDEN OM BORTSKAFFANDE	
Metoder för avfallshantering	Får inte tömmas där ansamling kan vara farlig. Rådgör med leverantören för specifika rekommendationer. Töm inte ut gasen i områden där det finns risk för att en explosiv atmosfär bildas med luft. Gasen ska omhändertas i en lämplig fackla med bakslagsskydd.
Allmän information:	
Metoder för bortskaffande:	Se EIGA Code of Practice (Doc. 30 "Gas Disposal", kan laddas ner från http://www.eiga.org) för vägledning om tillgängliga avfallshanteringsmetoder. Kontakta din leverantör för korrekt bortskaffande av behållaren. Utsläpp, behandling eller bortskaffande kan omfattas av nationella, delstatliga eller lokala bestämmelser.

R32 är en brandfarlig köldmediegas med låg förbränningshastighet.

Modellerna **36kBtu** och **42kBtu** innehåller så mycket köldmedium att följande gränsvärden måste följas i händelse av läckage för att säkerställa att gaskoncentrationen i rummet inte blir farlig:

36kBtu

- för inomhusenheter som installeras nära taket (vägg, kassett, kanal och golvtak installerade) är den minsta rumsytan 6^{m^2}
- för inomhusenheter som installeras nära golvet (konsol och golvtak installeras på golvet) är den minsta rumsytan 42^{m^2}

42kBtu

- för väggmonterade inomhusenheter (Wall) är den minsta rumsytan 9^{m^2}
- för inomhusenheter som installeras nära taket (vägg-, kassett-, kanal- och golvtaksinstallation) är den minsta rumsytan 6^{m^2}
- för inomhusenheter som installeras nära golvet (konsol och golvtak installeras på golvet) är den minsta rumsytan 77^{m^2}

Se också till att det värde som beräknas nedan förblir mindre än eller lika med toxicitetsgränsen för att säkerställa att gaskoncentrationen i rummet inte blir farlig i händelse av läckage (för R32 är gränskoncentrationen $0,3 \text{ kg/m}^3$): $0,3 \text{ kg/m}^3$



Total mängd köldmedium som finns i utomhusenheten (kg) $\leq 0.3 \text{ kg/m}^3$
 volym i rummet där inomhusenheten är installerad (m^3)

Uppackning

Uppackningen måste utföras med försiktighet, så att inte enhetens hölje skadas om knivar eller skärverktyg används för att öppna kartongförpackningen.

Efter uppackning ska du kontrollera att enheterna är intakta.

Om du är osäker ska du inte använda enheten och kontakta auktoriserad teknisk personal.

OBS!

Kontrollera att de två luftkonditioneringsenheterna inte har skadats under transporten.

I händelse av skada ska du kontakta transportföretaget för att i god tid fastställa skada och ansvar.

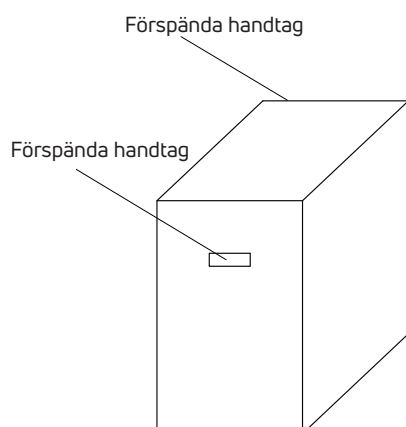
Kontrollera före uppackningen att alla tillbehör har tagits ut ur förpackningen.

Hantering

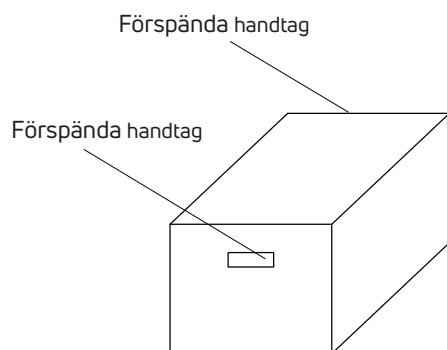
När du hanterar enheterna ska du använda de förmonterade handtagen på förpackningens kortsidor, om sådana finns, och följa gällande säkerhetsbestämmelser på arbetsplatsen på den plats där installationen sker.

Utomhusenheten, och stora inomhusenheter, måste flyttas av två personer.

Förpackning av utomhusenheten



Förpackning för inomhusenhet

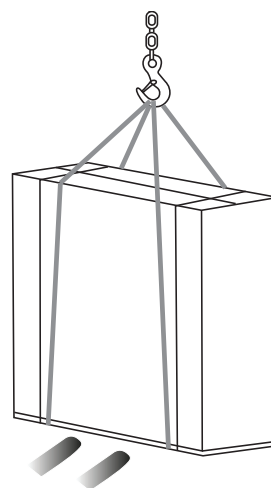


Hantering av tunga enheter



UPPMÄRKSAMHET

Enheterna måste hanteras med hjälp av en gaffeltruck



ANVÄND INTE HANDTAG
FÖR ATT LYFTA ENHETEN

Transportera produkten så nära installationsplatsen som möjligt innan du packar upp den.

Metod för upphängning

Vid upphängning av enheten, kontrollera enhetens balans, kontrollera säkerheten och lyft försiktigt

(1) Ta inte bort något förpackningsmaterial.

(2) Häng upp enheten som fortfarande är packad med två rep, som visas i Fig.

5.1 Varningar och faror



UPPMÄRKSAMHET

Innan du installerar och använder luftkonditioneringen ska du läsa denna bruksanvisning. Tillverkaren tar inte på sig något ansvar för eventuella skador till följd av att följande varningar inte har följts.

Denna manual måste vara:

- Förvaras på en trygg och säker plats av ägaren och användaren av utrustningen
- Görs tillgänglig för alla installations-, inspektions- och underhållsarbeten på utrustningen
- Följ alltid med utrustningen, även om den skulle bytas ut fastigheter
- Läs den i sin helhet och följ säkerhetsanvisningarna och varningarna i följande kapitel

SYMBOLERNAS BETYDELSE

	Indikerar ett farligt tillstånd, var mycket uppmärksam på uppmärksamhet
	Anger att åtgärden ska undvikas
	Indikerar att instruktioner måste följas viktigt.
	Indikerar att ett parti ska levereras grundstötning.
	Enheterna innehåller kylmedelsgas R32 BRANDFARLIG

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet eller kunskap, såvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste hållas under uppsikt så att de inte kommer i kontakt med utrustningen (värmepump och anslutna komponenter).

FÖRBUD MOT:

Demontering av skyddsanordningar eller delar av enheten

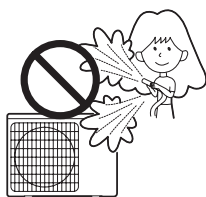


Stoppar in fingrar eller andra föremål i luftintag/luftutsläpp



Häll eller spraya vatten på enheten.

I händelse av brand, använd lämpliga brandsläckare, enligt krav i föreskrifter



Stödjande föremål och klättring på enheten



VARNINGAR

Om du upptäcker några onormala fenomen (t.ex. bränd lukt) ska du omedelbart koppla bort strömförsörjningen och kontakta en auktoriserad serviceverkstad. Om du fortsätter att använda enheten kan den skadas och det finns risk för elstötar och brand.



Se till att det inte faller för mycket snö hindrar enhetens normala luftflöde.



5.2 Förbud mot och varningar för installation



UPPMÄRKSAMHET

Installation och underhåll av värmeväxlaren får endast utföras av personal och företag som innehar lämpligt certifikat i enlighet med EU:s förordning 2015/2067 om fastställande, i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning EU 517/2014, av minimikrav för företag och personal avseende stationär kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsutrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

- Installationen måste utföras av kvalificerad och auktoriserad personal.
- Försök inte att installera enheten själv.
- Kontakta serviceavdelningen för eventuella reparationer. Elektriska

SKÄRSKADOR: ANVÄND LÄMPLIGA HANDSKAR. OM VILLKOREN ÄR UPPFYLLEDA STANDARDER FÖR ARBETE PÅ HÖG HÖJD.

- reparationer måste utföras av behörig elektriker.
- Felaktig användning kan orsaka allvarliga skador på användaren.
- En lista över servicecenter finns på webbplatsen. www.emmeti.com.

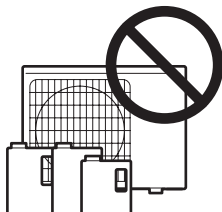
En korrekt installation av värmepumpen säkerställer att den fungerar effektivt.

Vi uppmanar dig därför att noggrant följa instruktionerna om placering, installation, anslutningar och testning i dessa manualer

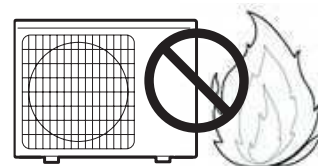


FÖRBUD MOT:

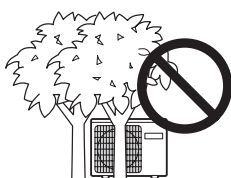
Installera i rum där gasläckor kan uppstå eller i närheten av behållare som innehåller brandfarliga eller högexplosiva ämnen



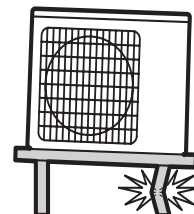
Installera i närheten av värme- eller ångkällor (vattenoljor etc.)



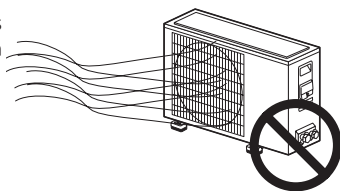
Installera nära hinder eller växter som kan begränsa enhetens normala luftflöde



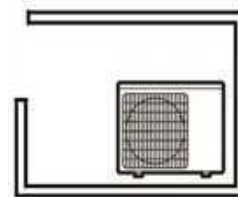
Installera på olämpliga stöd eller inte i gott skick



Installera på en plats som utsätts för stark vind som kan hindra normalt luftflöde



Installera i en miljö som inte är helt öppen (källare, vargens mun, ...)



VARNINGAR

Använd en exklusiv strömkälla för värmepumpen och en korrekt dimensionerad magnetotermisk jordfelsbrytare.



Välj en lämplig plats för installationen så att det ljud som avges inte orsakar akustiskt obehag för människor eller djur.



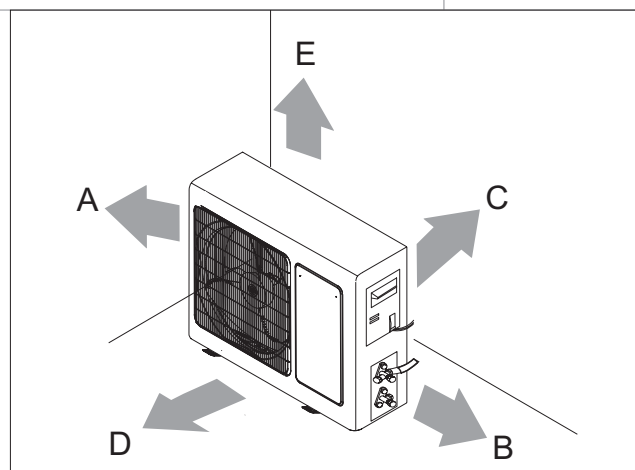
Var uppmärksam på enhetens varma ytor vid underhåll



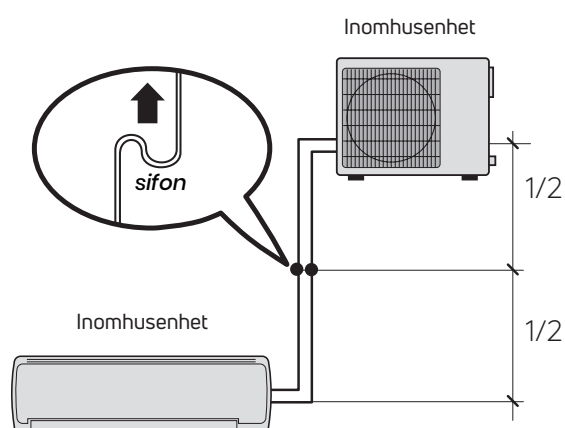
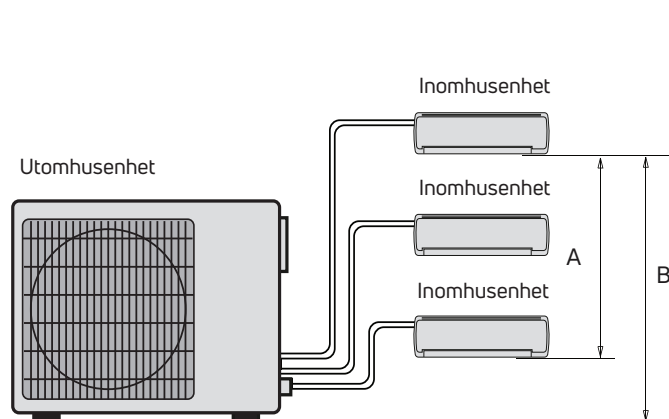
5.3 Minsta driftutrymme för underhåll EXTERN ENHET

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600

5.4 Avstånd mellan enheter



Modell	Höjdskillnad maximalt mellan U. Intern och Intern U. (A)	Höjdskillnad maximalt mellan U. Intern och Extern U. (B)	Avstånd maximalt mellan U. Intern och Extern U	Längd maximalt totalt av rör	Längd totalt standard (m) med förspänning	Extra gasavgift över standard totallängd (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35

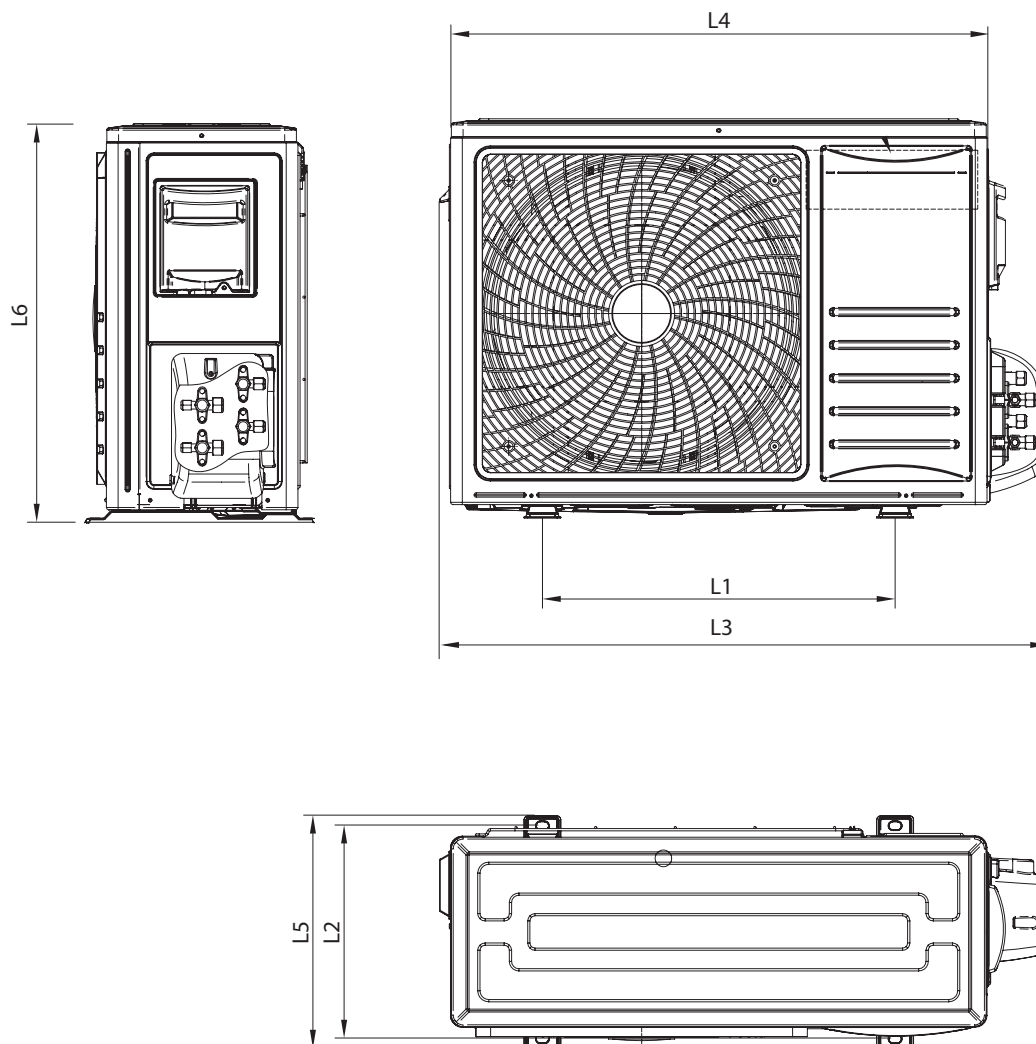


Inomhusenheterna ansluts till utomhusenheten via kopparrör. högst 10 böjar är tillåtna, utöver detta antal garanteras inte längre korrekt funktion och deklarerad prestanda för luftkonditioneringsanläggningen.

Om inomhusenheten är installerad lägre än utomhusenheten med en höjdskillnad på mer än 5 meter, gör ett mellanliggande oljeavskiljare.

Var uppmärksam! - Sifonen måste monteras på båda rören.

5.5 Dimensionsdata för utomhusenheter



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Installation och underhåll av luftkonditioneringsapparater får endast utföras av personal och företag som innehar lämpligt certifikat i enlighet med EU-förordning 2015/2067, som i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning EU nr 517/2014 fastställer minimikrav för företag och personal när det gäller stationär kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsutrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

- Installationen måste utföras av kvalificerad och auktoriserad personal.
- Försök inte att installera enheten själv.
- Kontakta serviceavdelningen för eventuella reparationer. Elektriska reparationer måste utföras av behörig elektriker.
- Felaktig användning kan orsaka allvarliga skador på användaren.
- Listan över servicecenter finns tillgänglig på webbplatsen www.emmeti.com.

Korrekt installation av luftkonditioneringsanläggningen säkerställer att den fungerar effektivt. Följ därför noggrant anvisningarna om placering, installation, anslutningar och testning i dessa manualer.

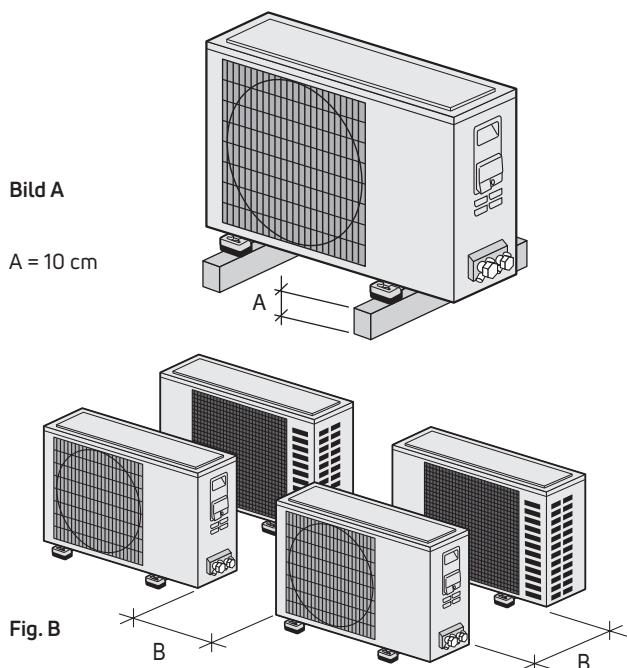
UPPMÄRKSAMHET

Skärskador: använd lämpliga handskar.

Om villkoren är uppfyllda ska du följa föreskrifterna för arbete på hög höjd.

6.1 Installation av utmohusenheten

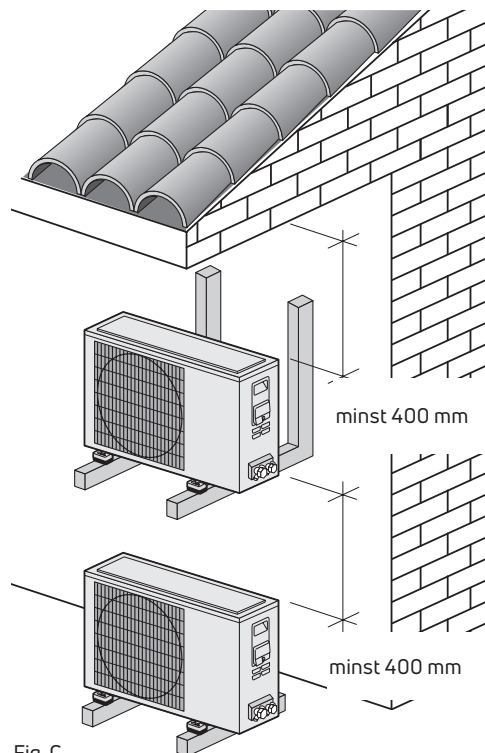
- Montera antivibrationsgummina under utmohusenheten och placera enheten på en höjd av minst 10 cm enligt fig. A.
- Se till att ytan där enheten ska placeras är stabil och jämn.
- Vid installation av flera utmohusenheter är det viktigt att se till att avståndet mellan enheterna är så stort att luftcirkulationen inte begränsas till den enskilda enheten och att underhållsarbetet inte försvåras (fig. B).
- Vid installation under tak eller liknande, följ anvisningarna i figur C.



A = minst 60 cm

Obs!

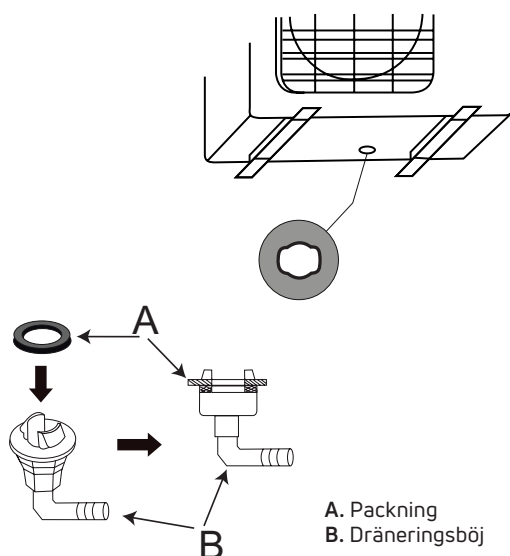
fästkonsoler är tillbehör som levereras separat.



6.2 Dräneringsrör för kondensat

Utomhusenheten har ett hål på undersidan av ramen som leder bort kondensvattnet via den medföljande kopplingen.

- Sätt i packningen på kopplingen
- Sätt i fästet på undersidan av utmohusenheten
- Vrid kopplingen 90° tills du hör ett klick
- Slanganslutningen är plug-in.
- Kondensatdräneringsröret måste ha en svag lutning för att möjliggöra naturlig dränering.
- Det är lämpligt att använda en tillräckligt styv plastslang för att undvika att slangens krossas.



OBS!

Placera kondensvattenavloppet så att det inte orsakar skador på personer eller egendom.

det är lämpligt att ha möjlighet till en visuell inspektion av avloppet i slutet av rörledningen eller att sätta in en genomskinlig bit i själva röret när det rinner ut i ett avlopp som inte kan inspekteras.

6.3 Rörledningar för köldmediekretsen

Anslutningarna för köldmedierör är med en fläns och munstyckstätning. Utomhusenheten innehåller hela köldmediesystemets laddning och är utrustad med ventiler med fläns- och serviceanslutningar.

Modell		Vätskeledning		Gasledning	
Storlek kBtu/h	Modell	Ø tum	Ø mm	Ø tum	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

OBS!

Använd endast kopparrör av typen CU DHP enligt EN 12735-1, glödgade, nya, avfettade och avoxiderade. Kopparrör är inte lämpliga för termiska sanitära tjänster.

ska finnas en lämplig rak del i närheten av utomhusenheten för att möjliggöra eventuell återspolning;

- Ta bort graderna i änden av röret med en försänkare. Denna åtgärd är mycket viktig för att få en bra kvalitet på vinkningen;

Utförande av kylledningar

Dragning och böjning av rör

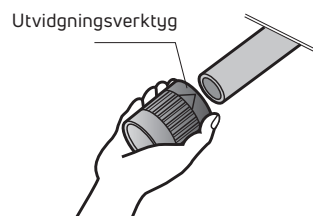
- Bestäm en rördragning med så få böjar som möjligt.
- Gör böjar med en lämpligrörbockare för att undvika farlig klämning.
- För kurvor med stor radie använder du cylindriska ytor som stöd och agerar försiktigt.

OBS!

Böj inte kopparröret mer än 3 gånger på samma ställe för att undvika att farliga sprickor bildas.

Kapning och flänsning av rör

- Kapa kopparröret till önskad längd med hjälp av en rörkap; det



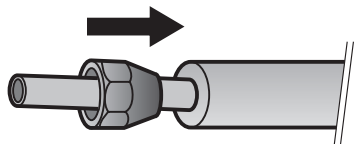
OBS!

Håll rörets ände riktad nedåt när du facklar och undvik att tappa rester i röret.

Kranarna på enhetens anslutningar måste tas bort omedelbart före användning, se till att kranarna är öppna under så kort tid som möjligt.

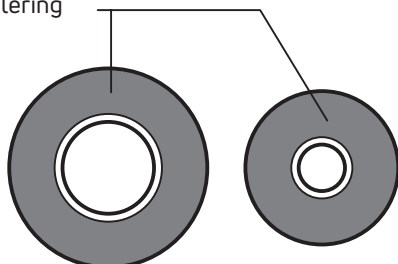
Isolering av rör

Det är viktigt att isolera röret och sedan sätta munstyckena på röret.



Använd ett isoleringsrör av skumplast med slutna celler som är ogenomträngligt för vattenångor och minst 9 mm tjockt.

Isolering

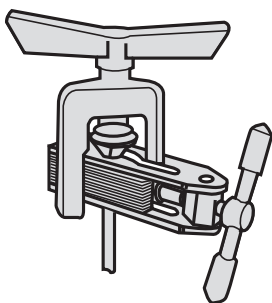


Vik in eventuella otäckta delar med tejp som har samma egenskaper som den isolering som används för rören.

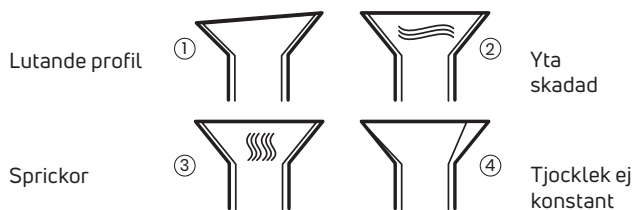
Flänsning

Ett bra utförande av vikningen är avgörande för passformens täthet och måste därför utföras med särskild omsorg och med en lämplig vikning.

Flänsverktyg



Exempel på felaktiga flänsningar



Det är viktigt att applicera kylolja på foliens och kopplingens anslutningsytor före anslutning. Detta minskar risken för gasläckage.

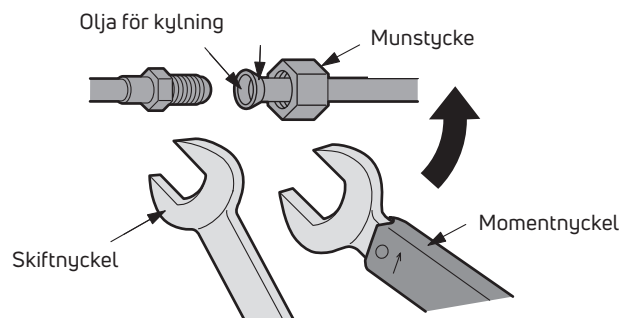
OBS!

Använd endast syntetisk olja i luftkonditioneringsanläggningar som är laddade med köldmedium R32.

Anslutning av rör till rördelar

Anslut rörledningarna till enhetens kopplingar. Dra åt munstyckena med ett åtdragningsmoment på:

Diameter	Åtdragningsmoment
1/4"	20 Nm
3/8"	40 Nm
1/2"	60 Nm
5/8"	80 Nm



6.4 Elektrisk anslutning

Elektriska anslutningar måste utföras av kvalificerad personal och i enlighet med de föreskrifter som gäller på den plats där luftkonditioneringsenheten installeras.

Anslutningen måste föregås av en noggrann kompatibilitetskontroll mellan strömförsörjningsledningen och egenskaperna hos den enhet som ska anslutas.

En tvåpolig (differentiell) brytare med ett kontaktavstånd på minst 3 mm i varje pol är obligatorisk i enhetens strömförsörjningsledning.

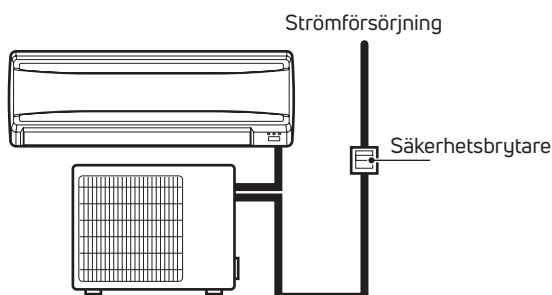
OBS!

Kontrollera att den allmänna strömförsörjningen är avstängd innan något arbete utförs på enheterna.

Stäng av luftkonditioneringen med fjärrkontrollen innan du kopplar bort strömmen från strömbrytaren.

	Anslut jordkabeln Jordkabeln får inte anslutas till gasledningar, vattenledningar, åskledare eller telefonledningar; felaktig jordning kan leda till elektriska urladdningar.
	Använd rätt strömförsörjning i enlighet med kraven på typskylten. Underlåtenhet att göra detta kan leda till allvarliga skador eller brand.

Utomhusenheten är strömförsörd.



Använd en strömkälla som endast är avsedd för luftkonditioneringsanläggningen, med en särskild krets brytare.

Dimensionera elkabeln och jordfelsbrytaren efter det maximala strömuttaget enligt tabellen:

Modell	Max ström
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

Anm: Anslutningskablar mellan utomhus- och inomhusenheter måste ha ett minsta tvärsnitt på 1,5 mm².

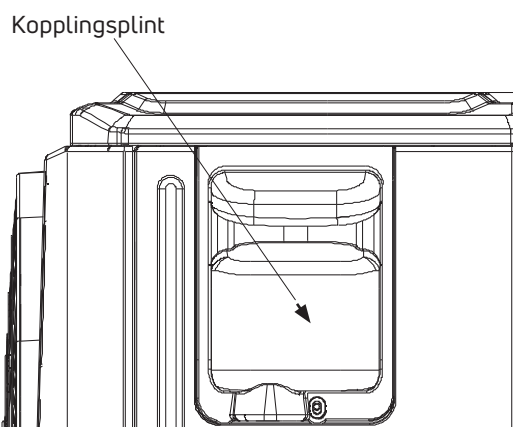
Alla kraft- och anslutningskablar måste vara godkända enligt IEC-standarderna

- Om en kabel skadas måste den bytas ut av servicepersonal eller annan kvalificerad personal.

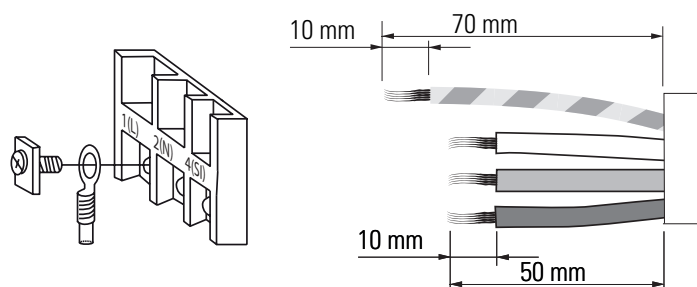
- Alla kablar måste ha ett intyg om överensstämmelse.

Anslutning av kopplingsplint

Ta bort terminalboxens lock.



- När du har tagit bort plintskyddet lossar du skruvarna och för in kabeländarna helt i kopplingsplinten och drar sedan åt skruvarna.



- Dra lite i kabeln för att kontrollera att kablarna är ordentligt isatta och fastsatta.

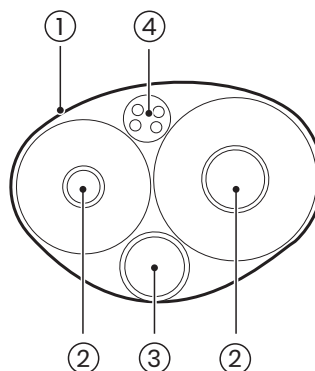
- Glöm aldrig att dra åt kablarna i kabelförskruvningen efter att du har anslutit dem.

Positionering av kabelrör

Anslutningskablarna och kondensatröret måste fästas tillsammans med köldmedierören med hjälp av skyddstejp

- 1 Aluminiumtape
- 2 Rörledningar för kylning
- 3 Kondensatavlopp för inomhusenhet
- 4 Elektrisk anslutningskabel mellan enheterna

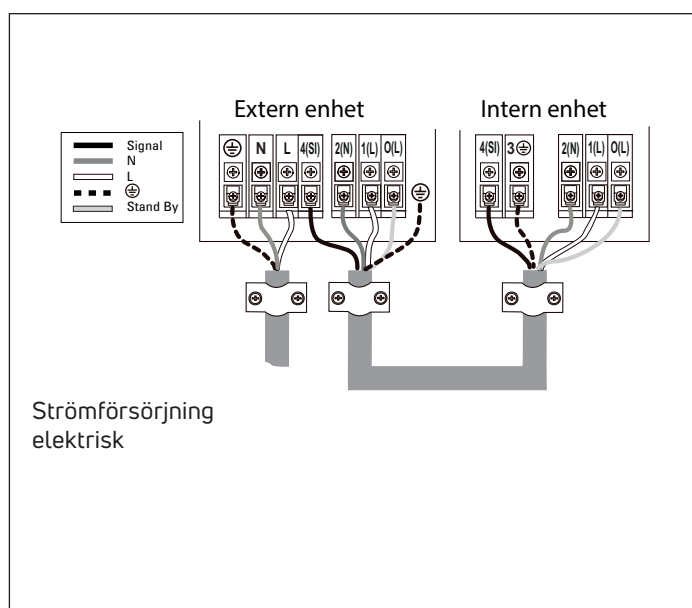
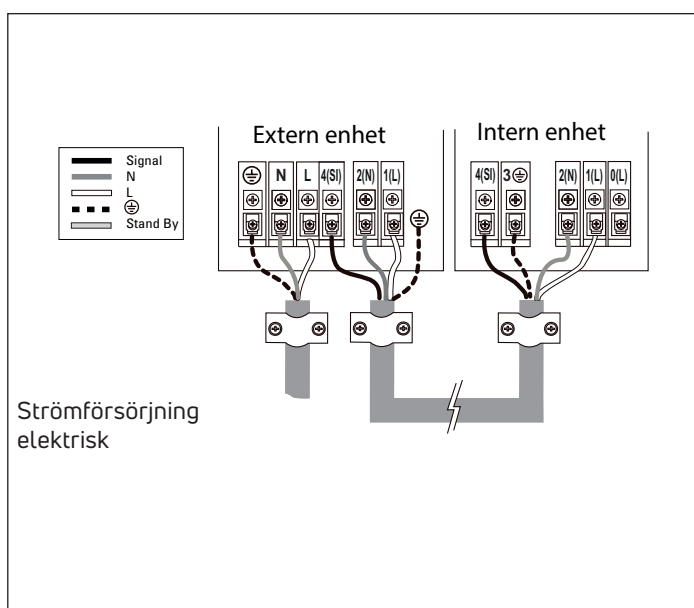
- Förse kablar som exponeras utåt med ett skyddande hölje.
- det är lämpligt att dra kablarna så att de inte droppar, för att undvika att vatten tränger in i utomhusenheten.
- Anslut elkabeln som förbinder de två enheterna med köldmedierören och linda in dem till exempel aluminiumtejp
- Om kabeln inte kan fästas vid rören ska den förankras i väggen med hjälp av buntband eller klämmor.



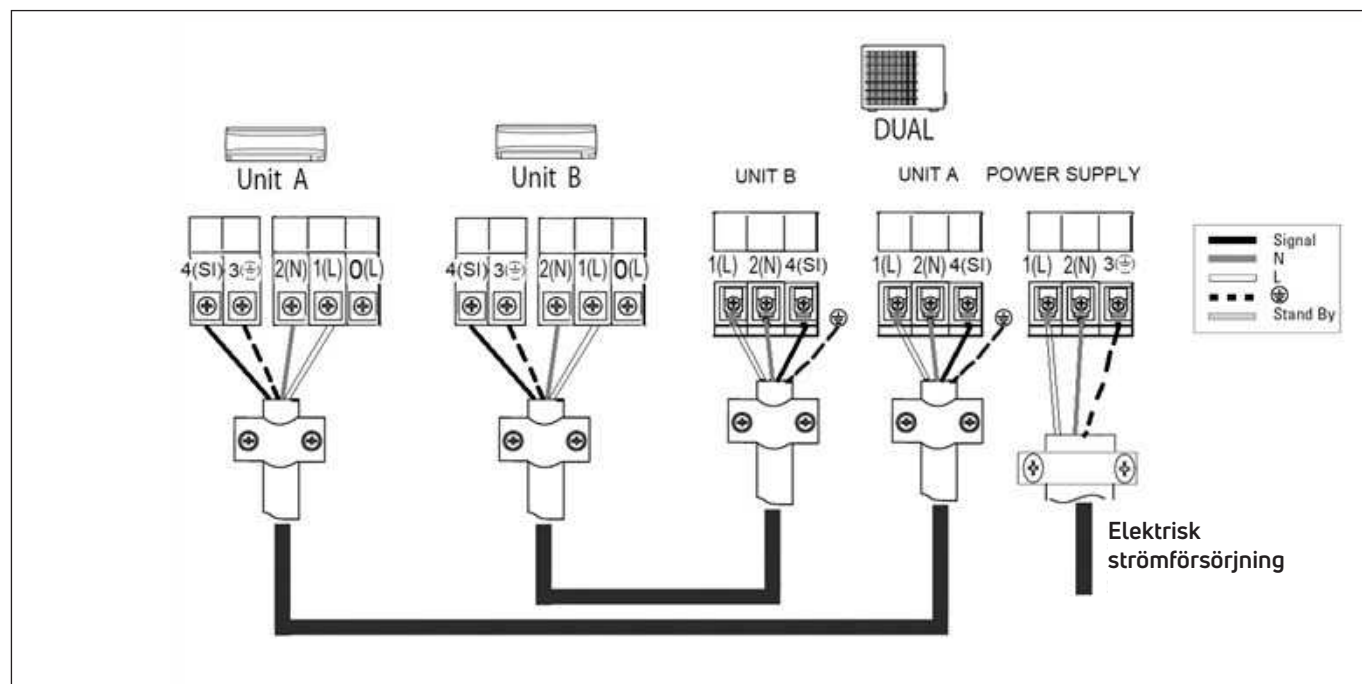
6.5 Elektriska anslutningar mellan enheter

Anslutningar för enstaka enheter

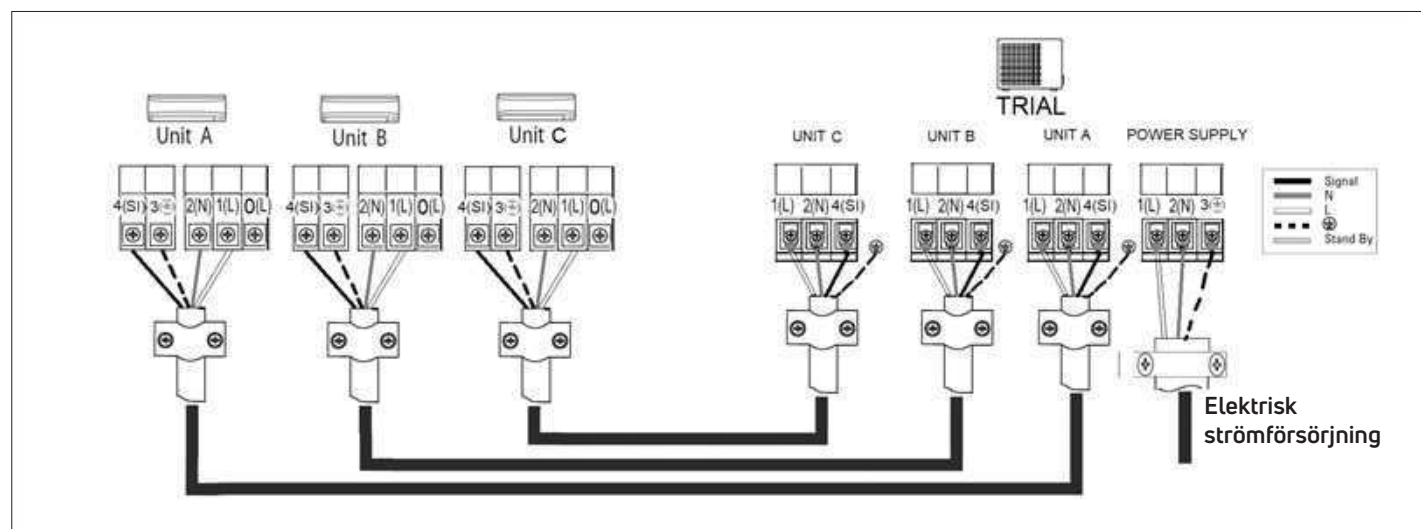
Anslutningar för monosplit-enheter i vägg



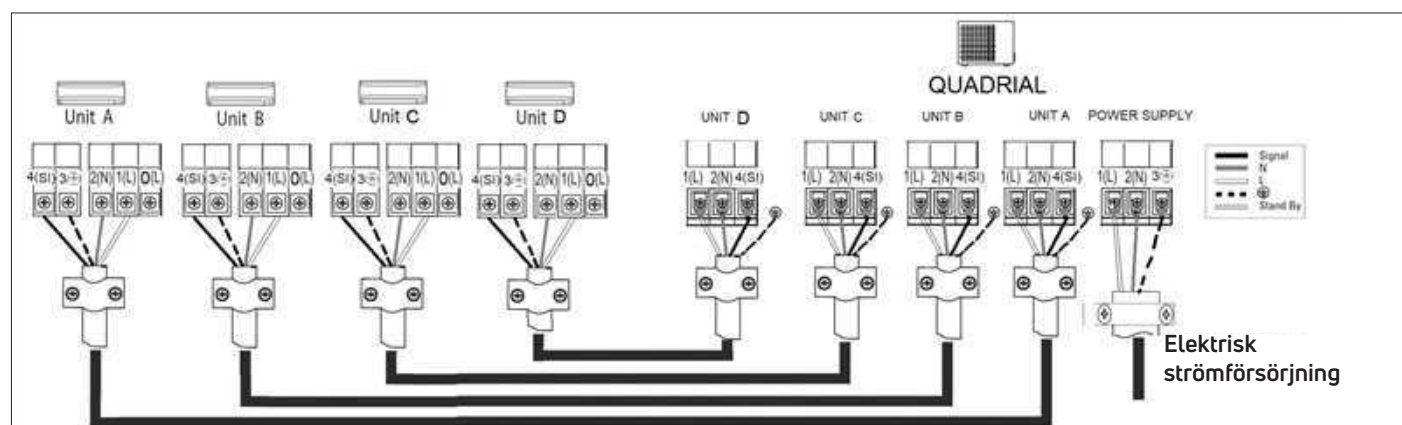
Anslutningar för DUAL-enhet



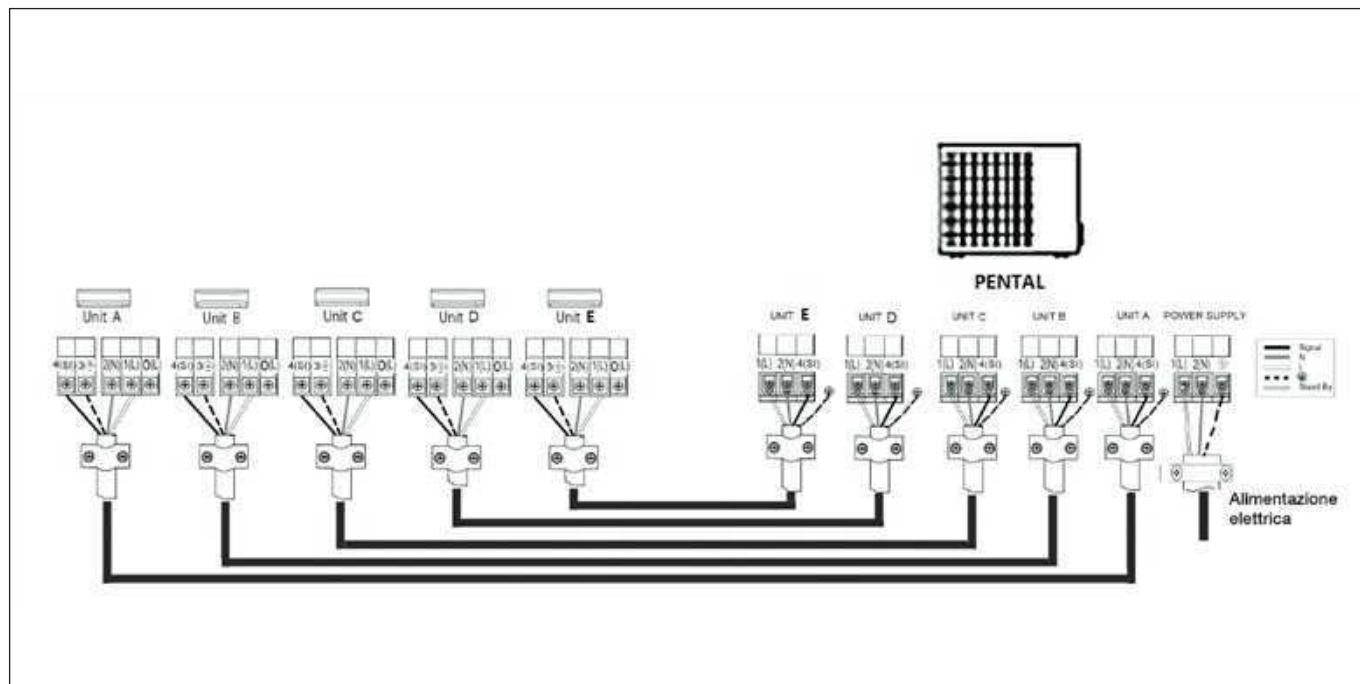
Anslutningar för TRIAL-enheter



Anslutningar för QUADRIAL-enheter



Anslutningar för PENTAL-enheter



7. LADDNING OCH TESTNING AV SYSTEMET

7.1 Funktionstest (den första starten måste göras absolut i kylningsläge)

Innan du påbörjar testet ska du kontrollera att du har utfört följande uppgifter korrekt:

- Rör;
- Anslutning av elkablar;
- Korrekt matchning av inomhus- och utomhusenhet;
- Fyll på kylvätska på lämpligt sätt om så behövs;
- Se till att alla stoppventiler är helt öppna;
- Kontrollera att spänningen som matas till utomhus- och inomhusenheterna är 230V.
- Om du vill köra testet i kylningsläge ställer du in minimitemperaturen till 16°C.
- Om du vill utföra testet i uppvärmningsläge ställer du in maxtemperaturen på 30°C.
- Testa först varje inomhusenhet individuellt för både kylning och uppvärmning, och testa sedan att alla inomhusenheter fungerar samtidigt.
- Mät inomhusenhetens delta T efter att ha kört enheten i 20 minuter.

Obs!

om rumstemperaturen är lägre än 16°C är det omöjligt att utföra funktionstestet i kylningsläge med fjärrkontrollen, och om rumstemperaturen är högre än 30°C är det omöjligt att utföra funktions-testet i värmeläge.

Obs!

efter att enheten har stängts av eller efter att driftläget har ändrats startar inte kompressorn igen på 3 minuter.

Under drift i kylningsläge kan det bildas frost på inomhusenheten eller rören.

Använd enheten i enlighet med bruksanvisningen. Förklara hur luftkonditioneringsanläggningen fungerar för slutanvändaren med hjälp av bruksanvisningen.

Punkter som ska bekräftas under funktionstestet:

- ☐ Finns det gasläckage från rörskarvar?
- ☐ Har rörskarvarna värmeisolerats?
- ☐ Är de elektriska anslutningarna till inomhus- och utomhusenheterna korrekta?
- ☐ Är anslutningskabeln mellan inomhus- och utomhusenheterna ordentligt fastsatt?
- ☐ Dräneras kondensvattnet ordentligt?
- ☐ Är jordkabeln ordentligt ansluten?
- ☐ Motsvarar spänningen i nätaggregatet den som krävs enligt gällande standarder?
- ☐ Hör du ovanliga ljud?
- ☐ Är driften i kylläget normal?
- ☐ Fungerar rumstemperaturgivaren korrekt?

7.2 Vakuum och laddning för kylkretsen med R32

- Följande åtgärder måste utföras efter att strömförsörjningen till luftkonditioneringsanläggningen har kopplats bort.
- Utomhusenheten innehåller en laddning med R32 som är lämplig för upp till 5 meter långa rörledningar.
- Blanda inte andra ämnen än det specificerade köldmediet (R32) i kylcykeln.
- Vid läckage av köldmedium ska rummet ventileras så mycket som möjligt.
- R32-köldmedium, liksom andra köldmedier, måste alltid återvinnas och får aldrig släppas ut direkt i miljön.
- Använd en vakuumpump som är särskilt avsedd för R32. Om samma vakuumpump används för olika typer av köldmedier kan pumpen eller enheten skadas.
- Använd instrument (mätare, slangar och vakuumpump) som uteslutande är avsedda för system som drivs med R32-köldmedium.
- Byt inte ut eller blanda en gas med en annan eftersom de inte är kompatibla.
- För R32-laddning är det absolut nödvändigt att tillföra köldmediet i flytande form.

Vakuum- och laddningsförfarande

- Ta bort locken b (fig. A) och använd lämplig nyckel;
- Dra åt kopplingar 1 (fig. A) enligt beskrivningen i avsnitt 6.3
- Anslut vakuumpumpen via den portabla mätarenheten till serviceuttag 3 (fig. A).
- Låt den vara igång tills ett vakuum på 1 mBar eller mindre uppnås, om pumpen är utrustad med en vakuummätare, eller i minst 25 minuter om mätaren inte finns tillgänglig.
- Stäng kranen på den manometrisk enheten som är ansluten till pumpen och stäng av den.
- Om mätarenheten är utrustad med en vakuummätare, vänta minst 5 minuter för att kontrollera att vakuumet i systemet upprätthålls, annars sök efter orsaken till läckaget.
- Öppna ventilerna (det är bra teknik att öppna alla och sedan stänga 1/2 varv);
- Kontrollera kopplingar för läckage med läcksökaren.
- För ledningar som är längre än 5 meter är det nödvändigt att ladda kretsen med hjälp av en doseringscylinder eller elektronisk våg med en gasmängd som är proportionell mot de använda rören och deras längd enligt tabellen på sidan 13.

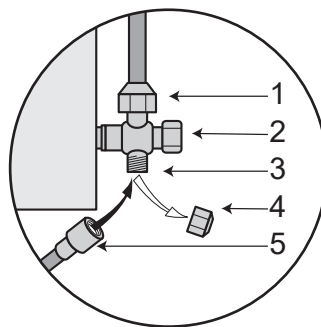
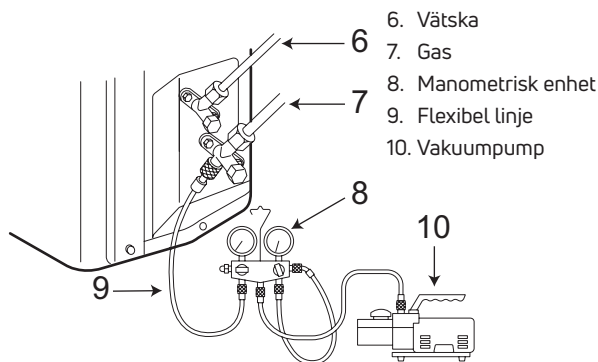


Bild A

1. Anslutning 1
2. 3-vägsventil
3. Serviceuttag 3
4. Ventillock 2
5. Flexibel ledningsanslutning



Efter eventuell extra påfyllning av köldmediegas:

- Koppla bort den använda utrustningen från c (fig. A) och stäng försiktigt serviceuttagen med deras stickproppar;
- Sätt tillbaka kåporna b (fig. A) och stäng dem ordentligt;

Försiktighetsåtgärder vid påfyllning av kylvätska

- Fyll från vätskeröret till flytande form.
- Kontrollera före påfyllning om flaskan är utrustad med en sifon. (Det ska finnas en inskription som "Påfyllningssifon medföljer")

Obs!

För att bestämma tilläggsavgiften beaktas längden på en enda linje.

Fylla en cylinder med en sifon



Cylindern måste stå upprätt under påfyllningen.

Det finns en sifon inuti, så cylindern behöver inte vändas upp och ner för att fyllas.

Fyllning av andra flaskor



Vänd cylindern upp och ner under påfyllningen.

8.1 Informationsmeddelande om WEEE

I enlighet med artikel 26 i lagdekret nr 49 av den 14 mars 2014 "Genomförande av direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)".



Den överkorsade soptunnesymbolen på utrustningen anger att inom Europeiska unionen måste alla elektriska och elektroniska produkter som är uttjänta samlas in separat från annat avfall. Kassera inte denna utrustning i osorterat kommunalt avfall. Återlämna utrustningen till lämpliga separata samlingscentraler för elektriskt och elektroniskt avfall, eller lämna tillbaka den till återförsäljaren när du köper ny utrustning av motsvarande typ. Korrekt separat insamling av utrustningen för efterföljande återvinning, behandling och miljövänligt bortskaftande bidrar till att undvika eventuella negativa effekter på miljön och hälsan på grund av förekomsten av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och till följd av felaktigt bortskaftande eller felaktig användning av samma utrustning eller delar därav, separat insamling främjar också återvinning av de material som utrustningen består av.

Gällande lagstiftning föreskriver sanktioner i händelse av felaktigt bortskaftande av produkten.

8.2 Regler för kassering av gamla luftkonditionering

Innan du kasserar din gamla luftkonditioneringsanläggning ska du se till att den är avstängd och dra ut kontakten ur eluttaget. Köldmediet som finns inuti kräver ett särskilt förfarande för avfallshantering. Värdefulla material som finns i luftkonditioneringen kan återvinnas, kontrollera med kommunen eller deponin i din stad. Se till att inte skada luftkonditioneringsanläggningens rör innan du slänger den på en soptipp. Hjälp till att skydda miljön genom att följa en korrekt och icke-förorenande metod för avfallshantering.

Vid avinstallation av det gamla luftkonditioneringsaggregatet får köldmediet inte släppas ut i atmosfären utan måste hållas kvar i utomhusenheten

8.3 Avfallshanteringsregler för förpackningen av ny luftkonditionering

Allt förpackningsmaterial för luftkonditioneringssystemet måste kasseras på ett sätt som inte skadar miljön. Kartongförpackningar måste klippas i bitar och lämnas till en pappersinsamling. Plast- och polystyrenförpackningar innehåller inte fluor- eller klorkolväten.

Alla dessa material kan deponeras och återvinnas efter lämplig behandling. Kontakta din kommun för information om avfallshantering.

8.4 Avfallshantering av fjärrkontrollens batterier

Den överkorsade soptunnesymbolen anger att produkten (batterier) i slutet av sin livslängd (förbrukade) måste separeras från hushållsavfall och måste lämnas till en separat samlingsplats, i enlighet med direktiv 2006/66/EG.

Om det finns en kemisk symbol under korgen, betyder det att batterierna innehåller en viss koncentration av tungmetaller och att detta anges på följande sätt:

Hg: kvicksilver (0,0005%),

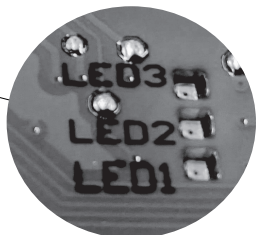
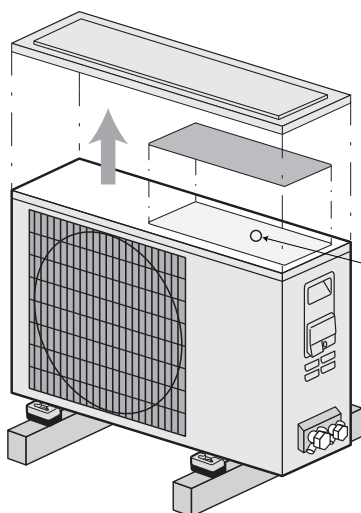


Cd: kadmium (0,002%),

Pb: bly (0,004%)

9.1 Signaler som syns på utomhusenheternas styrcort:**X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E**

Felkoder signaleras genom att LED 1, LED 2 och LED 3 på utomhusenhetens styrcort blinkar.



Legend	★	Ljus
	○	Flash
	×	OFF



När enheten har ett fel och kompressorn slutar fungera, kommer lysdioderna på det externa styrcortet automatiskt att visa den sekvens som motsvarar de fel som uppstått

När kompressorn slutar fungera blinkar LED-lamporna varje sekund (1 sek.) för att signalera följande fel:

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Normal	X	X	X	
Fel på temperatursensorn i den externa värmeväxlaren	★	X	★	a. givaren till den externa värmeväxlaren har lösa kablar; b. temperaturgivaren i den externa värmeväxlaren är defekt; c. utomhusenhetens styrkort är defekt.
Fel på givaren för kompressorns utloppstemperatur	★	X	X	a. kompressorns avgasttemperatursensor har lösa kablar; b. Sensorn för kompressorns utloppstemperatur är defekt; c. utomhusenhetens styrkort är defekt.
Kommunikationsfel mellan inomhusenhet och utomhusenhet	X	X	0	a. Kommunikationskabelns kablage är löst; b. Kommunikationskabeln är defekt; c. Ledningarna mellan filterkortet och utomhusenhetens styrkort är felaktiga eller lösa; d. Ledningarna mellan filterkortet och terminalen är felaktiga eller lösa; e. Det är fel på inomhusenhetens styrkort; f. PFC-kortet är defekt; g. Strömkortet är defekt; h. utomhusenhetens styrkort är defekt
Skydd mot strömöverbelastning	★	0	X	a. Fläktmotorn arbetar på ett onormalt sätt; b. Kondensorn och förångaren är smutsiga; c. kontrollera luftintag och luftutsläpp
Skydd för maximal ström	★	0	★	a. utomhusenhetens styrkort är kortslutet; b. Omriktarkortet är kortslutet; c. andra komponenter är kortslutna.
Kommunikationsfel mellan extern enhet och omriktarkort	X	★	★	a. anslutningskabeln är lös; b. utomhusenhetens styrkort eller växelriktarens styrkort är defekt.
EEPROM-fel på utomhusenheten	★	★	★	a. EEPROM-chipet har lossnat; b. EEPROM-chipet sätts in i motsatt riktning; c. EEPROM-chipet är defekt
Skydd mot alltför hög utloppstemperatur för kompressorn	X	0	★	a. Sensorn för kompressorns utloppstemperatur är defekt; b. otillräcklig mängd köldmedium i enheten.
Fel på extern rumstemperaturgivare	★	★	X	a. anslutningskabeln till den externa rumstemperaturgivaren är lös; b. den externa temperaturgivaren för omgivningen är defekt; c. utomhusenhetens styrkort är defekt.
Skydd mot för hög kompressortemperatur	X	★	0	a. anslutningskabeln till givaren för kompressorns utloppstemperatur är lös; b. otillräcklig mängd köldmedium.
Frostskydd vid kylning eller överbelastning i uppvärmning i inomhusenheten	X	0	0	a. anslutningskabeln till den interna värmeväxlarens temperaturgivare är lös; b. Fel på temperaturgivaren för den interna värmeväxlaren; c. inomhusenhetens styrkort är defekt; d. Kontrollera kylkretsen.
Fel på kompressorns inverterare	0	X	0	a. utomhusenhetens växelriktarkort fungerar inte; b. kompressorn är defekt; c. utomhusenhetens styrkort är defekt.
Extern fläktskydd, låsning av motorrotor	0	0	★	a. anslutningskabeln till den externa fläktmotorn är lös; b. låsning av extern fläkt; c. fläktmotorn är defekt; d. utomhusenhetens styrkort är defekt.
Extern överbelastningsskydd i kylning	X	★	X	a. För stor mängd köldmedium; b. den externa fläktmotorn är defekt; c. den externa fläkten är trasig; d. kondensorn är smutsig; e. kontrollera att luftintaget och luftutsläppet inte är blockerade
Skydd för IPM-modul	X	0	X	a. IPM-kortet är defekt; b. den externa fläkten är trasig; c. den externa fläktmotorn är defekt; d. den externa fläkten har blockerats; e. kondensorn är smutsig; f. kontrollera utomhusenhetens installationsposition
PFC-skydd	0	X	X	a. Felaktig PFC; b. Utomhusenhetens styrkort är defekt.

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Förvärmningsprocess för kompressorn	0	★	0	normal drift vid kallt väder
Fel på chip i extern enhet	★	X	0	a. Felaktig användning av omriktarkortet; b. Felaktig användning av kompressorn
Skydd mot för hög eller för låg växelspanning	★	★	0	a. matningsspänningen är för hög eller för låg; b. matningsspänningen i enheten är för hög eller för låg.
Fel vid start av DC-kompressor	0	0	X	a. utomhusenhets inverterkort är defekt; b. kompressorn har gått sönder
Skydd för extern omgivningstemperatur för låg	★	0	0	a. För låg utomhustemperatur
Förlust	0	★	★	a. Läckage på inomhusenhets b. Läckage på utomhusenhets c. rörläckage

LED-lamporna blinkar varannan sekund (2 sek.) för att signalera följande fel:

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Överhettningsskydd för extern kylare	0	X	X	a. Kylarsensorn är defekt; b. Sensoravkänningskretsen på kontrollpanelen fungerar inte
Skydd mot högt tryck	0	0	X	a. Tryckvakten fungerar inte; b. Tryckdetekteringsbrytaren på kontrollpanelen fungerar inte; c. Det uppmätta värdet för systemtrycket överskrider gränsvärdet.
Fel i systemskyddet	X	0	★	a. Kontrollera att de externa ventilerna är öppna.
Kommunikationsfel mellan huvudkretskortet och befuktarens kretskort	0	★	★	a. kontrollera de elektriska anslutningarna; b. Felaktig PCB för luftfuktare
Felfunktion i luftfuktarens PCB	0	★	0	a. kontrollera de elektriska anslutningarna; b. Felaktig PCB för luftfuktare

När kompressorn är i drift blinkar LED-lamporna varje sekund (1 sek.) för att signalera följande fel:

E	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
1	O	O	O	Normal stigande och fallande frekvens, inga begränsningar
2	X	X	★	Frekvensminskning eller förhindrande av frekvensökning orsakad av överström
3	X	★	★	Frekvensminskning eller förbud mot frekvensökning orsakad av frostskydd vid kylning eller överbelastning vid uppvärmning
4	★	X	★	Minskning av frekvensen eller förbud mot frekvensökning orsakad av för hög utloppstemperatur för kompressorn
5	★	★	★	Drift med fast frekvens (vid kapacitetsmätning eller obligatorisk drift med fast frekvens)
6	O	X	X	Frekvensreduktion mot extern överbelastning (överström, överfrekvensomvandlingsfrekvens, övermoment, DC-underspänningsdetektering)
7	★	X	X	Frekvensminskning orsakad av ett kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenheten
8	X	★	O	Frekvensreduktion eller förbud mot frekvensökning på grund av utlösning av överbelastningsskydd för extern värmeväxlare
9	X	★	X	Frekvensreduktion eller förbud mot frekvensökning för energibesparing när den används samtidigt med annan utrustning

9.2 Synliga signaler på utomhusenheternas styrkort X-Revo-1423DE

Felkoderna indikeras av typen och antalet blinkningar i LED-lamporna på utomhusenhetens styrkort, enligt följande specificeras nedan:

LED1 indikerar den första siffran i felkodsnumret, LED2 indikerar den andra siffran i felkoden och LED3 indikerar ett fel i utomhusenhetens inverterarkort.

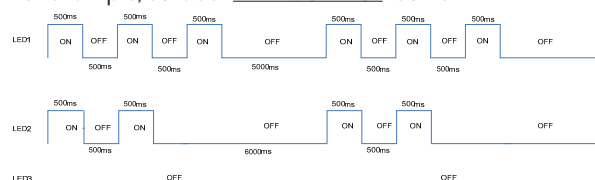
När LED3 är släckt indikerar LED1 och LED2 en felkod på huvudkontrollkortet.

När LED3 är tänd indikerar LED1 och LED2 en felkod på omriktarkortet. När LED3 blinkar, LED1 är släckt och LED2 också är släckt, indikerar det att kompressorn förvärms.

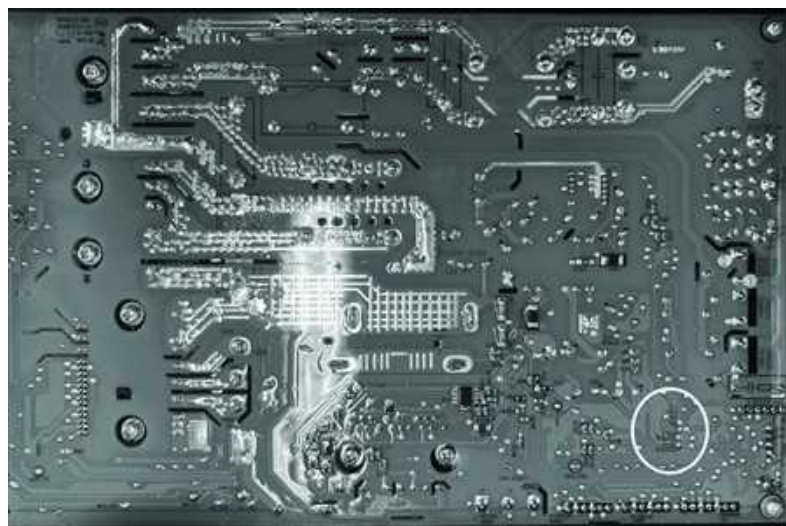
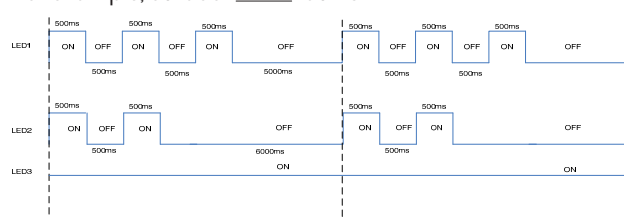
Fel visas med ett intervall på 5 sekunder.

Om LED-lamporna är släckta finns det inga fel, aktivt skydd eller förvärmning.

For example, outdoor **MAIN CONTROL** fault 32:



For example, outdoor **DRIVE** fault 32:



Modell X-Revo-2423TE

Felkoderna indikeras av typen och antalet blinkningar på LED-lamporna på utomhusenhetens styrkort, enligt nedan:

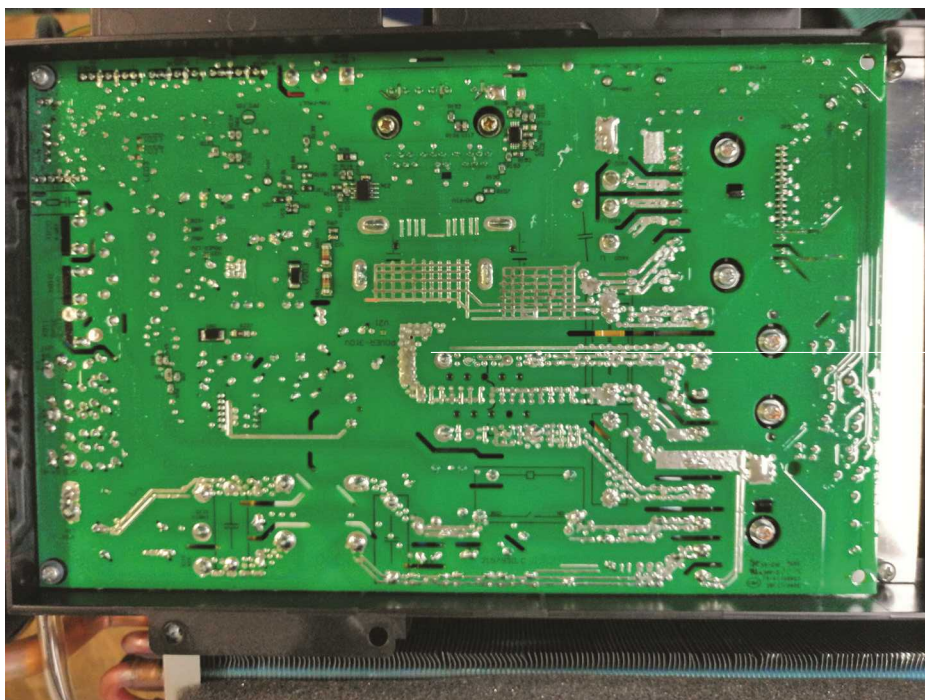
För att indikera att den är
närvarande
ett fel visas E



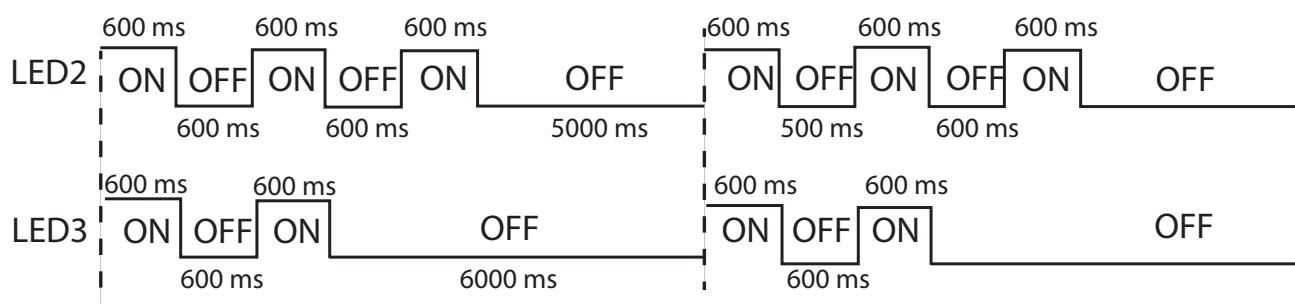
Felkod

Modeller, X-Revo-1824DE:

Det finns fem LED-lampor på utomhusenhetens huvudstyrcort, LED1, LED2, LED3, LED4 och LED7. LED1 är strömindikatorn för utomhusenheten. LED2 och LED3 indikerar ett fel på utomhusenhetens huvudstyrcort (LED2 indikerar den första siffran i felkoden, LED3 den andra siffran). LED 4 och LED7 indikerar ett fel på utomhusenhetens inverterkort (LED4 indikerar felkodens första siffra, LED7 den andra siffran). Felen visas med 5 sekunders intervall. Om LED-lamporna är släckta finns det inga fel, aktivt skydd eller förvärmning.



Till exempel, fel på huvudkontrollkortet för extern enhet kod 32:



Modeller, X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Enhetlig DC-omriktare (huvudstyrkortet inverterat)

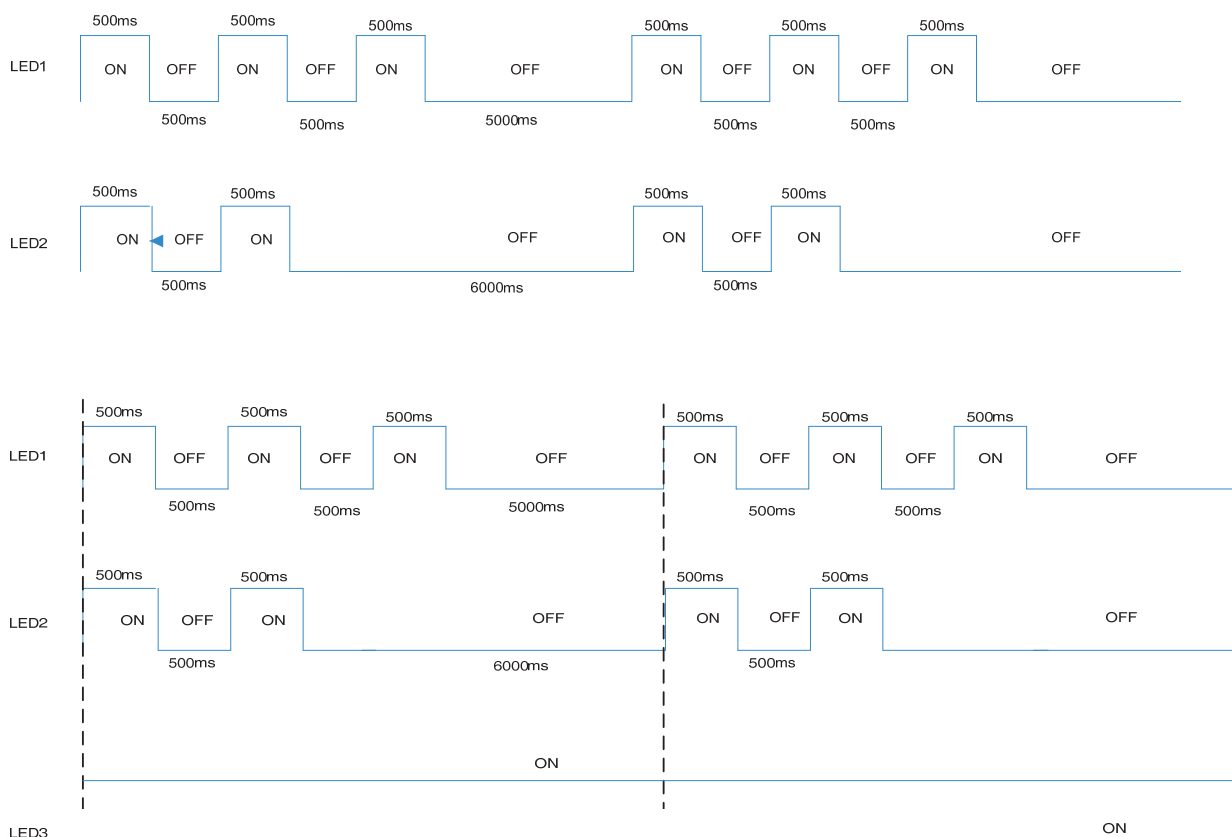
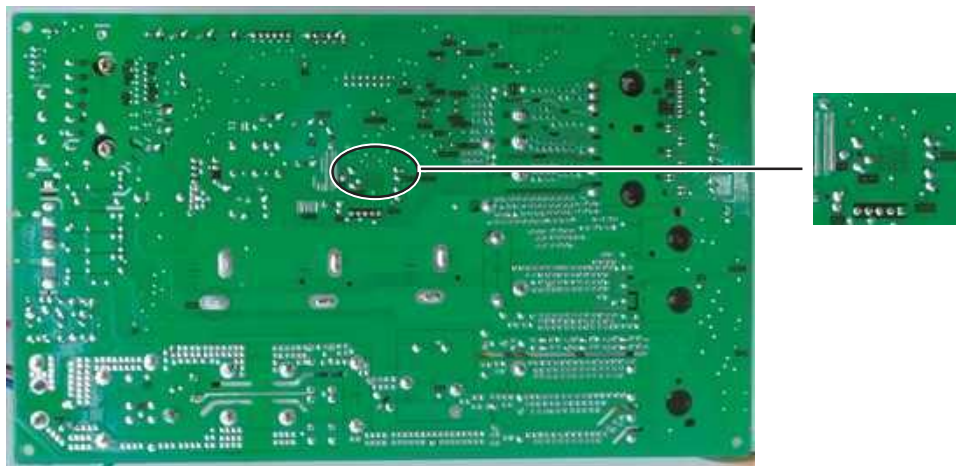
Felkoden visas med LED-lampor på den externa huvudkontrollpanelen.

Det finns tre LED-indikatorer på styrkortet: LED1, LED2 och LED3.

LED1 indikerar felkoden som representeras av ett 2-siffrigt nummer, LED2 indikerar felkoden som representeras av ett 1-siffrigt nummer och LED3 indikerar felet i utomhusenhetens styrning. När LED3 är släckt indikerar LED1 och LED2 felkoden för huvudstyrningen.

När LED3 är tänd visar LED1 och LED2 felkoden för enhetens styrning.

När LED3 blinkar och LED1 och 2 är släckta, indikerar det att kompressorn förvärms. Felen visas med ett intervall på 5 sekunder. Detta innebär att LED-lampan är släckt i 5 sekunder för att signalera nästa felkod. Metoden för att visa systemskyddskoder är densamma som för huvudstyrningens felkod. Lysdioderna är släckta när det inte finns något fel, skydd eller förvärmning.



Modeller, X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE

Hur man kontrollerar felkoder

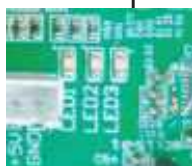
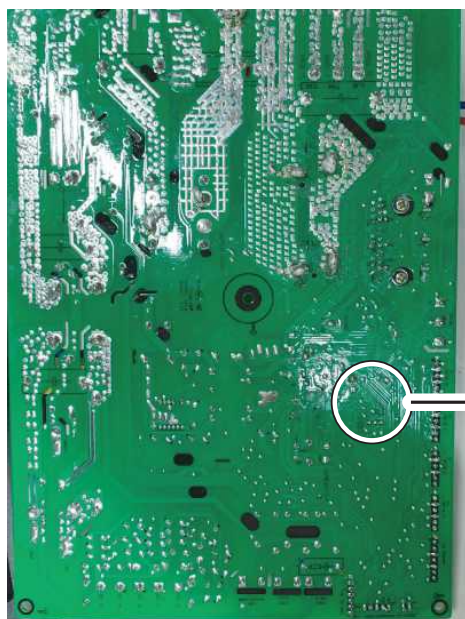
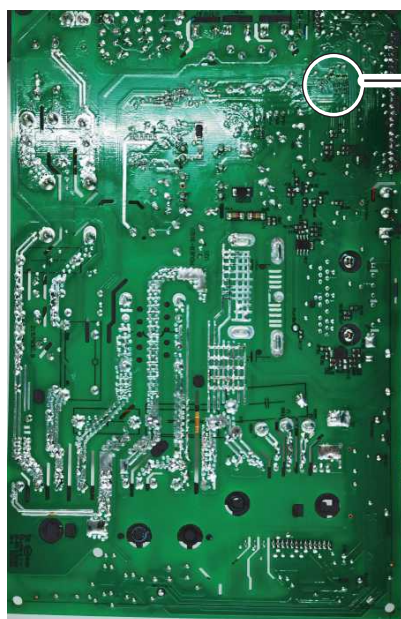
Felsökning enligt felkoder. När ett fel uppstår i luftkonditioneringen visas felkoden på styrkortet eller underhållskortet.

Extern enhet: Felkoden visas med LED-lampor på det externa huvudstyrkortet. Det finns 3 LED-indikatorer på styrkortet: LED1, LED2 och LED3. LED1 indikerar felkoden som representeras av ett 2-siffrigt nummer, LED2 indikerar felkoden som representeras av ett 1-siffrigt nummer och LED3 indikerar felet i utomhusenhetens styrning. När LED3 är släckt indikerar LED1 och LED2 felkoden för huvudstyrningen.

När LED3 är tänd visar LED1 och LED2 felkoden för enhetens styrning.

När LED3 blinkar och LED1 och 2 är släckta, indikerar det att kompressorn förvärms. Felen visas med ett intervall på 5s. Detta innebär att LED-lampan är släckt i 5s för att signalera nästa felkod. Metoden för att visa systemskyddskoder är densamma som för huvudstyrningens felkod.

Lysdioderna är släckta när det inte finns något fel, skydd eller förvärmning.



⚡ shows failure occur Display ERROR Code

OBS! Stäng av luftkonditioneringen med fjärrkontrollen. Kontrollera att huvudströmförsörjningen är avstängd innan du utför några arbeten på enheterna.

Felkoder som avser utomhusenheten (alla modeller):

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
1	Fel på givare för extern omgivningstemperatur	1. Anslutningen till den externa rumstemperaturgivaren är lös; 2. Den externa rumstemperaturgivaren är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. kontrollera sensoranslutningen; 2. Byt ut den externa rumstemperaturgivaren; 3. Byt ut komponenterna i det externa styrkortet
2	Fel på temperaturgivaren för den externa värmväxlaren	1. Anslutningen av den externa värmväxlarens temperaturgivare är lös; 2. den externa värmväxlarens temperaturgivare är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Kontrollera givarens anslutning; 2. Byt ut den externa värmväxlarens temperatursensor; 3. Byt ut komponenterna i det externa styrkortet.
3	Överström	1. Styrkortets provtagningskrets är felaktig; 2. Strömmen är för hög på grund av för låg matningsspänning; 3. Kompressorn har gått sönder; 4. Överbelastning i kylning; 5. Överbelastning i värmesystemet.	1. Byt ut styrkortets komponenter; 2. Normalt skydd; 3. Byt ut kompressorn; 4. Se fotnot 3; 5. Se fotnot 4.
4	Fel på EEPROM-data	1. Felaktiga EE-komponenter; 2. Felaktigt styrkrets för EE-komponent; 3. Felaktigt isatta EE-komponenter.	1. Byt ut EE-komponenterna; 2. Byt ut utomhusenhetens styrkort; 3. Återmontera EE-komponenterna.
5	Frostskydd vid kylning (den interna värmväxlarens temperatur är för låg) eller överbelastning vid uppvärmning (den interna värmväxlarens temperatur är för hög)	1. Luftflödet i inomhusenheten är för lågt; 2. Rumstemperaturen är för låg i kylningsläget eller för hög i uppvärmningsläget; 3. Filtret är smutsigt; 4. Motståndet i kanalerna är för högt (låg luftflöde); 5. Fläktens inställda hastighet är för låg; 6. Inomhusenheten är inte korrekt installerad.	1. Kontrollera internfläkten, internfläktmotorn och förångaren i normalläge; 2. Normalt skydd; 3. Rengör filtret; 4. Kontrollera volymreglerventilen, kanallängd etc; 5. Ställ in hastigheten på hög; 6. Installera inomhusenheten i enlighet med anvisningarna i bruksanvisningen.
7	Kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenhet	1. Felaktig anslutning mellan inomhus- och utomhusenhet; 2. Lösa anslutningskablar; 3. Defekt anslutningskabel; 4. Fel på inomhusenhetens styrkort; 5. Fel på utomhusenhetens styrkort; 6. Kommunikationskretsens säkring öppen; 7. Kommunikationskabelns specifikationer är felaktiga.	1. Anslut anslutningskabeln igen, se kopplingsschemat; 2. Anslut kommunikationskabeln igen; 3. Byt ut kommunikationskabeln; 4. Byt ut det interna styrkortet; 5. Byt ut det externa styrkortet; 6. Kontrollera kommunikationskretsen och kortslutningssäkringen; 7. Välj en lämplig kommunikationskabel, se användarhandboken.
12	Ingen spänning på en fas	1. Felaktig trefasströmförsörjning; 2. Externa länkar är felaktiga; 3. Styrkortet är defekt.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera anslutningen med hjälp av det generiska diagrammet; 3. Byt ut det externa styrkortet.
13	Skyddsanordning för överhettning av kompressorn utlöst	1. Överbelastningsskyddets kablage har lossnat; 2. Överbelastningsskyddet är defekt; 3. Kylvätskan räcker inte till; 4. Köldmediekretsens rör är för långa eller för lite köldmedium har fyllts på; 5. Expansionsventilen är defekt; 6. Styrkortet är defekt	1. Kontrollera överbelastningsskyddets ledningsdragning; 2. Byt ut överbelastningsskyddet; 3. Kontrollera om det finns läckor och fyll sedan på kylvätska; 4. Fyll på kylvätska; 5. Byt ut expansionsventilen; 6. Byt ut det externa styrkortet.
14	Utlösning av högtrycksbrytaren eller avstängning av enheten på grund av för högt tryck	1. Lösa kablar till tryckkomkopplaren; 2. Fel på tryckbrytaren; 3. Fel på det externa styrkortet; 4. Överbelastning i kylning; 5. Överbelastning i värmesystemet	1. Kontrollera tryckvaktens kabeldragning; 2. Byt ut tryckkomkopplaren; 3. Byt ut det externa styrkortet; 4. Se not 3; 5. Se not 4
15	Utlösning av lågtrycksbrytaren eller avstängning av enheten på grund av för lågt tryck	1. Tryckvaktens kablage har lossnat; 2. Lågtrycksbrytaren är defekt; 3. Kylvätskan räcker inte till; 4. Fel på expansionsventilen i uppvärmningsläge; 5. Det externa styrkortet är skadat.	1. Kontrollera tryckvaktens kabeldragning; 2. Byt ut tryckkomkopplaren; 3. Kontrollera om det finns läckor och fyll sedan på kylvätska; 4. Byt ut expansionsventilen; 5. Byt ut det externa styrkortet.
16	Överbelastningsskydd för kylning	Överbelastning av systemet.	Se not 3.
17	Fel på givaren för kompressorns utloppstemperatur	1. Ledningarna till avgastemperaturgivaren lossnar; 2. Avgastemperatursensorn är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Kontrollera kabeldragningen till avgastemperaturgivaren; 2. Byt ut avgastemperatursensorn; 3. Byt ut det externa styrkortet

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
18	Onormal AC-spänning	1. Växelspänning > 275 V eller <160 V; 2. Provtagningskrets AC-spänning på omriktarkortet avvikande	1. Normalt skydd, kontrollera matningsspänningen; 2. Byt ut omriktarens kort.
19	Fel på sensorn för inloppstemperatur	1. Inloppstemperaturgivarens kablage har lossnat; 2. Givaren för insugningstemperaturen är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen	1. Kontrollera ledningarna till insugningstemperaturgivaren; 2. Byt ut sensorn för insugningstemperatur; 3. Byt ut det externa styrkortet.
22	Fel på givare för avfrostningstemperatur	1. Avfrostningstemperaturgivarens kablage har lossnat; 2. Sensorn för avfrostningstemperaturen är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Kontrollera kabeldragningen till givaren för avfrostningstemperatur; 2. Byt ut sensorn för avfrostningstemperaturen; 3. Byt ut styrkortet.
23	Fel i rörgivare Expansionsventil A (kapillär)	1. Sensorkablage för expansionsventil A (kapillär) är löst; 2. Givaren för expansion A (kapillär) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil A (kapillär); 2. Byt ut givaren för expansionsventil A (kapillär); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
24	Fel i rörgivare Expansionsventil B (kapillär)	1. Sensorkablage för expansionsventil B (kapillär) är löst; 2. Givaren för expansion B (kapillär) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil B (kapillär); 2. Byt ut givaren för expansionsventil B (kapillär); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
25	Fel på rörsensorn Expansionsventil C (vätska)	1. Sensorkablage för expansionsventil C (rör på vätskesidan) är löst; 2. Givaren för expansion C (rör på vätskesidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil C (rör på vätskesidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil C (rör på vätskesidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
26	Fel på rörgivaren Expansionsventil D (vätska)	1. Sensorkablage för expansionsventil D (rör på vätskesidan) är löst; 2. Givaren för expansion D (rör på vätskesidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen;	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil D (rör på vätskesidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil D (rör på vätskesidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
27	Fel på givaren för expansionsventil A (gas)	1. Sensorkablarna för expansionsventil A (rör på gassidan) är lösa; 2. Givaren för expansion A (rör på gassidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil A (rör på gassidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil A (rör på gassidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
28	Fel på givaren för expansionsventil B (gas)	1. Sensorkablage för expansionsventil B (rör på gassidan) är löst; 2. Givaren för expansion B (rör på gassidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil B (rör på gassidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil B (rör på gassidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
29	Sensorfel på expansionsventil C (gas)	1. Sensorkablarna för expansionsventil C (rör på gassidan) är lösa; 2. Givaren för expansion C (rör på gassidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil C (rör på gassidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil C (rör på gassidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
30	Fel på givaren för expansionsventil D (gas)	1. Sensorkablarna för expansionsventil D (rör på gassidan) är lösa; 2. Givaren för expansion D (rör på gassidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil D (rör på gassidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil D (rör på gassidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
45	IPM-fel	Fel på omriktarens kort	Se tabeller 'Felkoder för omriktarkortet'
46	Kommunikationsfel mellan IPM och styrkort	1. Lösa kablar mellan styrkortet och omriktarkortet; 2. Felaktig kabeldragning mellan styrkortet och omriktarkortet; 3. Felaktigt inverterkort; 4. Felaktigt styrkort.	1. Återanslut kabeln mellan styrkortet och omriktarkortet; 2. Byt ut kommunikationskabeln mellan styrkortet och omriktarkortet; 3. Byt ut omriktarens kort; 4. Byt ut styrkortet.
47	Fel på avgastemperatur för hög	1. Otillräcklig påfyllning av köldmedium; 2. Köldmediekretsens längd är för lång eller för lite köldmedium har fyllts på; 3. Fel på kapillär-/expansionsventilen; 4. Extern omgivningstemperatur för hög.	1. Kontrollera om det finns läckor och fyll sedan på kylvätska; 2. Fyll på kylvätska enligt anvisningarna i instruktionsboken; 3. Byt ut kapillär-/expansionsventilen; 4. Normalt skydd om utetemperaturen är för hög
48	Fel på extern DC-fläktmotor (övre)	1. Ledningarna till den övre DC-fläktmotorn är lösa; 2. Kabeln till den övre DC-fläktmotorn är defekt; 3. Den övre DC-fläkten är defekt; 4. Drivkretsen för den övre DC-fläkten är defekt; 5. Den externa fläkten är blockerad.	1. Kontrollera kabeldragningen för den övre DC-fläktmotorn; 2. Byt ut ledningsnätet; 3. Byt ut den övre DC-fläktmotorn; 4. Byt ut fläktmotorns drivkort; 5. Kontrollera den externa fläkten och se till att den fungerar som den ska
49	Fel på extern DC-fläktmotor (lägre)	1. Ledningarna till den nedre DC-fläktmotorn är lösa; 2. Kabeln till den nedre DC-fläktmotorn är defekt; 3. den övre DC-fläkten är defekt; 4. Drivkretsen för den nedre DC-fläkten är felaktig; 5. den externa fläkten är blockerad.	1. kontrollera kabeldragningen till den nedre DC-fläktmotorn; 2. Byt ut ledningsnätet; 3. Byt ut den nedre DC-fläktmotorn; 4. Byt ut fläktmotorns drivkort; 5. Kontrollera den externa fläkten och se till att den fungerar som den ska

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
50	Fel på givaren för expansionsventil E (gas)	1. Sensorkablage för expansionsventil E (rör på gassidan) är löst; 2. Givaren för expansion E (rör på gassidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil E (rör på gassidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil E (rör på gassidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
53	Fel på givaren för expansionsventil E (vätska)	1. Sensorkablage för expansionsventil E (rör på vätskesidan) är löst; 2. Givaren för expansion E (rör på vätskesidan) är defekt; 3. Fel på provtagningskretsen.	1. Återanslut givarkablarna för expansionsventil E (rör på vätskesidan); 2. Byt ut givaren för expansionsventil E (rör på vätskesidan); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
67	IPM skydd mot överhettning av fläkt	1. Överbelastning av fläkt; 2. Defekt IPM-krets.	1. Normalt skydd; 2. Byte av IPM
91	IPM-kortet överhettas enhetens avstängning	1. Temperaturen i den yttre miljön är för hög; 2. Varvtalet på den externa fläktmotorn är för lågt (för AC-motorer); 3. Utomhusenheten är inte korrekt installerad; 4. För låg strömförsörjning.	1. Normalt skydd; 2. Byt ut fläktkondensorn om den inte fungerar; 3. Installera utomhusenheten, se installationshandboken; 4. Normalt skydd.
96	Fel på otillräcklig påfyllning av köldmedium	Kylmedelpåfyllningen är inte tillräcklig.	Återvinn kylvätskan och fyll på den med hänsyn till bruksanvisningen och uppgifterna på märkskylten.
97	Fel vid omkoppling av 4-vägsventil	1. Ledningarna till 4-vägsventilens spole är lösa; 2. Spolen till 4-vägsventilen måste bytas ut; 3. 4-vägsventilen ska bytas ut; 4. 4-vägsventilens inverterarkort är defekt.	1. Kontrollera 4-vägsventilens kabeldragning; 2. Byt ut spolen till 4-vägsventilen; 3. Byt ut 4-vägsventilen; 4. Byt ut 4-vägsventilens inverterarkort

Felkoder som avser inomhusenheten

Felkod	Beskrivning Fel	Möjliga orsaker	Vad ska jag göra?
37	Fel på fuktighetssensor	1. Anslutningskabeln mellan inomhus- och utomhusenheten är felaktigt ansluten; 2. Fuktighetssensorn är defekt; 3. styrkortet är defekt.	1. Anslut kabeln igen; 2. Byt ut fuktighetssensorn; 3. Byt ut styrkortet.
51	Skydd för avgasrör	1. Vattennivån i dräneringsbassängen överstiger säkerhetsnivån; 2. Problem med anslutningskabeln till vattennivåomkopplaren 3. vattennivåomkopplaren är defekt; 4. styrkortet är defekt.	1.1 Kontrollera att det inte finns något som hindrar avloppet eller att avloppet inte är för högt; 1.2 Kontrollera kondensatpumpen och byt ut den om den är defekt 2. Återanslut kabeln till vattennivåomkopplaren enligt kretsschemat; 3. Byt ut vattennivåomkopplaren; 4. Byt ut styrkortet.
55	Fel vid lägeskonflikt av drift	Driftläge inställt i konflikt för mer än två inomhusenheter (för multi: Dual/Trial/Quadrial-installationer).	Återställ driftläget för inomhusenheter för att undvika konflikter.
64	Kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenhet	1. Anslutningskabel mellan inomhus- och utomhusenhet är felaktigt ansluten; 2. Kommunikationskabeln är felaktigt ansluten; 3. Kommunikationskabeln mellan inomhus- och utomhusenheten är felaktig eller om kabeln mellan det interna styrkortet och är felaktig eller om kabeln mellan terminalen och extern styrning och terminalen är felaktig; 4. det är fel på inomhusenhetens styrkort; 5. utomhusenhetens styrkort är defekt.	1. Återanslut kabeln som hänvisar till kopplingsschema för inomhus- och utomhusenheter; 2. Återanslut kommunikationskabeln genom att göra hänvisning till kopplingsschema för inomhusenhet och extern; 3. Byt ut kommunikationskabeln mellan enheterna interna och externa; 4. Byt ut inomhusenhetens styrkort; 5. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
71	Fel vid nollkontroll på inomhusenheten	1. Motorkabeln är lös; 2. Motoranslutningen är öppen; 3. Motorn är defekt; 4. Det är fel på styrkortet; 5. Fel på inomhusenhetens fläkt.	1. Byt ut motorkabeln och kontrollera att kabeln är korrekt ansluten; 2. Byt ut motorkabeln; 3. Byt motor; 4. Byt styrkort på inomhusenheten; 5. Kontroll av fläktmotorns rotation.
72	Fel på inomhusenhetens fläktmotor	1. Kabeln till den interna fläktmotorn är lös; 2. Kabeln till inomhusfläktens motor är felaktig; 3. Växlingsenhetens fläktmotor är felaktig; 4. det är fel på inomhusenhetens styrkort.	1. Anslut fläktmotorns kabel igen; 2. Byt ut fläktmotorns kabel; 3. Byt ut fläktmotorn; 4. Byt ut inomhusenhetens styrkort; 5. Kontrollera den interna fläkten och se till att fungerar normalt.
73	Internt EEPROM-datafel 1	1. Interna EE-komponenter är defekta; 2. EE-komponentens styrkrets är felaktig; 3. EE-komponenterna placerades i motsatt riktning.	Byt ut inomhusenhetens styrkort.
74	Internt EEPROM-datafel 2	EE i MCU är felaktig, men enheten kan användas, men den funktion som användaren har ställt in är ineffektiv.	Byt ut inomhusenhetens styrkort.
81	Fel på rumstemperaturgivaren inuti	1. Kabeln till den interna givaren för omgivningstemperatur är lös; 2. rumstemperaturgivaren är defekt; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut rumstemperaturgivarens kabel; Byt ut rumstemperaturgivaren; 2. Byt ut styrkortet.
83	Fel på temperaturgivare för utbytesbatteri	1. temperatursensorkabeln till utbytet är felaktigt; 2. temperaturgivarkabeln till utbytesbatteriet är defekt; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut temperatursensorns kabel till utbytesbatteriet; 2. Byt ut temperaturgivaren på växelspolen; 3. Byt ut inomhusenhetens styrkort.

Felkoder för extra tillbehör

Felkod	Beskrivning Fel	Möjliga orsaker	Vad ska jag göra?
FE (254)	Kommunikationsfel mellan huvudstyrkortet och den trådbundna styrningen (visning av trådbunden styrning)	1. Ledningarna mellan trådstyrningen och inomhusenhetens styrkort är lösa; 2. Ledningssekvensen mellan trådstyrningen och inomhusenhetens styrkort är felaktig. 3. anslutningskabeln mellan den trådbundna styrningen och inomhusenhetens styrkort är defekt. 4. Kabelstyrningen är felaktig; 5. Det är fel på inomhusenhetens styrkort.	1. Återanslut den kabelanslutna styrningen till inomhusenhetens styrkort; 2. Byt ut anslutningskabeln mellan den trådbundna styrningen och inomhusenhetens styrkort; 3. Byt ut anslutningskabeln mellan den trådbundna styrningen och inomhusenhetens styrkort; Byt ut den trådbundna styrningen; 4. Byt ut inomhusenhetens styrkort.
ER	Kommunikationsfel mellan huvudkontroll- och displaykort (visas på displaykortet)	1. ledningarna mellan inomhusenhetens displaykort och styrkort är lösa; 2. Kopplingssekvensen mellan inomhusenhetens displaykort och styrkort är felaktig. 3. Anslutningskabeln mellan displaykortet och inomhusenhetens styrkort är defekt. 4. Displaykortet är defekt; 5. Det är fel på inomhusenhetens styrkort.	1. Återanslut displaykortet till inomhusenhetens styrkort; 2. Byt ut anslutningskabeln mellan displaykortet och inomhusenhetens styrkort; 3. Byt ut anslutningskabeln mellan displaykortet och inomhusenhetens styrkort; 4. Byt ut displaykortet; 5. Byt ut inomhusenhetens styrkort.

Obs 1: Om inomhusenheten inte slås på, eller om inomhusenheten stängs av av sig själv efter 30 sekunder, kan felkoden inte visas. Kontrollera anslutningen till styrkortet.

Obs 2: Om inomhusenheten visar felkod 75,76,77,78 efter att enheten har slagits på, kontrollera att det inte finns någon kortslutning.

Not 3:
överbelastning i kylningsläge

	Orsak	Korrigerande åtgärder
1	För stor mängd kylvätska	Återvinn köldmedium och fyll på enligt uppgifterna på typskylten
2	Extern omgivningstemperatur för hög	Vänta tills den faller inom det tillåtna temperaturområdet
3	Minsta avstånd och installationskrav i utomhusenheten uppfylls inte	Installera utomhusenheten i enlighet med bruksanvisningen
4	Utomhusenhetens värmeväxlare är smutsig	Rengör värmeväxlaren på utomhusenheten
5	Extern fläkthastighet för låg	Kontrollera den externa fläktmotorn och fläktkondensorn
6	Den externa fläkten är trasig eller blockerad	Kontrollera den externa fläkten
7	Luftintag och/eller luftutlopp är blockerade	Avlägsna hindret
8	Fel på kapillär- eller expansionsventil	Byt ut kapillär eller expansionsventil

Not 4:
överbelastning i uppvärmningsläge

	Orsak	Korrigerande åtgärder
1	För stor mängd kylvätska	Återvinn köldmedium och fyll på enligt uppgifterna på typskylten
2	För hög rumstemperatur inomhus	Vänta tills den faller inom det tillåtna temperaturområdet
3	Minsta avstånd och installationskrav i inomhusenheten uppfylls inte	Installera inomhusenheten i enlighet med bruksanvisningen
4	Inomhusenhetens filter är smutsiga	Rengör inomhusenhetens filter
5	Inomhusenhetens fläkthastighet är låg	Kontrollera den externa fläktmotorn och fläktkondensorn
6	Den interna fläkten är trasig eller blockerad	Kontrollera den interna fläkten
7	Luftintag och luftutlopp är blockerade	Avlägsna hindret
8	Fel på kapillär- eller expansionsventil	Byt ut kapillär eller expansionsventil

OBS! Stäng av luftkonditioneringen med fjärrkontrollen. Kontrollera att huvudströmförsörjningen är avstängd innan du utför några arbeten på enheterna.

Felkoder för växelriktarens kort Modeller: X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE

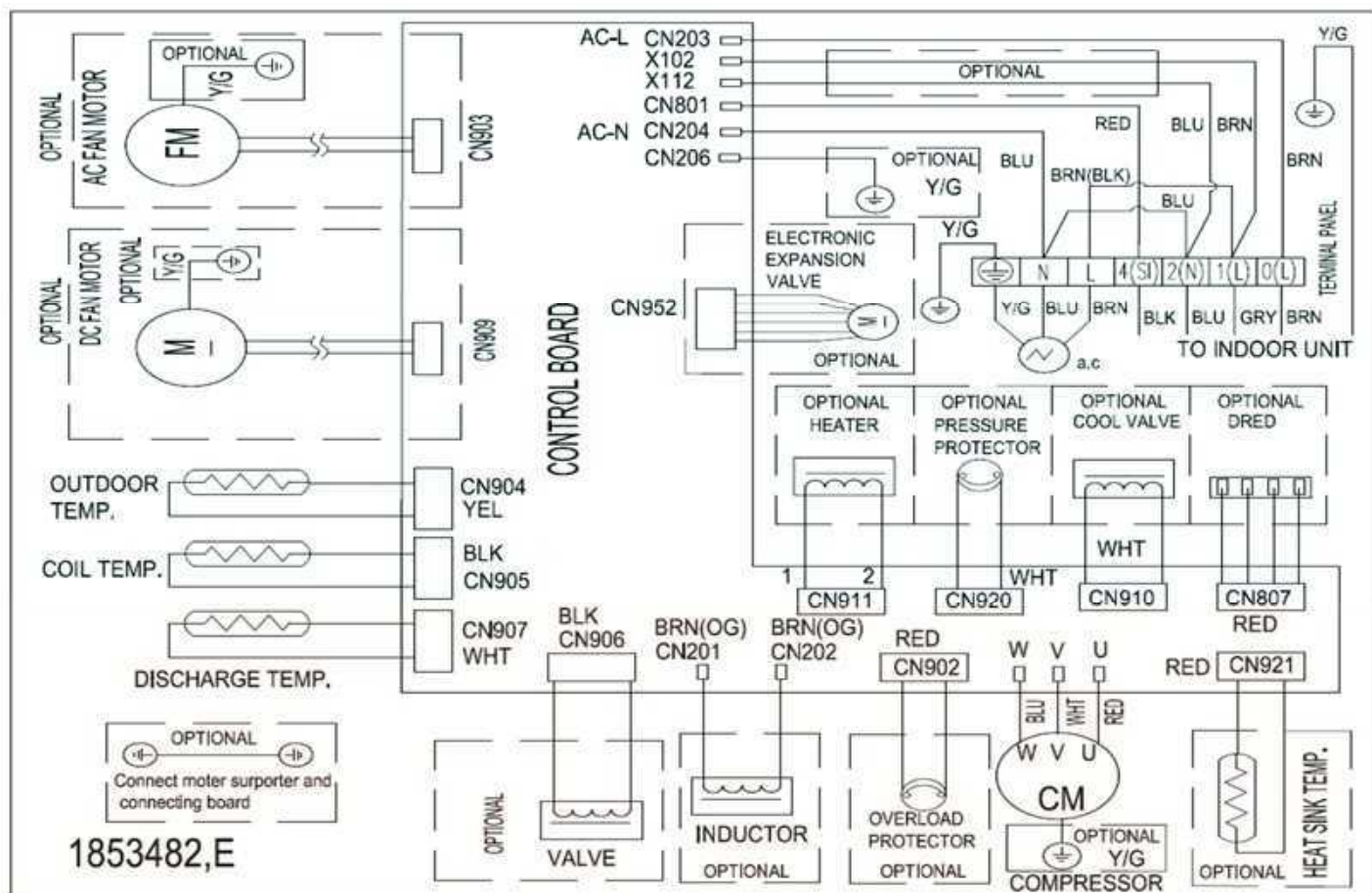
På huvudstyrbordet finns en indikatorlampa som blinkar vid fel. Antalet blinkningar indikerar felkoden

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
1	DC-överspänning för växelriktare	1. För hög eller för låg matningsspänning; 2. Fel på omriktarens kort.	1. Kontrollera matningsspänningen; 2. Byt ut omriktarens kort.
2	Låg DC-spänning hos omriktaren		
3	Omriktare AC överström		
4	Kompressorn är ur fas	1. Färförlust i kompressorn; 2. Skadade komponenter på omriktarens kort; 3. Fel i kompressorns isolering.	1. Kontrollera kompressoranslutningen; 2. Byt ut omriktarens kort; 3. Byt ut kompressorn.
5	Kompressorns färförlust (pulserande varvtal)		
6	Kompressorns färförlust (obalanserad ström)		
7	Fel på växelriktarens IPM	1. Systemöverbelastning eller strömöverbelastning; 2. Fel på omriktarens kort; 3. Brist på olja i kompressorn, kraftigt vevaxelslitage; 4. Fel i kompressorns isolering	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Byt ut omriktarens kort; 3. Byt ut kompressorn; 4. Byt ut kompressorn
8	Fel på växelriktarens IPM		
9	IPM PFC-fel		
10	IPM PFC-fel		
11	Fel på strömförsörjningen till PFC	1. Strömförsörjningen är inte stabil; 2. Omedelbart strömavbrott; 3. Fel på omriktarens kort	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Vänta på att strömmen återställs; 3. Byt ut omriktarens kort.
12	PFC överström	1. Systemet överbelastat, för hög strömstyrka; 2. Fel på växelriktarens kort; 3. PFC-fel.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. byt ut omriktarens kort; 3. Byt ut PFC
13	Onormal DC-spänning detekterad	1. Ingångsspänningen är för hög eller för låg; 2. Fel på omriktarens kort.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. byt ut omriktarens kort
14	Låg spänning vid PFC		
15	AD offset fel	Fel på växelriktarens kort.	Byt ut omriktarens kort.
16	Fel i PWM-inverterarens logikinställning		
17	Fel vid initialisering av omriktaren PWM		
18	Fel i logikuppsättning PFC_PWM		
19	Initialiseringsfel för PFC_PWM		
20	Onormal temperatur		
21	Fel i shuntmotstånd		
22	Kommunikationsfel	1. Kommunikationskabeln är inte korrekt ansluten; 2. Fel på omriktarens kort; 3. Fel på styrbordet.	1. Kontrollera kommunikationskabeln; 2. Byt ut omriktarens kort; 3. Byt ut styrbordet.
23	Fel inställning av motorparametrar	Onormal initialisering.	Återställ strömmen.
25	Anomali i EE-data	EPROM inverterarkort defekt.	1. Byt ut EEPROM; 2. Byt ut omriktarens kort.
26	Fel vid plötslig förändring av DC-spänning	1. Matningsspänningen ändras plötsligt; 2. Fel på omriktarens kort.	1. Säkerställ en stabil strömförsörjning; 2. Byt ut omriktarens kort.
27	Fel i styrningen av strömstyrningen för direktaxeln	1. Överbelastning av systemet, fasströmmen är för hög; 2. Fel på omriktarens kort.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om stoppventilen är öppen; 3. Byt ut omriktarens kort
28	Fel vid kontroll av axelström i kvadratur	1. Överbelastning av systemet, fasströmmen är för hög; 2. Fel på omriktarens kort.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om stoppventilen är öppen; 3. Byt ut omriktarens kort.
29	Fel i integralkontrollen av direktaxelns strömstyrka	1. Plötslig överbelastning av systemet; 2. Felaktiga kompressorparametrar; 3. Fel på växelriktarens kort.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om stoppventilen är öppen; 3. Byt ut omriktarens kort.
30	Fel i kvadraturregleringen av axelströmmens integral	1. Plötslig överbelastning av systemet; 2. Felaktiga kompressorparametrar; 3. Fel på omriktarens kort.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om stoppventilen är öppen; 3. Byt ut omriktarens kort.

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
50	Överström i omriktarens programvara	1. fläktmotorn är överbelastad; 2. Fel på växelriktarens kort; 3. Fel på fläktmotorn	1. byt ut fläktmotorn; 2. byt ut omriktarens kort; 3. byte av fläktmotor
51	Detektering utanför skalan	1. lösa kablar; 2. skadade komponenter på omriktarkortet; 3. fläktmotorn överhettas; 4. fläktmotorn är skadad; 5. fläktmotorn är inte tillräckligt isolerad	1. kontrollera motorns elektriska anslutningar; 2. byt ut omriktarens kort; 3. byt ut motorn; 4. byt ut motorn; 5. byt ut motorn.
52	Fel i varvtalsregleringen	1. skadade komponenter på omriktarkortet; 2. Blockerad fläktmotoraxel; 3. fläktmotorn är inte tillräckligt isolerad	1. byt ut omriktarens kort; 2. byt ut fläktmotorn; 3. byt ut fläktmotorn.
53	Avkänning av urfas	1. Fasförlust av fläktmotorn; 2. skadade komponenter på omriktarkortet	1. Byt ut omriktarens kort; 2. byt ut fläktmotorn.
54	IPM-FO hårdvara överström (kant)	1. Överbelastning av fläktmotor; 2. Skadat växelriktarkort; 3. fläktmotorn inte är tillräckligt isolerad.	1. byt ut fläktmotorn; 2. byt ut omriktarens kort; 3. byt ut fläktmotorn.
55	IPM-FO överström för hårdvara (nivå)	1. Överbelastning av fläktmotor; 2. Skadat växelriktarkort; 3. fläktmotorn inte är tillräckligt isolerad.	1. byt ut fläktmotorn; 2. byt ut omriktarens kort; 3. byte av fläktmotor
56	Fel vid detektering av motoravställning	Skadad omvänd krets-korts-krets.	Byt ut omriktarens kort
57	Fel i den integrerade motorhastighetsregleringen	1. Felaktig konfiguration; 2. Felaktiga parametrar; 3. Skadat inverterkort	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut motorn; 3. byt ut omriktarens kort
58	Fel i strömstyrningen för motor D, Q-axeln	1. Motorn överbelastas, strömmen är för hög; 2. Skadat växelriktarkort.	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut omriktarens kort
59	Fel i den integrerade strömstyrningen av motorn D,Q-axeln	1. Felaktig konfiguration; 2. Felaktiga parametrar; 3. Skadat inverterkort	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut motorn; 3. byt ut omriktarens kort
60	Felaktig fläktrotation	1. Skadat växelriktarkort; 2. Felaktig anslutning.	1. byt ut omriktarens kort; 2. kontrollera motorns kablage
61	Initialiseringsfel för IPM-PWM	1. Logiskt fel; 2. Skadat inverterkort	1. byt ut omriktarens kort; 2. byt ut omriktarens kort

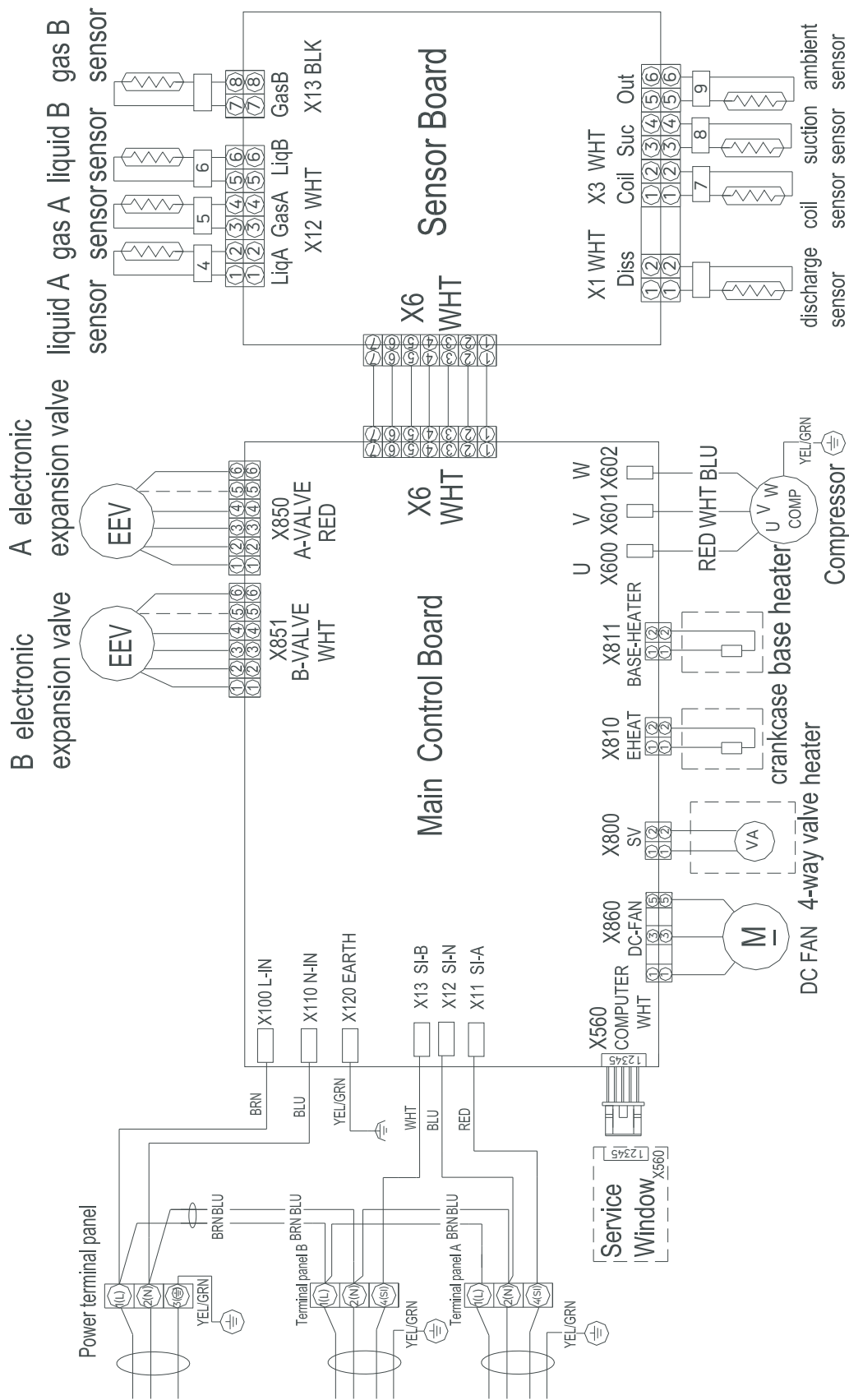
KOD	DEFINITION	BESKRIVNING
101	Vid överström avbryter den frekvensökningen.	Nuvarande kontroll
102	Vid överström, minska frekvensen.	Nuvarande kontroll
103	När temperaturen i IPM-modulen är för hög, stoppa frekvensökningen.	Frekvensstyrning för att hålla lämplig temperatur på IPM-modulen
104	Om temperaturen i IPM-modulen är för hög, minska frekvensen.	Frekvensstyrning för att hålla lämplig temperatur på IPM-modulen
105	När avgastemperaturen är för hög, sluta öka frekvensen.	Frekvensstyrning för att bibehålla lämplig framledningstemperatur.
106	När framledningstemperaturen är för hög, minska frekvensen.	Frekvensstyrning för att bibehålla lämplig framledningstemperatur.
107	I kylläget stoppas frekvensökningen när utomhusenhetens batteritemperatur är för hög.	Frekvensstyrning för att upprätthålla lämplig temperatur på utomhusenhetens spole i kylläge.
108	I kylläge, när utomhusenhetens batteritemperatur är för hög, minska frekvensen.	Frekvensstyrning för att upprätthålla lämplig batteritemperatur för utomhusenheten i kylläge.
113	Stoppa frekvensökningen för att undvika frysning eller hög temperatur i inomhusenheten.	Frekvensstyrning för att upprätthålla lämplig batteritemperatur för inomhusenheten.
114	Minska frekvensen för att undvika frysning eller hög temperatur i inomhusenheten.	Frekvensstyrning för att upprätthålla lämplig batteritemperatur för inomhusenheten.
119	När DSH överskrider målvärdet vidgas ventilöppningen för att reglera flödet.	Styrning av expansionsventil enligt DSH.
120	När DSH överskrider målvärdet minskar ventilöppningen för att reglera flödet.	Styrning av expansionsventil enligt DSH.
121	När DSH överskrider målvärdet minskar ventilöppningen.	Styrning av expansionsventil enligt DSH.
122	När DSH överskrider målvärdet blockeras ventilöppningen.	Styrning av expansionsventil enligt DSH.
131	När temperaturen i IPM-modulen är för hög, stoppa frekvensökningen.	Frekvensstyrning för att hålla lämplig temperatur på IPM-modulen.
132	Om temperaturen i IPM-modulen är för hög, minska frekvensen.	Frekvensstyrning för att hålla lämplig temperatur på IPM-modulen.
134	När framledningstemperaturen är för hög, förhindra att ventilöppningen smalnar av.	Reglering av expansionsventil för framledningstemperatur.
140	Överbelastning av kompressorn.	Kontroll av kompressorns utgång.
141	Kompressorn överbelastas.	Kontroll av kompressorns utgående vridmoment.

Kopplingsschema för UTOMHUSENHET - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E



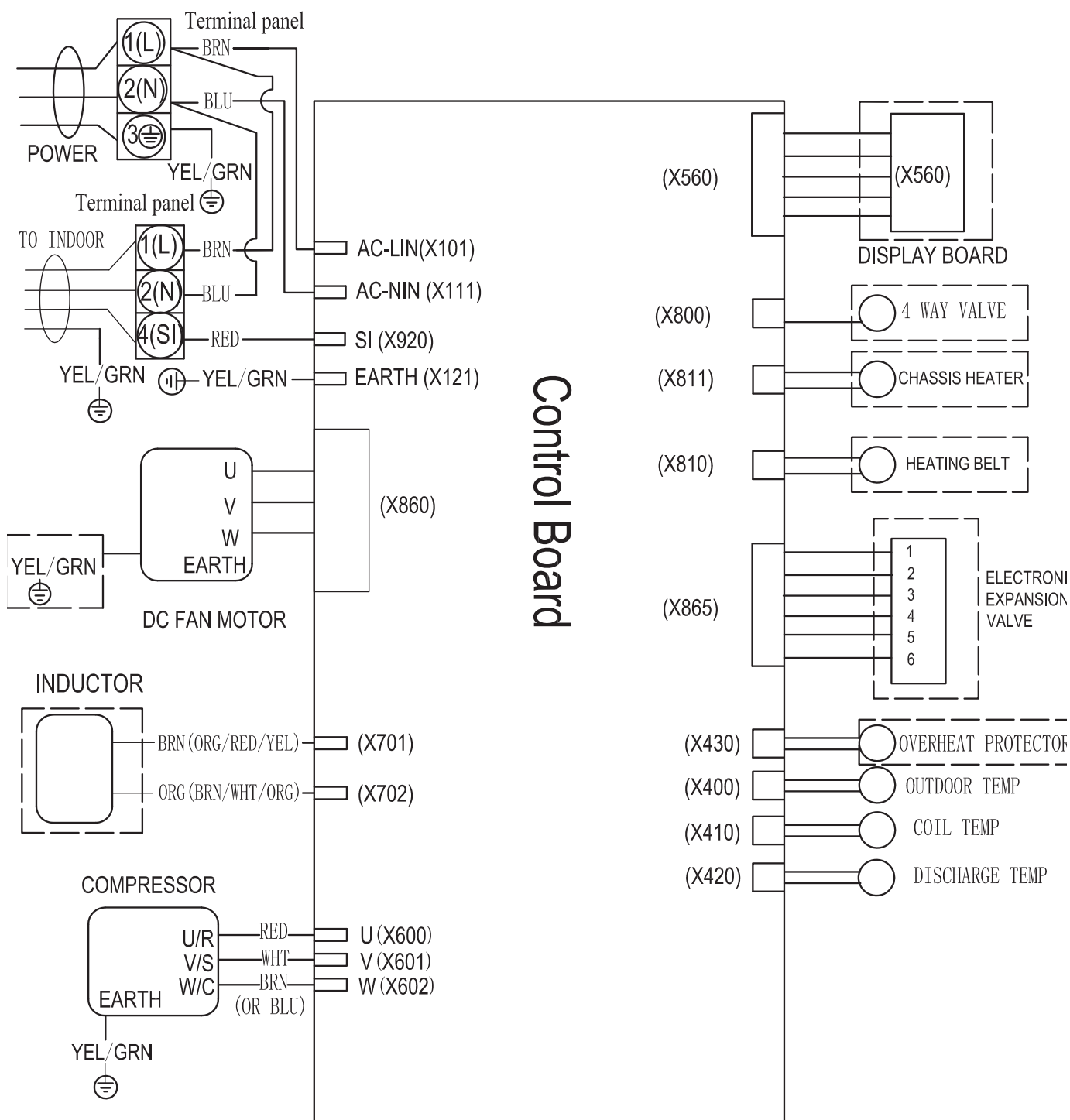
Kopplingsschema för UTOMHUSENHET - 14, 18 kBtu
X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2204398, F



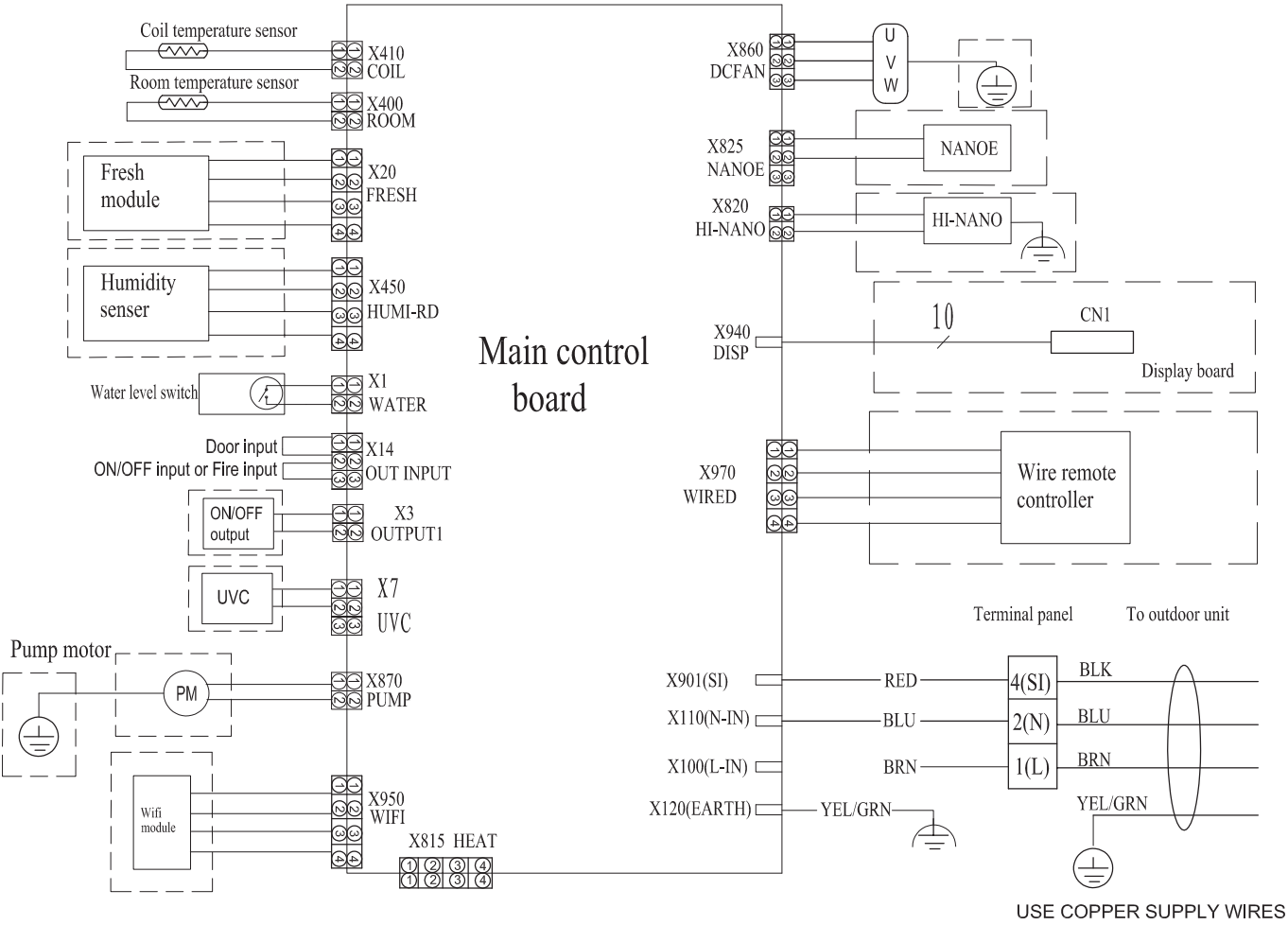
Kopplingsschema för UTOMHUSENHET - 9, 12, 18, 24 kBtu
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B



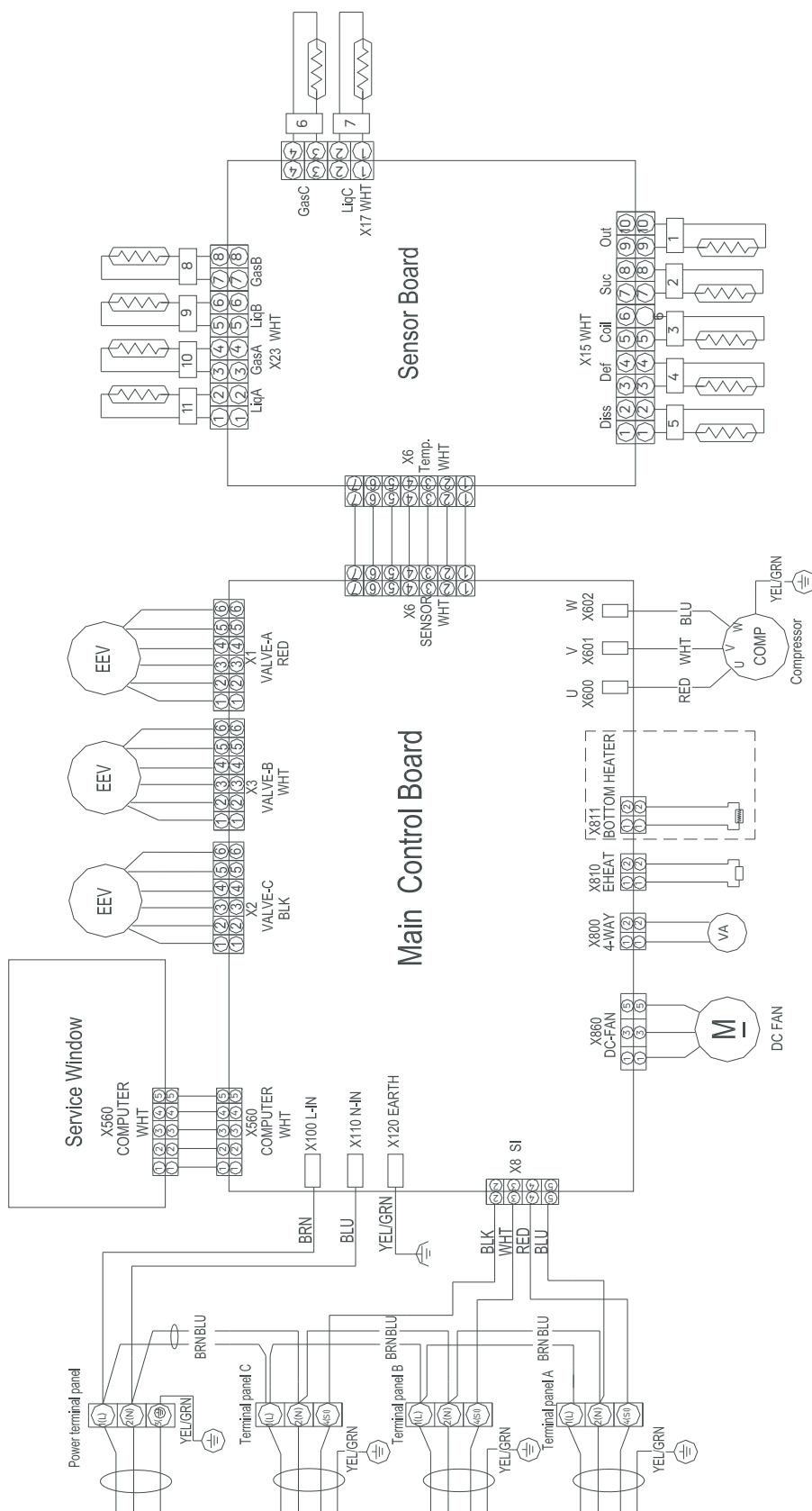
Kopplingsschema för UTOMHUSENHET - 18 kBtu
X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2249687, C



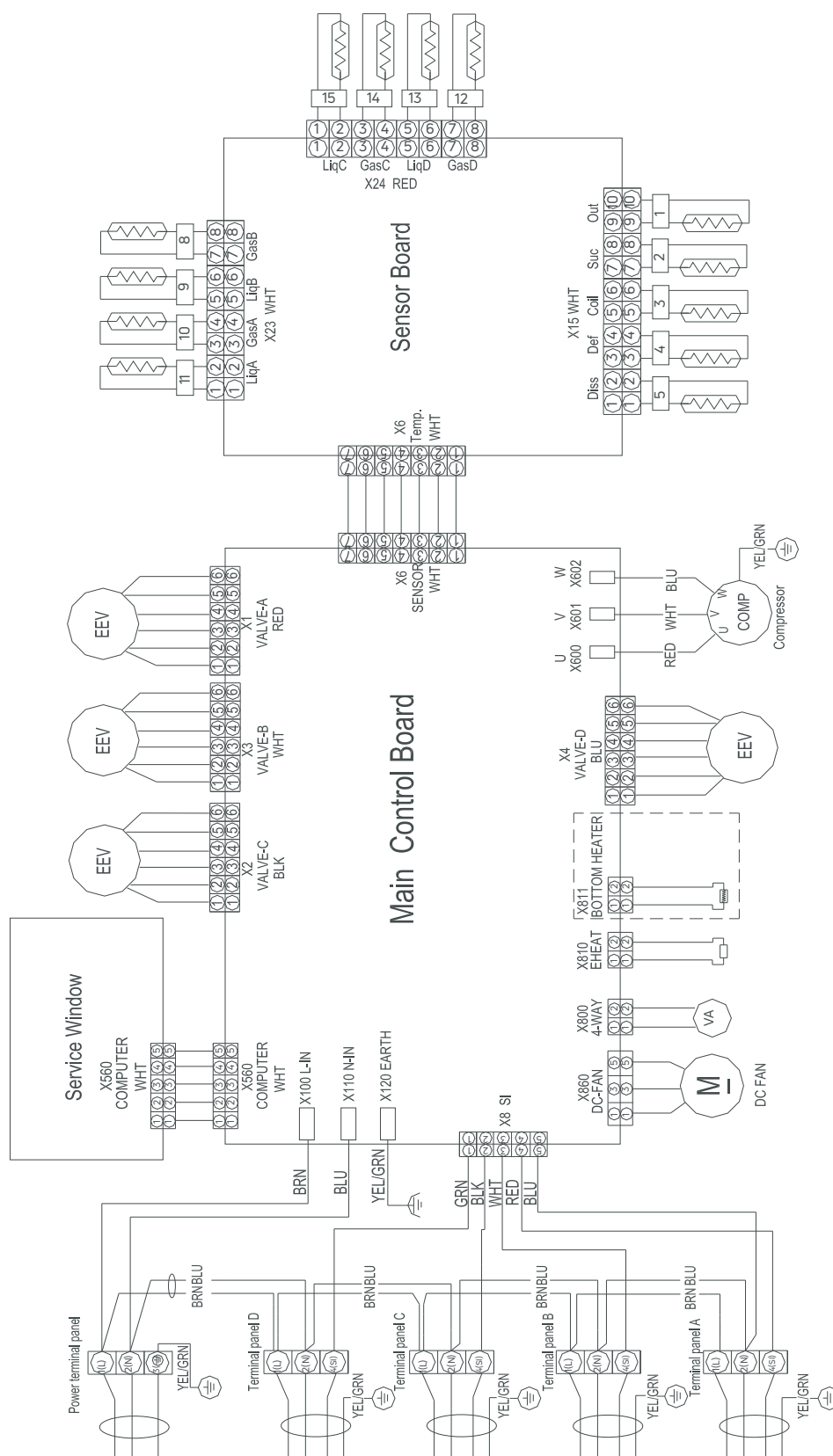
Kopplingsschema för UTOMHUSENHET - 18, 24 kBTu
X-Revo-1825TE, X-Revo-2423TE

Electric wiring diagram 2228268,D



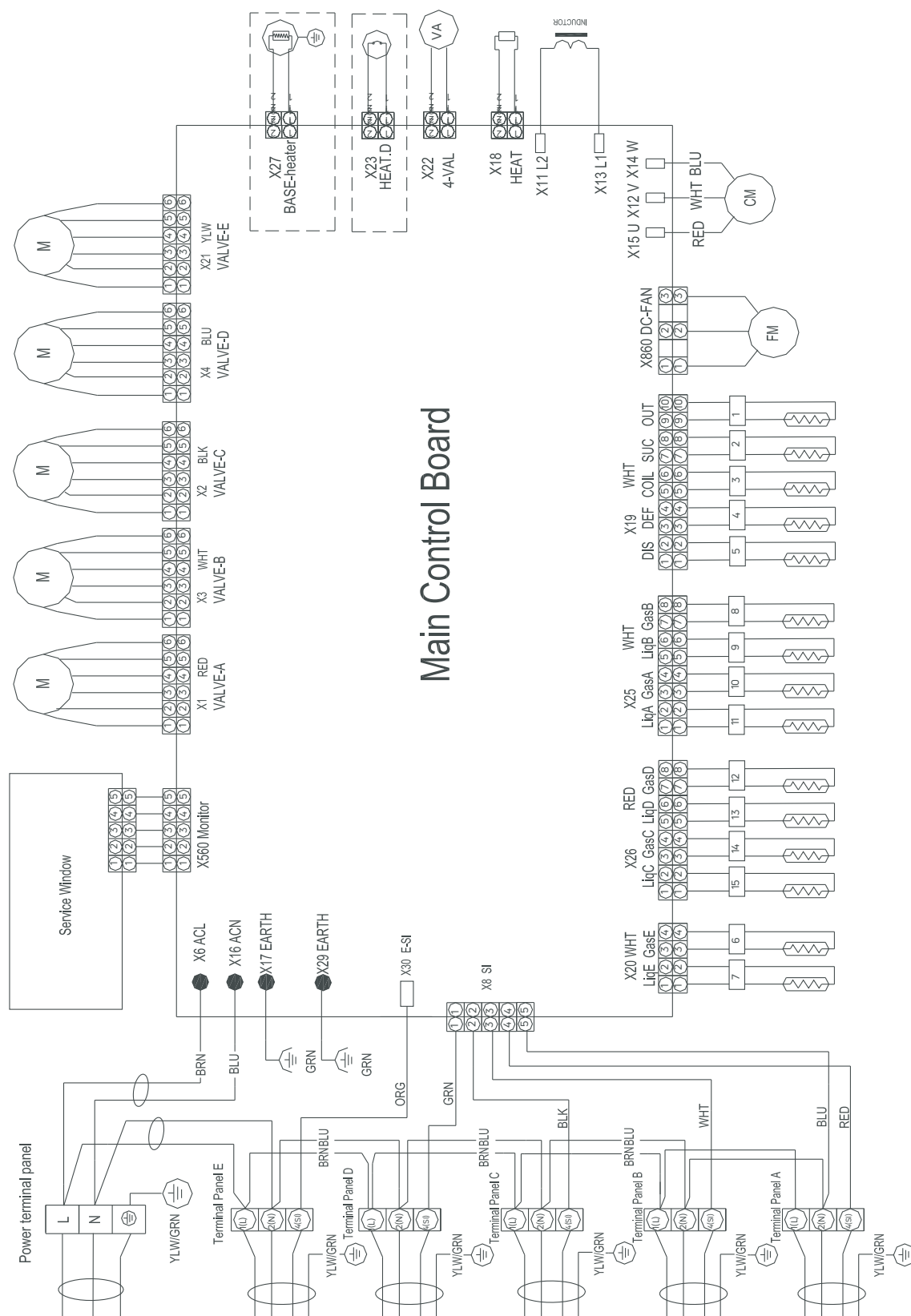
**Kopplingsschema QUADRIAL 27 kBTu
X-Revo-2725QE**

Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

Electric wiring diagram 2341747,C



323

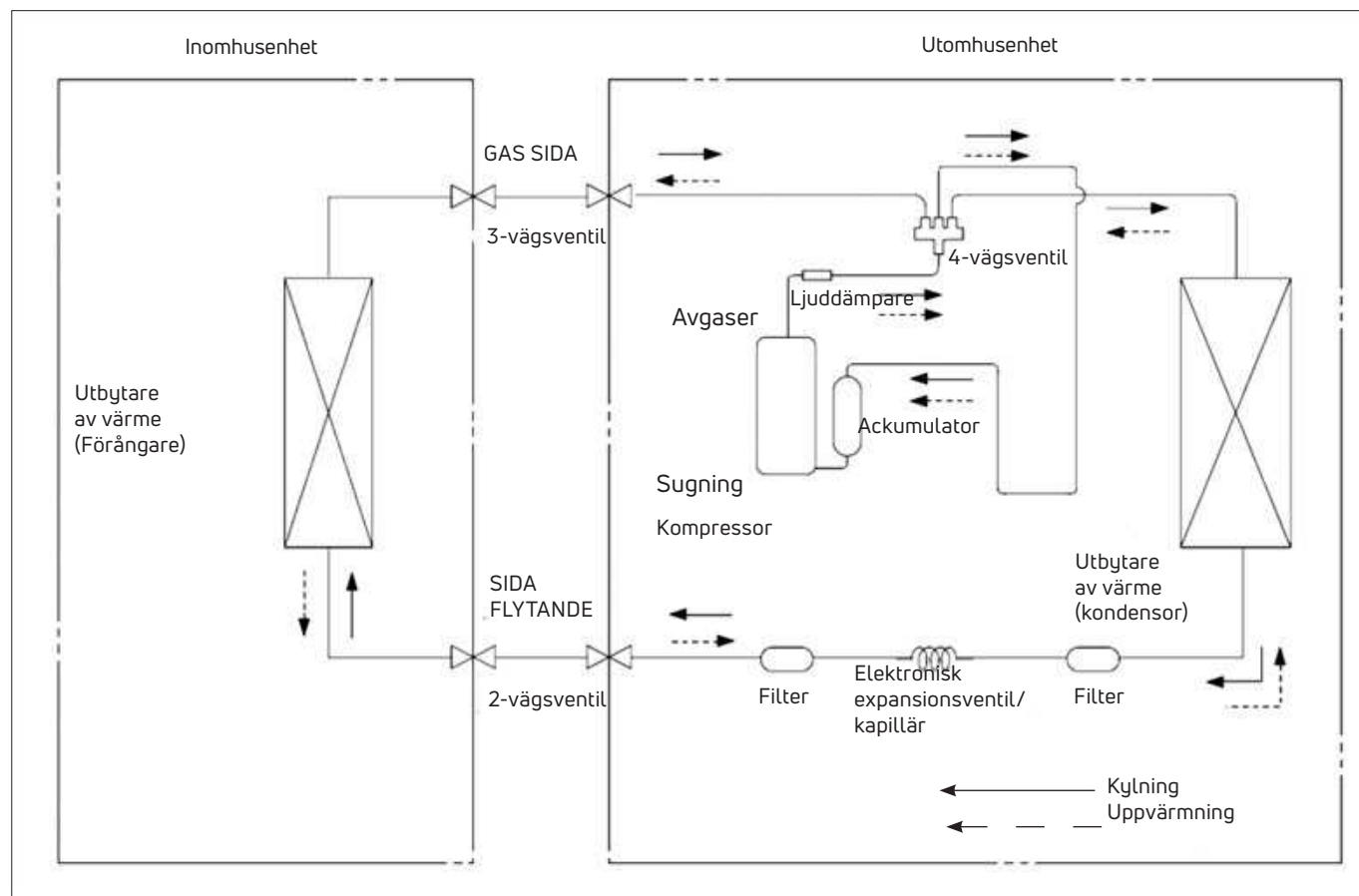
Teckenförklaring EN	Teckenförklaring SV
---------------------	---------------------

TERMINAL PANEL	Kopplingsplint för inomhusenhet
BLU or BU	Blå färg
BLK or BK	Svart färg
BRN or BN	Brun färg
BRN(BLK)	Brun (svart)
RED or RD	Röd färg
GRY	Grå färg
WHT or WH	Vit färg
OG or ORG	Orange färg
YEL or YE	Gul färg
Y/G or GNYE or YLW/GRN	Färg gul/grön
OUTDOOR BOARD	Extern enhetskort
CONTROL BOARD	Styrkort
FILTER BOARD	Filterkort
IPM BOARD	IPM-kort
COMPRESSOR	Kompressor
INDOOR UNIT	Inomhusenhet
FAN MOTOR	Fläktmotor
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Elektrolytisk kondensator
INDUCTOR	Induktans
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Byt ut batteriets temperatursensor
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Sensor för avgastemperatur
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Sensor för extern omgivningsluft
SUC or T-SUC	Sensor för sugning
T-Liq A or LiqA	Temperaturgivare för flytande vätska, enhet A
T-Liq B or LiqB	Temperaturgivare för flytande vätska enhet B
T-Liq C or LiqC	Temperaturgivare LIQUID enhet C
T-Liq D or LiqD	Enhet för temperaturgivare för vätska D
T-Gas A or GASA	GAS temperaturgivare enhet A
T-Gas B or GASB	B-enhet GAS temperaturgivare
T-Gas C or GASC	Temperaturgivare GAS-enhet C
T-Gas D or GASD	Temperaturgivare GAS-enhet D
T-DEF	Givare för avfrostningstemperatur
PRESSURE SWITCH	Tryckvakt
OVERLOAD PROTECTOR	Skydd mot överbelastning
4-WAY VALVE or SV or VALVE	4-vägsventil
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Elektronisk expansionsventil
OVERHEAT	Värmeelement
CRANKCASE HEATER	Kompressor för vevhusvärmare
HEAT EXCHANGER	Värmeväxlare
DISPLAY UNIT	Visning av enhet
ROOM TEMPERATURE	Rumstemperatur
PIPE TEMPERATURE	Rörets temperatur

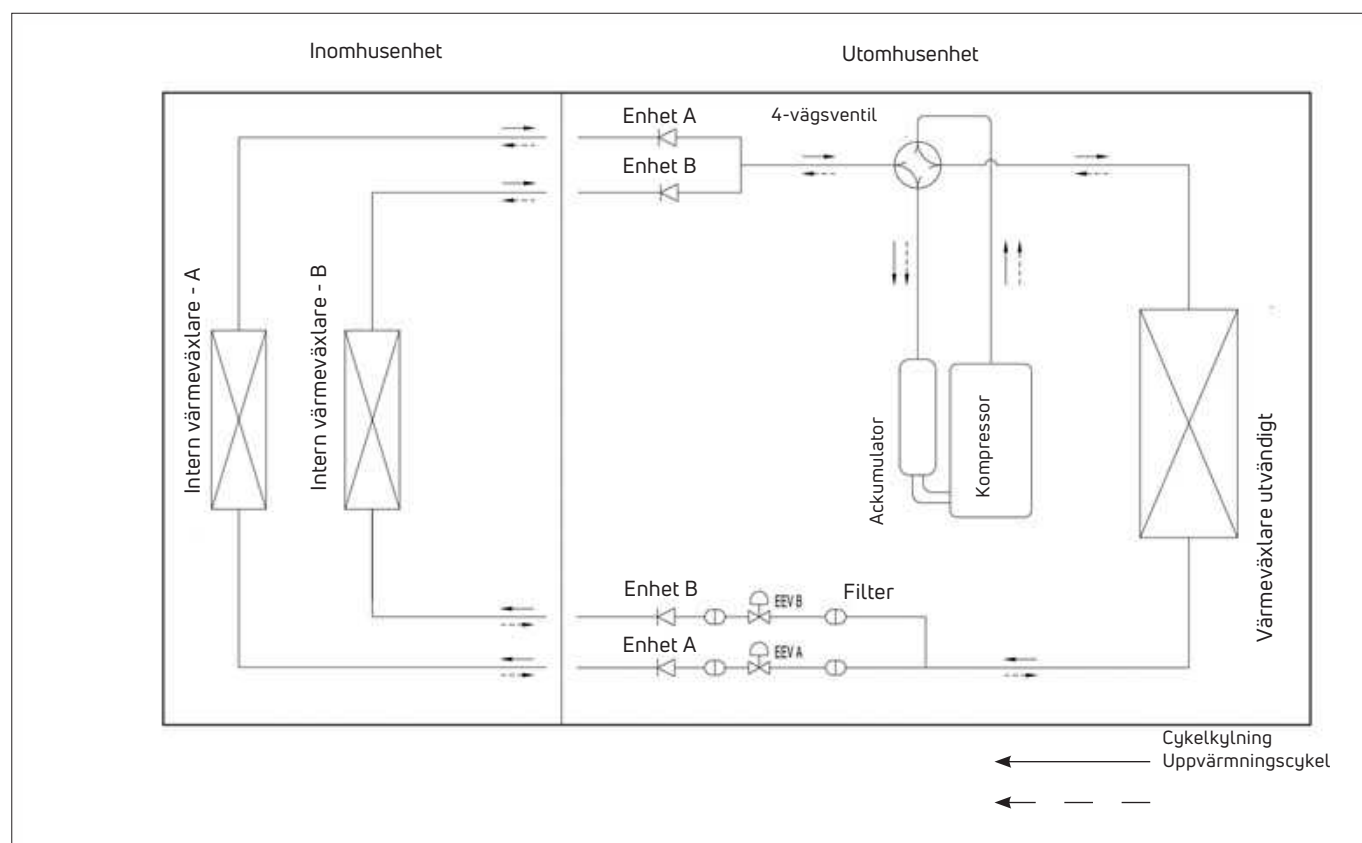
Teckenförklaring EN	Teckenförklaring SV
---------------------	---------------------

MOTOR PROTECTOR	Motorskydd
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Deflektormotor
SWITCH UNIT	Enhetsomkopplare
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Dörrkontakt
WIRE REMOTE CONTROLLER	Kontroll av tråd
STEP MOTOR	Stegmotor
WIFI MODULE	Wifi-modul
HUMIDITY SENSOR	Sensor för luftfuktighet
DISPLAY BOARD	Fliken Display
PUMP MOTOR	Motorpump
WATER LEVEL SWITCH	Vattennivåomkopplare

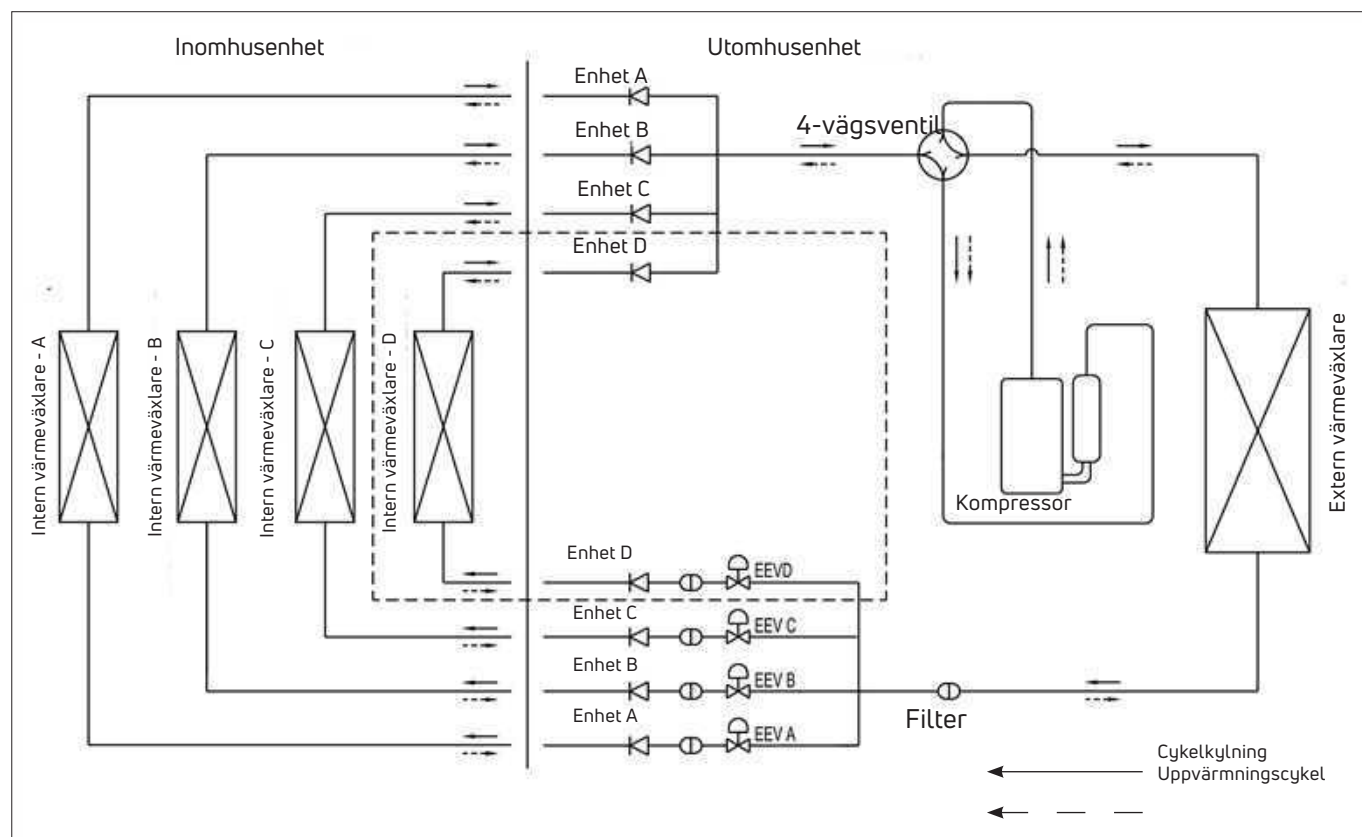
SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBtu



DUAL 14, 18, kBtu

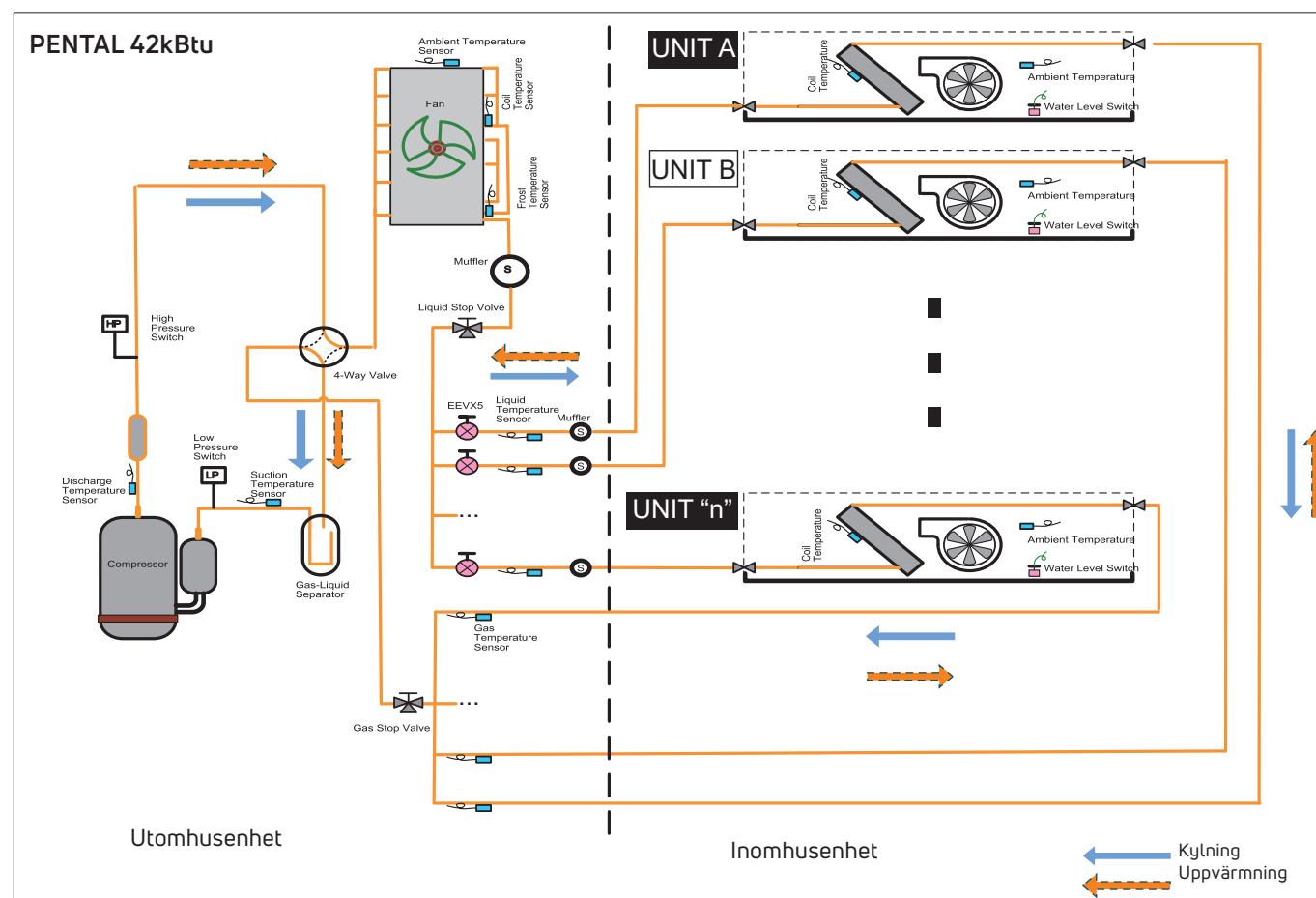


TRIAL 18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



D-enheten är endast avsedd för 36k-modellen

EEV=Elektronisk expansionsventil



Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-0924E	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo 0924W	
Extern ljudeffektnivå		62	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,5	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	140	kWh/år
Energiförbrukning 140 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	2,6	kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	764	kWh/år
Energiförbrukning 764 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	2,4	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		1,9	kW
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,5	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1224E	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-1224W	
Extern ljudeffektnivå		62	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO2}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,6	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	164	kWh/år
Energiförbrukning 160 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	3,1	kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1056	kWh/år
Energiförbrukning 1056 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	3,3	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		2,7	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,7	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1824E	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-1824W	
Extern ljudeffektnivå		63	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		59	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,1	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	293 kWh/år
Energiförbrukning 160 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	5,1 kW
SCOP		4,1	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1605 kWh/år
Energiförbrukning 1056 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	4,9 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		4,1 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,8 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-2424E	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-2424W	
Extern ljudeffektnivå		67	dB(A)
Intern ljudeffektnivå		64	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,7	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	315	kWh/år
Energiförbrukning 315 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	6,9	kW
SCOP		4,6	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1769	kWh/år
Energiförbrukning 1769 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	5,8	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		4,4	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		1,4	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1423DE	
Inomhusenhet	MODELL	2 x X-Revo-0924W	
Extern ljudeffektnivå		58	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		56	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO2}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,4	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	215	kWh/år
Energiförbrukning 160 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	3,9	kW
SCOP		3,9	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1333	kWh/år
Energiförbrukning 1333 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	3,7	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,5	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,2	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1824DE	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-0924W + X-Revo-1224W	
Extern ljudeffektnivå		64	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,1	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	242	kWh/år
Energiförbrukning 315 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	4,9	kW
SCOP		4,6	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1518	kWh/år
Energiförbrukning 1769 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	5,0	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		4,5	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,6	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1425TE	
Inomhusenhet	MODELL	3 x X-Revo-0924W	
Extern ljudeffektnivå		63	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,9	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	245	kWh/år
Energiförbrukning 245 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	5,5	kW
SCOP		3,9	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1629	kWh/år
Energiförbrukning 1629 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter			NEJ
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	5,2	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		4,7	kW
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,6	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-2423TE	
Inomhusenhet	MODELL	2 x X-Revo-0924W X-Revo-1224W	
Extern ljudeffektnivå		63	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,5	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	377	kWh/år
Energiförbrukning 315 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	P _{designc}	7,0	kW
SCOP		3,9	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QCE	2100	kWh/år
Energiförbrukning 2100 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	P _{designc}	5,8	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		6,3	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,0	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 – Fontanafredda (Pn) – Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1425TE	
Inomhusenhet	MODELL	3 × X-Revo-0924W	
Extern ljudeffektnivå		63	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,2	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	388 kWh/år
Energiförbrukning 388 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	8,0 kW
SCOP		4,3	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QCE	2105 kWh/år
Energiförbrukning 2105 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	6,4 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		6,3 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,0 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1425TE	
Inomhusenhet	MODELL	3 × X-Revo-0924W	
Extern ljudeffektnivå		63	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådföras vid behov.			
SEER		7,2	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	388	kWh/år
Energiförbrukning 388 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	2105	kWh/år
Energiförbrukning 2105 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	6,4	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		6,3	kW
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,0	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-0925EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-0925D	
Extern ljudeffektnivå		57	dB(A)
Intern ljudeffektnivå		52	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,9	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	137	kWh/år
Energiförbrukning 137 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	2,7	kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1090	kWh/år
Energiförbrukning 1090 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	3,4	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,2	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,2	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1225EX	
Inomhusenhet	MODELL	3 × X-Revo-1225D	
Extern ljudeffektnivå		62	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		52	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,6	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	191	kWh/år
Energiförbrukning 191 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	3,5	kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1090	kWh/år
Energiförbrukning 1090 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	3,4	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,2	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,2	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 – Fontanafredda (Pn) – Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-0925EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo -0925D	
Extern ljudeffektnivå		64	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		56	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	KgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,5	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	279	kWh/år
Energiförbrukning 137 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	5,2	kW
SCOP		4,6	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1556	kWh/år
Energiförbrukning 1556 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	5,1	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		4,5	kW
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,6	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1225EX	
Inomhusenhet	MODELL	3 × X-Revo 1225D	
Extern ljudeffektnivå		62	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		52	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,6	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	191 kWh/år
Energiförbrukning 191 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	3,5 kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1090 kWh/år
Energiförbrukning 1090 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	3,4 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,2 kW	
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,2 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-0925EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo 0925D	
Extern ljudeffektnivå		57	dB(A)
Intern ljudeffektnivå		54	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	KgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,1	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	138 kWh/år
Energiförbrukning 138 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	2,8 kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning		QHE	1089 kWh/år
Energiförbrukning 1556 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	3,4 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,2 kW	
Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden		0,2 kW	

Produktblad



Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Utomhusenhet

MODELL

X-Revo-1225EX

Inomhusenhet

MODELL

X-Revo 1225K

Extern ljudeffektnivå

62

dB(A)

Intern ljudeffektnivå

54

dB(A)

Kylvätska

R32

GWP för köldmediegasen

675

kgCO₂ eq.

Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.

SEER

6,8

Energieffektivitetsklass i kylning

A++

Indikativ årlig energiförbrukning för kylning

QCE

191

kWh/år

Energiförbrukning 191 kWh/år baserat på standardtestresultat.

Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.

Dimensionerande belastning i kyla

Pdesignc

3,7

kW

SCOP

4,4

Energieffektivitetsklass för uppvärmning

A+

Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning

QHE

1089

kWh/år

Energiförbrukning 1090 kWh/år baserat på standardtestresultat.

Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.

För vilka andra klimatzoner finns uppgifter

NEJ

Dimensionerande belastning i värme

Pdesignc

3,4

kW

Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden

3,2

kW

Kapacitet för reservvärmare antagen under konstruktionsförhållanden

0,2

kW

Produktblad		EMMETI 	
Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy			
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1825EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo 1825K	
Extern ljudeffektnivå		64	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		58	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		5.7	
Energieffektivitetsklass i kylning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för kylning	QCE	309	kWh/år
Energiförbrukning 309 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla	Pdesignc	5,0	kW
SCOP		4,3	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1240	kWh/år
Energiförbrukning 1556 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme	Pdesignc	3,8	kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,0	kW
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,0	kW

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-2425EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-2425EF	
Extern ljudeffektnivå		67	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		62	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,9	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	365 kWh/år
Energiförbrukning 365 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	7,2 kW
SCOP		4,4	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1789 kWh/år
Energiförbrukning 1090 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	5,6 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		5,5 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,0 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1225EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo -1225C	
Extern ljudeffektnivå		62	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		54	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,5	
Energieffektivitetsklass i kylning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	189 kWh/år
Energiförbrukning 309 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	3,6 kW
SCOP		4,3	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ årlig energiförbrukning för uppvärmning		QHE	1113 kWh/år
Energiförbrukning 1556 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	3,4 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,2 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,2 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-1825EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo-1825C	
Extern ljudeffektnivå		64	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		57	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂}, under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		6,5	
Energieffektivitetsklass i kylning		A++	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	274 kWh/år
Energiförbrukning 274 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	5,1 kW
SCOP		4,2	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1514 kWh/år
Energiförbrukning 1514 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	4,5 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		3,0 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		1,5 kW	

Produktblad		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 – Fontanafredda (Pn) – Italy	
Utomhusenhet	MODELL	X-Revo-2425EX	
Inomhusenhet	MODELL	X-Revo -2425C	
Extern ljudeffektnivå		67	dB(A)
Ljudeffektnivå inomhus		54	dB(A)
Kylvätska		R32	
GWP för köldmediegasen		675	kgCO ₂ eq.
Läckage av köldmedier bidrar till klimatförändringar. När köldmedier med en lägre global uppvärmningspotential (GWP) släpps ut i atmosfären bidrar de mindre till den globala uppvärmningen än de med en högre GWP. Denna apparat innehåller ett köldmedium med en GWP på [675]. Om 1 kg av detta köldmedium släpps ut i atmosfären skulle därför påverkan på den globala uppvärmningen vara [675] gånger högre än 1 kg_{CO₂} under en period på 100 år. Användaren får under inga omständigheter försöka utföra service på köldmediekretsen eller demontera produkten. Kvalificerad personal bör alltid rådfrågas vid behov.			
SEER		7,1	
Energieffektivitetsklass i kylning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för kylning	QCE	345 kWh/år
Energiförbrukning 345 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
Dimensionerande belastning i kyla		Pdesignc	7,0 kW
SCOP		4,6	
Energieffektivitetsklass för uppvärmning		A+	
Indikativ	årlig energiförbrukning för uppvärmning	QHE	1710 kWh/år
Energiförbrukning 1710 kWh/år baserat på standardtestresultat. Den faktiska förbrukningen beror på hur den används och var den är installerad.			
För vilka andra klimatzoner finns uppgifter		NEJ	
Dimensionerande belastning i värme		Pdesignc	5,6 kW
Deklarerad kapacitet under konstruktionsmässiga förhållanden		5,6 kW	
Kapacitet för reservvärmare som antas under konstruktionsförhållanden		0,0 kW	

För att läsa garantivillkoren, skanna QR-koden eller gå till följande webbsida:

<https://efrdoc.com/WarrantyConditions>



1. TUOTE-ESITTELY	350	8. HÄVITTÄMINEN.....	369
1.1 Ilmastointijärjestelmänkoostumus		8.1 WEEE-tiedote	
1.2 Ulkoyksikkö		8.2 Vanhan ilmastointijärjestelmän hävittämistä koskevat säännöt	
1.3 Ulkoyksikön mukana toimitettavat lisävarusteet		8.3 Uusien pakkausten hävittämistä koskevat säännöt	
		ilmastointilaite	
2. VAROITUKSET.....	351	8.4 Kaukosäätimen paristojen hävittäminen	
2.1 Varoitukset ja vaarat		9. MALFUNCTIONS.....	369
3. TÄRKEITÄ TIETOJA	353	9.1 Ohjaustaulussa näkyvät merkit ovat	
3.1 Säännösten noudattaminen		ulkoyksiköt	
3.2 Koteloinnin suojausaste (IP-koodit)		X-Revo-XX19E; X-Revo-XX23E	
3.3 Tietoja käytetystä kylmäaineesta R32		9.2 Merkit näkyvät	
3.4		ulkoyksiköt	
		X-Revo - XX19 EX, X-Revo - XX20 EX,	
		X-Revo - XX19 XE, X-Revo-XX21XE, X-Revo-XX23XE	
		Ote käyttöturvallisuustiedotteesta Kylmäaine R32	
4. KÄSITTELY JA KULJETUS	356	10. KYTKENTÄKAAVIOT	387
5. YKSIKÖN SJOITTAMINEN	357	11. JÄÄHDYTYSPIIRI	395
5.1 Varoitukset ja vaarat		12. TUOTETIEDOTE.....	397
5.2 Asennuskiellot ja varoitukset		TAKUUEHDOT.....	418
5.3 Vähimmäistoimintatila huoltoa varten			
ULKOINEN YKSIKKÖ			
5.4 Yksiköiden välinen etäisyys			
5.5 Ulkoyksikön mittatiedot			
6. ULKOYKSIKÖN ASENNUS.....	361		
6.1 Ulkoyksikön asentaminen			
6.2 Lauhteen poistoputki			
6.3 Kylmäainepiirin putkisto			
6.4 Sähköliitäntä			
6.5 Yksiköiden välinen sähköliitäntä			
7. JÄRJESTELMÄN LATAUS JA TESTAUS	368		
7.1 Toimintatesti			
7.2 Jäähdytyspiirin alipaineistus ja täyttäminen R32:lla			

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNTÖ

Manuaaliset varoitukset

Kiitämme sinua luottamuksestasi tämän tuotteen ostamiseen. Lue tämä käyttöohje huolellisesti, sillä siitä löydät tekniset tiedot ja kaikki asianmukaisen käytön edellyttämät tiedot. Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan teknisistä ja/tai kaupallisista syistä muuttaa milloin tahansa ja ilman ennakkoilmoitusta. Asennuksen, säädön, huollon ja vianmäärittelyn sekä kaikki tässä asiakirjassa kuvatut tekniset toimenpiteet on annettava pätevän ja koulutetun teknisen henkilöstön tehtäväksi, myös edellä mainittuihin toimintoihin liittyvien riskien ja takuun voimassaolon kannalta.

Tämän käyttöohjeen kuvat ovat vain havainnollistavia, ja ne perustuvat vakiomalliin, ja niissä voi olla eroja ostetun tuotteen kanssa. © Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa jäljentää tai levittää ilman Emmetin kirjallista lupaa.

Huomio!

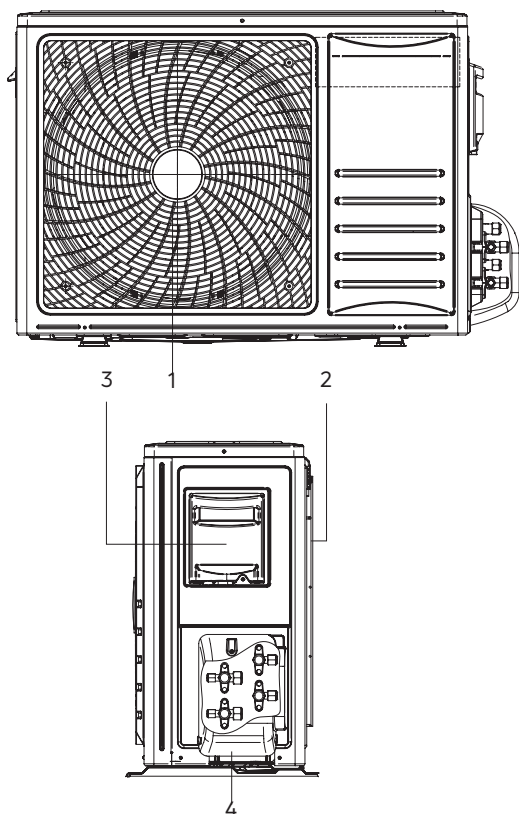
Säilytä käyttöoppaat kuivassa paikassa, jotta ne eivät pääse pilaantumaan.

1.1 Ilmastointijärjestelmän koostumus

Ilmastointilaitteet ovat "Split System" -tyyppisiä ja niissä on ilma-ilma-ilmälämmönvaihto:

- "Sisäyksikkö", joka sijoitetaan ilmastoitavan huoneen sisälle
- "Ulkoyksikkö", joka sijoitetaan ilmastoitavan huoneen ulkopuolelle.

Kaikkia ilmastointitoimintoja ohjataan infrapuna-kaucosäätimellä.



1.2 Ulkoyksikkö

- 1 Ilman ulostulosäleikkö
- 2 Ilmanottoaleikkö
- 3 Sähköliitäntälaippa
- 4 Jäähdytysputkiston liittäminen

1.3 Ulkoyksikön mukana toimitettavat lisävarusteet

Kuvaus	Q.ta	Malli	
Pakokaasun mutka	1	Kaikki mallit ¹	
Ulkoyksikön asennus- ja käyttöohje	1	Kaikki mallit	
Tärinänestojalat	4	Kaikki mallit	
Suutin	2	Single	
	4	Dual	
	6	Triol	
	8	Quadrial	
	10	Pental	
R32 liitäntäsovitin 9,52 mm (3/8") - 12,7 mm (1/2"): urosletku + naarasliitäntä	1	Triol 18k	
	2	Triol 24k	
	3	Quadrial 27k	
	3	Pental 36k	

¹ "Single for Wall " -malleissa lisävaruste toimitetaan sisäyksikön mukana

2.1 Varoitukset ja vaarat

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen ilmastointilaitteen käyttöä. Valmistaja ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat seuraavien varoitusten noudattamatta jättämisestä. Kun olet lukenut tämän käyttöohjeen, varmista, että luet sen myös niille, jotka tulevat käyttämään laitetta. Käyttäjän on pidettävä tämä käyttöohje käsillä ja annettava se niille, jotka suorittavat korjauksia tai siirtävät laitetta. Myös omistajan vaihtuessa on käsikirja annettava uuden käyttäjän käyttöön.

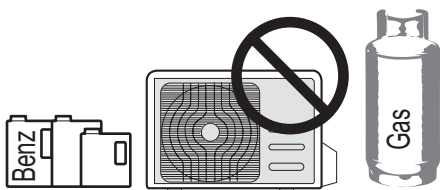
Noudata ehdottomasti seuraavia tärkeitä turvallisuusohjeita. Asennuksen ja mahdollisen huollon saa suorittaa vain pätevä henkilökunta.

Symbolien merkitys

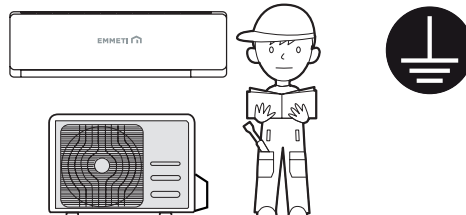
	Lue käyttöohje ennen toiminnan jatkamista operaattorin osalta
	Ennen huolto- ja korjaustöiden suorittamista on luettava huolto-opas
	Lue käyttöohje ennen asennusta asennus ja käyttö
	Osoittaa, että toimintaa on vältettävä.
	Osoittaa, että ohjeita on noudatettava tärkeää.
	Ilmoittaa toimitettavan osapuolen maadoitus.
	SYTTYVÄ KAASU R32

Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille valvontaa tai ohjeita laitteen käytöstä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella. Tätä laitetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistien tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan tai opastetaan käyttämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtävät mahdolliset vaarat. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.

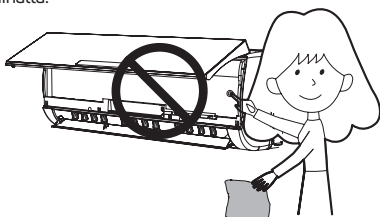
Älä asenna ilmastointilaitetta tiloihin, joissa kaasua tai muita syttyviä aineita voi vuotaa yksiköiden läheisyyteen.



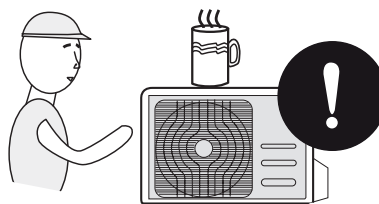
Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että ilmastointilaitte on kytketty maadoituskaapeliin paikallisten määräysten mukaisesti ja että käytön suorittaa pätevä teknikko."



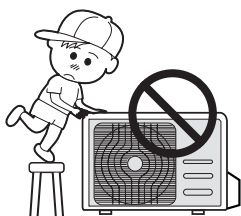
Älä koske ohjauspainikkeisiin märillä käsillä, Älä puhdista laitetta märällä liinalla.



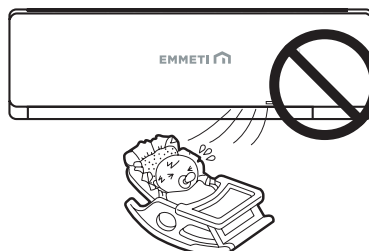
Älä aseta kukkaruukkuja tai vesiastioita laitteen päälle.



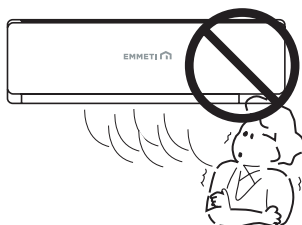
Tarkista ilmastointilaitteen kiinnityksen pitävyys. Älä aseta esineitä tai kiipeä laitteen päälle



Älä suuntaa ilmavirtaa suoraan ihmisiin, kasveihin ja eläimiin.



Älä seiso pitkään kylmän ilmavirran alla äläkä anna huoneen lämpötilan laskea liikaa. Muuten voit sairastua tai vahingoittaa terveyttäsi.



Älä pura laitteen säleikköä ulkoinen.

Tuulettimen altistuminen on erittäin vaarallista, koska se voi vahingoittaa ihmisiä.

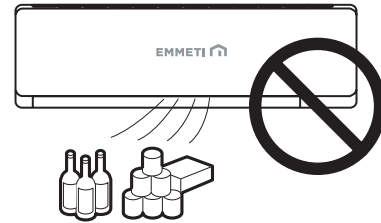


Jos ilmenee toimintahäiriö, ilmastointilaitte on suositeltavaa kytkeä ensin pois päältä kaukosäätimellä ennen virransyötön katkaisemista.

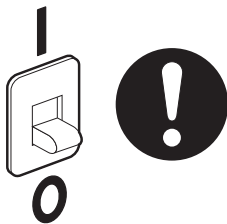


Käytä ilmastointilaitetta vain ilmastointiin.

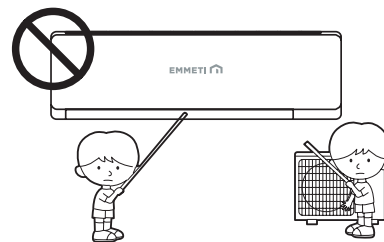
Älä käytä ilmastointilaitetta muihin tarkoituksiin, esim. elintarvikkeiden, eläinten, kasvien, tarkkuusinstrumenttien ja taideteosten säilytykseen ja suojaamiseen, koska näiden tavaroiden laatu heikkenisi.



Katkaise ilmastointilaitteen virransyöttö ennen huoltotöiden suorittamista.



Älä työnnä sormia tai muita esineitä ilmanottoaukkoihin/-aukkoihin ja värähtelevään läppään ilmastointilaitteen ollessa käynnissä. Korkea puhaltimen nopeus on erittäin vaarallinen ja voi aiheuttaa loukkaantumisen.

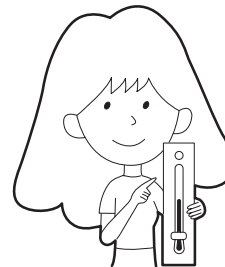


Jos havaitset epänormaaleja ilmiöitä (esim. polttava haju), katkaise virtalähde välittömästi ja ota yhteys jälleenmyyjään saadaksesi ohjeita siitä, mitä tehdä. Ilmastointilaitteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa vaurioita ja aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon vaaran.

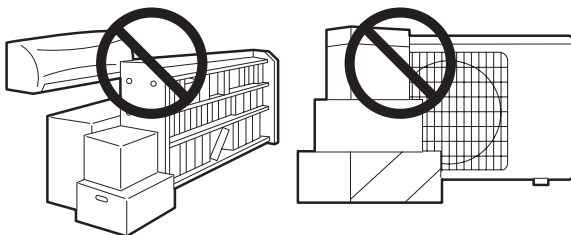


Valitse sopivin huonelämpötila.

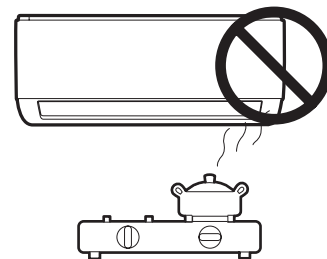
Varo lasten, sairaiden ja/tai vanhusten käyttämiä huoneita.



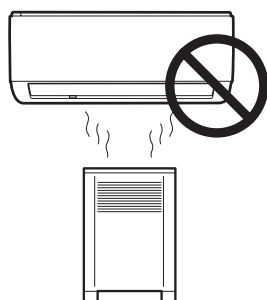
Vältä tukkimasta ilman tulo- ja poistosäleitä. Tämä voi heikentää suorituskykyä tai vahingoittaa ilmastointilaitetta.



Älä asenna ilmastointilaitetta lähelle liiallisia höyrynlähteitä (vesi, öljyt jne.)



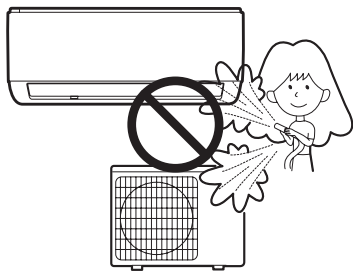
Vältä lämmityslaitteiden käyttöä ilmastointilaitteen läheisyydessä.



Älä päästä ilmavirtaa liedien tai uunin liekkiin



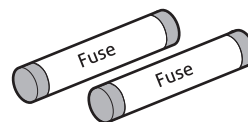
Älä kaada tai suihkuta vettä ilmastointilaitteen päälle.



Käytä vain sopivan ampeeriluvun sulakkeita.

(Älä koskaan käytä kaapelin/johdon paloja tilapäisten korvaavien laitteiden tekemiseen.

Tämä voi paitsi vahingoittaa laitetta myös aiheuttaa tulipalon).



3. TÄRKEITÄ TIETOJA

3.1 Säännösten noudattaminen

Ilmastointilaitteet ovat eurooppalaisten direktiivien mukaisia:

2014/30/EU sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta

2014/35/EU pienjännitteestä

2012/19/EY sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta.

2011/65/EU RoHS epäpuhtauksien käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.

2009/125/EY KOMISSION ASETUS (EU) N:o 206/2012

ilmastointilaitteiden ja tuulettimien ekologisen suunnittelun vaatimuksista.

2009/125/EY KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2016/2281

ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta

ilmalämmitystuotteet, jäähdytystuotteet ei

kuuluvat asetuksen N:o 206/2012 soveltamisalaan

2010/30/EU KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 626/2011

ilmastointilaitteiden energiamerkinnöistä .

3.2 Koteloiden suojausaste (IP-koodi)

Katso yksikön tyyppikilpi

3.3 Tietoja käytetystä kylmäaineesta R32

Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Älä päästä näitä kaasuja ilmakehään.

Kylmäaineen tyyppi: R32

GWP-arvo* = 675

GWP* = ilmaston lämpenemispotentiaali

Täytetään lähtemättömällä musteella

① = tuotteen tehtaan kylmäainevaraus

② = putkistoissa käytettävän ylimääräisen kylmäaineen määrä

① + ② = kylmäaineen kokonaisvaraus

Täytetty tarra on kiinnitettävä näkyvään paikkaan ulkoyksikköön.
sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

B Tuotteen tehtaan kylmäainetankkaus: katso laitteen tyyppikilvet.

C putkistoissa käytettävän kylmäaineen lisämäärä.

D Kylmäaineen kokonaismäärä.

E ulkoyksikkö.

F Jäähdytysnestesylinteri ja täyttöputki.

R 32

1 = Kg B

2 = Kg C

1 + 2 = Kg D

IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.
Non liberare tali gas nell'atmosfera.

EN This product contains fluorinated greenhouse gases.
Do not vent into the atmosphere.

ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero.
No vierta este tipo de gas a la atmosfera.

DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase,
die durch. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre.
Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Ote käyttöturvallisuustiedotteesta Kylmäaine R 32

Kylmäaineena oleva kaasu	Tyyppi R 32
GWP	675
Nimi	Difluorimetaani 3.0
Vaaran merkinnät	H220: Helposti syttyvä kaasu. H280: Sisältää paineistettua kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
KUVAUS ENSIAPUTOIMENPITEISTÄ	
Hengittäminen	Suurina pitoisuuksina se voi aiheuttaa tukehtumista. Oireina voi olla liikuntakyvyn ja/tai tajunnan menetys. Uhri ei välttämättä ole tietoinen tukehtumisesta. Siirrä uhri hengityslaitteella varustettuna ilmavaan tilaan ja pidä hänet makuulla lämpimässä. Kutsu lääkäri. Anna tekohengitystä vain, jos hengitys on lakannut.
Katsekontakti:	Huuhtelee silmät välittömästi vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se on helppoa. Jatka huuhtelua. Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jos lääkärin apua ei ole välittömästi saatavilla, huuhtelee vielä 15 minuuttia.
Ihokosketus:	Kosketus haihtuvan nesteen kanssa voi aiheuttaa iholle paleltumia.
PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
Yleiset palovaarat:	Kuumuus voi aiheuttaa säiliöiden räjähtämisen.
Sammutusaineet	Sumu tai vesisuihku. Kuivajauhe. Vaahto.
Sammutusaineet eivät sopiva:	Hiilidioksidi.
Erityiset vaarat, jotka johtuvat aine tai seos:	Tietoja ei ole saatavilla.
Palamistuotteet vaarallinen:	Tulipalon sattuessa lämpöhajoamisen seurauksena voi syntyä seuraavia tuotteita: fluorivetyhappo; hiilimonoksidi; hiilimonoksidi; karbonyylidifluoridi
SUOSITUKSET PALOMIEHILLE	
Erityisennetellyt palontorjunta:	Tulipalon sattuessa: pysäytä vuoto, jos vaaraa ei ole. Älä sammuta liekkiä vuodon kohdalla, koska on olemassa hallitsemattoman räjähdysmäisen uudelleen syttymisen mahdollisuus. Kastele jatkuvasti vedellä suojatusta paikasta, kunnes säiliö on jäähtynyt. Käytä palosammuttimia palon sammuttamiseen. Eristä palon lähde tai anna palon palaa.
TOIMENPITEET VAHINGOSSA TAPAHTUVAN PÄÄSTÖN VARALTA	
Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:	Evakuoi alue. Varmista riittävä ilmanvaihto. Arvioi mahdollisten räjähdyskelpoisten ilmaseosten riski. Poistetaan kaikki syttymislähteet, jos vaaraa ei ole. Seurataan vapautuneen tuotteen pitoisuutta. Estetään vuotoa viemäriin, kellareihin, kaivantoihin tai alueille, joissa kerääntyminen voi olla vaarallista. Käytä suljettua hengityslaitetta päästessäsi saastuneelle alueelle, jos ei ole todisteita siitä, että ilmakehä on hengitettävissä. EN 137 Hengityksensuojaimet - Itsenäiset, avoimen piirin paineilmahengityslaitteet, joissa on kokokasvonaamari - Vaatimukset, testaus, merkintä.
KÄSITTELY JA VARASTOINTI:	
	Vain asianmukaisesti koulutetut ja kokeneet henkilöt saavat käsitellä paineistettuja kaasuja. Käytä vain erityisiä, tuotteelle, paineelle ja käyttölämpötilalle sopivia laitteita.

ALTISTUMISEN VALVONTA/YKSILÖNSUOJAUS				
Valvontaparametrit	Työperäisen altistumisen raja-arvot Yhdellekään komponentille ei ole määritelty altistumisraja.			
DNEL-arvot	Kriittinen komponentti	Tyyppi	Arvo	Kommentit
	difluorimetaani	Työntekijät - hengittäminen	7035	Toistuvan annoksen myrkyllisyys
		Järjestelmällinen, pitkäaikainen	mg/m ³	
PNEC-arvot	Kriittinen komponentti	Tyyppi	Arvo	Kommentit
	difluorimetaani	Veseliöt (makea vesi)	0,142 mg/l	-
		Veseliöt (ajoittaiset päästöt)	1,42 mg/l	-
		Sedimentti (makea vesi)	0,534 mg/kg	-

FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
Lomake	Kaasu
Lomake	Nesteytetty kaasu
Väri	Väritön
Haista	Eetterin haju
Kiehumispiste	-51,6 °C (101,325 kPa)
Suhteellinen tiheys	1.1 (Vertailuaine: vesi)
Liukoisuus veteen	280 g/l
VAKAUS JA REAGIOINTIKYKY	
Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa normaaliolosuhteissa.
Yhteensopimattomat materiaalit	Ilma ja hapettimet. Materiaalien yhteensopivuuden osalta katso ISO-1114:n uusin versio.
Hajoamistuotteet vaarallinen	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.
TOKSIKOLOGISET TIEDOT	
Välitön myrkyllisyys Nieleminen Tuote:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys Laskettu ihon kanssa Tuote:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty
Välitön myrkyllisyys Hengittäminen Tuote:	difluorimetaani - LC 0 (rotta, 4 h): > 520000 ppm Huomautuksia Kaasu
EKOLOGISET TIEDOT	
Biokertyvyyspotentialiaali Tuote:	Tuotteen odotetaan olevan biologisesti hajoava, eikä sen odoteta jäävän pitkiä aikoja vesiympäristössä.
Liikkuvuus maaperässä Tuote:	Koska tuote on erittäin haihtuva, se ei todennäköisesti aiheuta saastumista maaperä ja vesi.
HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
Jätteiden käsittelymenetelmät Yleisiä tietoja:	Ei saa tyhjentää paikkaan, jossa kerääntyminen voi olla vaarallista. Kysy toimittajalta erityissuosituksia. Älä tyhjennä alueilla, joissa on vaara räjähdyskelpoisen ilmaseoksen muodostumisesta ilman kanssa. Kaasu on hävitettävä sopivassa soihdussa, jossa on takaiskuestin.
Hävittämismenetelmät:	Katso ELGA:n käytännönsäannot (asiakirja 30 "Gas Disposal", ladattavissa osoitteesta http://www.eiga.org), jossa annetaan ohjeita käytettävissä olevista hävittämismenetelmistä. Ota yhteys toimittajaan säiliön asianmukaista hävittämistä varten. Purkamisen, käsittelyn tai hävittäminen voi olla kansallisten, osavaltioiden tai paikallisten määräysten alaisia.

R32 on syttyvä kylmäainekaasu, jonka palamisnopeus on alhainen.

36kBtu ja 42kBtu -mallit sisältävät niin paljon kylmäainetta, että vuodon sattuessa on noudatettava seuraavia raja-arvoja, jotta kaasupitoisuus huoneessa ei nouse vaaralliseksi:

36kBtu

- jos sisäyksiköt asennetaan lähelle kattoa (seinä-, kasetti-, kanava- ja lattiakattoasennukset), huoneen vähimmäispinta-ala on 6 m^2
- lattian läheisyyteen asennetuissa sisäyksiköissä (konsoli ja lattiakatto asennettuna lattialle) huoneen vähimmäispinta-ala on 42 m^2

42kBtu

- seinäasennettavien sisäyksiköiden (Wall) osalta huoneen vähimmäispinta-ala on 9 m^2
- jos sisäyksiköt asennetaan lähelle kattoa (seinä-, kasetti-, kanava- ja lattiakattoasennukset), huoneen vähimmäispinta-ala on 6 m^2
- lattian läheisyyteen asennetuissa sisäyksiköissä (konsoli ja lattiakatto asennettuna lattialle) huoneen vähimmäispinta-ala on 77 m^2

Varmista myös, että jäljempänä laskettu arvo on pienempi tai yhtä suuri kuin myrkyllisyysraja, jotta varmistetaan, että kaasupitoisuus huoneessa ei vuotaessa nouse vaaralliseksi (R32:n osalta raja-arvo on $0,3\text{ kg/m}^3$): $0,3\text{ kg/m}^3$



Ulkoyksikön sisältämän kylmäaineen kokonaismäärä (kg) $\leq 0.3\text{ kg/m}^3$
 sen huoneen tilavuus, johon sisäyksikkö on asennettu (m^3)

Pakkauksen purkaminen

Pakkauksen purkaminen on suoritettava varovasti, jotta yksiköiden kotelo ei vahingoitu, jos pahvipakkauksen avaamiseen käytetään veitsiä tai leikkureita.

Varmista yksiköiden eheys pakkauksesta purkamisen jälkeen. Jos olet epävarma, älä käytä laitetta ja ota yhteys valtuutettuun tekniseen henkilökuntaan.

Huomio!

Tarkista, että molemmat ilmastointilaitteet eivät ole vaurioituneet kuljetuksen aikana.

Vahingon sattuessa ota yhteyttä kuljetusurakoitsijaan, jotta vahinko ja vastuu voidaan selvittää ajoissa.

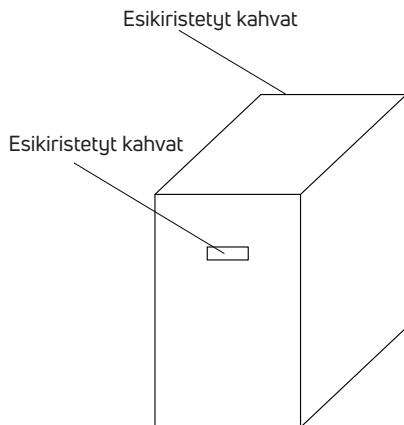
Varmista ennen pakkauksen purkamista, että kaikki tarvikkeet on poistettu pakkauksesta.

Käsittely

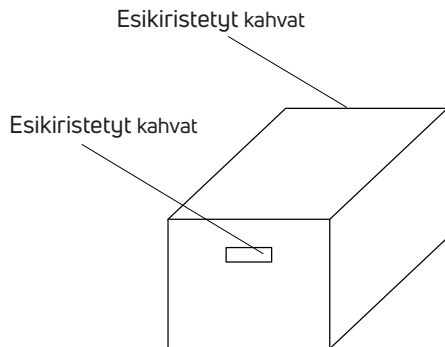
Käytä yksiköitä käsitellessäsi pakkauksen lyhyillä sivuilla olevia valmiiksi kiinnitettyjä kahvoja, jos ne on asennettu, ja noudata asennuspaikan voimassa olevia työturvallisuuslakeja.

Ulkoyksikköä ja suuria sisäyksiköitä on siirrettävä kahden henkilön voimin.

Ulkoyksikön pakkaaminen



Sisäyksikön pakkaus

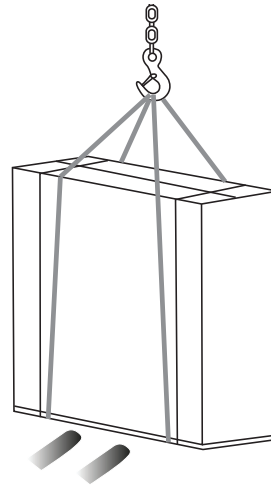


Raskaiden yksiköiden käsittely



HUOMIO

Yksiköitä on käsiteltävä haarukkatrukilla



ÄLÄ KÄYTÄ KAHVOJA
YKSIKÖN NOSTAMINEN

Kuljeta tuote mahdollisimman lähelle asennuspaikkaa ennen pakkauksen purkamista.

Keskeytysmenetelmä

Kun ripustat laitetta, tarkista laitteen tasapaino, tarkista turvallisuus ja nosta varovasti

- (1) Älä poista pakkausmateriaalia.
- (2) Ripusta yksikkö edelleen pakattuna kahdella köydellä, kuten kuvassa on esitetty.

5.1 Varoitukset ja vaarat



Lue ennen ilmastointilaitteen asentamista ja käyttämistä seuraavat ohjeet
tämä käsikirja. Valmistaja ei ota vastuuta mistään
vahingot, jotka johtuvat seuraavien varoitusten noudattamatta jättämi-
sestä.

Tämä käsikirja on tarkoitettu:

- Omistaja ja käyttäjä säilyttävät ne turvallisessa ja varmassa paikassa laitteista
- Käytettävissä laitteiston asennus-, tarkastus- ja huoltotöitä varten
- Laitteen mukana aina myös silloin, kun kyseessä on muutokset ominaisuudet
- Lue se kokonaisuudessaan ja noudata seuraavissa luvuissa annettuja turvallisuusohjeita ja varoituksia

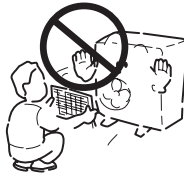
SYMBOLIEN MERKITYS

	Osoittaa vaarallista tilaa, kiinnitä erityistä huomiota huomio
	Osoittaa, että toimintaa on vältettävä
	Osoittaa, että ohjeita on noudatettava tärkeää.
	Ilmoittaa toimitettavan osapuolen maadoitus.
	Yksiköt sisältävät jäähdytyskaasu R32 PALAVA

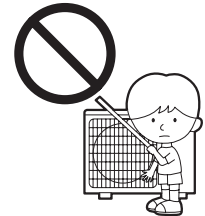
Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilta ei ole kokemusta tai tietoa, ettei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille valvontaa tai ohjeita laitteen käytöstä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he ole vuorovaikutuksessa laitteen (lämpöpumpun ja siihen liitettyjen osien) kanssa.

KIELTO:

Suojusten purkaminen tai yksikön osia

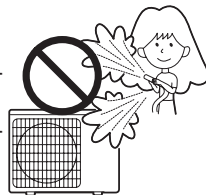


Sormien tai muiden esineiden laittaminen ilmanottoaukoissa / -lähtöaukoissa



Kaada tai suihkuta vettä laitteen päälle.

Tulipalon sattuessa, käytä asianmukaisia säädösten edellyttämät palosammuttimet



Esineiden tukeminen ja kiipeily yksikössä



VAROITUKSET

Jos ilmenee epänormaaleja ilmiöitä (esim. polttava haju), katkaise virta välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huolto-
liikkeeseen. Laitteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa vaurioita ja aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon vaaran.



Varmista, että liiallinen lumisade ei estä laitteen normaalin ilmastoinnin kulun.



5.2 Asennuskiellot ja varoitukset



HUOMIO

Lämmönsiirtimen asennus- ja huoltotoimet saa suorittaa vain henkilöstö ja yritykset, joilla on asianmukaiset todistukset Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 517/2014 mukaisista tiettyjä fluorattuja kasvihuonekaasuja sisältäviä kiinteitä jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteita koskevista vähimmäisvaatimuksista yrityksille ja henkilöstölle annetun EU:n asetuksen (EU) 2015/2067 mukaisesti.

- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä ja valtuutettu henkilökunta.
- Älä yritä asentaa laitetta itse.
- Ota yhteyttä huoltoon mahdollisia korjauksia varten. Sähkökorjaukset on annettava pätevien sähköasentajien tehtäväksi.

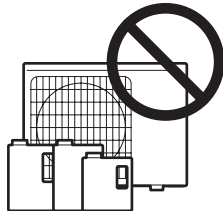
VIILTOVAARA: KÄYTÄ SOPIVIA KÄSINEITÄ. JOS EHDOT TÄYTTÄVÄT KORKEALLA TYÖSKENTELYÄ KOSKEVAT STANDARDIT.

- Virheellinen käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vakavia vahinkoja.
 - Luettelo palvelukeskuksista on saatavilla verkkosivustolla. www.emmeti.com.
- Lämpöpumpun oikea asennus varmistaa sen tehokkaan toiminnan. Sen vuoksi kehotamme noudattamaan huolellisesti näissä käsikirjoissa annettuja sijoitus-, asennus-, liitäntä- ja testausohjeita



KIELTO:

Asennetaan tiloihin, joissa voi esiintyä kaasuvuotoja, tai syttyviä tai erittäin räjähdysherkkiä aineita sisältävien säiliöiden läheisyyteen



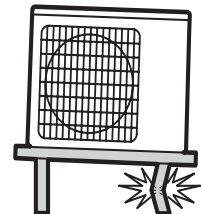
Asennetaan lämpö- tai höyrylähteiden (vesiöljyt jne.) läheisyyteen



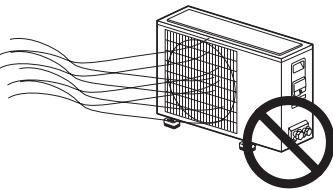
Asenna lähelle esteitä tai kasveja, jotka voivat rajoittaa yksikön normaalia ilmavirtausta.



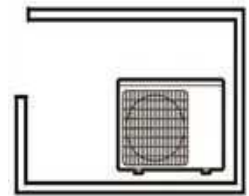
Asennetaan epäsopiviin tukiin tai huonokuntoisiin tukiin



Asennetaan paikkaan, joka on alttiina voimakkaalle tuulelle, joka voi estää normaalia ilmavirtausta



Asenna ympäristöön, joka ei ole täysin avoin (kellari, suden suu...)



VAROITUKSET

Käytä lämpöpumppua varten yksinomaista virtalähdettä ja oikein mitoitetun magnetoterministä maavuotokatkaisijaa.



Valitse asennukselle sopiva paikka niin, ettei melupäästö aiheuta akustista haittaa ihmisille tai eläimille.



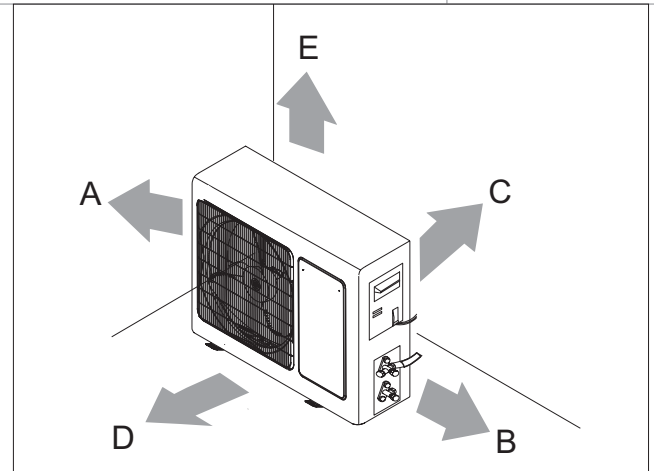
Huomioi laitteen kuumat pinnat huollon aikana



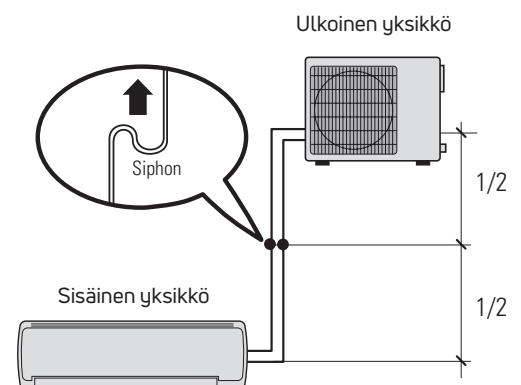
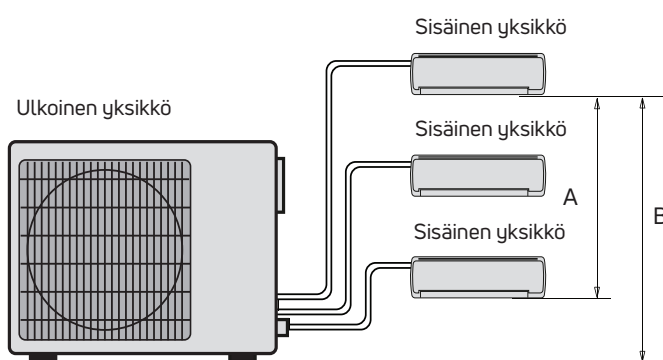
5.3 Vähimmäistoimintatila huoltoa varten ULKONIN YKSIKKÖ

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600

5.4 Yksiköiden välinen etäisyys



Malli	Korkeusero maksimi välillä U. Sisäinen ja sisäinen U. (A)	Korkeusero maksimi välillä U. Sisäinen ja Ulkoinen U. (B)	Etäisyys maksimi välillä U. Sisäinen ja Ulkoinen U	Pituus maksimi yhteensä putkien	Pituus yhteensä standardi (m) esijännityksellä	Kaasun lisämaksu vakioimitaan verrattuna (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1423DE	7.5	15	15	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	20	30	15	12
X-Revo-1825TE	7.5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7.5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7.5	15	25	80	25	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35

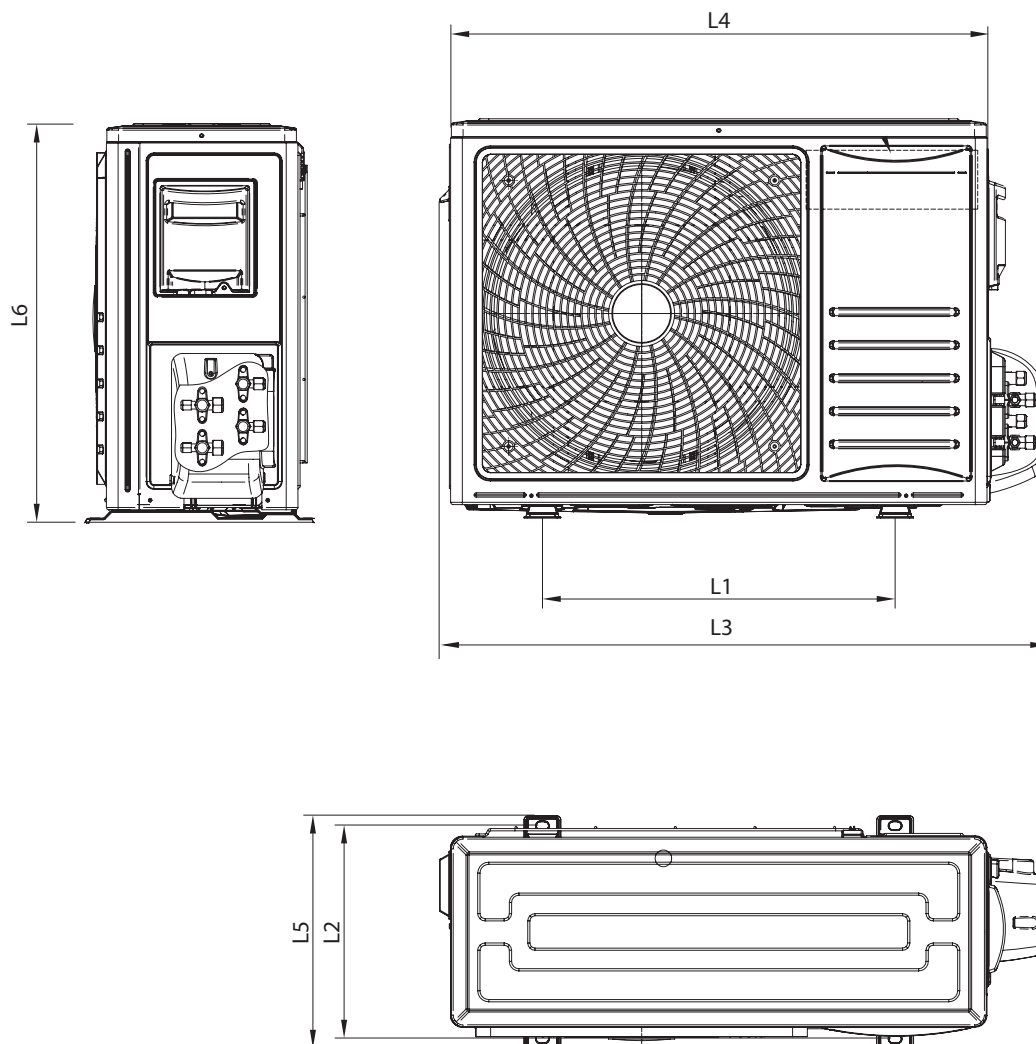


Sisäyksiköt liitetään ulkoyksikköön kupariputkiston kautta. enintään 10 mutkaa on sallittu, tämän määrän ylittyessä ilmastointilaitteen moitteetonta toimintaa ja ilmoitettua suorituskykyä ei enää taata.

Jos sisäyksikkö on asennettu ulkoyksikköä alemmas, jolloin korkeusero on yli 5 metriä, asenna väliin öljynerotin.

Huomio! - Sifoni on asennettava molempiin putkiin.

5.5 Ulkoyksikön mittatiedot



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
X-Revo-0924E	437	263	740	660	290	490
X-Revo-1224E	530	290	878	780	317	544
X-Revo-1824E	510	310	910	810	338	590
X-Revo-2424E	608	370	1010	900	400	755
X-Revo-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-Revo-1824DE	510	310	900	810	338	590
X-Revo-1825TE	510	310	882	810	338	584
X-Revo-2423TE	540	340	940	860	370	670
X-Revo-2725QE	542	341	940	860	368	670
X-Revo-3625CE	585	395	1050	975	425	835
X-Revo-0925EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1225EX	510	310	887	810	338	584
X-Revo-1825EX	542	310	936	860	386	670
X-Revo-2425EX	608	368	976	900	398	750

Ilmastointilaitteiden asennus- ja huoltotoimia saa suorittaa vain henkilöstö ja yritykset, joilla on asianmukainen todistus EU:n asetuksen 2015/2067 mukaisesti, jossa vahvistetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 517/2014 mukaisesti tiettyjä fluorattuja kasvihuonekaasuja sisältäviä kiinteitä jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteita koskevat vähimmäisvaatimukset yrityksille ja henkilöstölle.

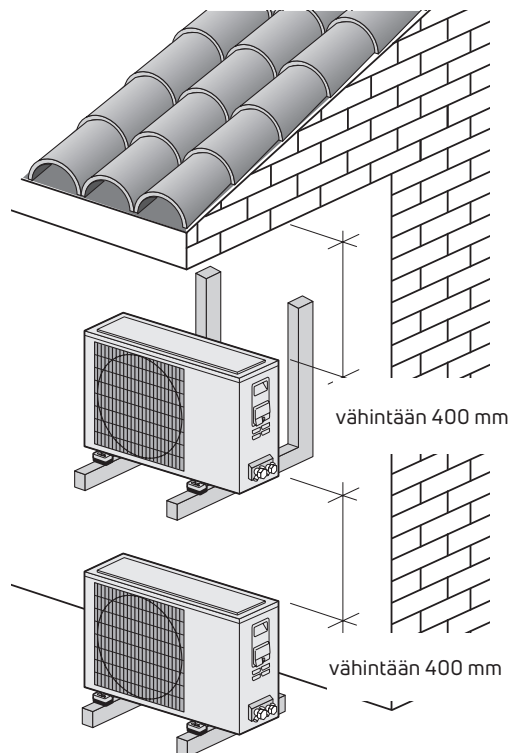
- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä ja valtuutettu henkilökunta.
- Älä yritä asentaa laitetta itse.
- Ota yhteyttä huoltoon mahdollisia korjauksia varten. Sähkökorjaukset on annettava pätevien sähköasentajien tehtäväksi.
- Virheellinen käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vakavia vahinkoja.
- Luettelo palvelukeskuksista on saatavilla verkkosivustolla www.emmeti.com.

Ilmastointilaitteen oikea asennus takaa sen tehokkaan toiminnan. Noudata sen vuoksi huolellisesti näissä käsikirjoissa annettuja sijoitus-, asennus-, liitäntä- ja testausohjeita.

HUOMIO

Viiltovaara: käytä sopivia käsineitä.

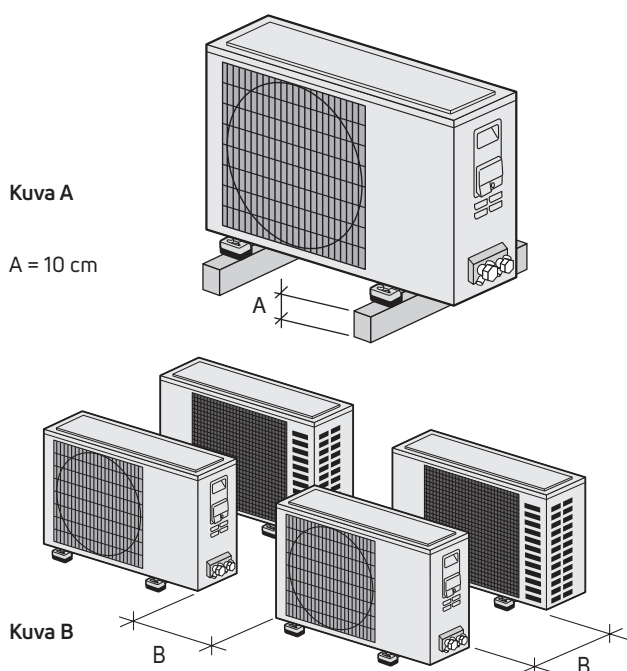
Jos edellytykset täyttyvät, noudata korkealla työskentelyä koskevia määräyksiä.



Kuva C

6.1 Ulkoyksikön asentaminen

- Asenna tärinänestokumit ulkoyksikön alle ja aseta yksikkö vähintään 10 cm:n korkeudelle kuvan A mukaisesti.
- Varmista, että pinta, johon laite sijoitetaan, on vakaa ja tasainen.
- Jos ulkoyksiköt asennetaan paristoon, on tärkeää varmistaa, että yksiköiden väliset etäisyydet ovat sellaiset, että ilmankierto ei rajoitu yksittäiseen yksikköön ja että huoltotyöt eivät vaikeudu (kuva B).
- Jos asennus tehdään katon alle tai vastaavalla tavalla, noudata kuvan C ohjeita.



A = vähintään 60 cm

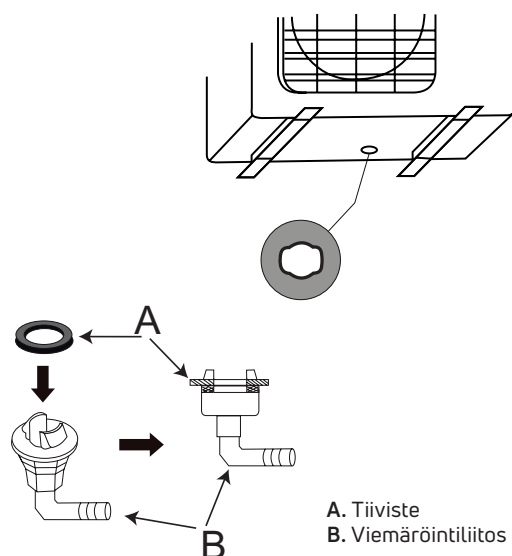
Huom:

kiinnityskannattimet ovat erikseen toimitettavia lisävarusteita.

6.2 Lauhteen poistoputki

Ulkoyksikön rungon alapuolella on reikä, josta kondenssivesi valuu pois mukana toimitetun liitäntän kautta.

- Aseta tiiviste liitososaan
- Aseta ulkoyksikön alaosassa oleva liitin paikalleen
- Käännä sovitetta 90°, kunnes kuulet naksahduksen
- Letkuliitäntä on pistokeliitäntä.
- Kondenssiveden poistoputken on oltava hieman kalteva, jotta se voi valua luonnollisesti.
- On suositeltavaa käyttää riittävän jäykkää muoviputkea, jotta putki ei puristu.



A. Tiiviste
B. Viemärointiliitos

Huomio!

Sijaita kondenssiveden poisto siten, ettei se aiheuta vahinkoa henkilöille tai omaisuudelle.

on suositeltavaa, että putken päässä oleva viemäri voidaan tarkastaa silmämääräisesti tai että putkeen lisätään läpinäkyvä pala, kun putki virtaa viemäriin, jota ei voida tarkastaa.

6.3 Kylmäainepiirin putkisto

Jäähdytysputkiston liitännät ovat laippa- ja liitostiiviitä. Ulkoyksikkö sisältää koko kylmäainejärjestelmän varauksen, ja se on varustettu venttiileillä, joissa on läpivienti- ja huoltoliitännät.

Malli		Nestelinja		Kaasulinja	
Koko kBtu/h	Malli	Ø tuuma	Ø mm	Ø tuuma	Ø mm
09	X-Revo-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-Revo-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-RE VO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-Revo-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
27	X-Revo-2725QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-Revo-3625CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
9	X-Revo-0925EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-Revo-1225EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-Revo-1825EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-Revo-2425EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88

Huomio!

Käytä ainoastaan EN 12735-1:n mukaista kupariputkea, joka on tyyppiä CU DHP, hehkutettu, uusi, rasvanpoistettu ja hapeton.

Kupariputki ei sovellu lämpövesiputkiin.

- Katkaise kupariputki putkileikkurilla haluttuun pituuteen; ulkoyksikön läheisyydessä on oltava sopiva suora osuus, jotta mahdollinen jälkihuuhdeltu on mahdollista;
- Poista putken päässä oleva purse senkan avulla. Tämä toimenpide on erittäin tärkeä laadukkaan taiton aikaansaamiseksi;

Jäähdytyslinjojen toteuttaminen

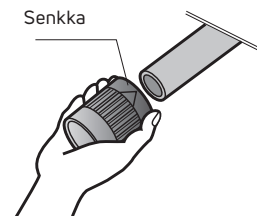
Putkien reititys ja taivutus

- Määritä putkireitti, jossa on mahdollisimman vähän mutkia.
- Tee mutkat sopivallaputken taivuttimella vaarallisten puristusten välttämiseksi.
- Käytä suurisäteisiä käyriä varten sylinterimäisiä pintoja varovasti toimivina tukina.

Huomio!

Älä taivuta kupariputkea yli 3 kertaa samaan kohtaan, jotta vältetään vaarallisten halkeamien muodostuminen.

Putkien leikkaus ja puhallus



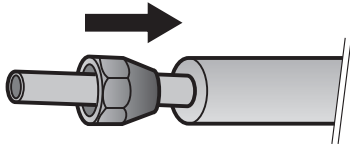
Huomio!

Kun puhallat, pidä putken pää alaspäin ja vältä tähteiden pudottamista putkeen.

Yksikön liitäntöjen hanat on irrotettava välittömästi ennen käyttöä ja varmistettava, että hanat pysyvät auki mahdollisimman lyhyen aikaa.

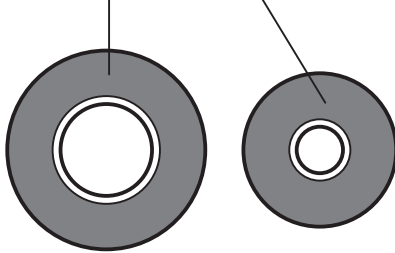
Putkien eristys

On tärkeää eristää putki ja asettaa suuttimet putkeen.



Käytä suljetun solumuovin eristeputkea, joka on vesihöyryä läpäisemätön ja vähintään 9 mm paksu.

Eriste

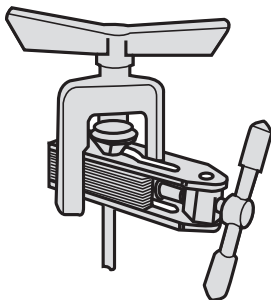


Kääri kaikki kattamattomat osat teipillä, jolla on samat ominaisuudet kuin putkissa käytetyllä eristeellä.

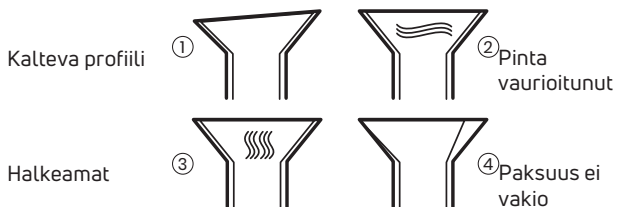
Kansion suorittaminen

Taittimen hyvä toteutus on olennaisen tärkeää asennuksen tiiviyn kannalta, ja se on siksi tehtävä erityisen huolellisesti ja sopivalla taittimella.

Taittokone



Esimerkki virheellisistä kansioista



on tärkeää levittää jäähdytysöljyä kansioiden ja sovitteen vastinpinnoille ennen liittämistä. Tämä vähentää kaasuvuotojen mahdollisuutta.

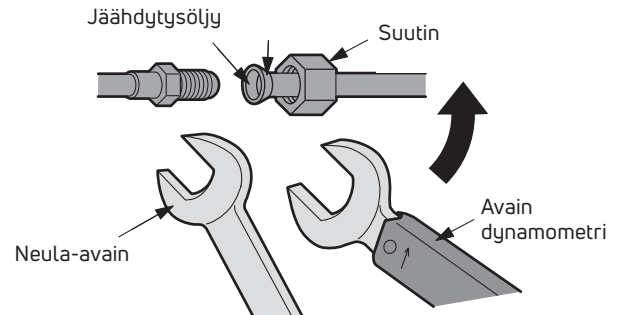
Huomio!

Käytä synteettistä öljyä vain ilmastointilaitteissa, joissa on R32-kylmäainetta.

Putkien liittäminen liitososiin

Liitä putkisto yksikön liittimiin.
Kiristä suuttimet momentilla:

Halkaisija	Kiristysmomentti
1/4"	20 Nm
3/8"	40 Nm
1/2"	60 Nm
5/8"	80 Nm



6.4 Sähköliitäntä

Sähkökytkennät on teetettävä pätevällä henkilökunnalla ja ilmastointilaitteen asennuspaikalla voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Ennen kytkemistä on tarkistettava perusteellisesti, että virtalähde ja kytkettävän laitteen ominaisuudet ovat yhteensopivia.

Yksikön virransyöttöjohdossa on oltava kaksinapainen (differentiaalinen) kytkin, jonka molempien napojen kosketusten väli on vähintään 3 mm.

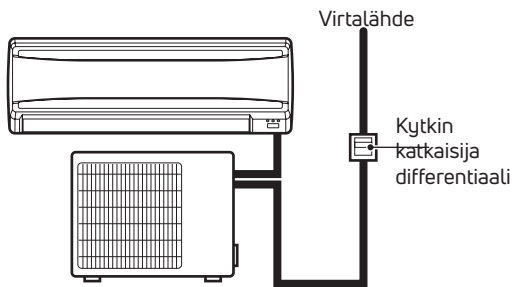
Huomio!

Ennen kuin teet mitään töitä laitteille, varmista, että yleinen virransyöttö on katkaistu.

Ennen kuin katkaiset virran kytkimestä, sammuta ilmastointi kaukosäätimellä.

	Liitä maadoituskaapeli Maadoituskaapelia ei saa kytkeä kaasu- tai vesi-johtoihin, ukkosjohtimiin tai puhelinlinjoihin; väärä maadoitus voi johtaa sähköpurkauksiin.
	Käytä oikeaa virtalähdettä tyyppikilven vaatimusten mukaisesti. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vakava vaurio tai tulipalo.

Ulkoyksikköön tuodaan virta.



Käytä yksinomaan ilmastointilaitteen käyttöön tarkoitettua virtalähdettä, jossa on oma katkaisija.

Mitoita virtajohto ja maasulkukatkaisija taulukon mukaisen suurimman virranoton mukaan:

Malli	Nykyinen Maksimi
X-Revo-0924E	6,5 A
X-Revo-1224E	7,0 A
X-Revo-1824E	12,3 A
X-Revo-2424E	15,2 A
X-Revo-1423DE	10,0 A
X-Revo-1824DE	11,0 A
X-Revo-1825TE	15,0 A
X-Revo-2423TE	17,3 A
X-Revo-2725QE	17,5 A
X-Revo-3625CE	25,0 A
X-Revo-0925EX	6,7 A
X-Revo-1225EX	6,7 A
X-Revo-1825EX	13,5 A
X-Revo-2425EX	16,0 A

Huomautus: Ulko- ja sisäyksiköiden välisten liitäntäkaapeleiden poikkipinnan on oltava vähintään 1,5 mm².

Kaikkien virta- ja liitäntäkaapeleiden on oltava IEC-standardin mukaisesti hyväksyttyjä

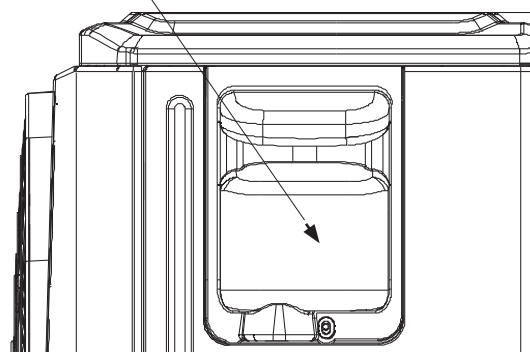
- Jos kaapeli on vaurioitunut, huoltohenkilöstön tai muuten pätevän henkilöstön on vaihdettava se.

- Kaikilla kaapeleilla on oltava vaatimustenmukaisuustodistus.

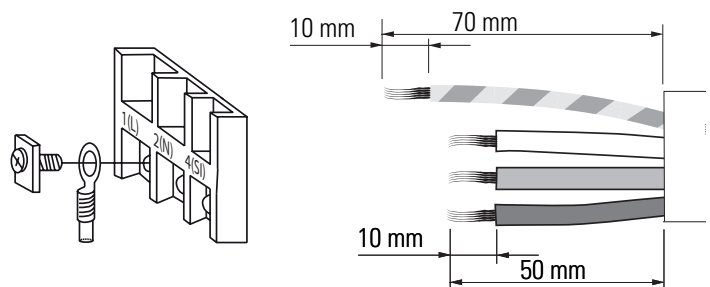
Liitinlohkon liitäntä

Irrota liitäntäkotelon kansi.

Liitinlohko



- Kun olet poistanut päätelaitteen kannen, löysää ruuvit ja työnnä kaapelin päät kokonaan päätelaitteeseen ja kiristä ruuvit.



- Vedä kaapelia kevyesti varmistaaksesi, että kaapelit on asetettu ja kiinnitetty oikein.

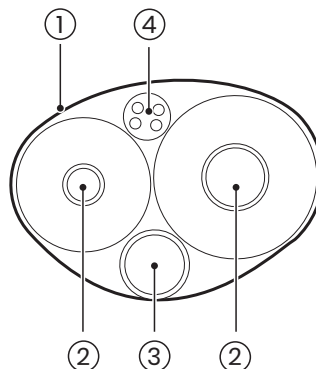
- Kun olet liittänyt kaapelit, älä koskaan unohda kiristää niitä kaapeliläpivienttiin.

Kaapeliputkien sijoittaminen

Liitäntäkaapelit ja kondenssivesiputki on kiinnitettävä yhdessä kylmäaineputkien kanssa suojateipillä

- 1 Aluminoidut teipit
- 2 Jäähdytysputkistot
- 3 Sisäyksikön kondenssivesiviemäri
- 4 Yksiköiden välinen sähköliitäntäkaapeli

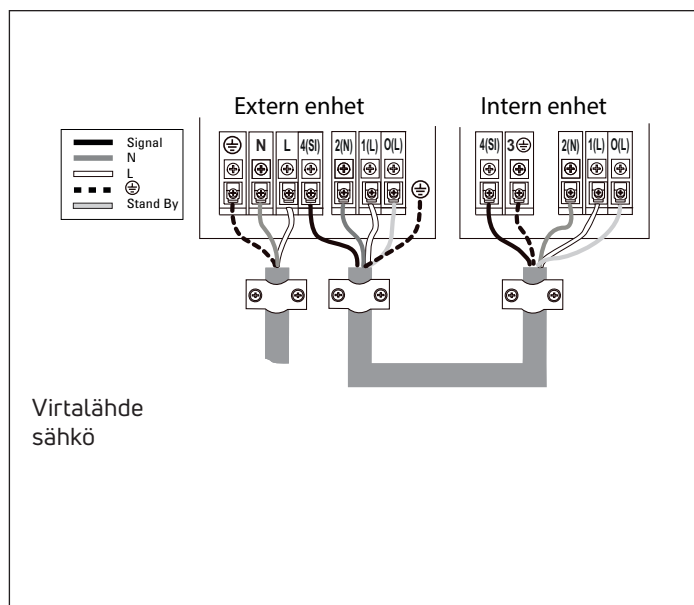
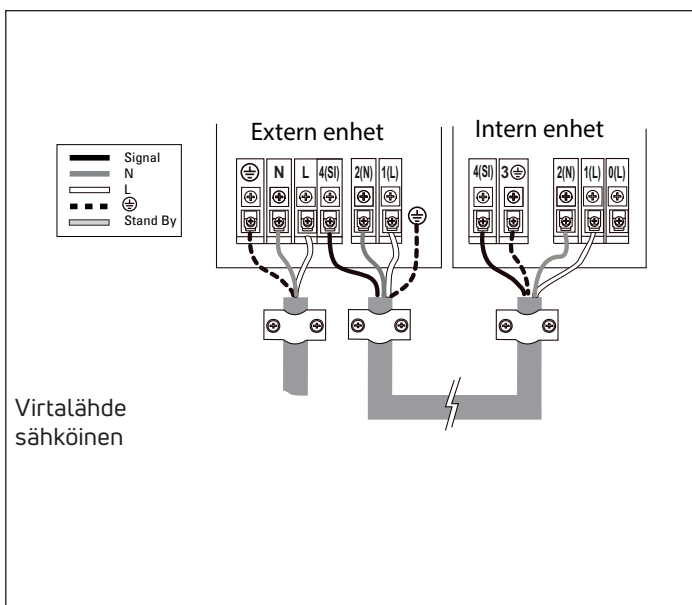
- Ulkopuolelle alttiina oleville kaapeleille on varattava suojavaippa.
- on suositeltavaa asentaa kaapelit niin, että ne eivät pääse tippumaan, jotta vältetään mahdolliselta veden vuotamiselta ulkoyksikköön.
- Liitä sähkökaapeli, joka yhdistää molemmat yksiköt kylmäaineputkiin, ja kiedo ne lujiteteipillä, mahdollisesti aluminoidulla teipillä
- Jos kaapelia ei voida kiinnittää putkiin, varmista sopiva kiinnitys seinään kaapelisiteillä tai puristimilla.



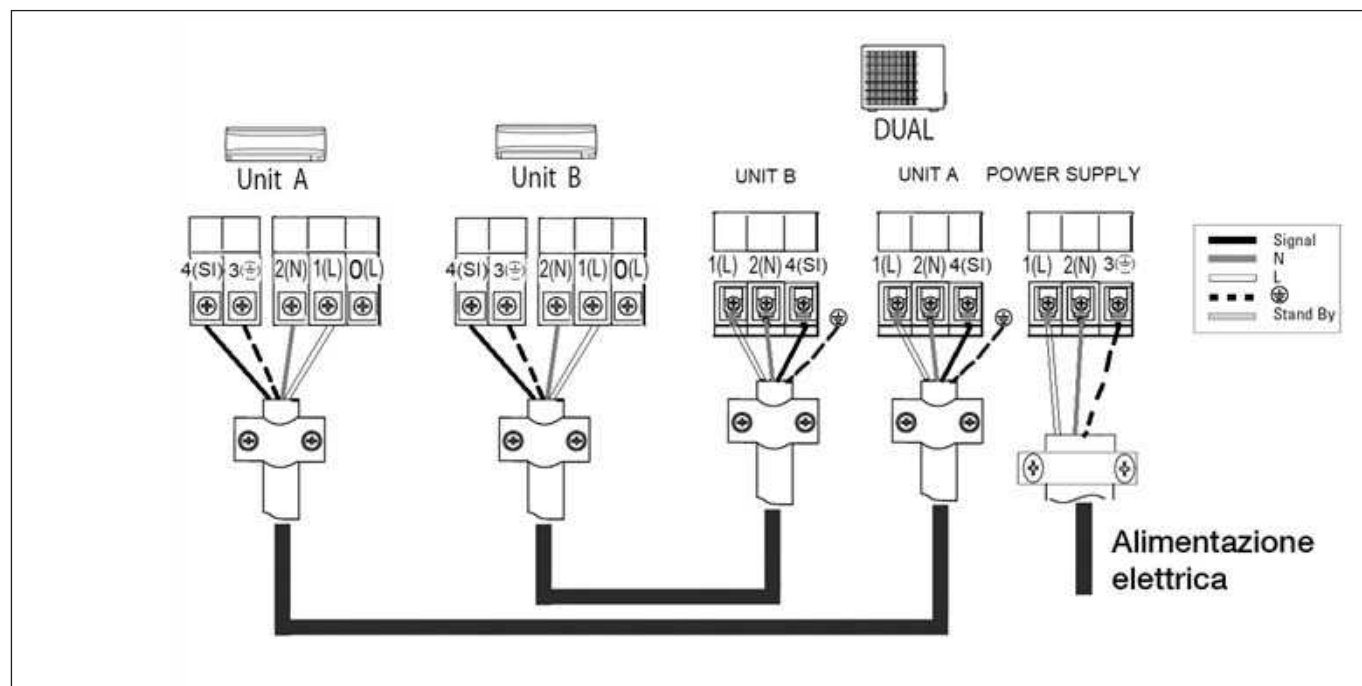
6.5 Yksiköiden väliset sähköyhtykennät

Yhden yksikön liitännät

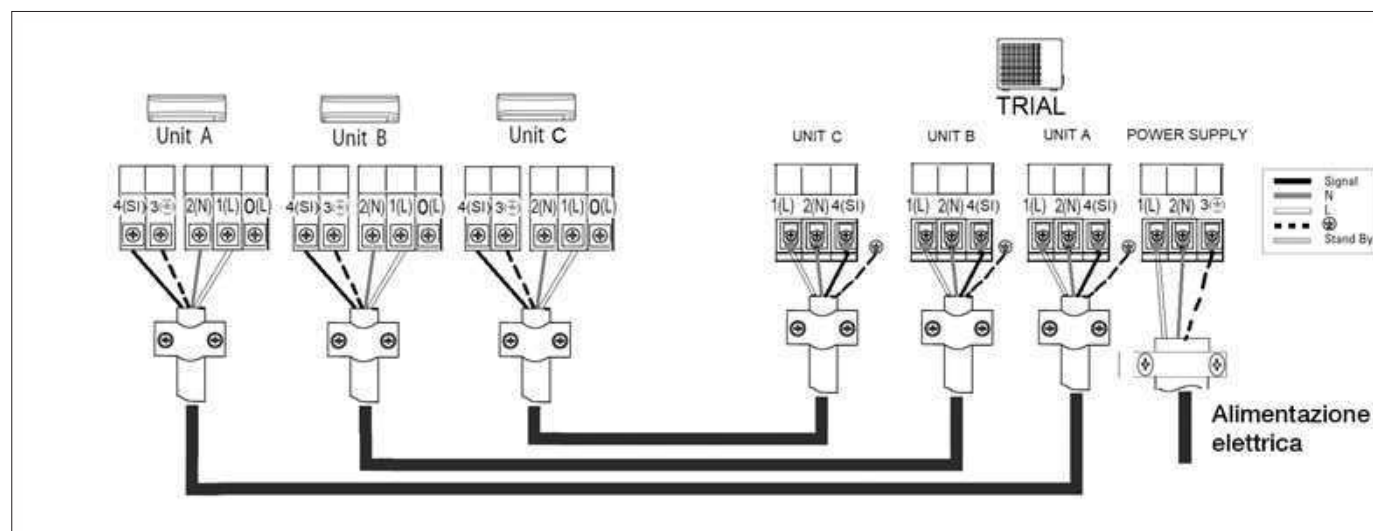
Monosplit-seinäyksikön liitännät



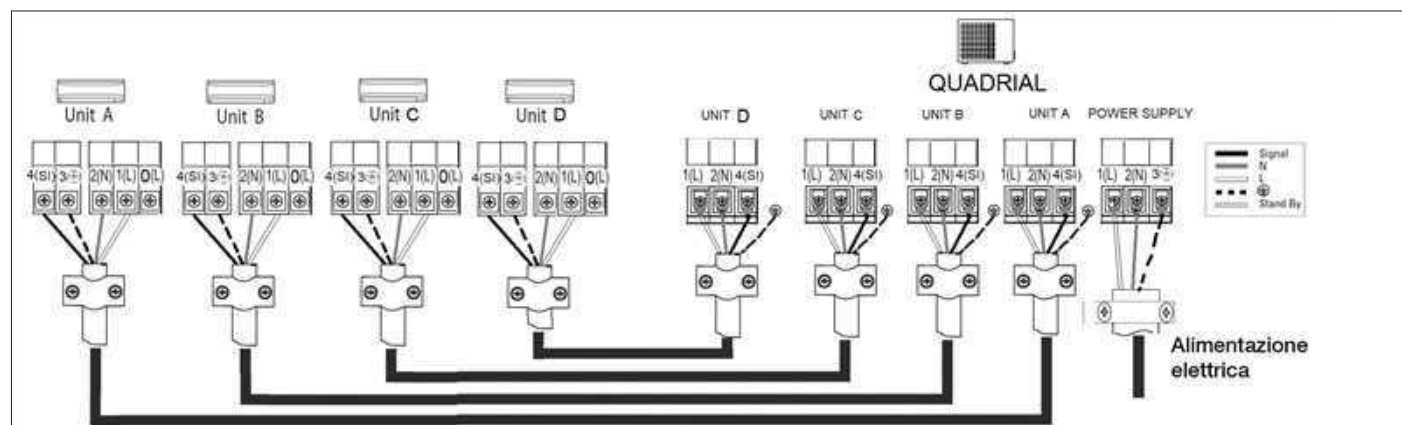
DUAL-yksikön liitännät



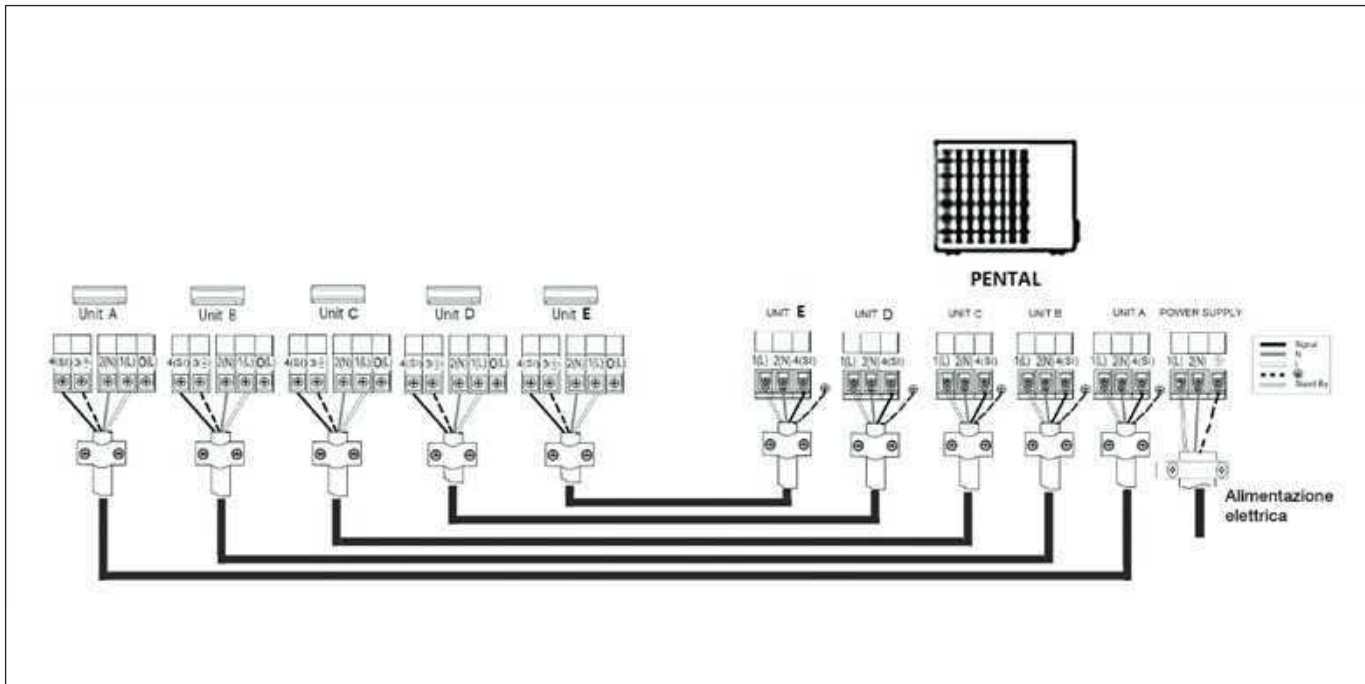
TRIAL-yksikön liitännät



QUADRIAL-yksikön liitännät



PENTAL-yksikön liitännät



7. JÄRJESTELMÄN LATAUS JA TESTAUS

7.1 Toimintatesti (ensimmäinen sytytys on tehtävä ehdottomasti jäähdytystilassa)

Varmista ennen testin aloittamista, että olet suorittanut seuraavat tehtävät oikein:

- Putket;
- Sähkökaapeleiden liittäminen;
- Sisä- ja ulkoyksikön oikea sovittaminen yhteen;
- Täytä jäähdytysneste tarvittaessa asianmukaisesti;
- Varmista, että kaikki sulkuventtiilit ovat täysin auki;
- Tarkista, että ulko- ja sisäyksiköihin syötettävä jännite on 230 V.
- Jos haluat suorittaa testin jäähdytystilassa, aseta vähimmäislämpötilaksi 16 °C.
- Jos haluat suorittaa testin lämmitystilassa, aseta enimmäislämpötilaksi 30 °C.
- Testaa ensin jokainen sisäyksikkö erikseen sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnolla ja testaa sitten kaikkien sisäyksiköiden samanaikainen toiminta.
- Kun yksikkö on ollut käynnissä 20 minuuttia, mittaa sisäyksikön delta T.

Huom:

jos huonelämpötila on alle 16 °C, toimintatestiä ei voi suorittaa

jäähdytystilassa kaukosäätimellä, samoin kuin jos huonelämpötila on yli 30 °C, toimintatestiä ei voi suorittaa lämmitystilassa.

Huom:

laitteen sammuttamisen tai käyttötilan vaihtamisen jälkeen kompressor ei käynnisty uudelleen 3 minuuttiin. Jäähdytystilan käytön aikana sisäyksikköön tai putkiin voi muodostua huurretta.

Käytä laitetta käyttöohjeen mukaisesti. Selitä ilmastointilaitteen toiminta loppukäyttäjälle käyttöohjeen avulla.

Toimintatestin aikana vahvistettavat kohdat:

- Onko putkiliitoksissa kaasuvuotoja?
- Onko putkien liitokset lämpöeristetty?
- Ovatko sisä- ja ulkoyksiköiden sähkökytkennät oikein?
- Onko sisä- ja ulkoyksiköiden välinen liitäntäkaapeli kiinnitetty tukevasti?
- Tyhjeneekö kondenssivesi kunnolla?
- Onko maadoitusjohto kytketty tukevasti?
- Vastaako virtalähteen jännite nykyisten standardien edellyttämää jännitettä?
- Kuuletko epätavallisia ääniä?
- Onko toiminta jäähdytystilassa normaalia?
- Toimiiko huonelämpötila-anturi oikein?

7.2 Tyhjennä ja lataa jäähdytyspiiri R32

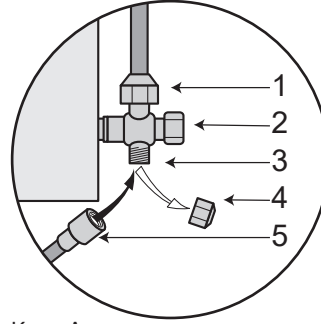
- Seuraavat toimenpiteet on suoritettava ilmastointilaitteen virransyötön katkaisemisen jälkeen.
- Ulkoyksikkö sisältää R32-panoksen, joka sopii enintään 5 metrin pituiseen putkistoon.
- Älä sekoita muita aineita kuin määritettyä kylmäainetta (R32) jäähdytyskiertoon.
- Kylmäainevuodon sattuessa tuuleta huone mahdollisimman hyvin.
- R32-kylmäaine, kuten muutkin kylmäaineet, on aina otettava talteen, eikä sitä saa koskaan päästää suoraan ympäristöön.
- Käytä erityisesti R32:lle tarkoitettua alipainepumppua. Saman tyhjiöpumpun käyttäminen erityyppisille kylmäaineille voi vahingoittaa pumpppua tai laitetta.
- Käytä välineitä (mittari, letkut ja tyhjiöpumppu), jotka on tarkoitettu yksinomaan R32-kylmäaineella toimiville järjestelmille.
- Älä vaihda tai sekoita kaasua toiseen, sillä ne eivät ole yhteensopivia.
- R32:n latausta varten kylmäaine on ehdottomasti syötettävä nestemäisessä muodossa.

Tyhjennys- ja latausmenettely

- Irrota korkit b (kuva A) ja käytä sopivaa avainta;
- Kiristä liitososat 1 (kuva A) 6.3 kohdassa kuvatulla tavalla
- Kytke tyhjiöpumppu kannettavan mittalaitteen kautta huoltopistorasiaan 3 (kuva A).
- Pidä pumppu käynnissä, kunnes alipaine on enintään 1 mbar, jos pumpussa on alipainemittari, tai vähintään 25 minuuttia, jos mittaria ei ole käytettävissä.
- Sulje pumppuun liitetyn manometrisen yksikön hana ja sammuta se.
- Jos mittalaite on varustettu alipainemittarilla, odota vähintään 5 minuuttia ja tarkista, että järjestelmän alipaine pysyy yllä, muutoin etsi vuodon syy.
- Avaa venttiilit (hyvä tekniikka on avata kaikki ja sulkea sitten 1/2 kierrosta);
- Tarkista liittimet vuotojen varalta vuodonilmaisimella.
- Yli 5 metrin pituisissa linjoissa on välttämätöntä täyttää piiri annostelupullon tai elektronisen vaa'an avulla kaasumäärällä, joka on verrannollinen käytettyihin putkiin ja niiden pituuteen sivun 13 taulukossa esitetyllä tavalla.

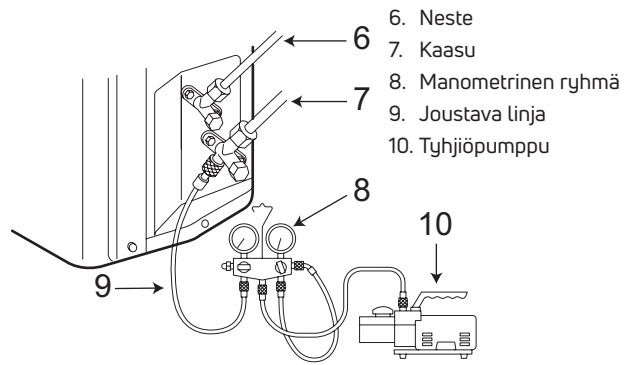
Huom:

Lisämaksun määrittämiseksi otetaan huomioon yhden linjan pituus.



Kuva A

1. Liitäntä 1
2. 3-tieventtiili
3. Huoltopistorasia 3
4. Venttiilin korkki 2
5. Joustava riviliitäntä



Kylmäainekaasun lisäyksen jälkeen:

- Irrota käytetyt laitteet sovitteesta c (kuva A) ja sulje huoltopistorasiat huolellisesti pistokkeineen;
- Aseta korkit takaisin paikalleen b (kuva A) ja sulje ne tiukasti;

Varotoimenpiteet jäähdytysnestettä lisättäessä

- Täytä nesteputkesta nestemäiseen muotoon.
- Tarkista ennen täyttöö, onko kaasupullossa sifoni. (Pullossa on oltava merkintä "Täyttösifoni mukana")

Kaasupullon täyttäminen sifonilla



Kaasupullon on oltava pystyssä täytön aikana.

Sisällä on sifoni, joten sylinteriä ei tarvitse kääntää ylösalaisin täyttämiseksi.

Muiden kaasupullojen täyttäminen



Käännä sylinteri ylösalaisin täytön aikana.

8.1 WEEE-tiedote

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU täytäntöönpanosta 14. maaliskuuta 2014 annetun asetuksen nro 49 (sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu direktiivi 2012/19/EU (WEEE)) 26 artiklan mukaisesti.



Laitteessa oleva ylivuotusroskakorisymboli osoittaa, että Euroopan unionissa kaikki sähkö- ja elektroniikkatuotteet on käyttöikänsä lopussa kerättävä erillään muusta jätteestä. Älä hävitä tätä laitetta lajittelemattomaan yhdyskuntajätteeseen. Palauta laite asianmukaisiin sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräyskeskuksiin tai palauta se jälleenmyyjälle ostaessasi uuden vastaavan tyyppisen laitteen. Laitteen asianmukainen erilliskeräys myöhemmää kierrätystä, käsittelyä ja ympäristöystävällistä hävittämistä varten auttaa välttämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, jotka johtuvat sähkö- ja elektroniikkalaitteissa olevista vaarallisista aineista ja jotka johtuvat saman laitteen tai sen osien vääräntäisestä hävittämisestä tai epäasianmukaisesta käytöstä, ja erilliskeräys edistää myös laitteen materiaalien kierrätystä. Nykyisessä lainsäädännössä säädetään seuraamuksista, jos tuote hävitetään laittomasti.

8.2 Vanhojen jätteiden hävittämistä koskevat säännöt ilmastointilaite

Varmista ennen vanhan ilmastointilaitteen hävittämistä, että se on kytketty pois päältä ja irrota se pistorasiasta. Sen sisältämä kylmäaine vaatii erityistä hävittämismenettelyä. Ilmastointilaitteen sisältämät arvokkaat materiaalit voidaan kierrättää, tarkista asia oman kaupunkisi kunnasta tai kaatopaikalta. Varo vaurioittamasta ilmastointilaitteen putkia, ennen kuin hävität sen kaatopaikalle. Auta suojelemaan ympäristöä noudattamalla oikeaa ja saastuttamatonta hävittämistapaa. Vanhaa ilmastointilaitetta asennettaessa kylmäainetta ei saa päästää ilmakehään, vaan se on pidettävä ulkoyksikön sisällä.

8.3 Pakkausten hävittämistä koskevat säännöt uusi ilmastointilaite

Kaikki ilmastointijärjestelmän pakkausmateriaalit on hävitettävä ympäristöä vahingoittamatta. Pahvipakkaukset on leikattava paloiksi ja vietävä paperinkeräysastiaan. Muovi- ja polystyreenipakkaukset eivät sisällä fluori- tai kloorihiilivetyjä. Kaikki nämä materiaalit voidaan sijoittaa kaatopaikalle ja kierrättää asianmukaisen käsittelyn jälkeen. Ota selvää jätehuollosta omassa kunnassasi.

8.4 Kaukosäätimen paristojen hävittäminen

Läpiviivatun roskakorin symboli osoittaa, että tuote (paristot) on käyttöikänsä lopussa (käytetty) erotettava kotitalousjätteestä ja vietävä erilliseen keräyspisteeseen direktiivin 2006/66/EY mukaisesti.

Jos korin alla on kemiallinen symboli, se tarkoittaa, että paristot sisältävät tietyn raskasmetallipitoisuuden, ja se ilmoitetaan seuraavasti:

Hg: elohopea (0,0005 %),



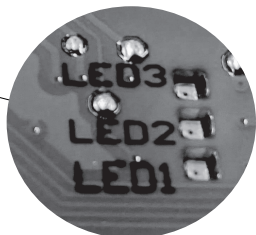
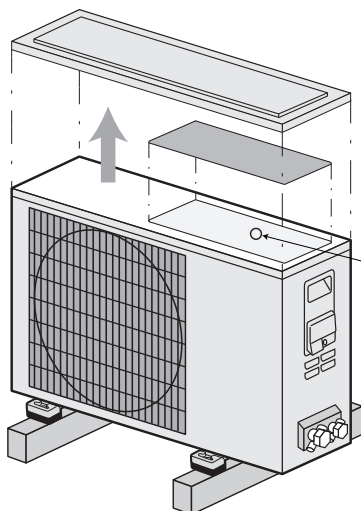
Cd: kadmium (0,002 %),

Pb: lyijy (0,004 %)

9.1 Ulkoyksiköiden ohjaustaulussa näkyvät signaalit:

X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E

Virhekoodit ilmoitetaan ulkoyksikön ohjaustaulussa olevien LED 1, LED 2 ja LED 3 vilkkumistyypeillä.



Selite	★	Valo
	○	Flash
	×	OFF



Kun yksikössä on häiriö ja KOMPRESSORI lakkaa toimimasta, ulkoisen ohjauskortin LEDit näyttävät automaattisesti kohtaamiaan virheitä vastaavan järjestyksen

Kun kompressorin lakkaa toimimasta, LEDit vilkkuvat sekunnin välein (1 sekunti) ilmoittaakseen seuraavista vioista:

KUVAUS	LED 1	LED 2	LED 3	MAHDOLLINEN SYY
Normaali	X	X	X	
Ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturin vikaantumisen	★	X	★	a. ulkoisen lämmönvaihtimen anturissa on löysä johdotus; b. ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturi on viallinen; c. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Kompressorin purkauslämpötilan anturin vika	★	X	X	a. kompressorin pakokaasun lämpötila-anturissa on löysä johdotus; b. kompressorin poistolämpötila-anturi on viallinen; c. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Sisäyksikön ja ulkoyksikön välinen tiedonsiirtovirhe	X	X	O	a. tiedonsiirtokaapelin johdotus on löysä; b. tiedonsiirtokaapeli on viallinen; c. Suodatinkortin ja ulkoyksikön ohjauskortin välinen johdotus on väärä tai löysä; d. Suodatinsuodattimen ja päätelaitteen välinen johdotus on väärä tai löysä; e. sisäyksikön ohjauskortti on viallinen; f. PFC-kortti on viallinen; g. virtalauta on viallinen; h. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen
Virran ylikuormitussuojaus	★	O	X	a. tuulettimen moottori toimii epänormaalisti; b. lauhdutin ja höyrystin ovat likaisia; c. tarkista ilman sisään- ja ulostulo
Suojaus maksimivirrälle	★	O	★	a. ulkoyksikön ohjauskortti on oikosulussa; b. taajuusmuuttajakortti on oikosulussa; c. muut komponentit ovat oikosulussa.
Ulkoisen yksikön ja taajuusmuuttajakortin välinen tiedonsiirtovirhe	X	★	★	a. liitäntäkaapeli on löysällä; b. ulkoyksikön ohjauskortti tai invertterikortti on viallinen.
Ulkoyksikön EEPROM-vika	★	★	★	a. EEPROM-siru on irronnut; b. EEPROM-siru asetetaan vastakkaiseen suuntaan; c. EEPROM-siru on viallinen
Suojaus liian korkeaa kompressorin purkauslämpötilaa vastaan	X	O	★	a. kompressorin purkauslämpötila-anturi on viallinen; b. kylmäaineen riittämätön määrä yksikössä.
Ulkoisen ympäristön lämpötila-anturin vika	★	★	X	a. ulkoisen huonelämpötila-anturin liitäntäkaapeli on löysällä; b. ulkoinen ympäristön lämpötila-anturi on viallinen; c. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Suojaus liian korkeaa kompressorin lämpötilaa vastaan	X	★	O	a. kompressorin poistolämpötila-anturin liitäntäkaapeli on löysällä; b. kylmäaineen riittämätön määrä.
Jäätymisenestosuojajäähdytyksessä tai ylikuormituksessa vuonna lämmitys sisäyksikössä	X	O	O	a. sisäisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturin liitäntäkaapeli on löysällä; b. sisäisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturin vika; c. sisäyksikön ohjauskortti on viallinen; d. Tarkista jäähdytyspiiri.
Kompressorin invertterivirhe	O	X	O	a. ulkoyksikön invertterikortti ei toimi; b. kompressorin on viallinen; c. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Ulkoisen tuulettimen suojaus, moottorin roottorin lukitus	O	O	★	a. ulkoisen tuulettimen moottorin liitäntäkaapeli on löysällä; b. ulkoisen tuulettimen lukitus; c. tuulettimen moottori on viallinen; d. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Ulkoinen ylikuormitussuojaus jäähdytys	X	★	X	a. liian suuri määrä kylmäainetta; b. ulkoisen tuulettimen moottori on viallinen; c. ulkoinen tuuletin on rikki; d. lauhdutin on likainen; e. Tarkista, että ilman sisään- ja ulostuloaukko ei ole tukossa
IPM-moduulin suojaus	X	O	X	a. IPM-kortti on viallinen; b. ulkoinen tuuletin on rikki; c. ulkoisen tuulettimen moottori on viallinen; d. ulkoinen tuuletin on tukossa; e. lauhdutin on likainen; f. tarkista ulkoyksikön asennusasento

KUVAUS	LED 1	LED 2	LED 3	MAHDOLLINEN SYY
PFC-suojaus	0	X	X	a. Viallinen PFC; b. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.
Kompressorin esilämmitysprosessi	0	★	0	normaali toiminta kylmällä säällä
Ulkoisen yksikön siruvika	★	X	0	a. Vääränlainen vaihtosuuntaajakortin käyttö; b. Kompressorin virheellinen käyttö
Suojaus liian korkeaa tai liian matalaa vaihtojännitettä vastaan	★	★	0	a. syöttöjännite on liian korkea tai liian matala; b. laitteen sisäinen syöttöjännite on liian korkea tai liian matala.
DC-kompressorin käynnistysvirhe	0	0	X	a. ulkoyksikön invertterikortti on viallinen; b. kompressor on vikaantunut
Ulkoisen ympäristön lämpötilan suojaus liian alhainen	★	0	0	a. ulkoilman lämpötila liian alhainen
Tappio	0	★	★	a. vuoto sisäyksikössä b. vuoto ulkoyksikössä c. putkivuoto

LEDit vilkkuvat 2 sekunnin välein (2 sek.) ilmoittaakseen seuraavista vioista:

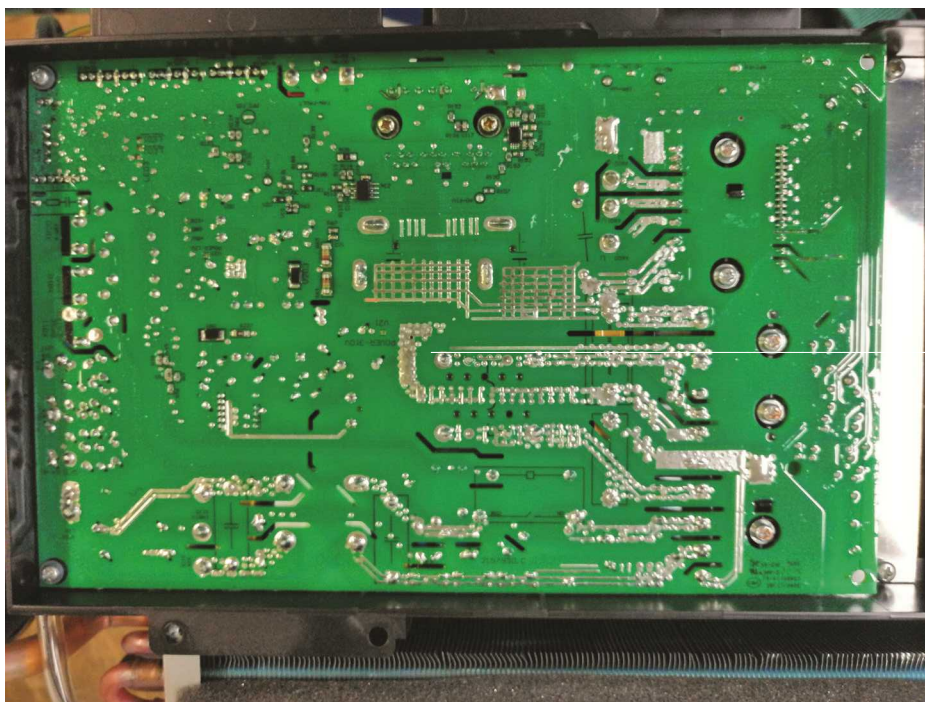
KUVAUS	LED 1	LED 2	LED 3	MAHDOLLINEN SYY
Ulkoisen jäähdyttimen ylikuumenemissuoja	0	X	X	a. Jäähdytinanturi on viallinen; b. Ohjauspaneelin anturin tunnistuspiiri ei toimi
Korkean paineen suojaus	0	0	X	a. Painekeytkin ei toimi; b. Ohjauspaneelissa oleva paineentunnistuskkytkin ei toimi; c. Järjestelmän paineen mitattu arvo ylittää raja-arvon.
Vika järjestelmän suojauksessa	X	0	★	a. Tarkista ulkoisten venttiilien avautuminen.
Pääpiirilevyn ja kostuttimen piirilevyn välinen tiedonsiirtovirhe	0	★	★	a. Tarkista sähköliitännät; b. Viallinen ilmankostuttimen piirilevy
Ilmankostuttimen piirilevyntoimintahäiriö	0	★	0	a. Tarkista sähköliitännät; b. Viallinen ilmankostuttimen piirilevy

Kun KOMPRESSORI on toiminnassa, LEDit vilkkuvat sekunnin välein (1 sekunti) ilmoittaakseen seuraavista vioista:

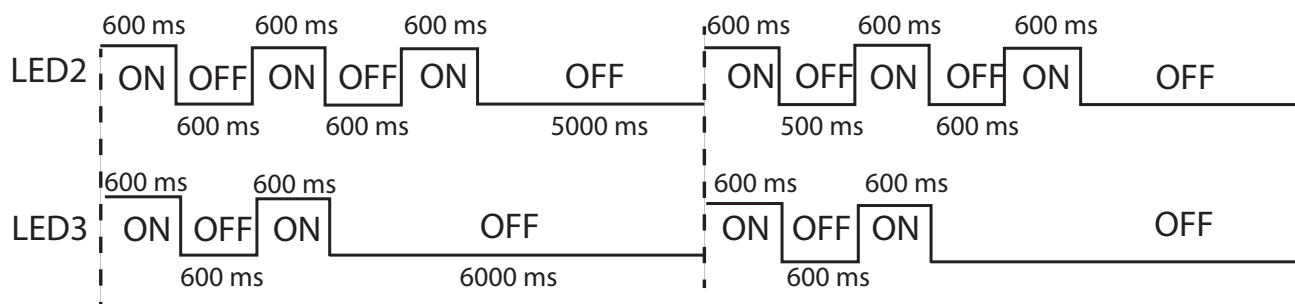
E	LED 1	LED 2	LED 3	MAHDOLLINEN SYY
1	0	0	0	Normaali nouseva ja laskeva taajuus, ei rajoituksia
2	X	X	★	Ylivirran aiheuttama taajuuden aleneminen tai taajuuden nousun estäminen
3	X	★	★	Jäähdytyksen pakkassuojauksen tai lämmityksen ylikuormituksen aiheuttama taajuuden aleneminen tai taajuuden nousun estäminen
4	★	X	★	Kompressorin liian korkean poistolämpötilan aiheuttama taajuuden pieneneminen tai taajuuden nousun estyminen
5	★	★	★	Kiinteä taajuuskäyttö (jos kyseessä on kapasiteetin mittausta tai pakollinen kiinteä taajuuskäyttö)
6	0	X	X	Taajuuden alentaminen ulkoista ylikuormitusta vastaan (yliteho, taajuusmuunnosnopeuden ylitys, vääntömomentin ylitys, DC-alijännitteen tunnistus)
7	★	X	X	Sisä- ja ulkoyksikön välisen tiedonsiirtovirheen aiheuttama taajuuden aleneminen
8	X	★	0	Ulkoisen lämmönvaihtimen ylikuormitussuojan laukeamisesta johtuva taajuuden aleneminen tai taajuuden nousun estäminen
9	X	★	X	Taajuuden vähentäminen tai taajuuden nostamisen kieltäminen energiansäästöä varten, kun käytetään samanaikaisesti muiden laitteiden kanssa

Mallit, X-Revo-1824DE:

Ulkoyksikön pääohjauspaneelissa on 5 LEDiä: LED1, LED2, LED3, LED4 ja LED7. LED1 on ulkoyksikön virran merkkivalo. LED2 ja LED3 ilmaisevat ulkoyksikön pääohjauskortin virheen (LED2 ilmaisee virhekoodin ensimmäisen numeron, LED3 virhekoodin ensimmäisen numeron) toinen numero). LED 4 ja LED7 ilmaisevat vian ulkoyksikön taajuusmuuttajakortissa (LED4 osoittaa virhekoodin ensimmäisen numeron, LED7 toisen numeron). Virheet näytetään 5 sekunnin välein. Jos LED-valot eivät pala, ei ole vikoja, aktiivista suojausta tai esilämmitystä.



Esimerkiksi ulkoisen yksikön pääohjauskortin virhe koodi 32:



Mallit, X-Revo-0925EX / X-Revo-1225EX / X-Revo-1825EX / X-Revo-2425EX

Yhtenäinen tasavirtamuuntaja (pääohjauskortti käänteinen)

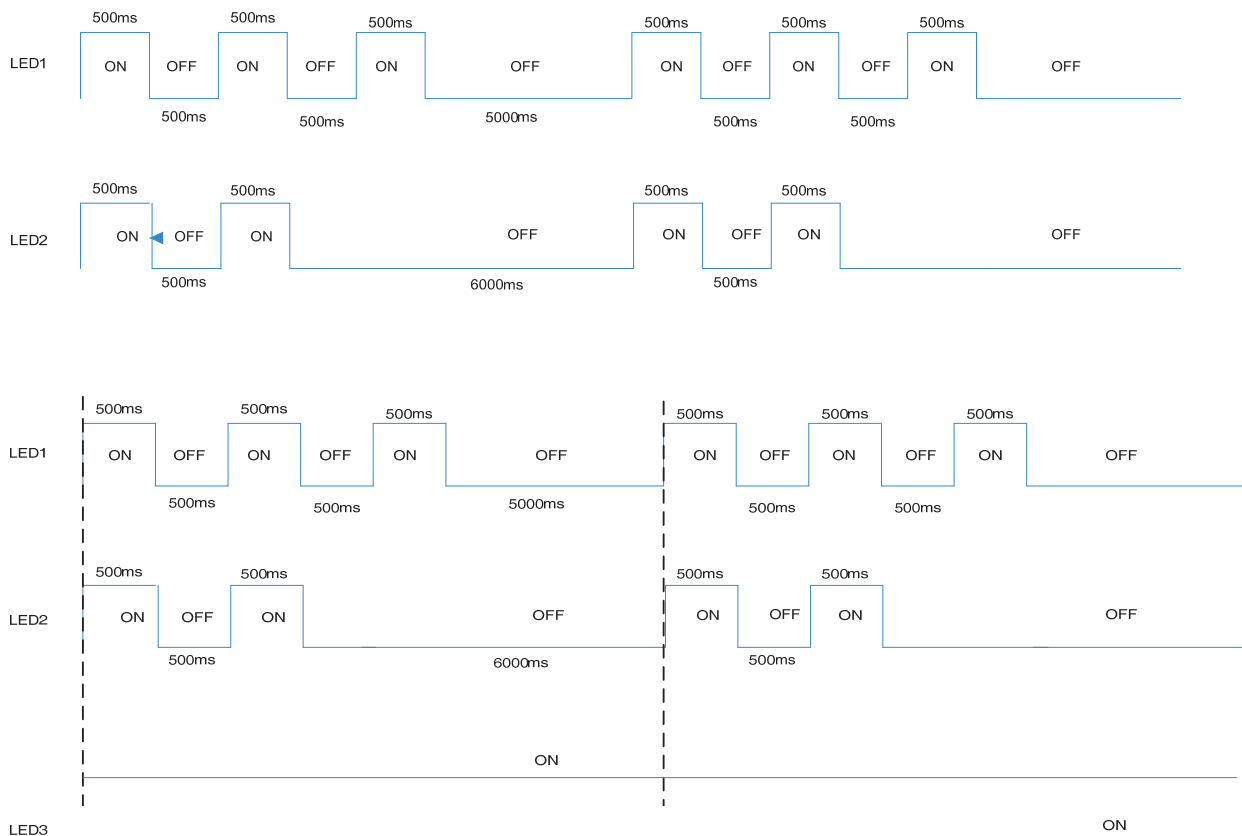
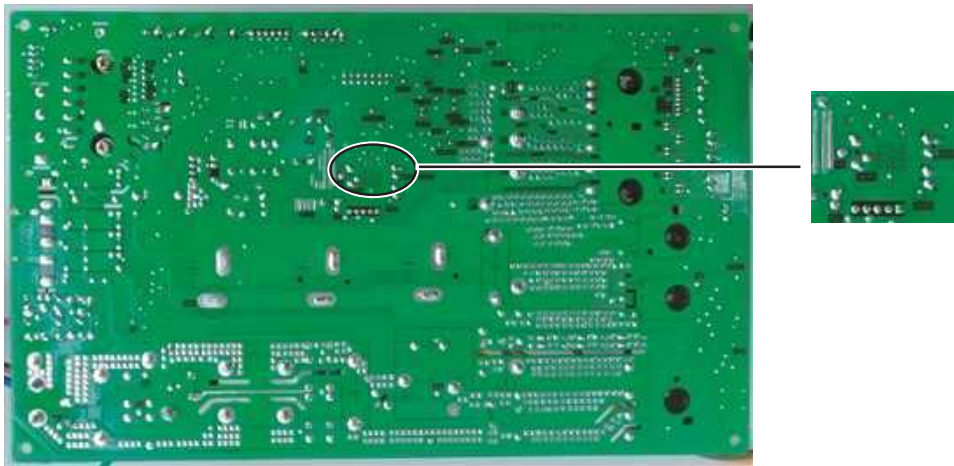
Ulkoisen pääohjauspaneelin LED-valojen näyttämä vikakoodi.

Ohjauskortissa on kolme LED-merkkivaloa: LED1, LED2 ja LED3.

LED1 ilmaisee vikakoodin, jota edustaa 2-numeroinen numero, LED2 ilmaisee vikakoodin, jota edustaa 1-numeroinen numero, ja LED3 ilmaisee ulkoyksikön ohjauksen vian. Kun LED3 on pois päältä, LED1 ja LED2 ilmaisevat pääohjauksen vikakoodin.

Kun LED3 palaa, LED1 ja LED2 ilmaisevat yksikön ohjauksen vikakoodin.

Kun LED3 vilkkuu ja LED1 ja 2 ovat kaikki pois päältä, se osoittaa, että kompressorin esilämmittämistä. Häiriöt näytetään 5 sekunnin välein. Tämä tarkoittaa, että LED pysyy sammuneena 5 sekuntia seuraavan vikakoodin ilmoittamiseksi. Järjestelmän suojauskoodien näyttämistapa on sama kuin pääohjauksen vikakoodien. LEDit ovat pois päältä, kun vikaa, suojausta tai esilämmitystä ei ole.



Mallit, X-Revo-1825TE / X-Revo-2725QE / X-Revo-3625CE / X-Revo-3625CE

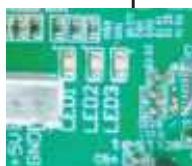
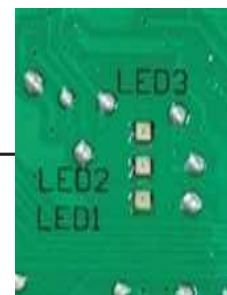
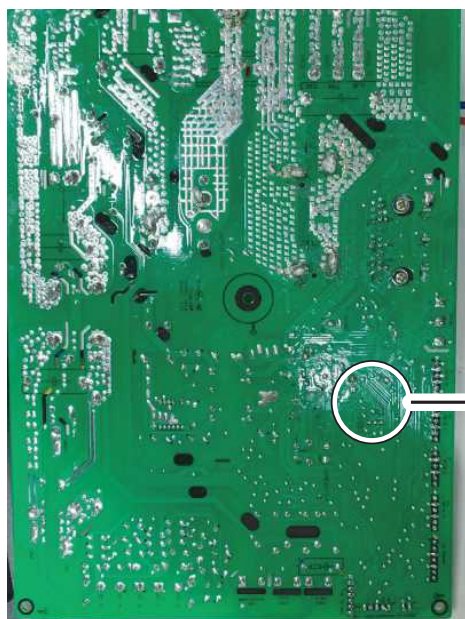
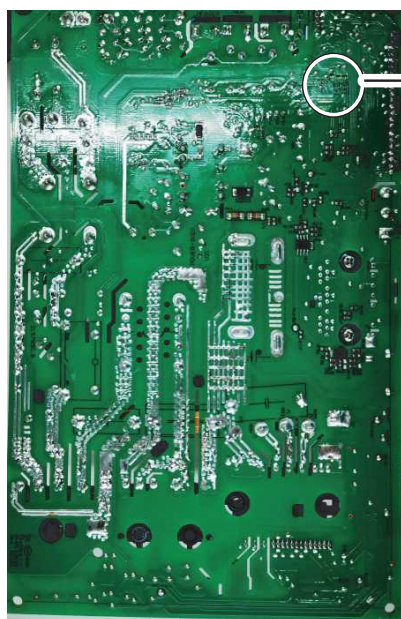
Miten vikakoodit tarkistetaan

Vianmääritys vikakoodien mukaan. Kun ilmastointilaitteen vika ilmenee, vikakoodi näkyy ohjaus- tai huoltotaulussa.

Ulkoisen yksikön: vikakoodi näkyy ulkoisen pääohjauskortin LED-valoissa. Ohjauskortissa on 3 LED-merkkivaloa: LED1, LED2 ja LED3. LED1 ilmaisee vikakoodin, jota edustaa 2-numeroinen numero, LED2 ilmaisee vikakoodin, jota edustaa 1-numeroinen numero, ja LED3 ilmaisee ulkoyksikön ohjauksen vian. Kun LED3 on pois päältä, LED1 ja LED2 ilmaisevat pääohjauksen vikakoodin.

Kun LED3 palaa, LED1 ja LED2 ilmaisevat yksikön ohjauksen vikakoodin.

Kun LED3 vilkkuu ja LED1 ja 2 ovat kaikki pois päältä, se osoittaa, että kompressorin esilämmittämää. Häiriöt näytetään 5 s:n välein. Tämä tarkoittaa sitä, että LED pysyy sammuneena 5s ajan seuraavan vikakoodin ilmoittamiseksi. Järjestelmän suojauskoodien näyttämistapa on sama kuin pääohjauksen vikakoodien. LEDit ovat pois päältä, kun vikaa, suojausta tai esilämmitystä ei ole.



Huomio!

Kytke ilmastointi pois päältä kaukosäätimellä.

Varmista ennen laitteisiin kohdistuvia töitä, että päävirta on kytketty pois päältä.

Ulkoyksikköön viittaavat virhekoodit (kaikki mallit):

E	KUVAUS	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN RATKAISU
1	Ulkoisen ympäristön lämpötila-anturin virhe	1. Ulkoisen huonelämpötila-anturin liitäntä on löysä; 2. Ulkoinen huonelämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. tarkista anturin liitäntä; 2. Vaihda ulkoinen huonelämpötila-anturi; 3. Vaihda ulkoisen ohjauskortin komponentit
2	Ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturin virhe	1. Ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturin liitäntä on löysä; 2. ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Tarkista anturin liitäntä; 2. Vaihda ulkoisen lämmönvaihtimen lämpötila-anturi; 3. Vaihda ulkoisen ohjauskortin komponentit.
3	Ylivirta	1. Ohjauskortin näytteenottopiiri on viallinen; 2. Virta on liian suuri liian alhaisen syöttöjännitteen vuoksi; 3. Kompressori on pettänyt; 4. Jäähdytyksen ylikuormitus; 5. Lämmityksen ylikuormitus.	1. Vaihda ohjauskortin osat; 2. Normaali suojaus; 3. Vaihda kompressori; 4. Ks. alaviite 3; 5. Ks. alaviite 4.
4	EEPROM-tietovirhe	1. Vialliset EE-komponentit; 2. Viallinen EE-komponentin ohjauspiiri; 3. Väärin asetetut EE-komponentit.	1. Vaihda EE-komponentit; 2. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti; 3. Kokoa EE-osat uudelleen.
5	Jäähdytysuojaa jäähdytyksessä (lämmönvaihtimen sisälämpötila on liian alhainen) tai ylikuormitussuojaa lämmityksessä (lämmönvaihtimen sisälämpötila on liian korkea)	1. Sisäyksikön ilmavirta on liian alhainen; 2. Huoneen lämpötila on liian alhainen jäähdytyksessä tai liian korkea lämmityksessä; 3. Suodatin on likainen; 4. Kanavien vastus on liian suuri (alhainen ilmavirta); 5. Puhaltimen asetusnopeus on liian alhainen; 6. Sisäyksikköä ei ole asennettu oikein.	1. Tarkista sisäinen puhallin, sisäinen puhallinmoottori ja höyrystin normaalityössä; 2. Normaali suojaus; 3. Puhdista suodatin; 4. Tarkista äänenvoimakkuuden säätöventtiili, kanavan pituus jne; 5. Aseta nopeus korkealle; 6. Asenna sisäyksikkö käyttöohjeen mukaisesti.
7	Tietoliikennevirhe sisä- ja ulkoyksikön välillä	1. Väärä liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä; 2. Löysä liitäntäkaapeli; 3. Viallinen liitäntäkaapeli; 4. Viallinen sisäyksikön ohjauskortti; 5. Viallinen ulkoyksikön ohjauskortti; 6. Tietoliikennepiirin sulake auki; 7. Tietoliikennekaapelin tekniset tiedot ovat virheelliset.	1. Kytke liitäntäkaapeli uudelleen, katso piirikaavio; 2. Kytke tiedonsiirtokaapeli uudelleen; 3. Vaihda tiedonsiirtokaapeli; 4. Vaihda sisäinen ohjauskortti; 5. Vaihda ulkoinen ohjauskortti; 6. Tarkista viestintäpiiri ja oikosulkusulake; 7. Valitse sopiva tiedonsiirtokaapeli, katso käyttöopas.
12	Yhdessä vaiheessa ei ole jännitettä	1. Väärä kolmivaiheinen virtalähde; 2. Ulkoiset linkit ovat virheellisiä; 3. Ohjauskortti on viallinen.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Tarkista kytkentä yleisistä kaaviosta; 3. Vaihda ulkoinen ohjauskortti.
13	Kompressorin ylikuormitussuojalaitteen laukaisu	1. Ylikuormitussuojalaitteen johdotus irtoaa; 2. Ylikuormitussuojalaite on viallinen; 3. Jäähdytysneste ei ole riittävä; 4. Kylmäainepiirin putkisto on liian pitkä tai kylmäainetta on lisätty liian vähän; 5. Paisuntaventtiili on viallinen; 6. Ohjauskortti on viallinen	1. Tarkista ylikuormitussuojalaitteen johdotus; 2. Vaihda ylikuormitussuoja; 3. Tarkista, onko vuotoja, ja täytä jäähdytysneste uudelleen; 4. Lisää jäähdytysnestettä; 5. Vaihda paisuntaventtiili; 6. Vaihda ulkoinen ohjauskortti.
14	Korkeapainekeytkimen laukeaminen tai yksikön sammuttaminen liian korkean paineen vuoksi	1. Löysä painekeytkimen johdotus; 2. Painekeytkimen vika; 3. Viallinen ulkoinen ohjauskortti; 4. Jäähdytyksen ylikuormitus; 5. Lämmityksen ylikuormitus	1. Tarkista painekeytkimen johdotus; 2. Vaihda painekeytkin; 3. Vaihda ulkoinen ohjauskortti; 4. Katso huomautus 3; 5. Katso huomautus 4
15	Matalapainekeytkimen laukeaminen tai yksikön sammuttaminen liian alhaisen paineen vuoksi	1. Painekeytkimen johdotus irtoaa; 2. Matalapainekeytkin on viallinen; 3. Jäähdytysneste ei ole riittävä; 4. Paisuntaventtiilin vika lämmityksessä; 5. Ulkoinen ohjauskortti on vaurioitunut.	1. Tarkista painekeytkimen johdotus; 2. Vaihda painekeytkin; 3. Tarkista, onko vuotoja, ja täytä jäähdytysneste uudelleen; 4. Vaihda paisuntaventtiili; 5. Vaihda ulkoinen ohjauskortti.
16	Jäähdytyksen ylikuormitussuoja	Järjestelmän ylikuormitus.	Katso huomautus 3.
17	Kompressorin purkauspöytä-anturin virhe	1. Pakokaasun lämpötila-anturin johdotus löystyy; 2. Pakokaasun lämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Tarkista pakokaasun lämpötila-anturin johdotus; 2. Vaihda pakokaasun lämpötila-anturi; 3. Vaihda ulkoinen ohjauskortti
18	Epänormaali vaihtojännite	1. Vaihtojännite > 275 V tai <160 V; 2. Näytteenottopiirin vaihtojännite vaihtosuuntaajalla poikkeava	1. Normaali suojaus, tarkista syöttöjännite; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti.

E	KUVAUS	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN RATKAISU
19	Imulämpötila-anturin virhe	1. Imulämpötila-anturin johdutus irtoaa; 2. Imulämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika	1. Tarkista imulämpötila-anturin johdutus; 2. Vaihda imulämpötila-anturi; 3. Vaihda ulkoinen ohjauskortti.
22	Sulatuslämpötila-anturin virhe	1. Sulatuslämpötila-anturin johdutus irtoaa; 2. Sulatuslämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Tarkista sulatuslämpötila-anturin johdutus; 2. Vaihda sulatuslämpötila-anturi; 3. Vaihda ohjauskortti.
23	Vika putkianturissa Paisuntaventtiili A (kapillaari)	1. Paisuntaventtiilin A (kapillaari) anturin johdutus on löysä; 2. Paisunta-anturi A (kapillaari) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin A (kapillaari) anturijohdot uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin A anturi (kapillaari); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
24	Vika putkianturissa Paisuntaventtiili B (kapillaari)	1. Paisuntaventtiilin B (kapillaari) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta B:n anturi (kapillaari) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin B (kapillaari) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin B anturi (kapillaari); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
25	Putkianturin vika Paisuntaventtiili C (neste)	1. Paisuntaventtiilin C (nestepuolen putki) anturin johdutus on löysä; 2. Paisunta C:n anturi (nestepuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin C (nestepuolen putki) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin C anturi (nestepuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
26	Putkianturin vika Paisuntaventtiili D (neste)	1. Paisuntaventtiilin D (nestepuolen putki) anturin johdutus on löysä; 2. Paisunta-anturi D (nestepuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika;	1. Kytke paisuntaventtiilin D (nestepuolen putki) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin D anturi (nestepuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
27	Paisuntaventtiilin A (kaasu) anturin vika	1. Paisuntaventtiilin A (kaasupuolen putki) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta-anturi A (kaasupuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin A anturijohdot uudelleen (kaasupuolen putki); 2. Vaihda paisuntaventtiilin A anturi (kaasupuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
28	Paisuntaventtiilin B (kaasu) anturin vika	1. Paisuntaventtiilin B (kaasupuolen putki) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta B:n anturi (kaasupuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin B anturijohdot uudelleen (kaasupuolen putki); 2. Vaihda paisuntaventtiilin B anturi (kaasupuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
29	Paisuntaventtiilin C (kaasu) anturivika	1. Paisuntaventtiilin C (kaasupuolen putki) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta C:n anturi (kaasupuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika	1. Kytke paisuntaventtiilin C (kaasupuolen putki) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin C anturi (kaasupuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
30	Paisuntaventtiilin D (kaasu) anturin vika	1. Paisuntaventtiilin D (kaasupuolen putki) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta-anturi D (kaasupuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin D (kaasun puoleinen putki) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin D anturi (kaasupuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
45	IPM-virhe	Taajuusmuuttajakortin virheet	Katso taulukot 'Taajuusmuuttajakortin virhekoodit'.
46	IPM:n ja ohjauskortin tiedonsiirtovirhe	1. Ohjauskortin ja taajuusmuuttajakortin välinen johdutus on löysä; 2. Virheellinen johdutus ohjauskortin ja taajuusmuuttajakortin välillä; 3. Viallinen invertterikortti; 4. Viallinen ohjauskortti.	1. Kytke ohjauskortin ja taajuusmuuttajakortin välinen kaapeli uudelleen; 2. Vaihda ohjauskortin ja taajuusmuuttajakortin välinen tiedonsiirtokaapeli; 3. Vaihda taajuusmuuttajakortti; 4. Vaihda ohjauskortti.
47	Pakokaasun lämpötilavirhe liian korkea	1. Riittämätön kylmäaineen täyttö; 2. Kylmäainepiirin pituus on liian pitkä tai kylmäainetta on lisätty liian vähän; 3. Kapillaari-/laajennusventtiilin vika; 4. Ulkoinen ympäristön lämpötila liian korkea.	1. Tarkista vuodot ja lisää jäähdytysnestettä; 2. Lisää jäähdytysnestettä ohjekirjan ohjeiden mukaisesti; 3. Vaihda kapillaari-/laajennusventtiili; 4. Normaali suojaus, jos ulkolämpötila on liian korkea
48	Ulkoisen DC-tuuletinmoottorin vika (ylempi)	1. Ylemmän tasavirtapuhaltimen moottorin johdutus on löysä; 2. Ylemmän tasavirtapuhaltimen moottorin kaapeli on viallinen; 3. Ylempi DC-tuuletin on viallinen; 4. Ylemmän tasavirtatuulettimen ohjainpiiri on viallinen; 5. Ulkoinen tuuletin on tukossa.	1. Tarkista ylemmän tasavirtapuhaltimen moottorin johdutus; 2. Vaihda johdinsarja; 3. Vaihda ylempi tasavirtapuhaltimen moottori; 4. Vaihda tuulettimen moottorin ohjainkortti; 5. Tarkista ulkoinen tuuletin ja varmista, että se toimii oikein
49	Ulkoisen DC-tuulettimen moottorin vika (alempi)	1. Alemman tasavirtapuhaltimen moottorin johdutus on löysä; 2. Tuulettimen alemman tasavirtamoottorin kaapeli on viallinen; 3. ylempi DC-tuuletin on viallinen; 4. Alemman tasavirtapuhaltimen ohjainpiiri on viallinen; 5. ulkoinen tuuletin on tukossa.	1. tarkista alemman tasavirtapuhaltimen moottorin johdutus; 2. Vaihda johdinsarja; 3. Vaihda alempi tasavirtapuhaltimen moottori; 4. Vaihda tuulettimen moottorin ohjainkortti; 5. Tarkista ulkoinen tuuletin ja varmista, että se toimii oikein
50	Paisuntaventtiilin E (kaasu) anturin vika	1. Paisuntaventtiilin E (kaasupuolen putki) anturin johdutus on löysällä; 2. Paisunta-anturi E (kaasupuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin E (kaasun puoleinen putki) anturin johdutus uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin E anturi (kaasupuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.

E	KUVAUS	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN RATKAISU
53	Paisuntaventtiilin E (neste) anturin vika	1. Paisuntaventtiilin E (nestepuolen putki) anturin johdotus on löysä; 2. Paisunta-anturi E (nestepuolen putki) on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke paisuntaventtiilin E (nestepuolen putki) anturijohdot uudelleen; 2. Vaihda paisuntaventtiilin E anturi (nestepuolen putki); 3. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
67	IPM-tuulettimen ylikuumenemissuoja	1. Puhaltimen ylikuormitus; 2. Viallinen IPM-piiri.	1. Normaaali suojaus; 2. IPM:n vaihtaminen
91	IPM-kortin ylikuumeneminen yksikön sammuttaminen	1. Ulkoympäristön lämpötila on liian korkea; 2. Ulkoisen puhallinmoottorin nopeus on liian alhainen (vaihtovirtamoottoreille); 3. Ulkoyksikköä ei ole asennettu oikein; 4. Virransyöttö liian heikko.	1. Normaaali suojaus; 2. Vaihda tuulettimen lauhdutin, jos siinä on vikaa; 3. Asenna ulkoyksikkö, katso asennusohjeet; 4. Normaaali suojaus.
96	Riittämätön kylmäaineen täyttövirhe	Kylmäaineen määrä ei ole riittävä.	Ota jäähdytysneste talteen ja täytä se uudelleen käyttöohjeen ja tyyppikilven tietojen mukaisesti.
97	4-tieventtiilin kytkentävirhe	1. 4-tieventtiilin kelan johdotus on löysä; 2. 4-tieventtiilin kela on vaihdettava; 3. 4-tieventtiili on vaihdettava; 4. 4-tieventtiilin taajuusmuuttajakortti on viallinen.	1. Tarkista 4-tieventtiilin johdotus; 2. Vaihda 4-tieventtiilin kela; 3. Vaihda 4-tieventtiili; 4. Vaihda 4-tieventtiilin invertterikortti

Sisäyksikköön viittaavat virhekoodit

Virheko- odi	Kuvaus Virhe	Mahdolliset syyt	Mitä tehdä
37	Kosteusanturin virhe	1. Sisä- ja ulkoyksikön välinen liitäntäkaapeli on kytketty väärin; 2. Kosteusanturi on viallinen; 3. ohjauskortti on viallinen.	1. Kytke kaapeli uudelleen; 2. Vaihda kosteusanturi; 3. Vaihda ohjauskortti.
51	Pakoputken suojaus	1. Veden pinta valuma-altaassa ylittää turvallisuustason; 2. Vedenkorkeuskytkimen liitäntäkaapeliin liittyvä ongelma 3. vedenpinnan tasokytkin on viallinen; 4. ohjauskortti on viallinen.	1.1 Tarkista, onko tyhjennyksen tiellä mitään esteitä tai että tyhjennyskorkeus ei ole liian korkea; 1.2 Tarkista kondenssivesipumppu ja vaihda se, jos se on viallinen 2. Kytke vedenpinnan tasokytkimen kaapeli uudelleen kytkentäkaavion mukaisesti; 3. Vaihda vedenpinnan tasokytkin; 4. Vaihda ohjauskortti.
55	Tilan ristiriitaa koskeva virhe toiminta	Useamman kuin kahden sisäyksikön toimintatila on asetettu ristiriitaiseksi (multi: Dual/Trial/Quadrial-asennuksissa).	Palauta sisäyksiköiden toimintatila konfliktien välttämiseksi.
64	Sisä- ja ulkoyksikön välinen tiedonsiirto- virhe	1. Sisä- ja ulkoyksikön välinen liitäntäkaapeli on kytketty väärin; 2. Tietoliikennekaapeli on kytketty väärin; 3. Sisä- ja ulkoyksikön välinen tiedonsiirtokaapeli on viallinen tai sisäisen ohjauskortin ja sisäisen ohjauskortin välinen kaapeli liitin on viallinen tai kaapeli välillä ulkoinen ohjaus ja pääte on viallinen; 4. sisäyksikön ohjauskortti on viallinen; 5. ulkoyksikön ohjauskortti on viallinen.	1. Kytke kaapeli uudelleen viitaten sisä- ja ulkoyksiköiden kytkentäkaavio; 2. Kytke tiedonsiirtokaapeli uudelleen tekemällä viittaus sisäyksikön kytkentäkaavioon ja ulkoinen; 3. Vaihda yksiköiden välinen viestintäkaapeli sisäinen ja ulkoinen; 4. Vaihda sisäyksikön ohjauskortti; 5. Vaihda ulkoyksikön ohjauskortti.
71	Sisäyksikön nollatar- kastusvirhe	1. Moottorin kaapeli on löysällä; 2. Moottorin liitäntä on auki; 3. Moottori on viallinen; 4. Ohjauskortti on viallinen; 5. Vika sisäyksikön puhaltimessa.	1. Vaihda moottorin kaapeli ja varmista, että kaapelin on kytketty oikein; 2. Vaihda moottorin kaapeli; 3. Vaihda moottori; 4. Vaihda sisäyksikön ohjaustaulu; 5. Puhaltimen moottorin pyörimisen tarkistaminen.
72	Sisäyksikön puhalti- men moottorivika	1. Puhaltimen sisäisen moottorin kaapeli on löysällä; 2. Sisäpuhallittimen moottorin kaapeli on viallinen; 3. Kytkeyksikön puhallinmoottori on viallinen; 4. sisäyksikön ohjauskortti on viallinen.	1. Kytke tuulettimen moottorin kaapeli uudelleen; 2. Vaihda tuulettimen moottorin kaapeli; 3. Vaihda tuulettimen moottori; 4. Vaihda sisäyksikön ohjauskortti; 5. Tarkista sisäinen tuuletin ja varmista, että toimii normaalisti.
73	Sisäinen EEPROM-tie- tovirhe 1	1. EE:n sisäiset komponentit ovat viallisia; 2. EE-komponentin ohjauspiiri on viallinen; 3. EE-komponentit sijoitettiin vastakkaiseen suuntaan.	Vaihda sisäyksikön ohjauskortti.
74	Sisäinen EEPROM-tie- tovirhe 2	EE MCU:ssa on vika, laite voi toimia, mutta käyttäjän asettama toiminto on tehoton.	Vaihda sisäyksikön ohjauskortti.
81	Huoneen lämpötila- -anturin virhe sisäpuolella	1. Sisäisen ympäristön lämpötila-anturin kaapeli on löysä; 2. huonelämpötila-anturi on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke huonelämpötila-anturin kaapeli uudelleen; vaihda huonelämpötila-anturi; 2. Vaihda ohjauskortti.
83	Vaihda akun lämpö- tila-anturin virhe	1. lämpötila-anturin kaapeli vaihto on virheellinen; 2. vaihto-akun lämpötila-anturin kaapeli on viallinen; 3. Näytteenottopiirin vika.	1. Kytke vaihto-akun lämpötila-anturin kaapeli uudelleen; 2. Vaihda vaihtokelan lämpötila-anturi; 3. Vaihda sisäyksikön ohjauskortti.

Valinnaisiin lisävarusteisiin liittyvät virhekoodit

Virhekoodi	Kuvaus Virhe	Mahdolliset syyt	Mitä tehdä
FE (254)	Pääohjaukskortin ja langallisen ohjauksen välinen tiedonsiirtovirhe (langallisen ohjauksen näyttö)	1. Johdotus langanohjauksen ja sisäyksikön ohjaukskortin välillä on löysä; 2. Johtosäätimen ja sisäyksikön ohjaukskortin välinen kytkentäjärjestys on väärä. 3. langallisen ohjauksen ja sisäyksikön ohjaukskortin välinen liitäntäkaapeli on viallinen. 4. Johdonsäätö on viallinen; 5. Sisäyksikön ohjaukskortti on viallinen.	1. Kytke langallinen ohjaus uudelleen sisäyksikön ohjaustauluun; 2. Vaihda langallisen ohjauksen ja sisäyksikön ohjaukskortin välinen liitäntäkaapeli; 3. Vaihda langallisen ohjauksen ja sisäyksikön ohjaukskortin välinen liitäntäkaapeli; Vaihda langallinen ohjaus; 4. Vaihda sisäyksikön ohjaukskortti.
ER	Tiedonsiirtovirhe pääohjaus- ja näyttötaulu (näytetään näyttötaululla)	1. sisäyksikön näyttötaulun ja ohjaustaulun välinen johdotus on löysä; 2. Sisäyksikön näyttötaulun ja ohjaustaulun välinen kytkentäjärjestys on väärä. 3. Näyttötaulun ja sisäyksikön ohjaustaulun välinen liitäntäkaapeli on viallinen. 4. Näyttötaulu on viallinen; 5. Sisäyksikön ohjaukskortti on viallinen.	1. Kytke näyttötaulu uudelleen sisäyksikön ohjaustauluun; 2. Vaihda näyttötaulun ja sisäyksikön ohjaustaulun välinen liitäntäkaapeli; 3. Vaihda näyttötaulun ja sisäyksikön ohjaustaulun välinen liitäntäkaapeli; 4. Vaihda näyttötaulu; 5. Vaihda sisäyksikön ohjaukskortti.

Huomautus 1:

Kun sisäyksikkö ei kytkeydy päälle tai sisäyksikkö kytkeytyy itsestään pois päältä 30 sekunnin kuluttua, virhekoodia ei voi näyttää. Tarkista ohjauskortin liitäntä.

Huomautus 2:

Jos sisäyksikkö näyttää virhekoodin 75,76,77,78 yksikön käynnistämisen jälkeen, tarkista, ettei oikosulkua ole.

Huomautus 3:

ylikuormitus jäähdytystilassa

	Syy	Korjaavat toimet
1	Liian suuri määrä jäähdytysnestettä	Kylmäaineen talteenotto ja täyttö tyyppikilven tietojen mukaisesti
2	Ulkoinen ympäristön lämpötila liian korkea	Odot, että se laskee sallitun lämpötila-alueen sisäpuolelle
3	Ulkoyksikön vähimmäisetäisyyksiä ja asennusvaatimuksia ei noudateta	Asenna ulkoyksikkö käyttöohjeen mukaisesti
4	Ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen	Puhdista ulkoyksikön lämmönvaihdin
5	Ulkoisen tuulettimen nopeus liian alhainen	Tarkista ulkoinen tuuletinmoottori ja tuulettimen lauhdutin
6	Ulkoinen tuuletin on rikki tai tukossa	Tarkista ulkoinen tuuletin
7	Ilman tulo ja/tai poisto on tukossa	Poista este
8	Kapillaarin tai paisuntaventtiilin vika	Vaihda kapillaari tai paisuntaventtiili

Huomautus 4:

ylikuormitus lämmitystilassa

	Syy	Korjaavat toimet
1	Liian suuri määrä jäähdytysnestettä	Kylmäaineen talteenotto ja täyttö tyyppikilven tietojen mukaisesti
2	Huoneen sisälämpötila liian korkea	Odot, että se laskee sallitun lämpötila-alueen sisäpuolelle
3	Sisäyksikön vähimmäisetäisyydet ja asennusvaatimukset eivät täyty	Asenna sisäyksikkö käyttöohjeen mukaisesti
4	Sisäyksikön suodattimet ovat likaiset	Puhdista sisäyksikön suodattimet
5	Sisäyksikön puhaltimen nopeus on alhainen	Tarkista ulkoinen tuuletinmoottori ja tuulettimen lauhdutin
6	Sisäinen tuuletin on rikki tai tukossa	Tarkista sisäinen tuuletin
7	Ilman sisään- ja ulostulo on tukossa	Poista este
8	Kapillaarin tai paisuntaventtiilin vika	Vaihda kapillaari tai paisuntaventtiili

Huomio!

Kytke ilmastointi pois päältä kaukosäätimellä.

Varmista ennen laitteisiin kohdistuvia töitä, että päävirta on kytketty pois päältä.

Taajuusmuuttajakortin virhekoodit Mallit: X-Revo-0919EX, X-Revo-1219EX, X-Revo-1819EX, X-Revo-2420EX, X-Revo-3020EX, X-Revo- 1423DE, X-Revo-1824DE, X-Revo-1821TE, X-Revo-2423TE, X-Revo-2423TE

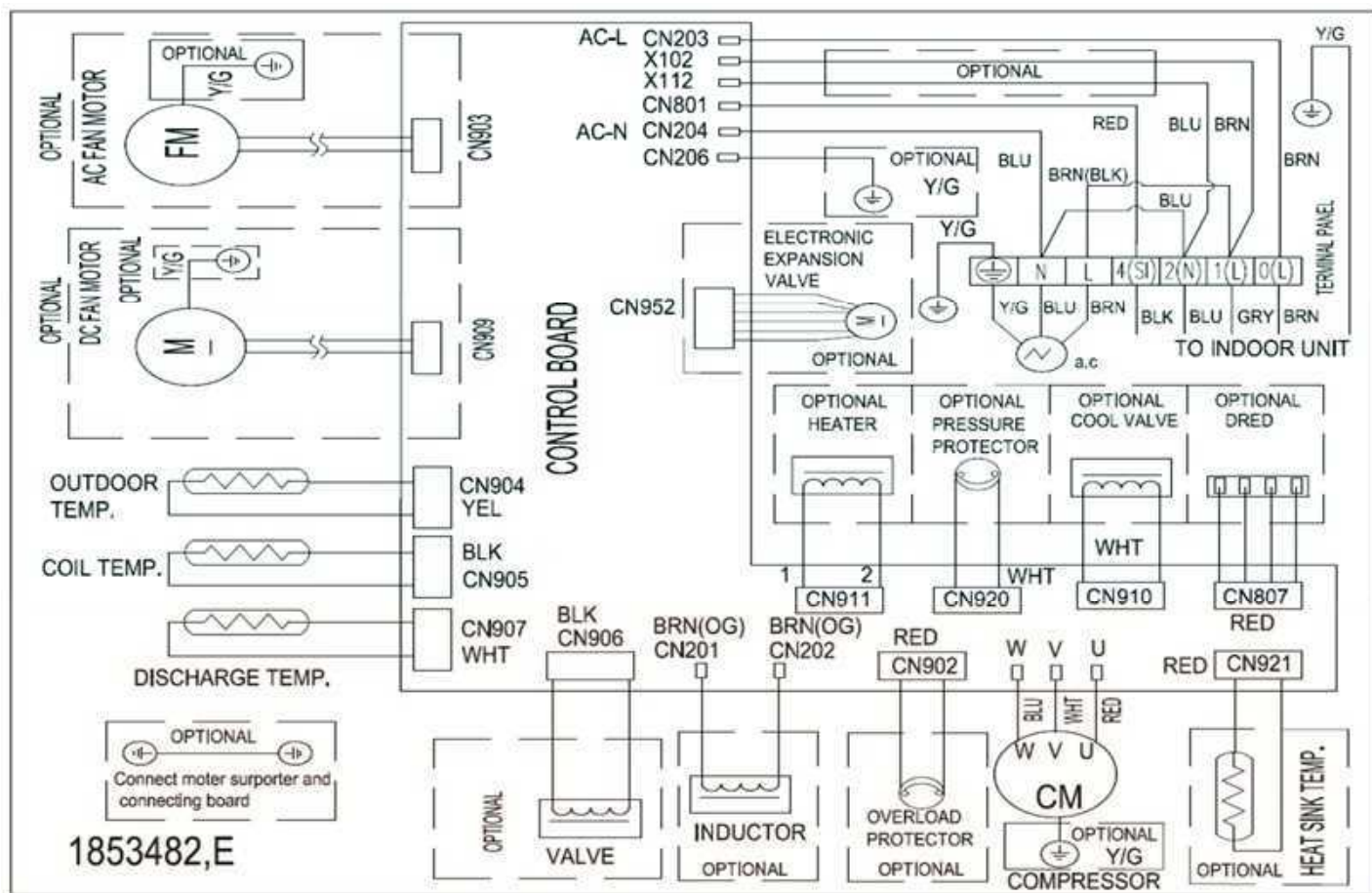
Pääohjauspaneelissa on merkkivalo, joka vilkkuu vikatilanteissa. Vilkkuvien valojen määrä ilmaisee virhekoodin

E	KUVAUS	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN RATKAISU
1	Taajuusmuuttajan DC-ylijännite	1. Syöttöjännite liian korkea tai liian matala; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista syöttöjännite; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti.
2	Invertterin alhainen tasajännite		
3	Invertteri AC-ylivirta		
4	Kompressorin vaihehäviö	1. Kompressorin vaihehäviö; 2. Vahingoittuneet taajuusmuuttajakortin komponentit; 3. Kompressorin eristysvika.	1. Tarkista kompressorin liitäntä; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. Vaihda kompressor.
5	Kompressorin vaihehäviö (sykkivä nopeus)		
6	Kompressorin vaihehäviö (epätasapainoinen virta)		
7	Invertterin IPM-vika	1. Järjestelmän ylikuormitus tai virran ylikuormitus; 2. Taajuusmuuttajakortin virhe; 3. Öljyn puute kompressorissa, kampiakselin voimakas kuluminen; 4. Kompressorin eristysvika	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. Vaihda kompressor; 4. Vaihda kompressor
8	Invertterin IPM-vika		
9	IPM PFC:n vika		
10	IPM PFC:n vika		
11	PFC-virtahäiriö	1. Virtalähde ei ole vakaa; 2. Hetkellinen sähkökatkos; 3. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Odota, että virta palautuu; 3. Vaihda taajuusmuuttajakortti.
12	PFC-ylivirta	1. Järjestelmä ylikuormittunut, virta liian suuri; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika; 3. PFC-vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. Vaihda PFC
13	Tasajännite havaittu epänormaaliksi	1. Tulojännite liian korkea tai liian matala; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. vaihda invertterilevy
14	Alhainen jännite PFC:ssä		
15	AD offset -virhe	Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	Vaihda taajuusmuuttajakortti.
16	PWM-invertterin logiikka-asetusvirhe		
17	Taajuusmuuttajan alustusvirhe PWM		
18	Logiikan asetusvirhe PFC_PWM		
19	PFC_PWM:n alustusvirhe		
20	Epänormaali lämpötila		
21	Shunt-vastuksen vikaantuminen		
22	Tiedonsiirtovirhe	1. Tietoliikennekaapelia ei ole kytketty oikein; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika; 3. Ohjauskortin vika.	1. Tarkista tiedonsiirtokaapeli; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. Vaihda ohjauskortti.
23	Virhe Moottorin parametrien asettaminen	Epänormaali alustaminen.	Palauta virta.
25	EE-tietojen poikkeama	EPR0M-invertterilevy viallinen.	1. Vaihda EEPROM; 2. Vaihda taajuusmuuttajakortti.
26	Tasajännitteen äkillinen muutosvirhe	1. Syöttöjännite muuttuu yhtaakia; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Varmista vakaa virransyöttö; 2. Vaihda invertterilevy.
27	Suoran akselin virran ohjausvirhe	1. Järjestelmän ylikuormitus, vaihevirta on liian suuri; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Tarkista, onko sulkuventtiili auki; 3. Vaihda invertterilevy
28	Akselivirran tarkistus Virhe kvadratuurissa	1. Järjestelmän ylikuormitus, vaihevirta on liian suuri; 2. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Tarkista, onko sulkuventtiili auki; 3. Vaihda invertterilevy.
29	Suora akselivirran integroitu ohjausvirhe	1. Järjestelmän äkillinen ylikuormitus; 2. Väärät kompressorin parametrit; 3. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Tarkista, onko sulkuventtiili auki; 3. Vaihda invertterilevy.
30	Akselivirran integraaliohjausvirhe kvadratuurissa	1. Järjestelmän äkillinen ylikuormitus; 2. Väärät kompressorin parametrit; 3. Taajuusmuuttajan piirilevyn vika.	1. Tarkista verkon parametrit; 2. Tarkista, onko sulkuventtiili auki; 3. Vaihda invertterilevy.
50	Taajuusmuuttajan ohjelmiston ylivirta	1. puhaltimen moottori on ylikuormittunut; 2. Taajuusmuuttajakortin toimintahäiriö; 3. Puhaltimen moottorin toimintahäiriö	1. vaihda tuulettimen moottori; 2. vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. puhaltimen moottorin vaihtaminen

E	KUVAUS	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN RATKAISU
51	Mittakaavan ulkopuolinen havaitseminen	1. löysät johdot; 2. taajuusmuuttajakortin vaurioituneet osat; 3. tuulettimen moottorin ylikuumentuminen; 4. tuulettimen moottori on vaurioitunut; 5. puhaltimen moottori ei ole riittävästi eristetty	1. tarkista moottorin sähköliitännät; 2. vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. vaihda moottori; 4. vaihda moottori; 5. vaihda moottori.
52	Nopeudensäätimen vika	1. taajuusmuuttajakortin vaurioituneet osat; 2. Tuulettimen moottorin akseli on tukossa; 3. puhaltimen moottori ei ole riittävästi eristetty	1. vaihda taajuusmuuttajakortti; 2. vaihda tuulettimen moottori; 3. vaihda tuulettimen moottori.
53	Vaiheen ulkopuolinen tunnistus	1. Puhaltimen moottorin vaihekato; 2. taajuusmuuttajakortin vaurioituneet osat	1. Vaihda taajuusmuuttajakortti; 2. vaihda tuulettimen moottori.
54	IPM-FO-laitteiston ylivirta (reuna)	1. Puhaltimen moottorin ylikuormitus; 2. Vahingoittunut invertterilevy; 3. puhaltimen moottori ei ole riittävästi eristetty.	1. vaihda tuulettimen moottori; 2. vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. vaihda tuulettimen moottori.
55	IPM-FO-laitteiston ylivirta (taso)	1. Puhaltimen moottorin ylikuormitus; 2. Vahingoittunut invertterilevy; 3. puhaltimen moottori ei ole riittävästi eristetty.	1. vaihda tuulettimen moottori; 2. vaihda taajuusmuuttajakortti; 3. puhaltimen moottorin vaihtaminen
56	Moottorin virhetunnistusvirhe	Vahingoittunut käänteispiirilevyn piiri.	Vaihda invertterilevy
57	Integroitu moottorin nopeudensäätövirhe	1. Virheellinen kokoonpano; 2. Virheelliset parametrit; 3. Vahingoittunut invertterilevy	1. Tarkista konfigurointiparametrit; 2. vaihda moottori; 3. vaihda invertterilevy
58	Moottorin D,Q-akselin virranohjausvirhe	1. Moottori ylikuormittuu, virta on liian suuri; 2. Vahingoittunut invertterilevy.	1. Tarkista konfigurointiparametrit; 2. vaihda invertterilevy
59	Virhe moottorin D,Q-akselin integraalivirran ohjauksessa	1. Virheellinen kokoonpano; 2. Virheelliset parametrit; 3. Vahingoittunut invertterilevy	1. Tarkista konfigurointiparametrit; 2. vaihda moottori; 3. vaihda invertterilevy
60	Virheellinen tuulettimen kierto	1. Vahingoittunut invertterilevy; 2. Virheellinen yhteys.	1. vaihda taajuusmuuttajakortti; 2. tarkista moottorin kytkentä
61	IPM-PWM:n alustusvirhe	1. Looginen virhe; 2. Vahingoittunut invertterilevy	1. vaihda taajuusmuuttajakortti; 2. vaihda invertterilevy

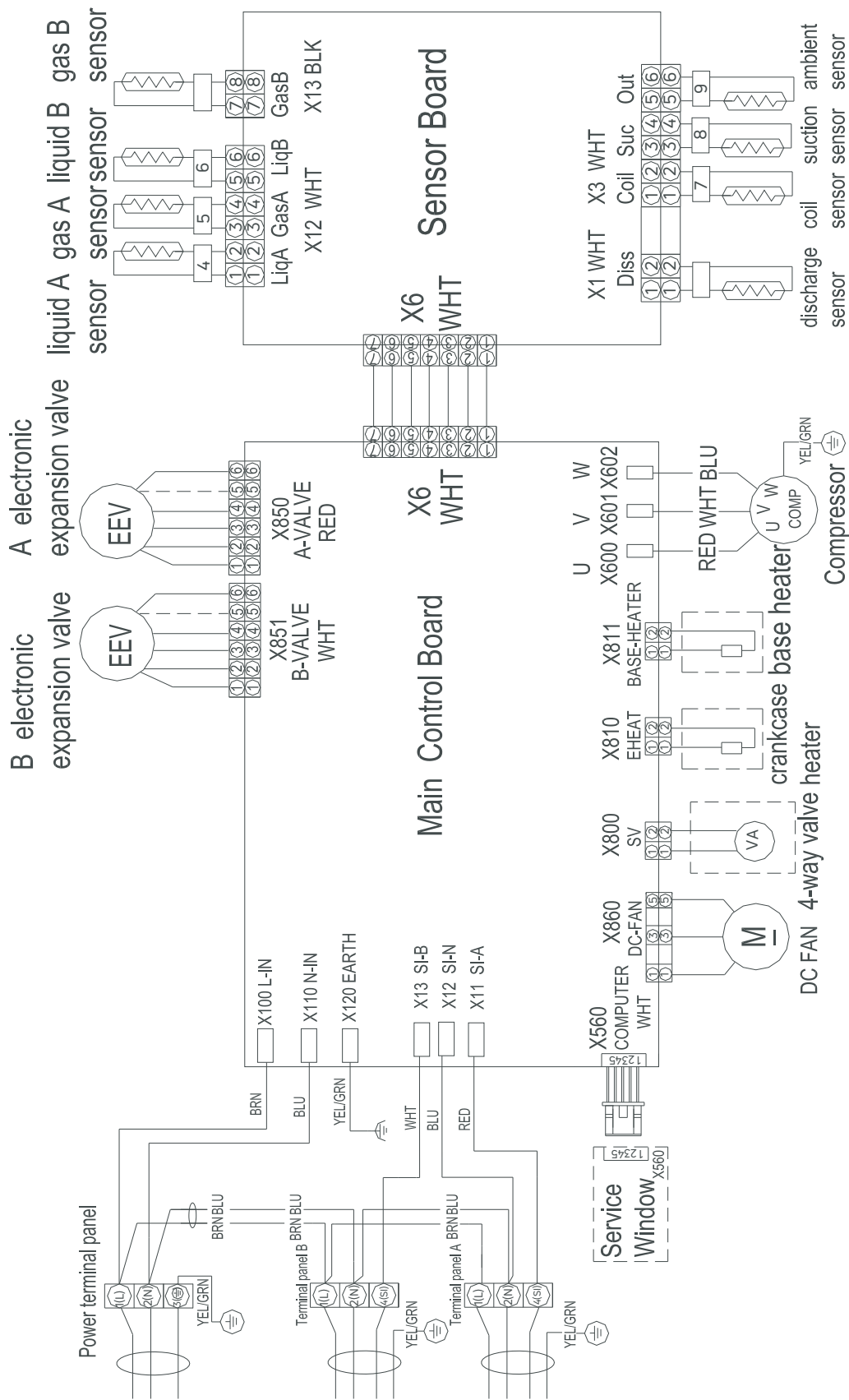
KOODI	MÄÄRITELMÄ	KUVAUS
101	Ylivirran sattuessa se keskeyttää taajuuden nousun.	Nykyinen ohjaus
102	Vähennä taajuutta ylivirran sattuessa.	Nykyinen ohjaus
103	Kun IPM-moduulin lämpötila on liian korkea, pysäytä taajuuden lisäys.	Taajuuden säätö IPM-moduulin sopivan lämpötilan ylläpitämiseksi
104	Kun IPM-moduulin lämpötila on liian korkea, vähennä taajuutta.	Taajuuden säätö IPM-moduulin sopivan lämpötilan ylläpitämiseksi
105	Kun pakokaasun lämpötila on liian korkea, pysäytä taajuuden lisäys.	Taajuuden säätö sopivan virtauslämpötilan ylläpitämiseksi.
106	Kun virtauslämpötila on liian korkea, vähennä taajuutta.	Taajuuden säätö sopivan virtauslämpötilan ylläpitämiseksi.
107	Jäähdytystilassa, kun ulkoyksikön akun lämpötila on liian korkea, pysäytä taajuuden nousu.	Taajuusohjaus ulkoyksikön sopivan akkulämpötilan ylläpitämiseksi jäähdytystilassa.
108	Jäähdytystilassa, kun ulkoyksikön akun lämpötila on liian korkea, vähennä taajuutta.	Taajuusohjaus ulkoyksikön sopivan akkulämpötilan ylläpitämiseksi jäähdytystilassa.
113	Jos haluat välttää sisäyksikön jäätyksen tai korkean lämpötilan, pysäytä taajuuden lisääminen.	Taajuusohjaus sisäyksikön sopivan akkulämpötilan ylläpitämiseksi.
114	Jos haluat välttää sisäyksikön jäätyksen tai korkean lämpötilan, vähennä taajuutta.	Taajuusohjaus sisäyksikön sopivan akkulämpötilan ylläpitämiseksi.
119	Kun DSH ylittää tavoitearvon, venttiilin aukko laajenee virtauksen säätämiseksi.	DSH:n mukainen paisuntaventtiilin ohjaus.
120	Kun DSH ylittää tavoitearvon, venttiilin aukko kapenee virtauksen säätämiseksi.	DSH:n mukainen paisuntaventtiilin ohjaus.
121	Kun DSH ylittää tavoitearvon, venttiilin aukko kapenee.	DSH:n mukainen paisuntaventtiilin ohjaus.
122	Kun DSH ylittää tavoitearvon, venttiilin avautuminen estyy.	DSH:n mukainen paisuntaventtiilin ohjaus.
131	Kun IPM-moduulin lämpötila on liian korkea, pysäytä taajuuden lisäys.	Taajuuden säätö IPM-moduulin sopivan lämpötilan ylläpitämiseksi.
132	Kun IPM-moduulin lämpötila on liian korkea, vähennä taajuutta.	Taajuuden säätö IPM-moduulin sopivan lämpötilan ylläpitämiseksi.
134	Kun virtauslämpötila on liian korkea, estä venttiilin aukon kaventuminen.	Virtauslämpötilan paisuntaventtiilin ohjaus.
140	Kompressorin ylikuormitus.	Kompressorin ulostulon säätö.
141	Kompressorin ylikuormitus.	Kompressorin lähtömomentin säätö.

ULKOKYYSIKÖN kytkentäkaavio - 9, 12, 18, 24 kBTu:t
X-Revo-0924E, X-Revo-1224E, X-Revo-1824E, X-Revo-2424E



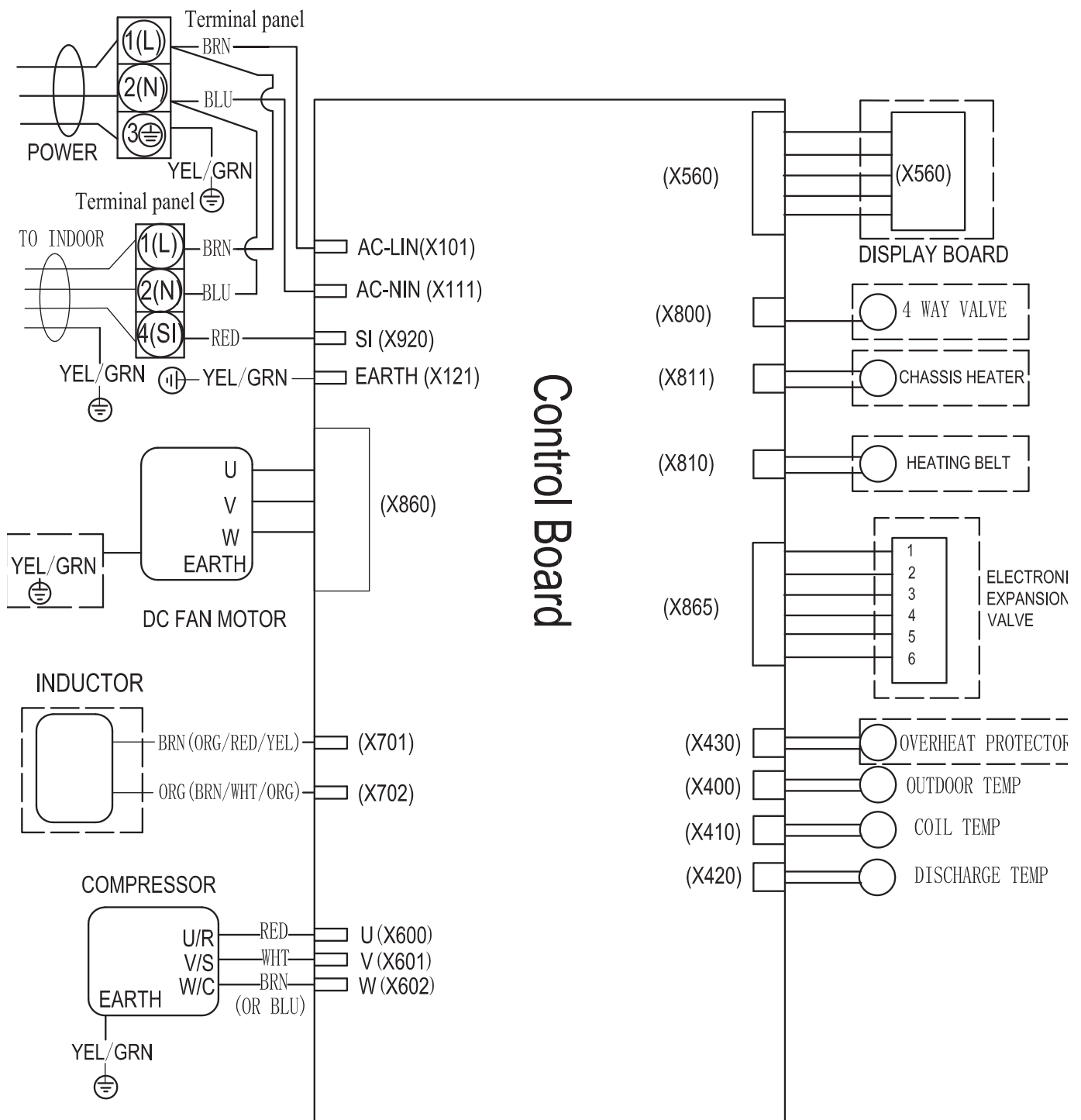
ULKOKYSIKÖN kytkentäkaavio - 14, 18 kBtu
X-Revo-1423DE, X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2204398, F



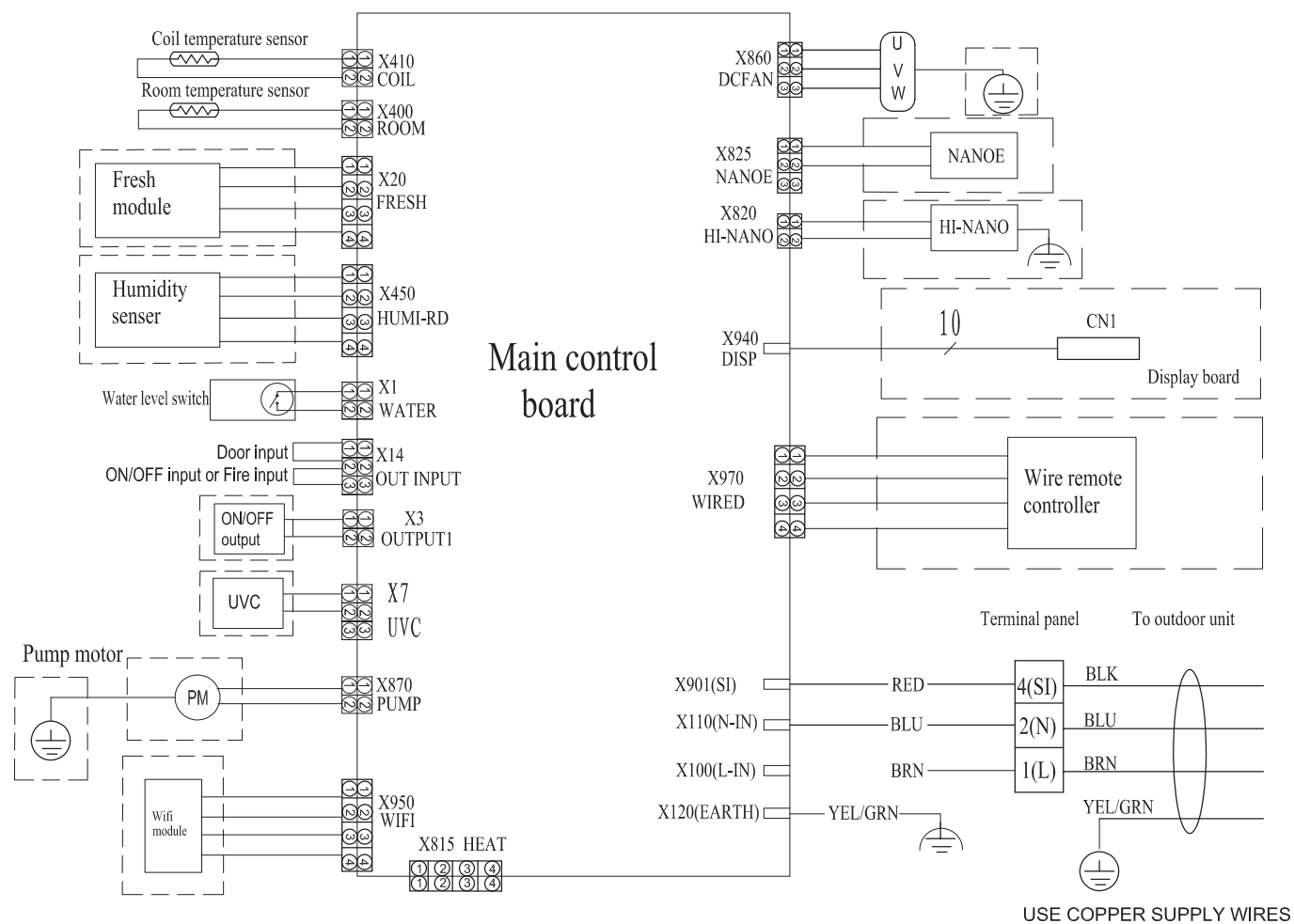
ULKOKYYSIKÖN kytkentäkaavio - 9, 12, 18, 24 kbtu:t
X-Revo-0925EX, X-Revo-1225EX, X-Revo-1825EX, X-Revo-2425EX, X-Revo-2425EX

Electric wiring diagram 2224063.B



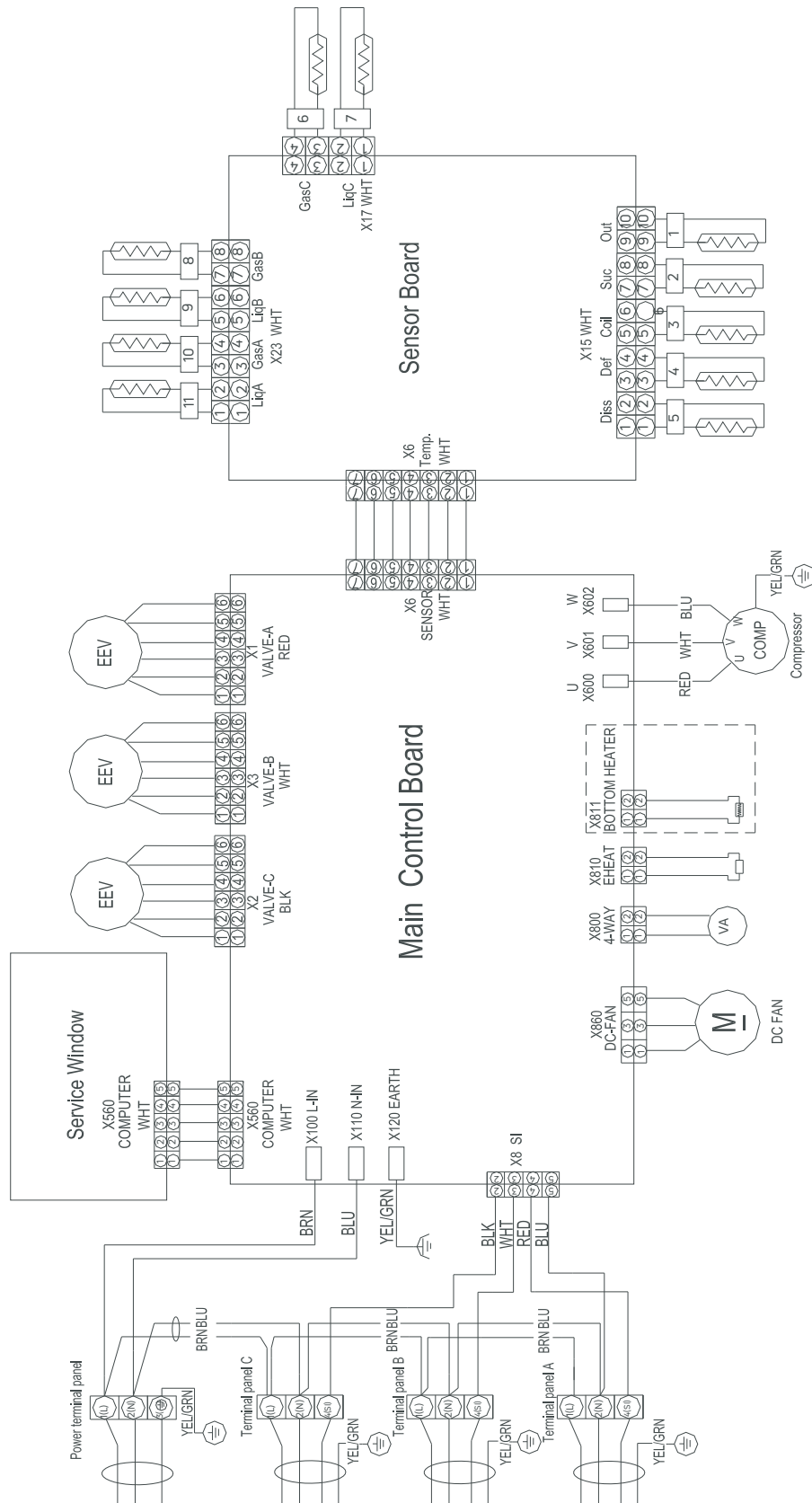
ULKOKYSIKÖN kytkentäkaavio - 18 kBtu X-Revo-1824DE

Electric wiring diagram 2249687, C



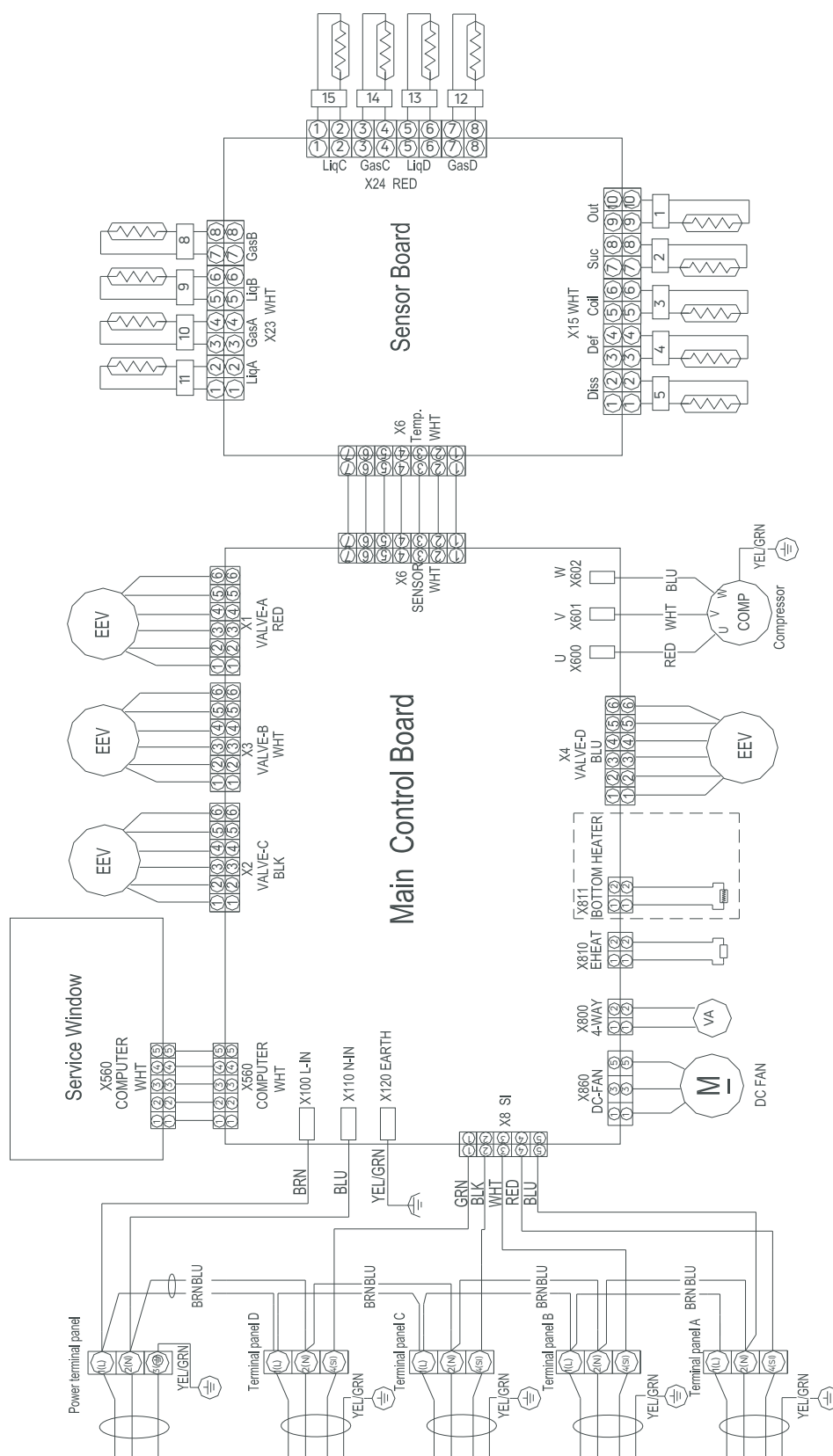
ULKOKYSIKÖN kytkentäkaavio - 18, 24 kBTu
X-Revo-1825TE, X-Revo-2423TE

Electric wiring diagram 2228268,D



**Piirikaavio QUADRIAL 27 kBTu
X-Revo-2725QE**

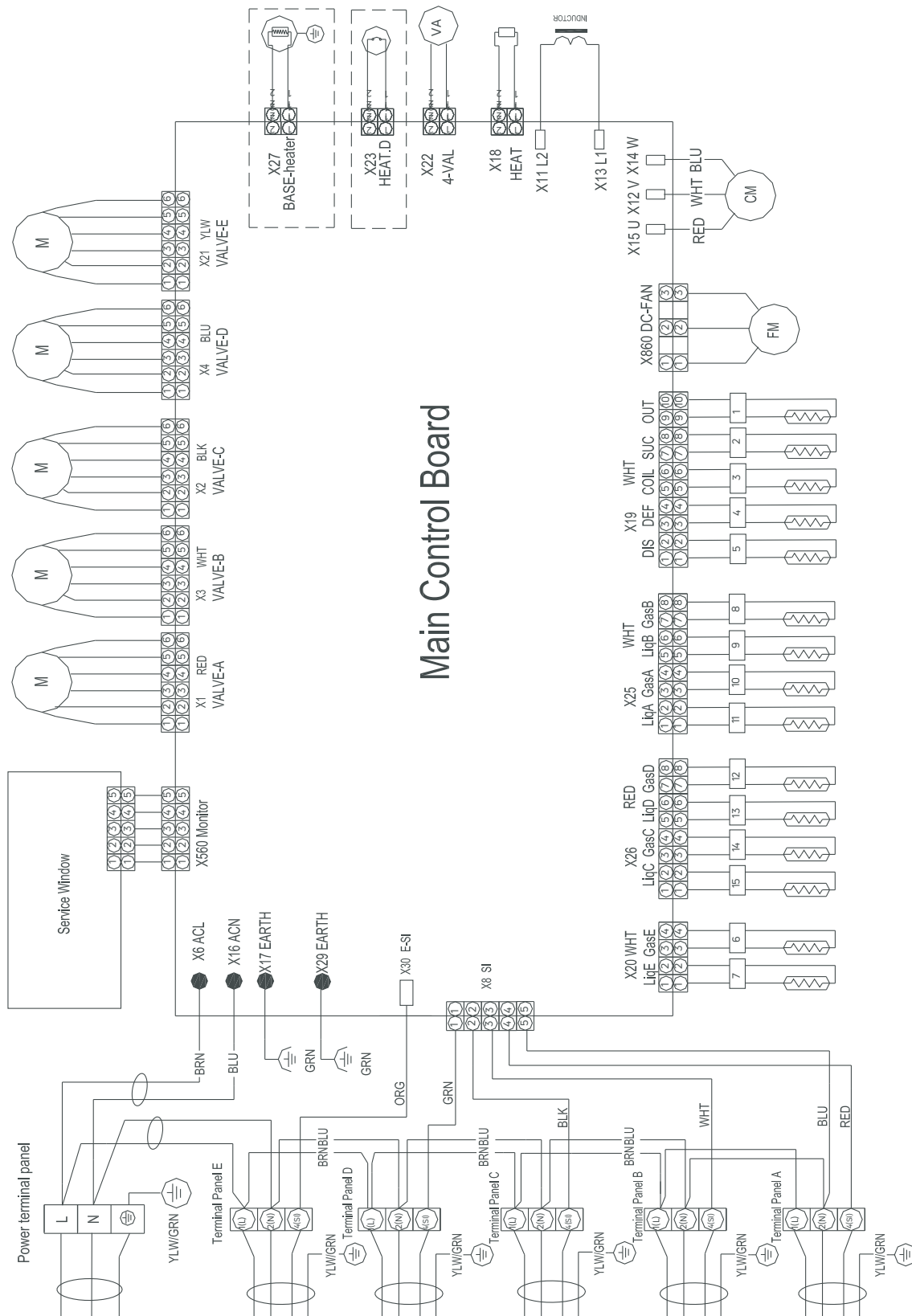
Electric wiring diagram 2270468,B



Note: Bottom heater is invalid in this model.

Piirikaavio PENTAL 36 kBtu X-Revo-3625CE

Electric wiring diagram 2341747,C



Note: Bottom heater is invalid in this model.

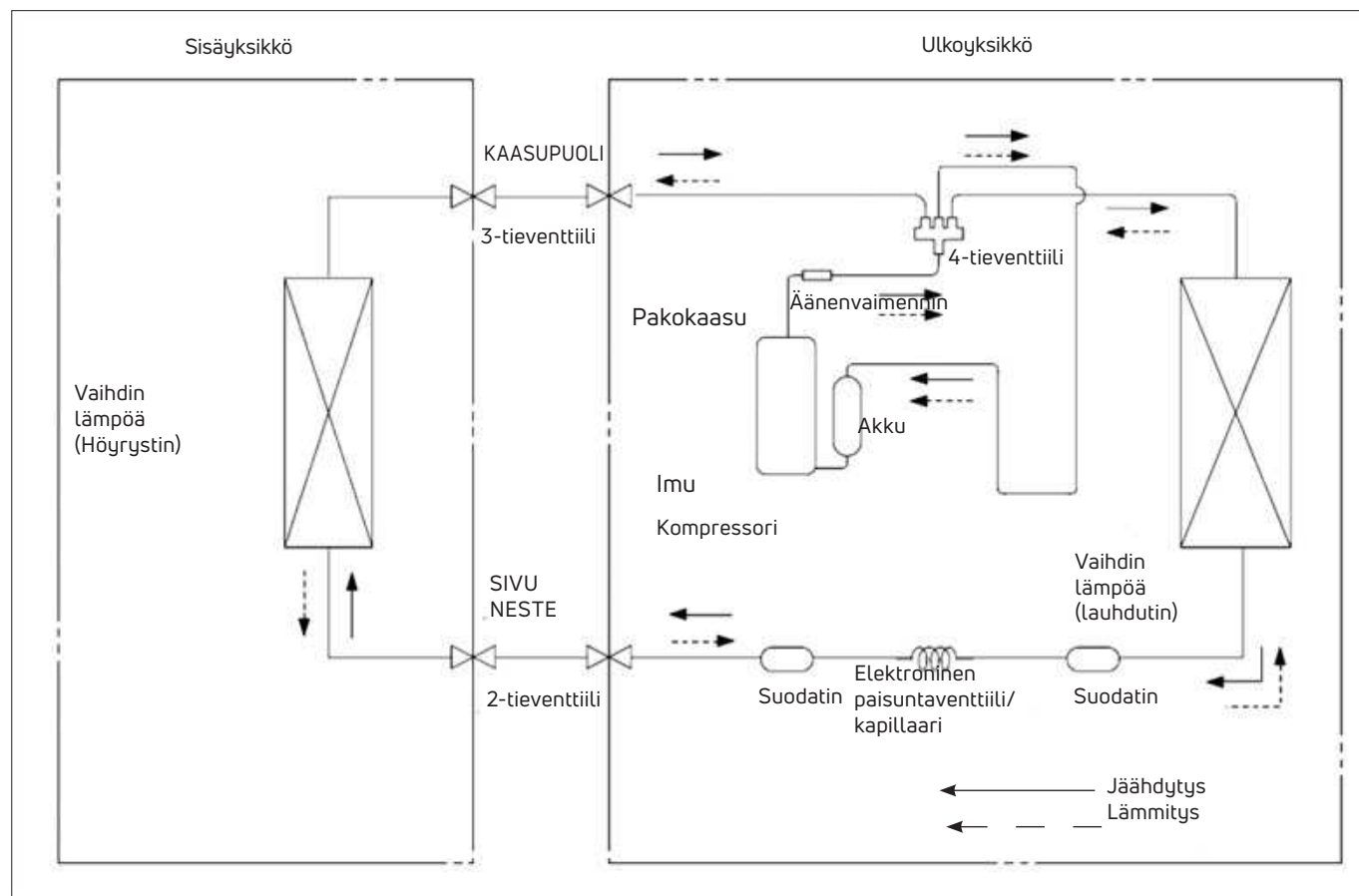
Selite EN	Selite FI
-----------	-----------

TERMINAL PANEL	Sisäyksikön päätelaite
BLU or BU	Sininen väri
BLK or BK	Musta väri
BRN or BN	Ruskea väri
BRN(BLK)	Ruskea (musta)
RED or RD	Punainen väri
GRY	Harmaa väri
WHT or WH	Valkoinen väri
OG or ORG	Oranssi väri
YEL or YE	Keltainen väri
Y/G or GNYE or YLW/GRN	Väri keltainen/vihreä
OUTDOOR BOARD	Ulkoinen yksikkökortti
CONTROL BOARD	Valvontalautakunta
FILTER BOARD	Suodatinkortti
IPM BOARD	IPM-kortti
COMPRESSOR	Kompressori
INDOOR UNIT	Sisäyksikkö
FAN MOTOR	Puhaltimen moottori
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Elektrolyyttikondensaattori
INDUCTOR	Induktanssi
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Akun lämpötila-anturin vaihto
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Pakokaasun lämpötila-anturi
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Ulkoinen ulkoilma-anturi
SUC or T-SUC	Imuanturi
T-Liq A or LiqA	NESTEEN lämpötila-anturiyksikkö A
T-Liq B or LiqB	NESTEEN lämpötila-anturiyksikkö B
T-Liq C or LiqC	Lämpötila-anturi LIQUID-yksikkö C
T-Liq D or LiqD	NESTEEN lämpötila-anturiyksikkö D
T-Gas A or GASA	GAS-lämpötila-anturiyksikkö A
T-Gas B or GASB	B-yksikkö GAS-lämpötila-anturi
T-Gas C or GASC	Lämpötila-anturi GAS-yksikkö C
T-Gas D or GASD	Lämpötila-anturi GAS-yksikkö D
T-DEF	Sulatuslämpötila-anturi
PRESSURE SWITCH	Painekeytkin
OVERLOAD PROTECTOR	Ylikuormitussuojaus
4-WAY VALVE or SV or VALVE	4-tieventtiili
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Elektroninen paisuntaventtiili

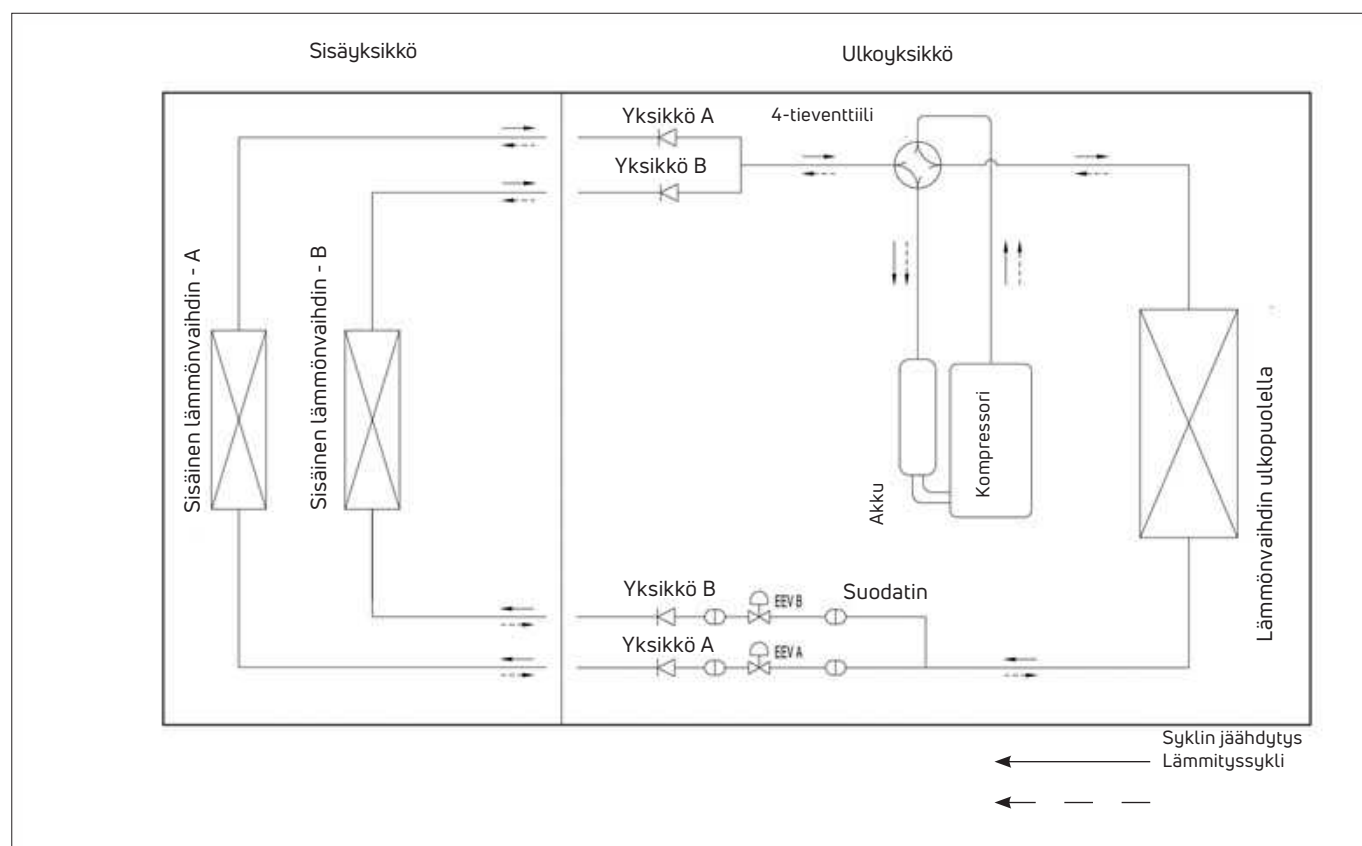
Selite FI	Selite FI
-----------	-----------

OVERHEAT	Lämmitin
CRANKCASE HEATER	Kampikammion lämmittimen kompressori
HEAT EXCHANGER	Lämmönvaihdin
DISPLAY UNIT	Yksikön näyttö
ROOM TEMPERATURE	Huoneenlämpötila
PIPE TEMPERATURE	Putken lämpötila
MOTOR PROTECTOR	Moottorin suojaus
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Deflektorin moottori
SWITCH UNIT	Yksikön kytkin
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Ovikontakti
WIRE REMOTE CONTROLLER	Langan ohjaus
STEP MOTOR	Askelmoottori
WIFI MODULE	Wifi-moduuli
HUMIDITY SENSOR	Kosteusanturi
DISPLAY BOARD	Näyttö-välilehti
PUMP MOTOR	Moottoripumppu
WATER LEVEL SWITCH	Vedenpinnan tasokytkin

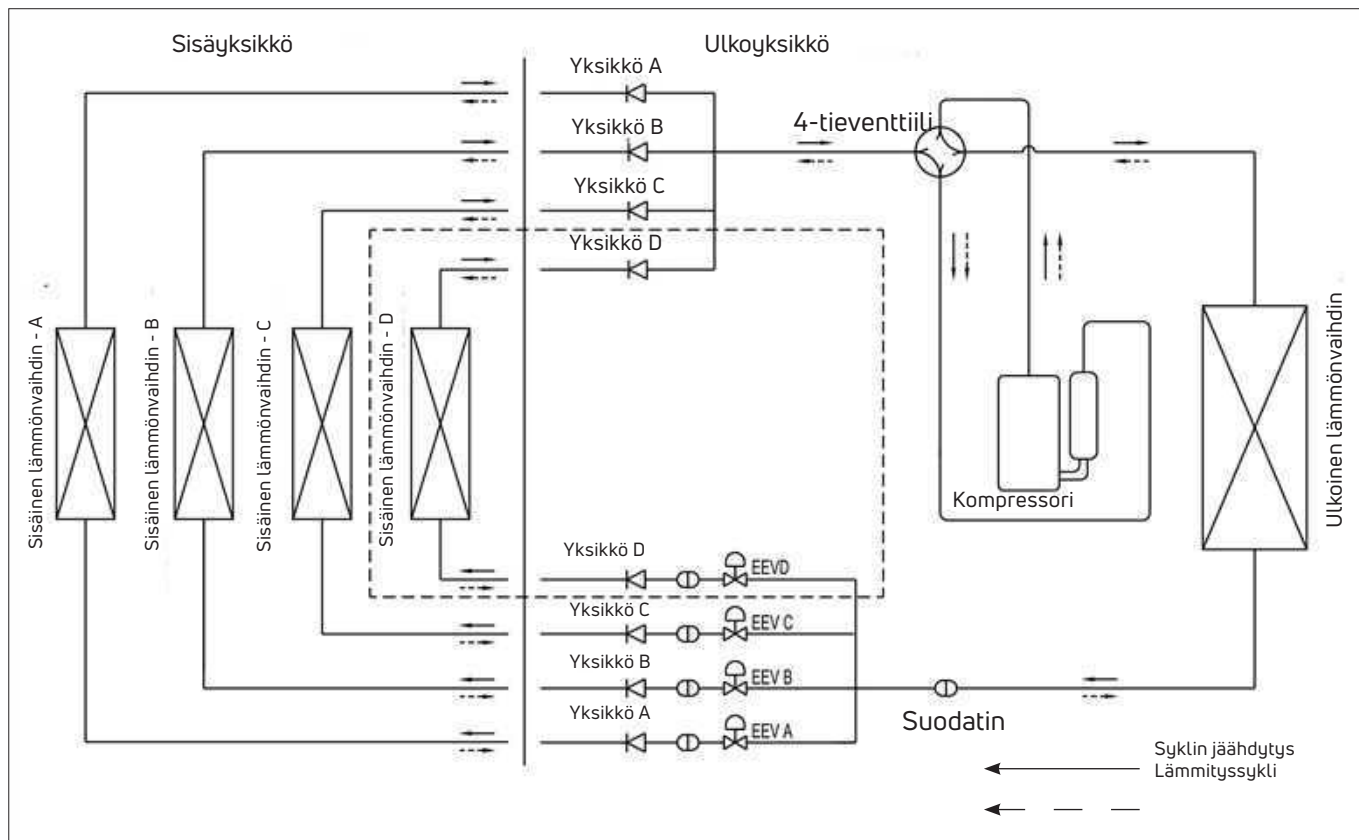
SINGLE 9, 12, 18, 24, 30 kBtu



DUAL 14, 18, kBtu

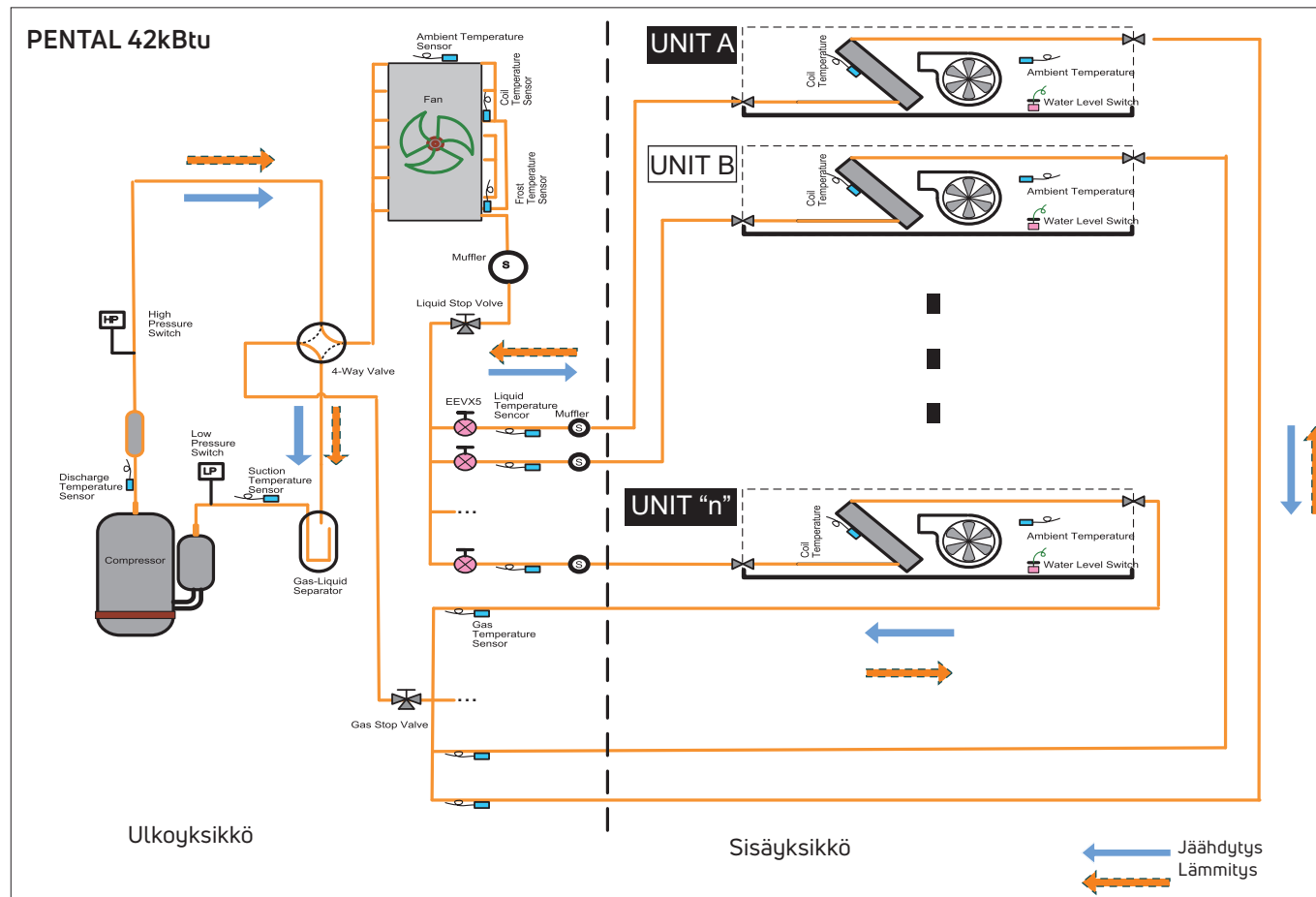


TRIAL 18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



D-yksikkö on tarkoitettu vain 36k-malliin

EEV=Elektroninen paisuntaventtiili



Tuoteseloste**EMMETI**

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-0924E

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo 0924W

Ulkoinen äänitehotaso

62

dB(A)

Sisäinen äänitehotaso

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,5

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

140

kWh/vuosi

Energiankulutus 140 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

P_{designc}

2,6

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

764

kWh/vuosi

Energiankulutus 764 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

P_{designc}

2,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

1,9

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,5

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1224E

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-1224W

Ulkoinen äänitehotaso

62

dB(A)

Sisäinen äänitehotaso

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,6

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

164

kWh/
vuosi

Energiankulutus 160 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

P_{designc}

3,1

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1056

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1056 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

P_{designc}

3,3

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

2,7

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,7

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö
Sisäyksikkö

MALLI
MALLI

X-Revo-1824E
X-Revo-1824W

Ulkoinen äänitehotaso 63 dB(A)

Sisäinen äänitehotaso 59 dB(A)

Jäähdytysneste R32

Kylmäainekaasun GWP 675
KgCO₂
ekv.

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg CO₂:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER 6,1

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus QCE 293 kWh/vuosi

Energiankulutus 160 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.
Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus Pdesignc 5,1 kW

SCOP 4,1

Lämmityksen energiatehokkuusluokka A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus QHE 1605 kWh/vuosi

Energiankulutus 1605 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.
Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä Pdesignc 4,9 kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa 4,1 kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa 0,8 kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-2424E

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-2424W

Ulkoinen äänitehotaso

67

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

64

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastomuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,7

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

315

kWh/
vuosi

Energiankulutus 315 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

6,9

kW

SCOP

4,6

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1769

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1769 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,8

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

4,4

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

1,4

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1423DE

Sisäyksikkö

MALLI

2 x X-Revo-0924W

Ulkoinen äänitehotaso

58

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

56

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,4

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

215

kWh/
vuosi

Energiankulutus 160 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

3,9

kW

SCOP

3,9

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1333

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1333 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,7

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,5

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1824DE

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-0924W +
X-Revo-1224W

Ulkoinen äänitehotaso

64 dB(A)

Sisäinen äänitehotaso

58 dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastomuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,1

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

242

kWh/
vuosi

Energiankulutus 315 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

4,9

kW

SCOP

4,6

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1518

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1769 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,0

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

4,5

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,6

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1425TE

Sisäyksikkö

MALLI

3 x X-Revo-0924W

Ulkoinen äänitehotaso

63

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,9

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

245

kWh/
vuosi

Energiankulutus 245 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

5,5

kW

SCOP

3,9

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1629

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1629 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,2

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

4,7

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,6

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-2423TE

Sisäyksikkö

MALLI

2 x X-Revo-0924W + 2 x X-Revo-0924W + X-Revo-1224W

Ulkoinen äänitehotaso

63

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,5

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

377

kWh/vuosi

Energiankulutus 315 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

7,0

kW

SCOP

3,9

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QCE

2100

kWh/vuosi

Energiankulutus 2100 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,8

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

6,3

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,0

kW

Tuoteseloste		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Ulkoyksikkö	MALLI	X-Revo-1425TE	
Sisäyksikkö	MALLI	3 x X-Revo-0924W	
Ulkoinen äänitehotaso		63	dB(A)
Äänitehotaso sisätiloissa		58	dB(A)
Jäähdytysneste		R32	
Kylmäainekaasun GWP		675	KgCO ₂ -ekv*
Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.			
SEER		7,2	
Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka		A++	
Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus	QCE	388	kWh/vuosi
Energiankulutus 388 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella. Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.			
Jäähdytyksen suunnittelukuormitus	Pdesignc	8,0	kW
SCOP		4,3	
Lämmityksen energiatehokkuusluokka		A+	
Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus	QCE	2105	kWh/vuosi
Energiankulutus 2105 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella. Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.			
Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat		EI	
Suunnittelukuormitus lämmityksessä	Pdesignc	6,4	kW
Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa		6,3	kW
Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa		0,0	kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1425TE

Sisäyksikkö

MALLI

3 x X-Revo-0924W

Ulkoinen äänitehotaso

63

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,2

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

388

kWh/
vuosi

Energiankulutus 388 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

8,0

kW

SCOP

4,3

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

2105

kWh/
vuosi

Energiankulutus 2105 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

6,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

6,3

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,0

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö
SisäyksikköMALLI
MALLIX-Revo-0925EX
X-Revo-0925D

Ulkoinen äänitehotaso

57 dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

52 dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂
ekv.

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,9

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

137

kWh/
vuosi

Energiankulutus 137 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

2,7

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1090

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1090 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,2

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste		EMMETI  Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy	
Ulkoyksikkö	MALLI	X-Revo-1225EX	
Sisäyksikkö	MALLI	3 x X-Revo-1225D	
Ulkoinen äänitehotaso		62	dB(A)
Äänitehotaso sisätiloissa		52	dB(A)
Jäähdytysneste		R32	
Kylmäainekaasun GWP		675	KgCO ₂ -ekv*
Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.			
SEER		6,6	
Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka		A++	
Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus	QCE	191	kWh/vuosi
Energiankulutus 191 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella. Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.			
Jäähdytyksen suunnittelukuormitus	Pdesignc	3,5	kW
SCOP		4,4	
Lämmityksen energiatehokkuusluokka		A+	
Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus	QHE	1090	kWh/vuosi
Energiankulutus 1090 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella. Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.			
Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat		EI	
Suunnittelukuormitus lämmityksessä	Pdesignc	3,4	kW
Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa		3,2	kW
Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa		0,2	kW

Tuoteseloste**EMMETI**

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-0925EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-0925D

Ulkoinen äänitehotaso

64

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

56

dB(A)

Jäähdytysnestee

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,5

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

279

kWh/
vuosi

Energiankulutus 137 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

5,2

kW

SCOP

4,6

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1556

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1556 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,1

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

4,5

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,6

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1225EX

Sisäyksikkö

MALLI

3 x X-Revo 1225D

Ulkoinen äänitehotaso

62

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

52

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,6

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

191

kWh/
vuosi

Energiankulutus 191 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

3,5

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1090

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1090 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,2

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-0925EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo 0925D

Ulkoinen äänitehotaso

57

dB(A)

Sisäinen äänitehotaso

54

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,1

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

138

kWh/
vuosi

Energiankulutus 138 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

2,8

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1089

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1556 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,2

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste**EMMETI** 

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1225EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo 1225K

Ulkoinen äänitehotaso

62

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

54

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,8

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

191

kWh/
vuosi

Energiankulutus 191 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

3,7

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1089

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1090 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,2

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1825EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo 1825K

Ulkoinen äänitehotaso

64

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

58

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

5.7

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A+

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

309

kWh/
vuosi

Energiankulutus 309 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

P_{designc}

5,0

kW

SCOP

4,3

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1240

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1556 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

P_{designc}

3,8

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,0

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,0

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-2425EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-2425EF

Ulkoinen äänitehotaso

67

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

62

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂
ekv.

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,9

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

365

kWh/
vuosi

Energiankulutus 365 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

7,2

kW

SCOP

4,4

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1789

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1090 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,6

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

5,5

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,0

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1225EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo -1225C

Ulkoinen äänitehotaso

62

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

54

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,5

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A+

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

189

kWh/
vuosi

Energiankulutus 309 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

3,6

kW

SCOP

4,3

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1113

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1556 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

3,4

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,2

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,2

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-1825EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo-1825C

Ulkoisen äänitehotaso

64

dB(A)

Äänitehotaso sisätiloissa

57

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂}:ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

6,5

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A++

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

274

kWh/
vuosi

Energiankulutus 274 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

5,1

kW

SCOP

4,2

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1514

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1514 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

4,5

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

3,0

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

1,5

kW

Tuoteseloste

Via Brigata Osoppo, 166 - Fontanafredda (Pn) - Italy

Ulkoyksikkö

MALLI

X-Revo-2425EX

Sisäyksikkö

MALLI

X-Revo -2425C

Ulkoinen äänitehotaso

67

dB(A)

Sisäinen äänitehotaso

54

dB(A)

Jäähdytysneste

R32

Kylmäainekaasun GWP

675

KgCO₂-ekv*

Kylmäainevuodot edistävät ilmastonmuutosta. Ilmakehään päästessään jäähdytysaineet, joilla on alhaisempi ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP), edistävät ilmaston lämpenemistä vähemmän kuin ne, joilla on korkeampi GWP. Tämä laite sisältää kylmäainetta, jonka GWP on [675]. Jos 1 kg tätä kylmäainetta vapautuisi ilmakehään, vaikutus ilmaston lämpenemiseen olisi näin ollen [675] kertaa suurempi kuin 1 kg_{CO₂} ta 100 vuoden aikana. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa yrittää huoltaa kylmäainepiiriä tai purkaa tuotetta. Tarvittaessa on aina otettava yhteys pätevään henkilökuntaan.

SEER

7,1

Jäähdytyksen energiatehokkuusluokka

A+

Jäähdytyksen ohjeellinen vuotuinen energiankulutus

QCE

345

kWh/
vuosi

Energiankulutus 345 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Jäähdytyksen suunnittelukuormitus

Pdesignc

7,0

kW

SCOP

4,6

Lämmityksen energiatehokkuusluokka

A+

Ohjeellinen vuotuinen lämmitysenergian kulutus

QHE

1710

kWh/
vuosi

Energiankulutus 1710 kWh/vuosi vakiotestitulosten perusteella.

Todellinen kulutus riippuu siitä, miten sitä käytetään ja mihin se on asennettu.

Mitä muita ilmastovyöhykkeitä koskevat tiedot ovat

EI

Suunnittelukuormitus lämmityksessä

Pdesignc

5,6

kW

Ilmoitettu kapasiteetti suunnitteluolosuhteissa

5,6

kW

Varalämmittimen kapasiteetti oletettu suunnitteluolosuhteissa

0,0

kW

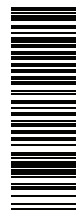
Katso takuuehdot skannaamalla QR-koodi tai siirtymällä seuraavalle verkkosivulle:

<https://efrdoc.com/WarrantyConditions>





Rev.0_EMMETI_Manuale installazione ed uso_Ed.01_IT01_04.2025_CDT/AM



E700208400001

EMMETI S.p.A. Unipersonale

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911
Fax 0434.567901
www.emmeti.com
info@emmeti.com

A Purmo Group Brand 

PER SAPERNE DI PIÙ
VAI SUL NOSTRO SITO
www.emmeti.com



Ogni cura è stata posta nella creazione di questo documento.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa senza l'espresso consenso scritto di Emmeti S.p.A. Unipersonale.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

Pertanto Emmeti S.p.A. Unipersonale non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

