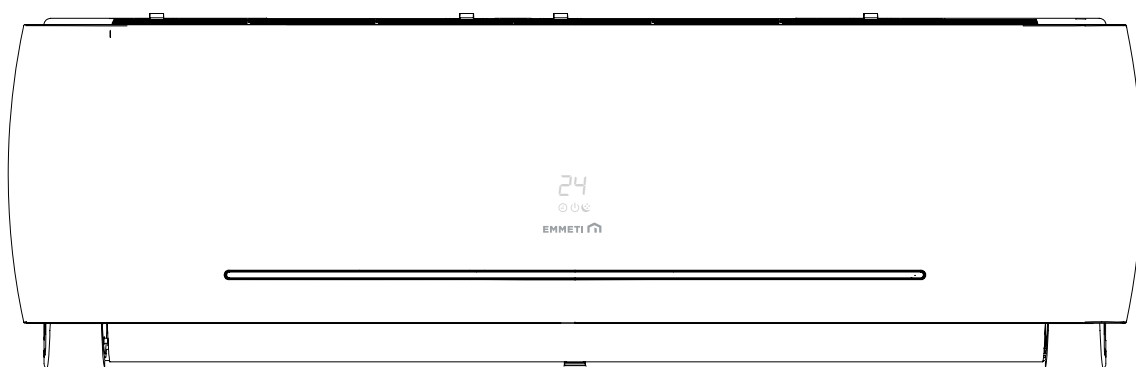


X-REVO

XX19W-21



IT

MANUALE INSTALLAZIONE ED ISTRUZIONI PER L'USO

EN

USE AND INSTALLATION MANUAL



IT

pagina 4

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.

Attenzione!

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

EN

page 51

Thanks you for the trust you have shown by purchasing this product. Carefully read this manual which contains the specifications and all the information useful for the correct functioning.

The information contained in this publication may be subject to changes at any time and without any notice whatsoever for technical and/or commercial reasons as they arise.

Installation, regulation, maintenance and fault finding as well as all technical operations described in this document, have to be performed by technical, qualified and trained personnel also in relation to the risks referred to the mentioned activities and the validity of the guarantee.

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

Warning!

Keep these manuals in a dry place avoiding in this way to spoil them.

1. PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO 4

- 1.1 Introduzione alla climatizzazione
- 1.2 Il circuito frigorifero
- 1.3 Composizione del climatizzatore
- 1.4 Unità interna
- 1.5 Display e spie dell'unità interna
- 1.6 Accessori forniti in dotazione all'unità interna
- 1.7 Unità esterna
- 1.8 Applicabilità

2. AVVERTENZE..... 6

- 2.1 Attenzioni e pericoli

3. INFORMAZIONI IMPORTANTI..... 8

- 3.1 Conformità ai regolamenti
- 3.2 Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
- 3.3 Informazioni sul refrigerante utilizzato R32
- 3.5 Limiti di funzionamento - Valori unità esterne
- 3.6 Estratto della scheda di sicurezza refrigerante R 32

4. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO11

5. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ12

- 5.1 Posizionamento dell'unità interna ed esterna
- 5.2 Distanze minime funzionali unità interna
- 5.3 Dati dimensionali unità interna
- 5.4 Piastra di montaggio

6. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA.....20

- 6.1 Fissaggio della dima di montaggio e collocazione del foro su parete
- 6.2 Posizionamento dell'unità interna sulla dima di montaggio
- 6.3 Collegamento dei tubi del refrigerante
- 6.4 Collegamento del tubo scarico condensa
- 6.5 Allacciamento elettrico
- 6.6 Collegamento alla morsettiera dell'unità interna
- 6.7 Posizionamento dei tubi e cavi
- 6.8 Collegamento unità Single, Dual, Trial e Quadrial

7. TELECOMANDO 27

- 7.1 Telecomando ad infrarossi

8.USO DEL CLIMATIZZATORE 30

- 8.1 Funzionamento in ventilazione FAN ONLY
- 8.2 Funzionamento in raffreddamento COOL
- 8.3 Funzionamento in riscaldamento HEAT
- 8.4 Funzionamento in deumidificazione DRY
- 8.5 Funzionamento in automatico SMART (AUTO)
- 8.6 Regolazione della direzione del flusso dell'aria
- 8.7 Come impostare l'ora corrente
- 8.8 Programmazione del Timer
- 8.9 Funzione SLEEP
- 8.10 Funzione SUPER
- 8.11 Funzione QUIET
- 8.12 Funzione ECONOMY
- 8.13 Funzione iFEEL
- 8.14 Funzione DIMMER
- 8.15 Funzione BLOCCO TASTI
- 8.16 Funzione di AUTORESTART
- 8.17 Funzione di RISERVA
- 8.18 Funzione mantenimento 8°C
- 8.19 Funzione Pulizia
- 8.20 Consigli per l'utente

9. MANUTENZIONE DEL CLIMATIZZATORE 40

- 9.1 Pulizia del telecomando
- 9.2 Pulizia dell'unità interna
- 9.3 Pulizia dell'unità esterna
- 9.4 Pulizia dei filtri dell'unità interna
- 9.5 Verifica dello scarico dell'acqua di condensa
- 9.6 Prima di una lunga inattività del climatizzatore
- 9.7 Al riavvio del climatizzatore dopo una lunga inattività
- 9.8 Manutenzione straordinaria

10. ANOMALIE E FUNZIONAMENTO43

- 10.1 Segnalazioni visualizzate sul display dell'unità interna

11. SMALTIMENTO 45

- 11.1 Nota informativa RAEE
- 11.2 Norme di smaltimento del vecchio climatizzatore
- 11.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo climatizzatore
- 11.4 Smaltimento delle batterie del telecomando

12. SCHEMI ELETTRICI E CONNESSIONI 46

- 12.1 Schema elettrico Unità interna 09 kBTu, 12kBTu, 18kBTu e 24 kBTu
- 12.2 Installazione modulo Wifi
- 12.3 Ingresso o "contatto finestra/presenza"

CONDIZIONI DI GARANZIA50

1.1 Introduzione alla climatizzazione

La funzione dei climatizzatori è quella di creare, negli ambienti in cui sono installati, le condizioni ottimali di temperatura e di umidità che soddisfano le esigenze umane, in una parola "comfort".

Il principio di funzionamento è quello di sfruttare i cambiamenti di stato (liquido/vapore) del gas refrigerante, contenuto all'interno del circuito frigorifero, per sottrarre calore da un ambiente e riversarlo in un altro più caldo.

1.2 Il circuito frigorifero

Il circuito frigorifero può essere esemplificato come segue (Fig1).

1) Evaporazione

- L'aria presente nell'ambiente viene spinta da un ventilatore attraverso uno scambiatore di calore detto evaporatore (unità interna nel funzionamento di Raffrescamento).
- Il gas refrigerante, a bassa pressione e bassa temperatura, evapora assorbendo calore dall'aria, che quindi viene raffreddata (e deumidificata).

2) Compressione

- Il refrigerante, sotto forma di vapore, passa attraverso un compressore.
- Il compressore provoca l'aumento di pressione del refrigerante che diventa molto caldo.

3) Condensazione

- L'aria presente nell'ambiente viene spinta da un ventilatore attraverso un secondo scambiatore di calore detto condensatore (unità interna nel funzionamento di Riscaldamento).
- Il gas refrigerante, ad alta pressione ed alta temperatura, condensa cedendo calore dall'aria, che quindi viene riscaldata.

4) Espansione

- Il refrigerante, sotto forma di liquido, passa attraverso un organo di strozzamento detto valvola di espansione.
- La valvola di espansione provoca un abbassamento di pressione del refrigerante che diventa molto freddo.

Si torna al punto 1 e il ciclo si ripete.

I climatizzatori consentono in pratica di utilizzare l'energia contenuta nell'aria dell'ambiente esterno per riscaldare l'ambiente interno e viceversa.

Questo consente di utilizzare per circa:

- 2/3 energia rinnovabile e gratuita presente nell'aria.
- 1/3 energia elettrica per il funzionamento del climatizzatore.

Se installato un impianto fotovoltaico è possibile climatizzare casa a costo e impatto ambientale zero.

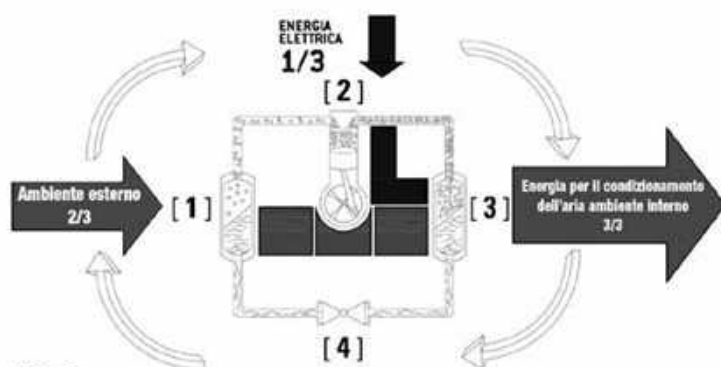


Fig. 1

1.3 Composizione del climatizzatore

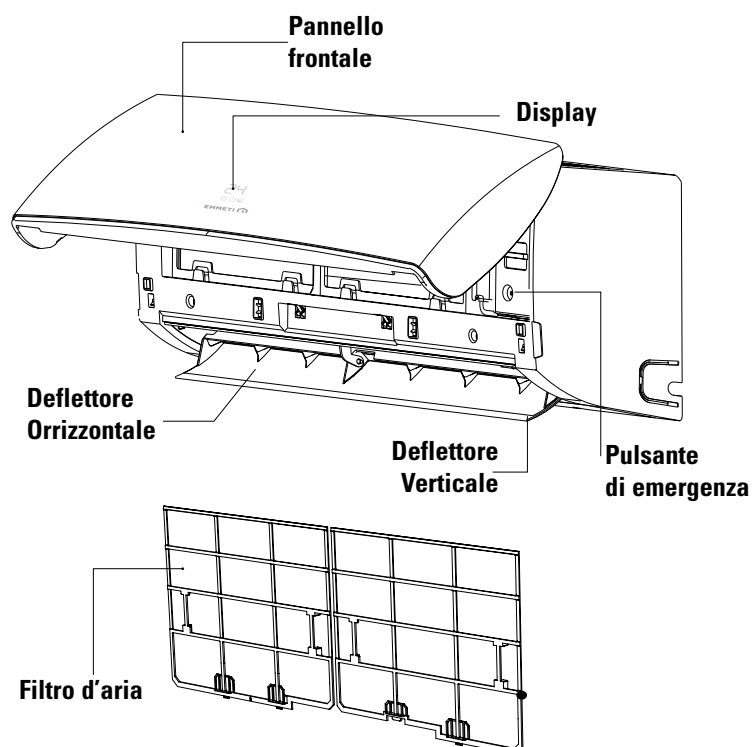
I climatizzatori sono della tipologia "Split System" con scambio termico aria-aria.

Sono costituiti da due unità distinte:

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

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

1.4 Unità interna

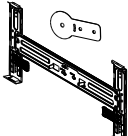


1.5 Display dell'unità interna



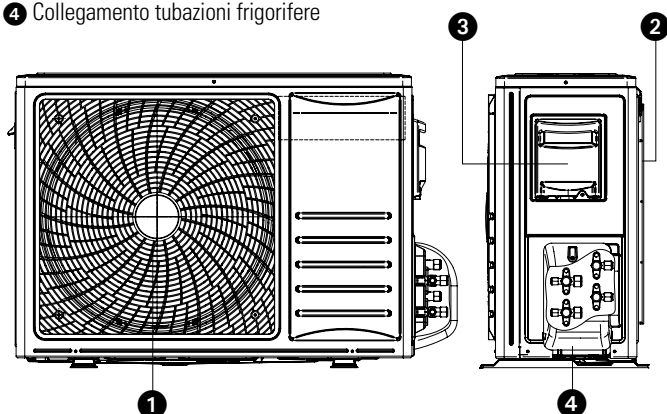
- 1 Display temperatura:
- Nelle modalità **AUTO**, **COOL** e **HEAT** viene visualizzata la temperatura impostata;
 - Nelle modalità **FAN** e **DRY** viene visualizzata la temperatura dell'ambiente interno.

1.6 Accessori forniti in dotazione all'unità interna

Descrizione	Q.ta	
Telecomando	1	
Supporto telecomando	1	
Batterie a secco A.A.A. LR03	2	
Dima per il fissaggio	1	
Viti e tasselli	5	
Bocchettone	4	
Tubo anticondensa (isolamento)	1	
Manuale installazione ed uso dell'unità interna	1	

1.7 Unità esterna

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



1.8 Applicabilità

Wall	
Modello	kBtu/h
0919W	9
1219W	12
1819W	18
2419W	24

U. INTERNA	X-REVO-0919W	X-REVO-1219W	X-REVO-1819W	X-REVO-2419W
U. ESTERNA				
X-REVO-0919E	X			
X-REVO-1219E		X		
X-REVO-1823E			X	
X-REVO-2419E				X
X-REVO-1423DE	X	X		
X-REVO-1819DE	X	X		
X-REVO-1821TE	X	X	X	
X-REVO-2423TE	X	X	X	
X-REVO-3619QE	X	X	X	
X-REVO-4221CE	X	X	X	

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.

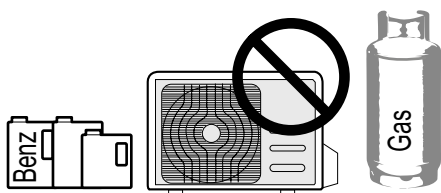
Assicurarsi di osservare rigorosamente i seguenti importanti Avvisi per la sicurezza. L'installazione ed eventuali manutenzioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

Significato dei simboli

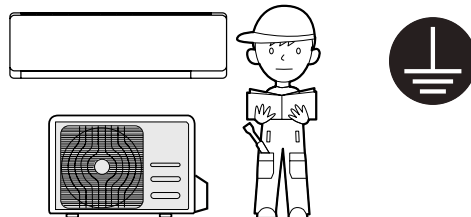
	Prima di continuare le operazioni leggere il manuale per l'operatore
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione, leggere il manuale di manutenzione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso
	Indica che l'azione deve essere evitata.
	Indica che devono essere 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.

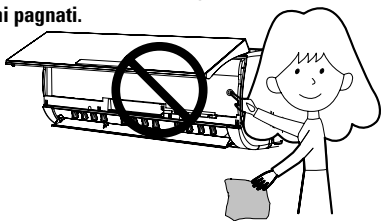
Non installare il climatizzatore in locali dove si possano verificare fughe di gas o altre sostanze infiammabili in prossimità delle unità.



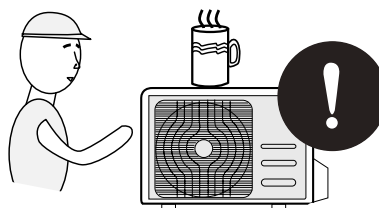
E' responsabilità dell'utente accertarsi che il condizionatore sia connesso con il cavo di messa a terra secondo le norme vigenti locali e che l'operazione sia realizzata da un tecnico specializzato"



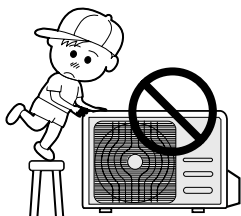
**Non toccare i pulsanti di comando con le mani bagnate.
Non pulire l'unità con panni pagnati.**



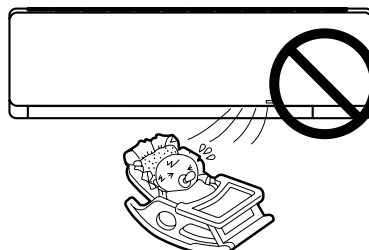
Non appoggiare vasi di fiori o contenitori d'acqua sopra l'unità



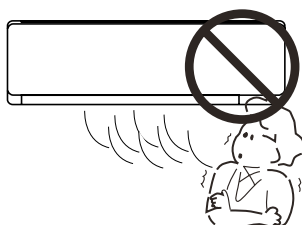
**Controllare la solidità del fissaggio del climatizzatore.
Non appoggiare oggetti e non salire sull'unità**



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.

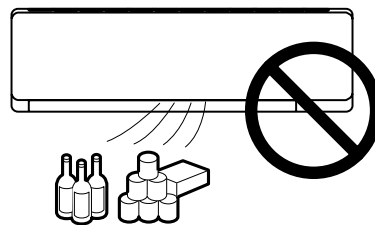
L'esposizione del ventilatore è molto pericolosa poiché potrebbe ferire le persone.



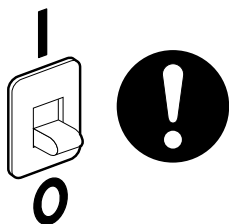
Qualora si verifichi un malfunzionamento è consigliabile spegnere prima il condizionatore col telecomando, prima di scollegare l'alimentazione elettrica.



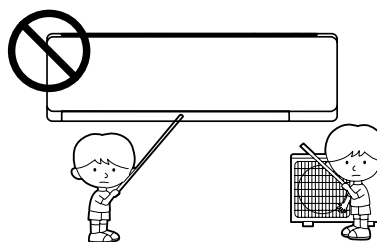
Utilizzare il climatizzatore solo per climatizzare il locale. Non usare il condizionatore per altri scopi, es. conservazione e protezione di cibo, animali, piante, strumenti di precisione come anche opere d'arte, perché la qualità di questi beni ne sarebbe compromessa.



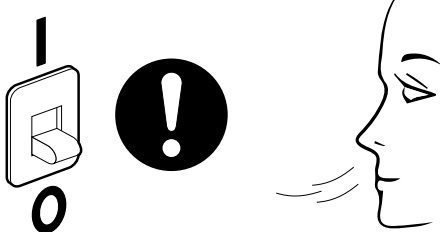
Prima di qualsiasi intervento di manutenzione togliere l'alimentazione al climatizzatore.



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.

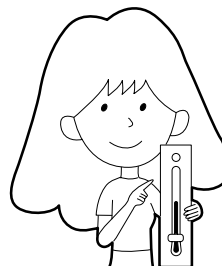


Se si riscontrano fenomeni anomali (ad esempio odore di bruciato), togliere immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi al rivenditore per istruzioni sul da farsi. In tal caso, continuare a utilizzare il condizionatore potrebbe causare danni e generare il rischio di folgorazione e di incendio.

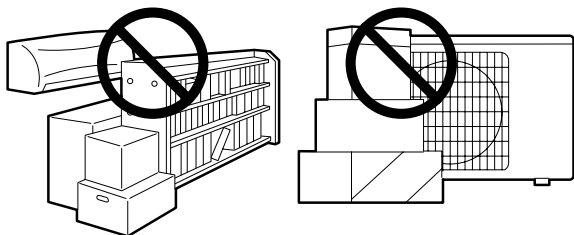


Scegliere la temperatura ambiente più adatta.

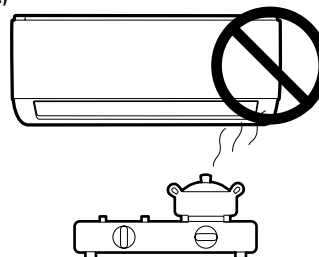
Attenzione a locali occupati da bambini, ammalati e/o anziani.



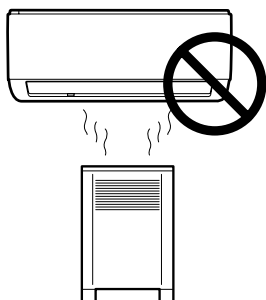
Evitare di bloccare le griglie di entrata e uscita dell'aria. Questo potrebbe ridurre le prestazioni o causare danni al climatizzatore.



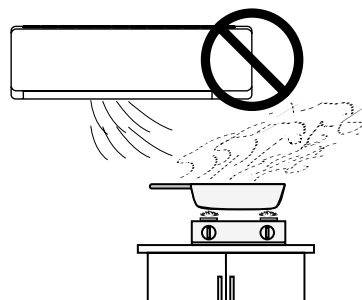
Non installare il climatizzatore in prossimità di fonti eccessive di vapore (acqueo, olii, ecc.)



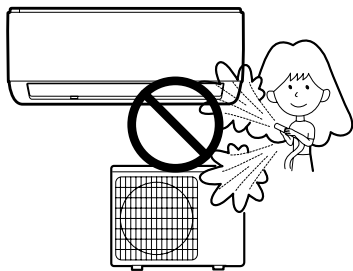
Evitare l'utilizzo di apparecchi di riscaldamento in prossimità del climatizzatore.



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

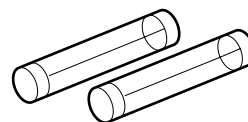


Non versare o spruzzare acqua sul climatizzatore.



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.

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)

Unità interna IPX0

X = Grado di protezione contro la perforazione dei corpi solidi esterni è omessa.

0 = Non protetto contro l'acqua

Unità esterna IP24

2 = Protetto contro la perforazione di corpi solidi estranei: ≥ 12.5 mm (contro l'accesso a parti pericolose col dito)

4 = Protetto contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi: spruzzi d'acqua

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
2	_____ Kg
1 + 2	_____ Kg

F

E

A

B

C

D

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

GB 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 Limiti di funzionamento - Valori unità esterne

Temperatura esterna		
Unità esterna	Raffrescamento °C	Riscaldamento °C
X-REVO-0919E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1219E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1823E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-2419E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1423DE	-15÷50	-20÷24
X-REVO-1819DE	-15÷48	-15÷24
X-REVO-2423TE	-15÷50	-20÷24
X-REVO-3619QE	-15÷48	-15÷24

Valori unità interna - Temperatura bulbo secco (bulbo umido)

Unità interna	Raffrescamento °C	Riscaldamento °C
X-REVO-0919W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-1219W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-1819W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-2419W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30

3.5 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 IMMACCIZZAMENTO:	
	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 X-REVO-3619QE e X-REVO-4221CE 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:

X-REVO-3619QE

- 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 42 m²

X-REVO-4221CE

- 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.

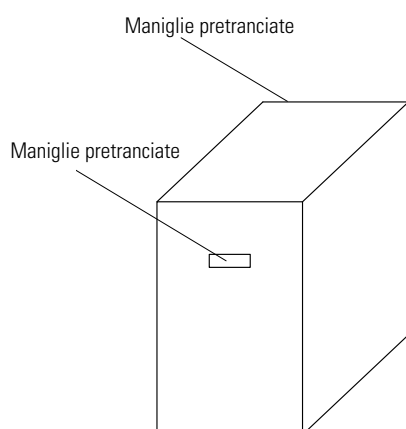
Prima di eliminare gli imballi assicurarsi che tutti gli accessori in dotazione siano stati tolti dagli stessi.

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

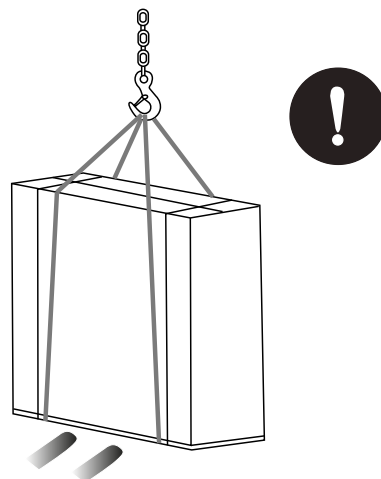


Movimentazione di unità pesanti



ATTENZIONE

Le unità devono essere movimentate per mezzo di un carrello elevatore



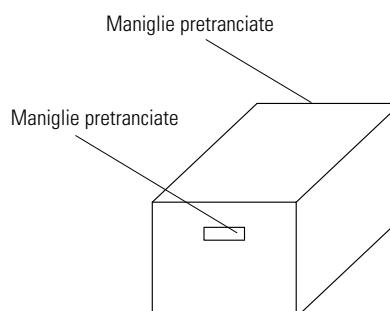
Trasportare il prodotto il più vicino possibile al luogo di installazione prima di disimballare.

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.

Imballo dell'unità interna



Il condizionatore deve essere collocato in un luogo ben ventilato e facilmente accessibile.

Il condizionatore non deve essere collocato nei luoghi che seguono:

- (a) Luoghi in cui sono presenti oli di macchine o fumi di altri oli.
- (b) Lungo la costa dove nell'aria è presente un'alta concentrazione di sale.
- (c) Vicino a risorgive ad alto contenuto di gas solforici.
- (d) In aree con alta fluttuazione della tensione, e.g. fabbriche, eccetera.

(e) In veicoli o imbarcazioni.

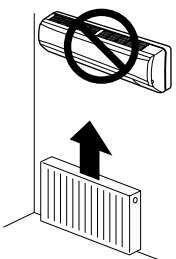
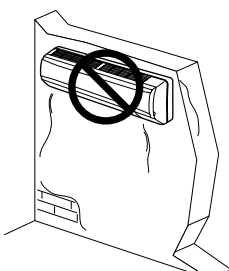
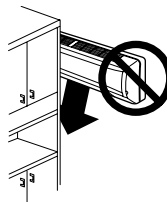
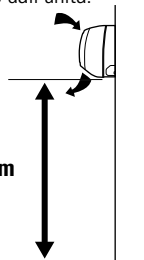
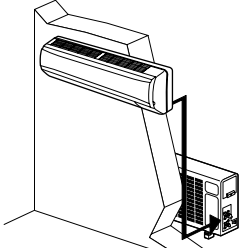
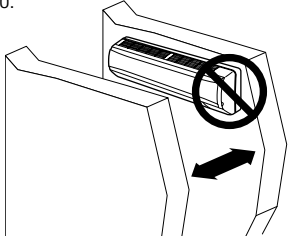
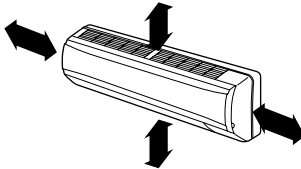
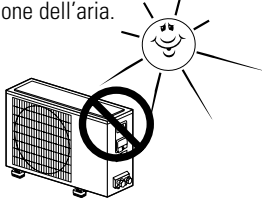
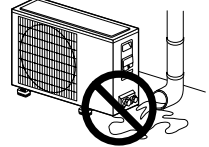
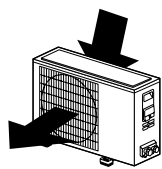
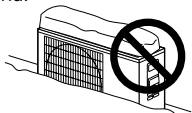
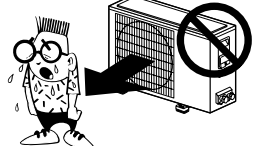
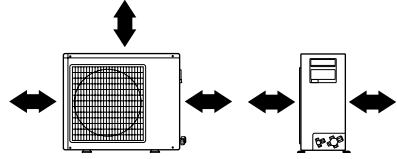
(f) In cucine con molti fumi di oli ed alta percentuale d'umidità.

(g) Vicino a macchine che emettono onde elettromagnetiche.

(h) Luoghi con fumi acidi o alcalini.

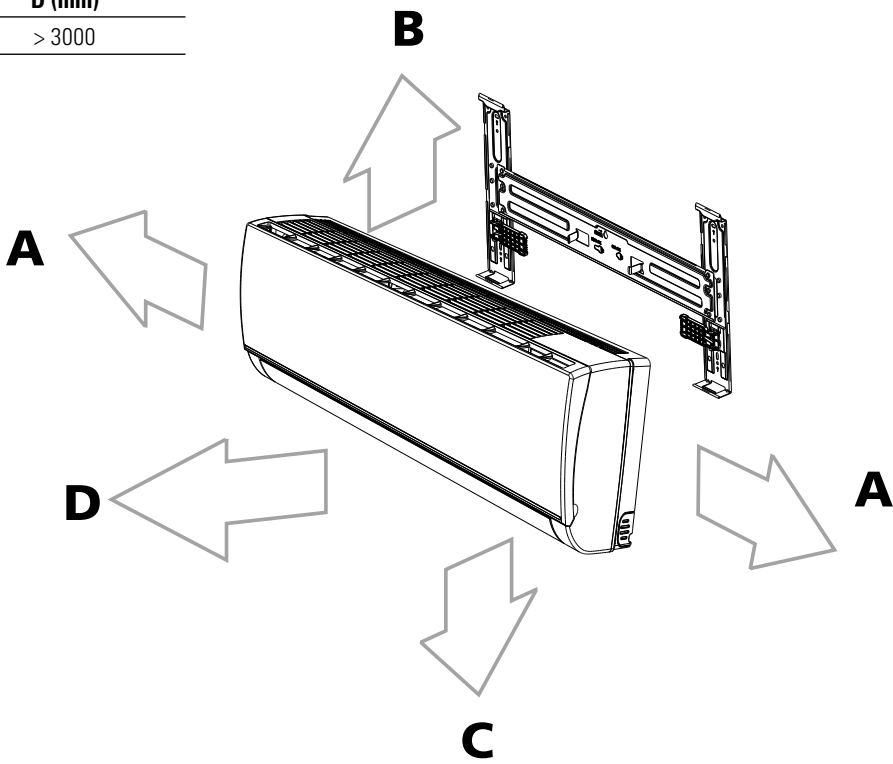
Le attrezzature TV, radio, acustiche devono stare ad una distanza minima di 1 m dall'unità interna, esterna, cavo d'alimentazione, cavi di collegamento, tubi; diversamente, le immagini possono essere disturbate e si possono creare rumori.

5.1 Posizionamento dell'unità interna ed esterna

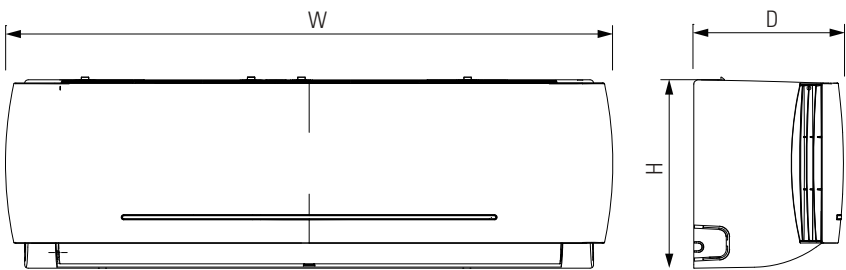
Evitare sorgenti di calore o di vapore sottostanti o in vicinanza dell'unità. 	Installare l'unità su un muro solido che non sia soggetto a vibrazioni. 	Evitare la vicinanza di ostacoli alla circolazione d'aria dell'unità. 	Individuare la posizione che favorisca sia la circolazione che la distribuzione omogenea del flusso termico prodotto dall'unità.  Min 1,8 m
Individuare la posizione che favorisca i collegamenti con l'unità esterna ed il drenaggio dell'acqua di condensa. 	Individuare una posizione che non favorisca e/o amplifichi la rumorosità del climatizzatore. Ad esempio evitare gli angoli che fungono da cassa di riverbero. 	Assicurare il rispetto delle "distanze minime funzionali". 	
Evitare, se possibile, l'esposizione dell'unità ai raggi solari, in particolare nelle ore del primo pomeriggio. In caso contrario provvedere ad installare una protezione idonea che non ostacoli la libera circolazione dell'aria. 	Evitare un posizionamento in corrispondenza di zone che possano accentuare gli effetti negativi degli agenti atmosferici quali scarichi di grondaia o scarichi pluviali. 	Scegliere la posizione che favorisca la circolazione dell'aria e che faciliti lo smaltimento dell'acqua di condensazione. 	
Porre particolare attenzione alle precipitazioni nevose, compresa la caduta della neve dalle falde del tetto, che potrebbe ostacolare la circolazione dell'aria. 	Scegliere una posizione nella quale il rumore ed il getto d'aria non rechino danni o disagi alle persone, animali o piante. 	Assicurare il rispetto delle "distanze minime funzionali". 	

5.2 Distanze minime funzionali
UNITÀ INTERNA

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
> 120	> 250	> 1800	> 3000



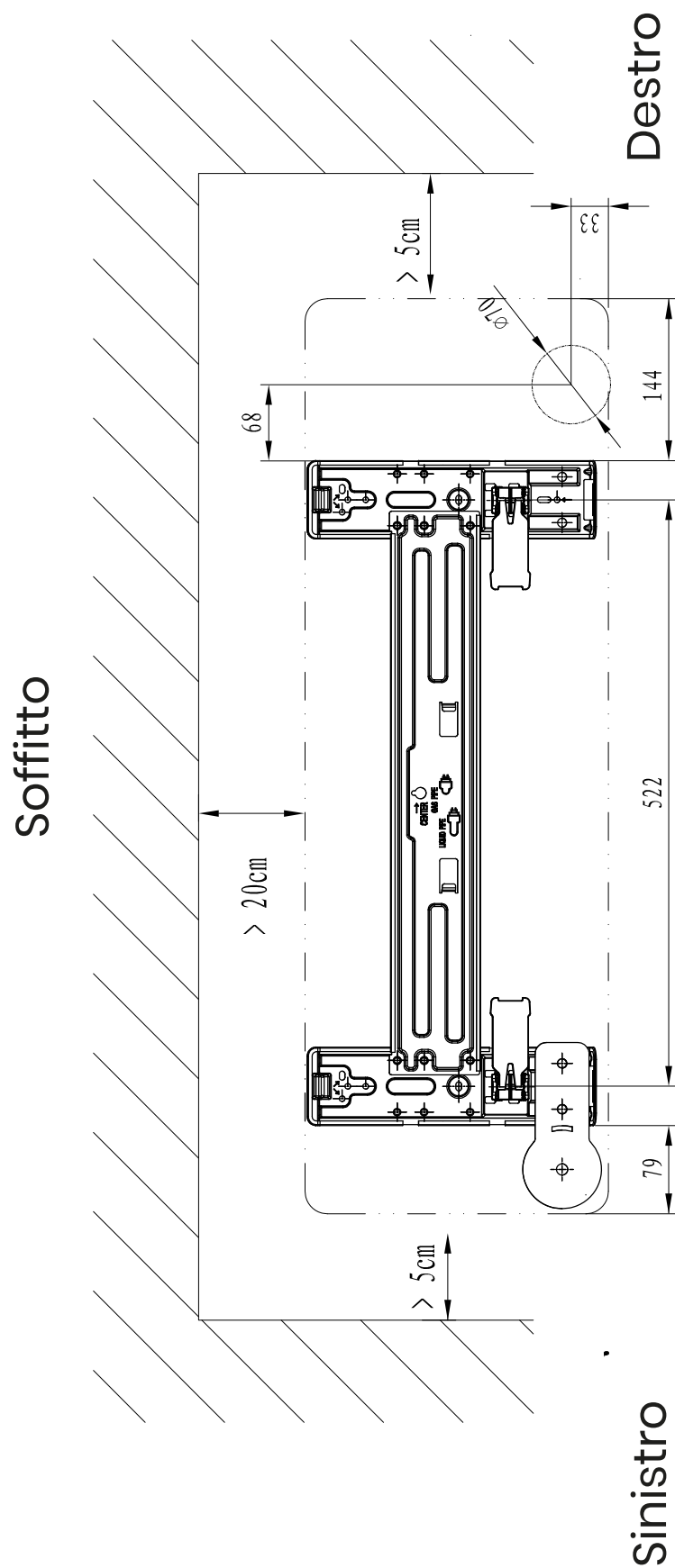
5.3 Dati dimensionali unità interna



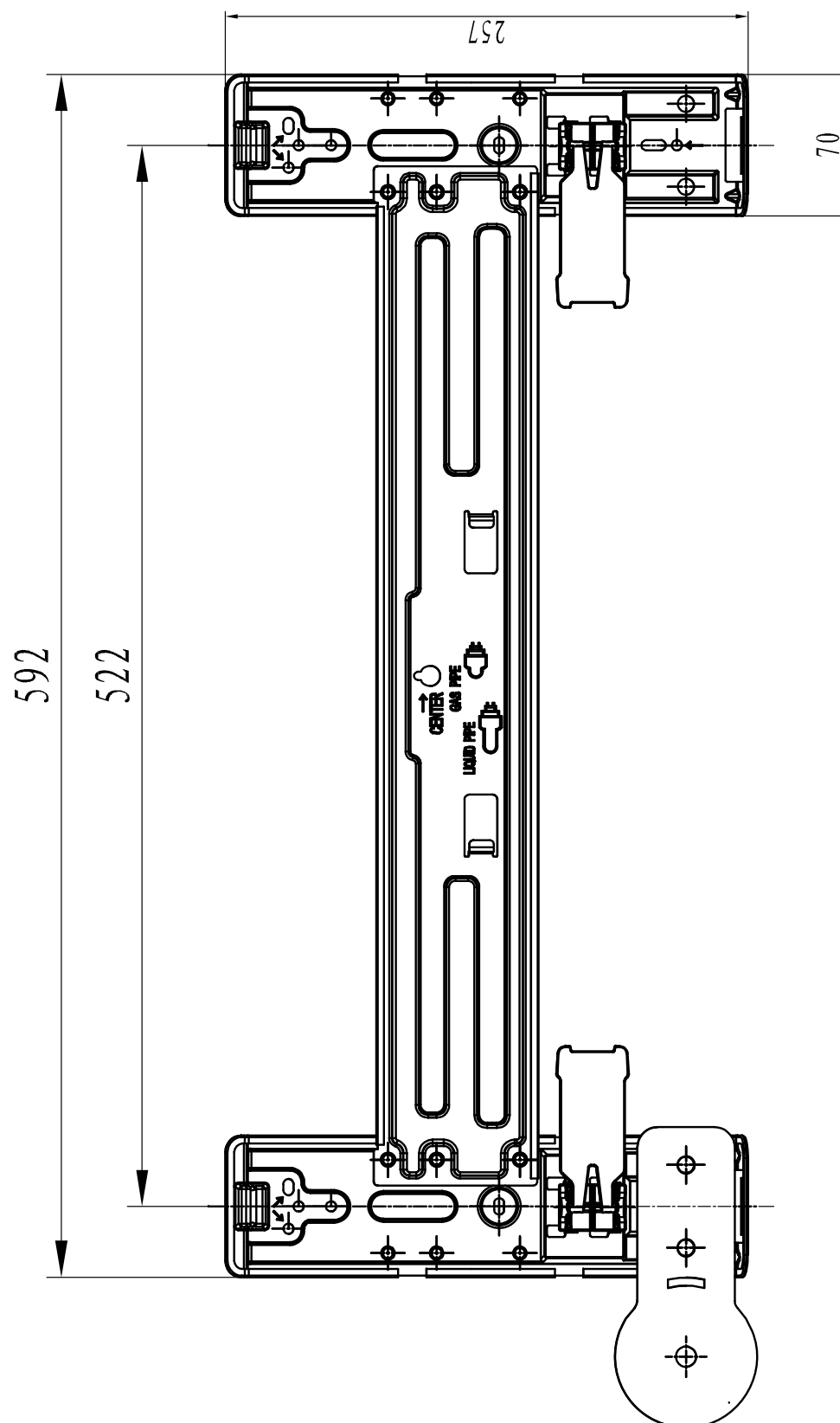
Modello	W (mm)	H (mm)	D (mm)
X-REVO-0919W	870	270	215
X-REVO-1219W	870	270	215
X-REVO-1819W	977	315	240
X-REVO-2419W	1148	315	242

5.4 Piastra di montaggio

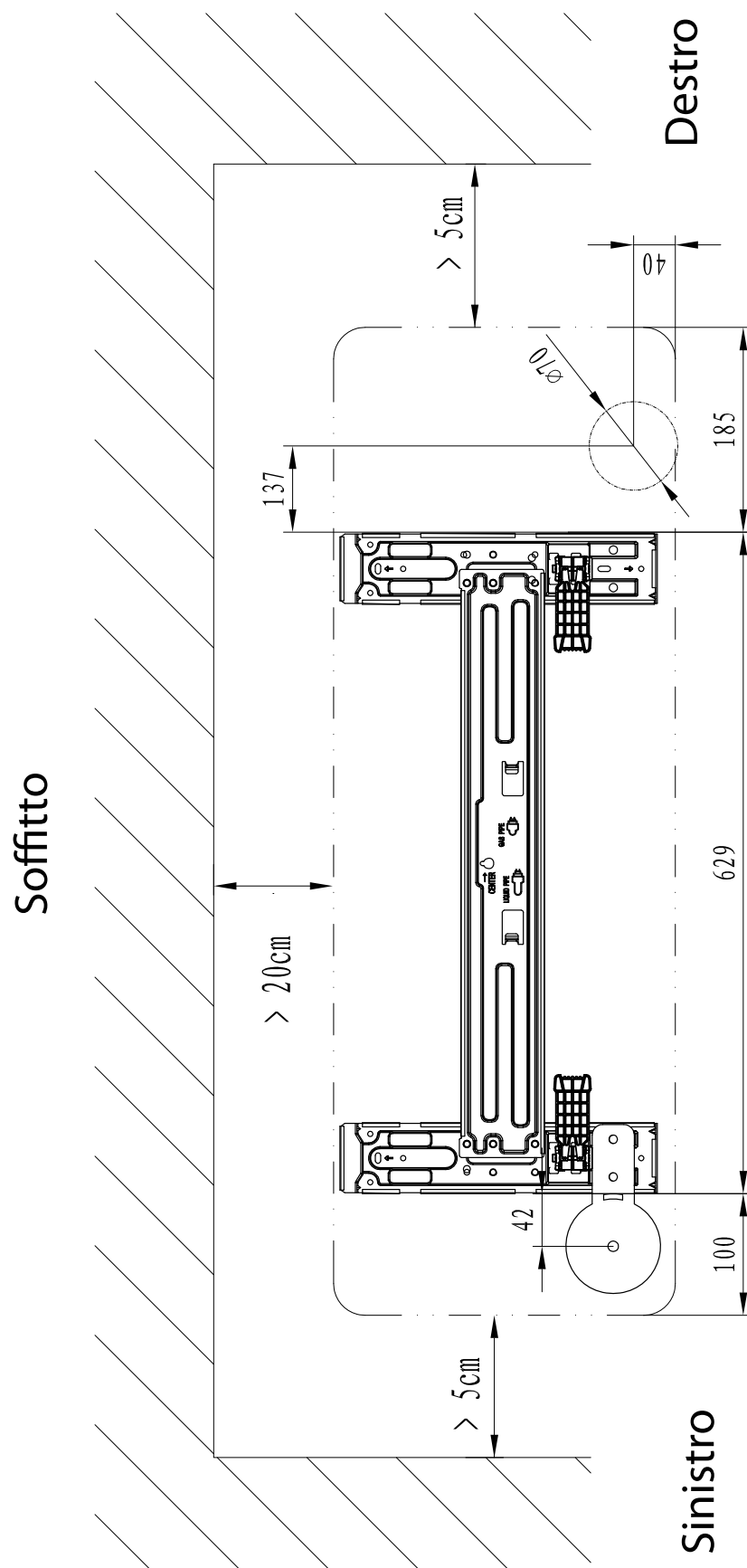
Dimensione minime installazione 09 kBtu - 12 kBtu



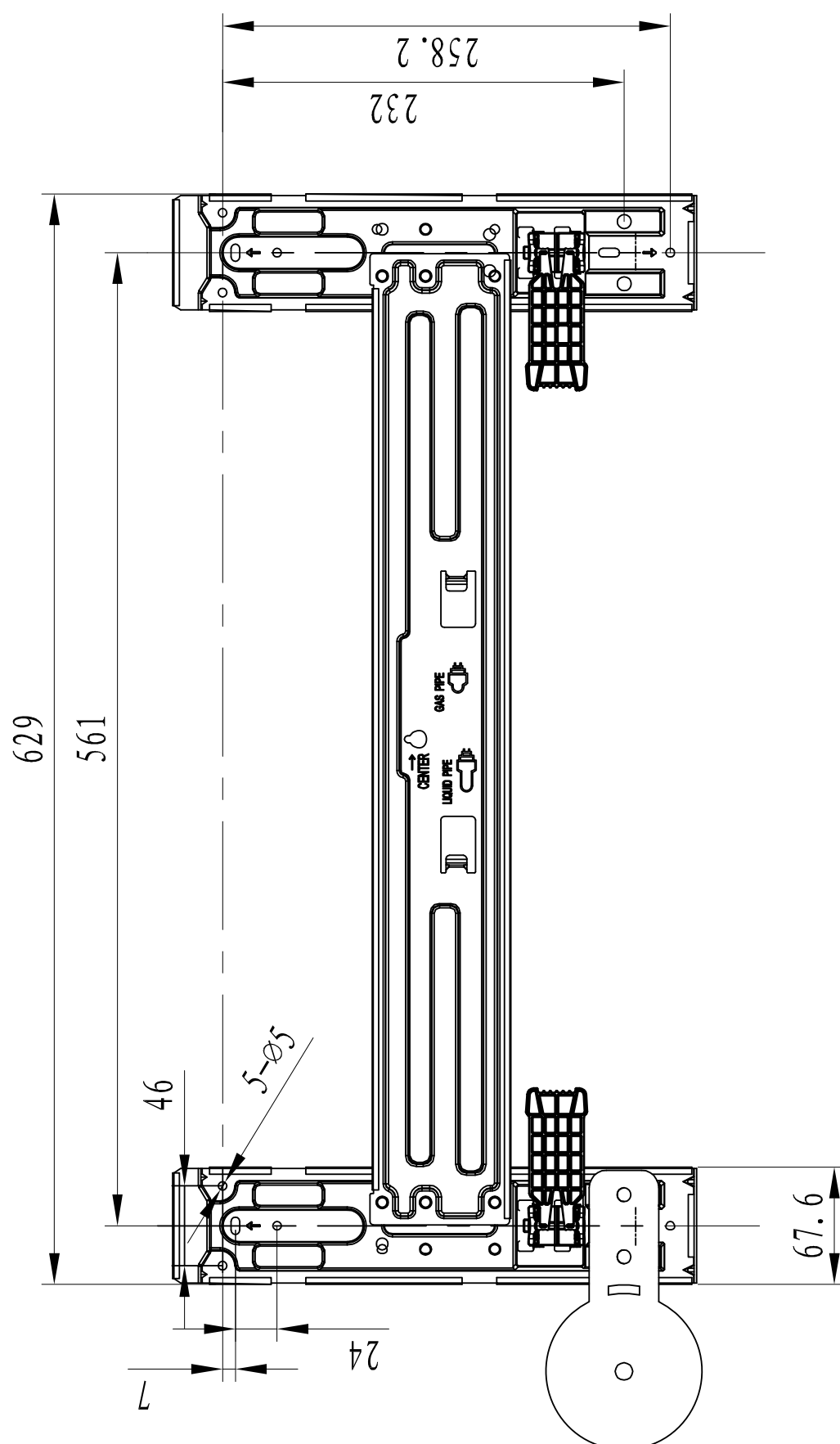
Piastra modello 09 kBtu - 12 kBtu



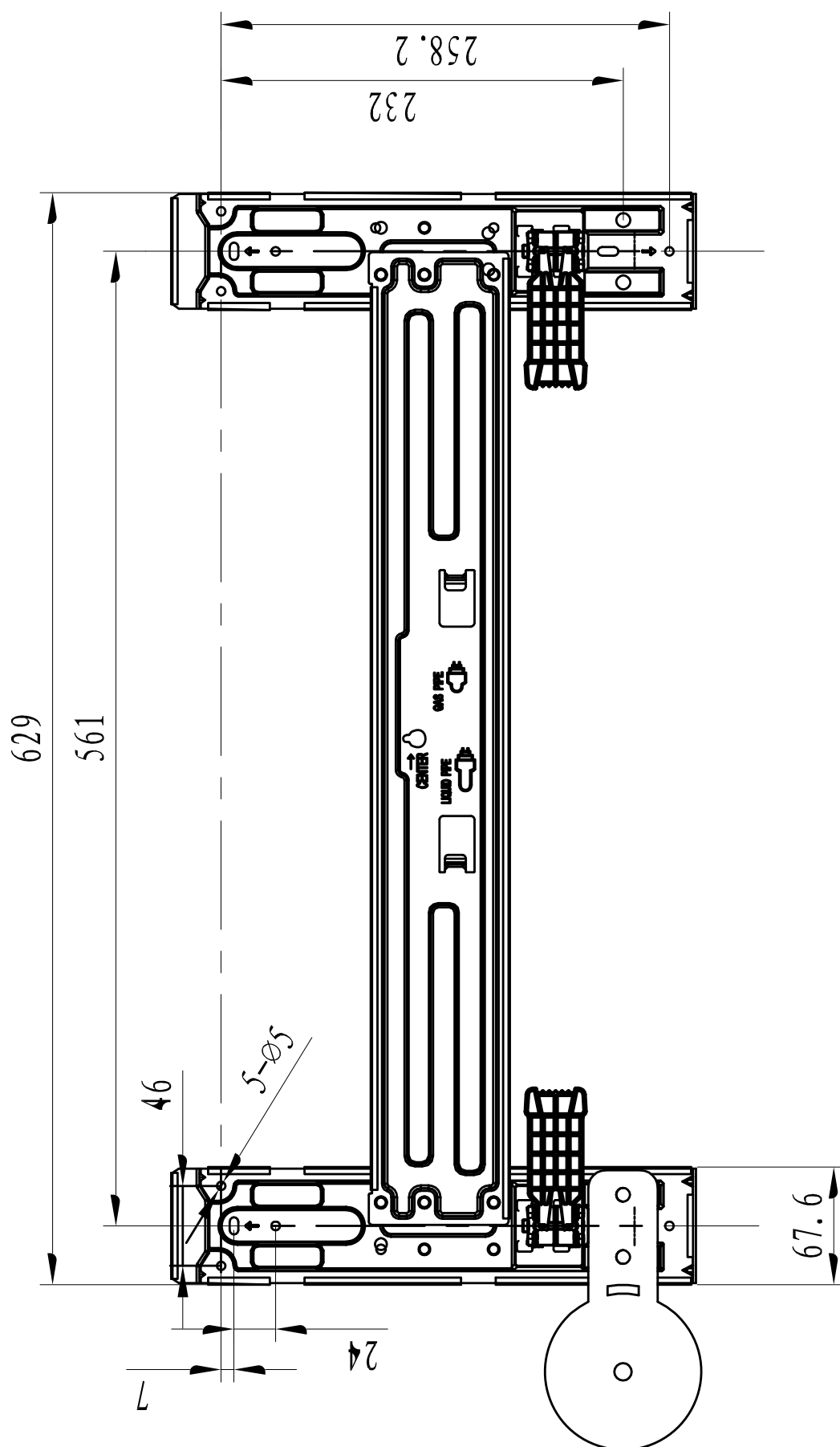
Dimensione minime installazione 18 kBTu



Piastra modello 18 kBtu



Piastra modello 24 kBTu



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 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.

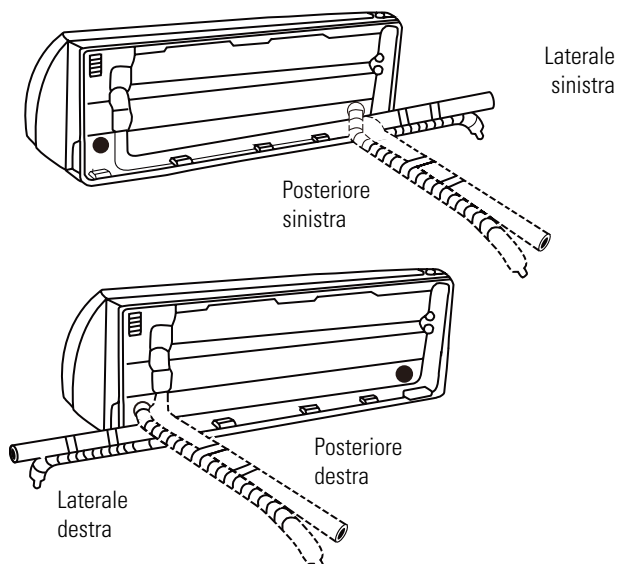
ATTENZIONE

Pericolo taglio: uso di guanti adatti.

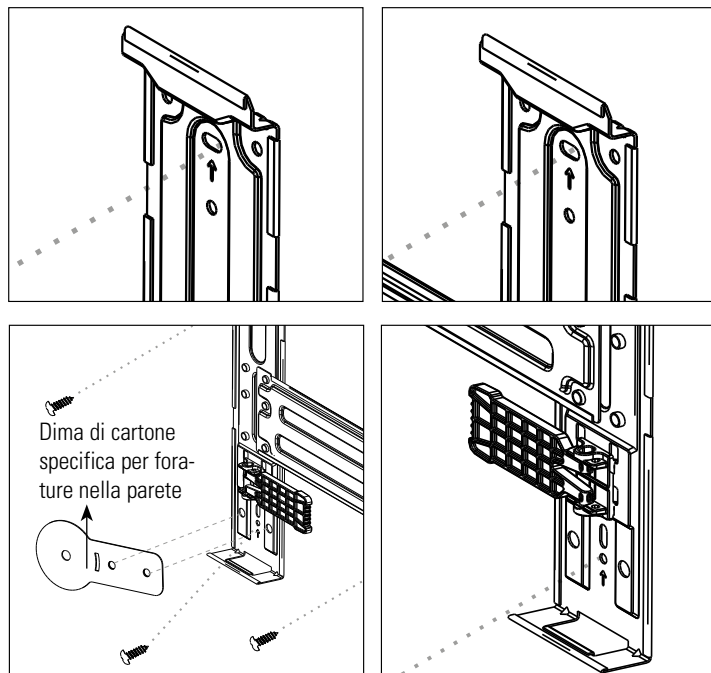
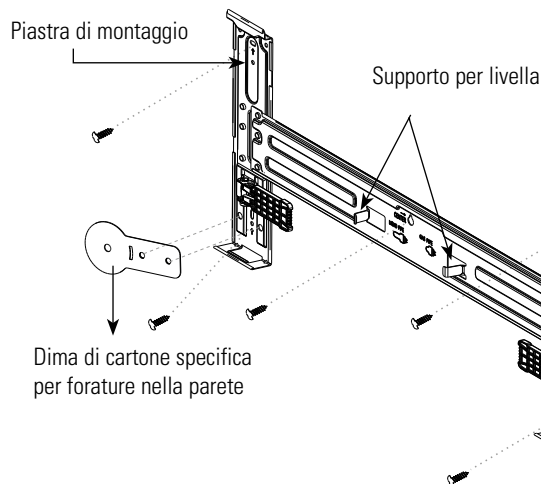
Se ne ricorrono le condizioni rispettate le norme per i lavori in quota.

6.1 Fissaggio della dima di montaggio e collocazione del foro su parete

- Accertare l'idonea strutturale della superficie di fissaggio e scegliere il tipo di tassello ad espansione più adatto.
- Stabilire la posizione di installazione dell'unità interna; le linee frigorifere possono essere orientate in varie direzioni come indicato in figura.



- Installare la dima di montaggio con 5 viti verificando la corretta orizzontalità della stessa.

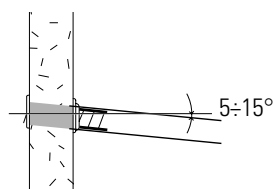


- Fissare la dima alla parete tramite tassello e vite posizionati nell'asola centrale della dima.

- Utilizzare una livella per mettere a bolla la dima e bloccarla definitivamente con le 2 viti e tasselli superiori e 2 viti e tasselli inferiori.

- Se i tubi devono passare attraverso la parete sul lato sinistro (o destro), posizionare la dima di cartone per disegnare il foro sul muro allineando i 2 fori della dima di cartone con i 2 fori della dima di metallo.

- Eseguire il foro per il passaggio delle tubazioni. Il foro deve essere inclinato leggermente verso il basso in direzione esterna.



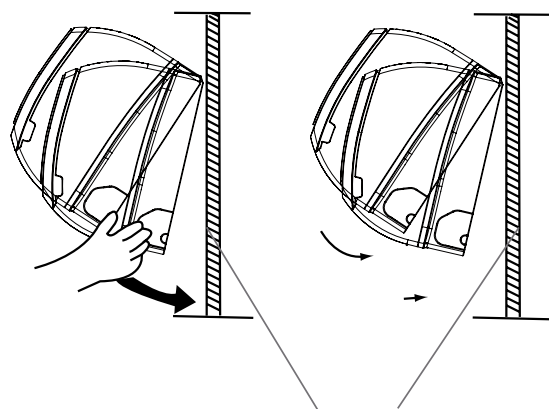
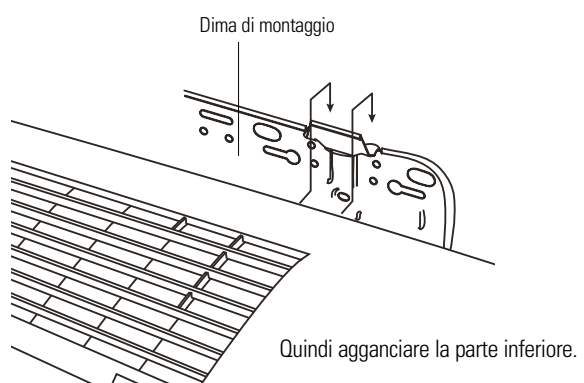
- Eseguire il foro di attraversamento della parete nella posizione come indicata al paragrafo 5.4, a seconda del modello e dell'orientamento delle tubazioni.

6.2 Posizionamento dell'unità interna sulla dima di montaggio

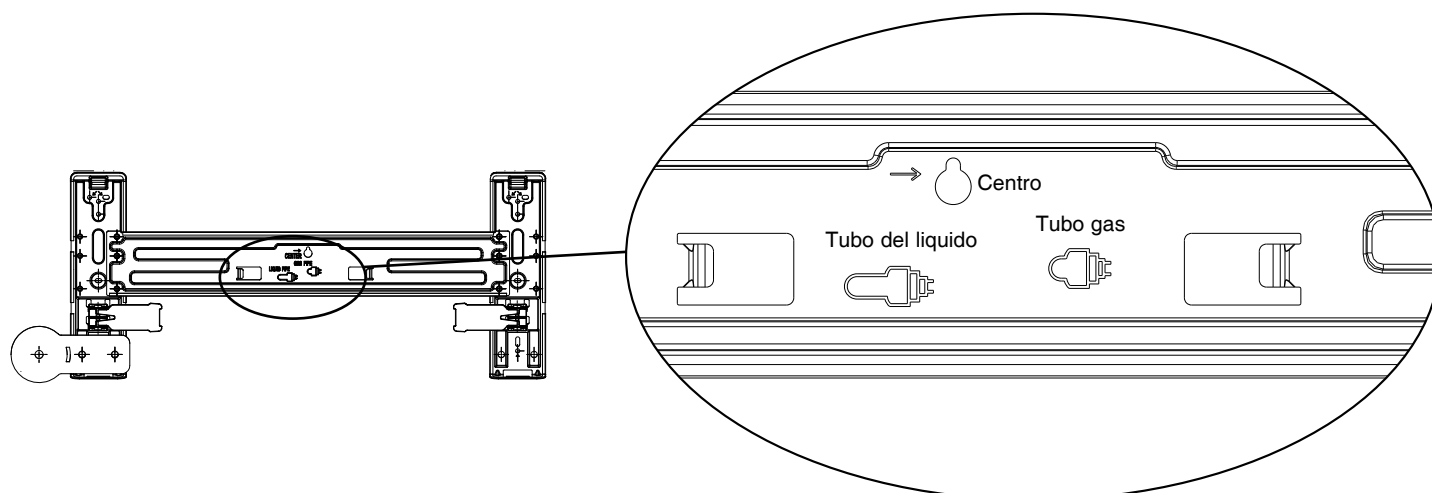
Assicurarsi di aver fatto passare i tubi e i cavi attraverso il foro sul muro.

Fissaggio del corpo dell'unità interna

Agganciare in modo sicuro l'unità interna sui supporti.
Spostare il corpo da un lato all'altro per verificare che sia fissato in sicurezza.



Piastra di montaggio

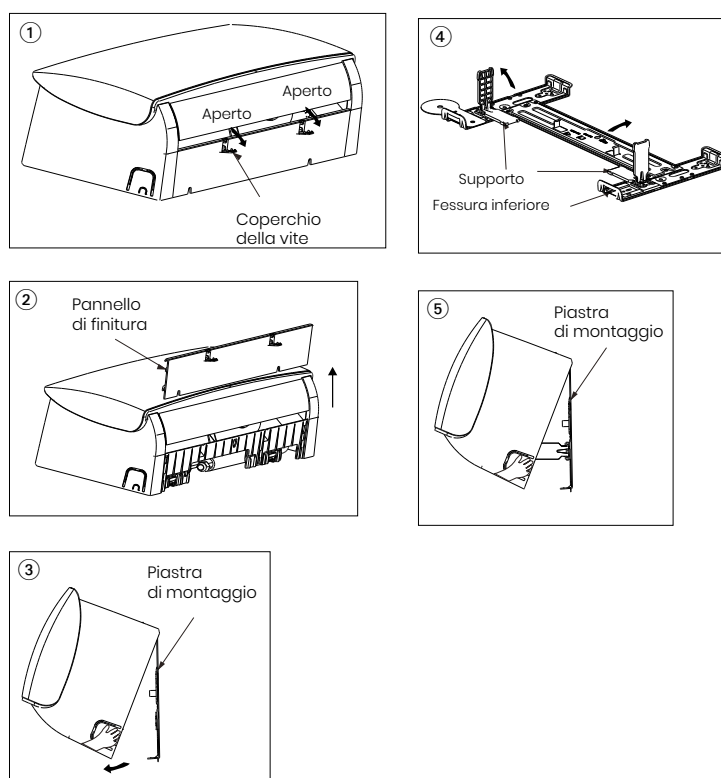


Rotazione del corpo dell'unità interna

Dopo aver agganciato l'unità alla dima di montaggio, aprire i 2 coprivate sul pannello inferiore e rimuovere le viti.
Poi rimuovere il pannello inferiore.

Lasciando l'unità appesa alla dima, sollevare la parte inferiore della unità ruotandola, ed aprire a 90° i 2 supporti in plastica sulla dima di montaggio e riposizionare l'unità in appoggio ai 2 supporti in plastica per poter lavorare.

Effettuare i collegamenti delle tubazioni di refrigerante, scarico condensa, alimentazione elettrica.

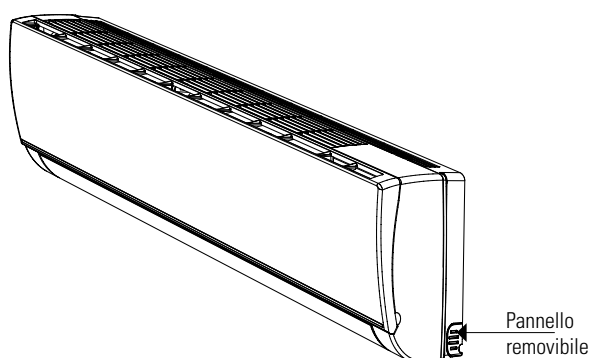


6.3 Collegamento dei tubi del refrigerante

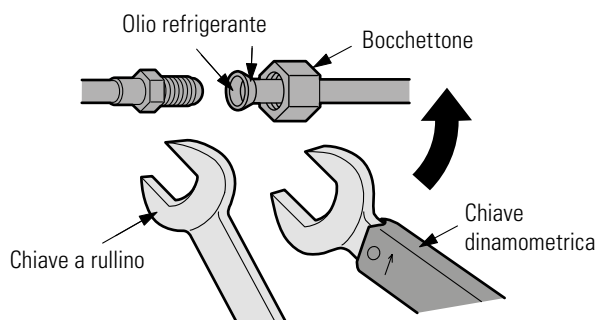
In base alla posizione del foro realizzato a parete, scegliere il lato dal quale il tubo uscirà dall'unità

Se il foro nel muro è dietro l'unità, non tranciare il pannello removibile.

Se il foro nel muro è a lato dell'unità interna, tranciare con l'utensile il pannello removibile.



- Collegare i tubi del refrigerante.



Nota: per i dettagli di collegamento del circuito frigo riferirsi al manuale dell'unità esterna.

Tagliare il tubo del liquido e del gas alla giusta lunghezza secondo la posizione indicata sulla piastra di montaggio alla parete.

Nota: Le tubazioni del circuito frigorifero dell'unità interna sono fornite di fabbrica in pressione e con tappi protettivi per evitare ingresso di impurità. Prestare attenzione, quando si rimuovono i tappi protettivi per procedere all'installazione, alla fuoriuscita dell'aria.



6.4 Collegamento del tubo scarico condensa

Al portagomma della vaschetta di raccolta dell'acqua di condensazione dell'unità interna è necessario collegare un tubo di scarico in modo da convogliare la condensa nel luogo desiderato, sia esterno che interno all'abitazione.

Per assicurare un corretto drenaggio, il tubo deve essere attaccato sullo stesso lato dal quale esce il tubo del refrigerante.

Per default, il tubo di drenaggio è attaccato al lato destro dell'unità guardandola frontalmente quando installata. Tuttavia, può anche essere attaccato al lato sinistro.

- Innestare un tubo di drenaggio della condensa al portagomma (Ø 18 mm).
- Impiegare un tubo di materiale plastico sufficientemente rigido per impedire schiacciamenti nelle curvature.
- Agganciare il tubo allo scarico e bloccarlo con idonea fascetta stringitubo.
- Isolare con una guaina isolante dello spessore di 9 mm tutto il tratto di tubazione interno all'abitazione per evitare possibilità di gocciolamenti conseguenti alla formazione di condensa esterna al tubo.
- Verificare l'assenza di sifoni o contro pendenze in prossimità dello scarico dell'unità interna.

Attenzione

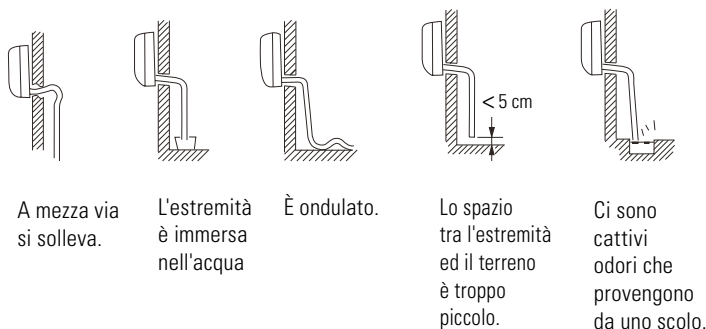
Verificare la corretta funzionalità dello scarico. Versare dell'acqua nella bacinella raccogli gocce situata sotto la batteria alettata dell'unità interna e verificare il corretto deflusso.

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.

Non installare lo scarico come mostrato di seguito



6.5 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

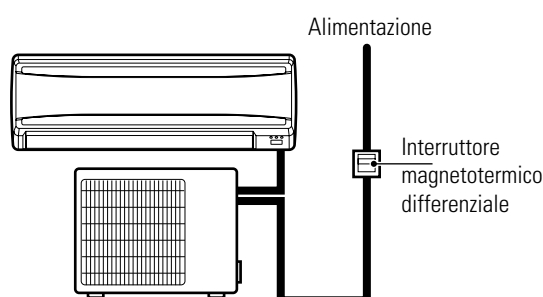
Il cavo di messa a terra non deve essere collegato alle tubazioni del gas, dell'acqua, al parafulmini, alla linea telefonica; la scorretta messa a terra può provocare scariche elettriche.

6.5.1 Controlli preliminari

- Controllare che l'impianto elettrico, destinato all'alimentazione del climatizzatore, abbia tensione e frequenza corrispondente a quella richiesta dalle unità.
- Controllare che la potenza elettrica di cui dispone l'utente sia sufficiente al funzionamento del climatizzatore e degli altri apparecchi elettrici presenti.

6.5.2 Alimentazione delle unità

L'alimentazione viene portata sull'unità esterna.



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

6.5.3 Cavi di alimentazione e di collegamento

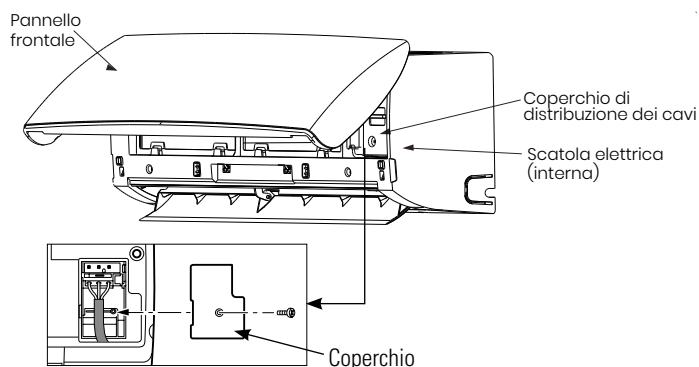
- Tutti i cavi di alimentazione e di collegamento devono essere approvati in base allo standard IEC e per lunghezze fino a 15 m deve avere una sezione non inferiore a:

Modello	Cavo di alimentazione	Cavo di collegamento
Single Wall	3x2.5 mm ²	5x1,5 mm ²
Dual, Trial e Quadrial	3x2.5 mm ²	4x1,5 mm ²

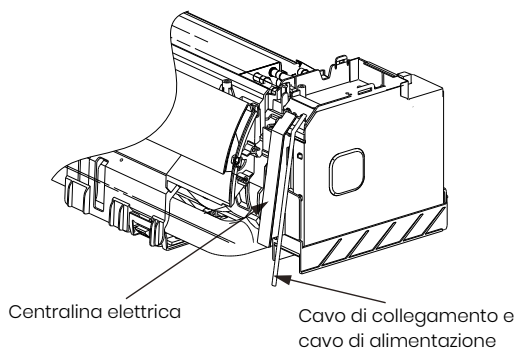
- Utilizzare un cavo multipolare del tipo H07RN-F
- Per lunghezze superiori ai 15 m adottare le sezioni standard immediatamente superiori, sempre verificando che in ogni caso la caduta di tensione sotto carico sia inferiore al 3% della tensione di alimentazione.
- Se un cavo è danneggiato deve essere sostituito da personale del servizio assistenza o comunque da personale qualificato.
- Tutti i cavi devono avere il certificato di conformità.

6.6 Collegamento alla morsettiera dell'unità interna

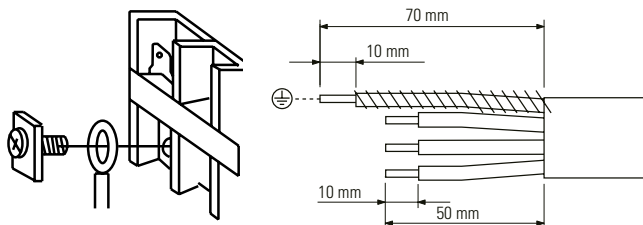
- Sollevare la griglia frontale, togliere il copri morsettiera agendo sulla vite.



- Inserire il cavo dal lato posteriore dell'unità e poi estrarlo sul lato frontale.



- Allentare le viti ed inserire completamente le estremità del cavo nel blocco terminali, poi stringere le viti.



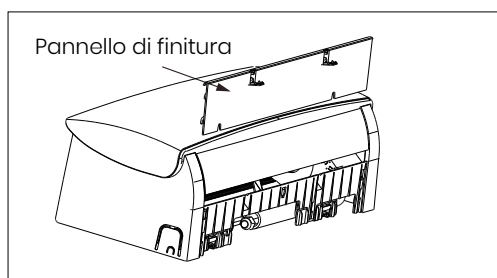
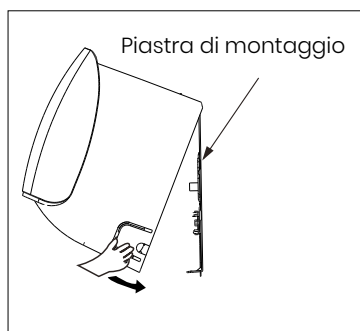
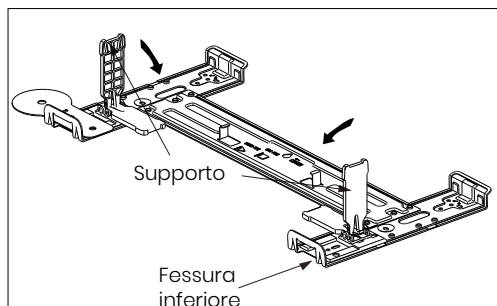
- Tirare leggermente il cavo per accertarsi che i cavi siano stati inseriti e fissati in modo appropriato.
- Dopo avere collegato i cavi non dimenticare mai di stringerli al presacavo.

Terminata l'installazione di cavi di alimentazione elettrica, scarico condensa e tubazioni refrigerante si può riposizionare definitivamente l'unità nel seguente modo.

Chiudere i 2 supporti nella piastra di montaggio alla parete, muovere l'unità nella posizione finale attaccata alla parete e premere l'unità sulle 2 fessure inferiori.

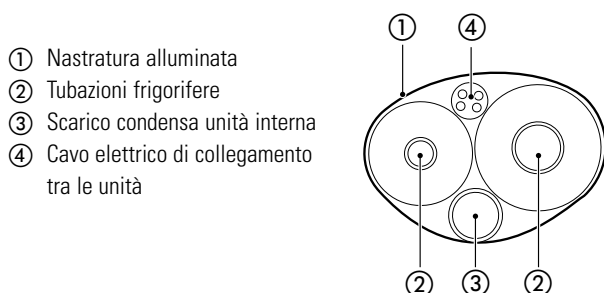
Posizionare il pannello di finitura sul lato inferiore e fissarlo tramite le 2 viti.

Nascondere le viti con i coprivite presenti sul Pannello di finitura.



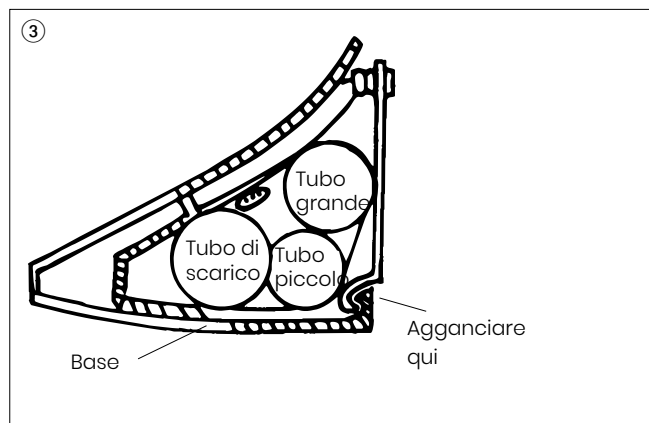
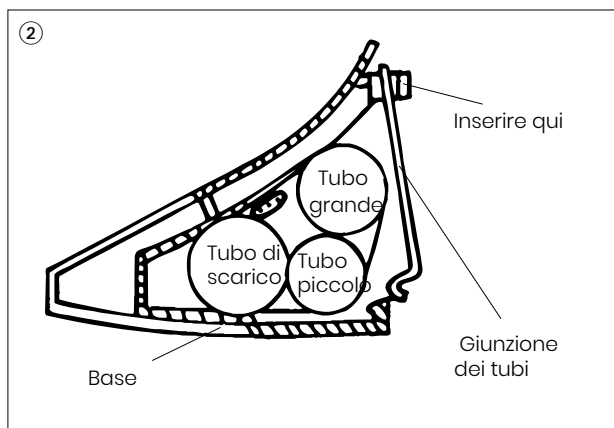
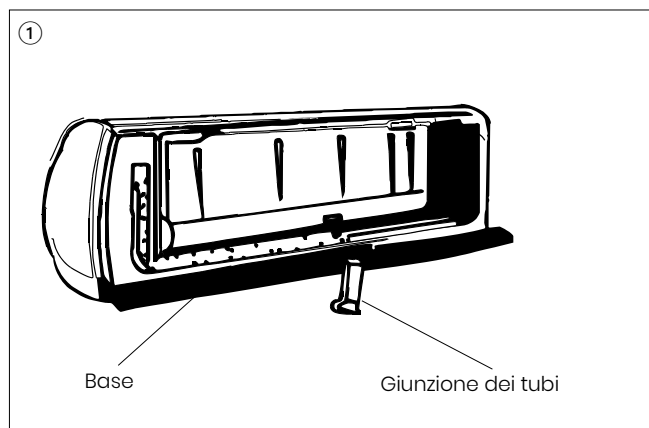
6.7 Posizionamento dei tubi e cavi

Il cavo elettrico e il tubo di scarico condensa devono essere fissati insieme al tubo per il refrigerante, usando il del nastro protettivo.



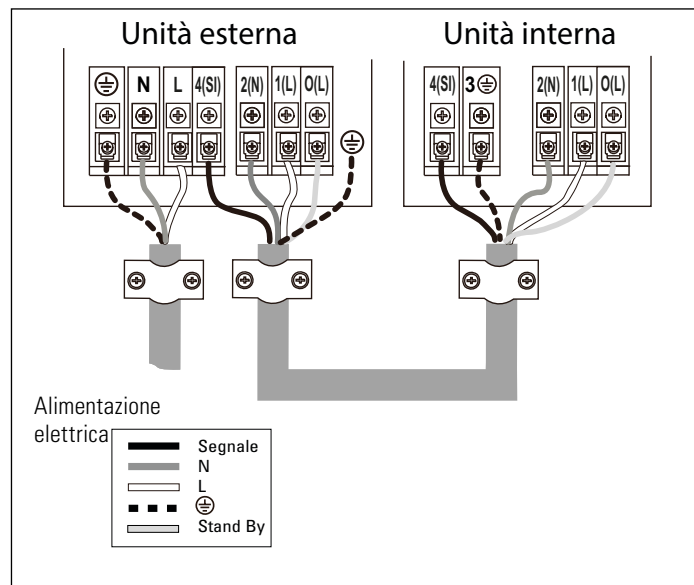
- Prevedere l'uso di una guaina di protezione dei cavi esposti all'esterno.
- È consigliabile predisporre i cavi con un percorso antigoccia onde evitare possibili infiltrazioni d'acqua nell'unità esterna.
- Unire il cavo elettrico di collegamento delle due unità alle tubazioni refrigeranti e avvolgerle 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.

Bloccare le tubazioni di refrigerante, scarico condensa e cavi elettrici come indicato nelle seguenti immagini



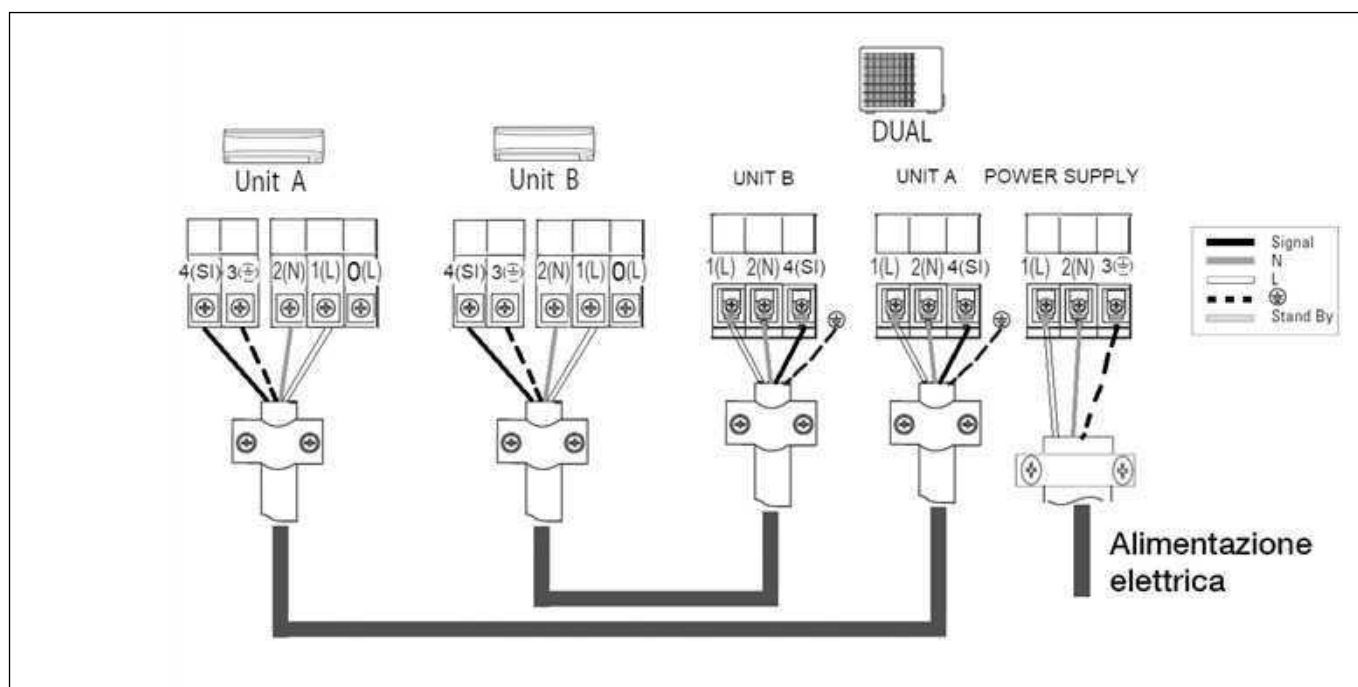
6.8 Collegamenti Unità single, Dual, Trial, e Quadrial

Collegamenti unità Wall monosplit

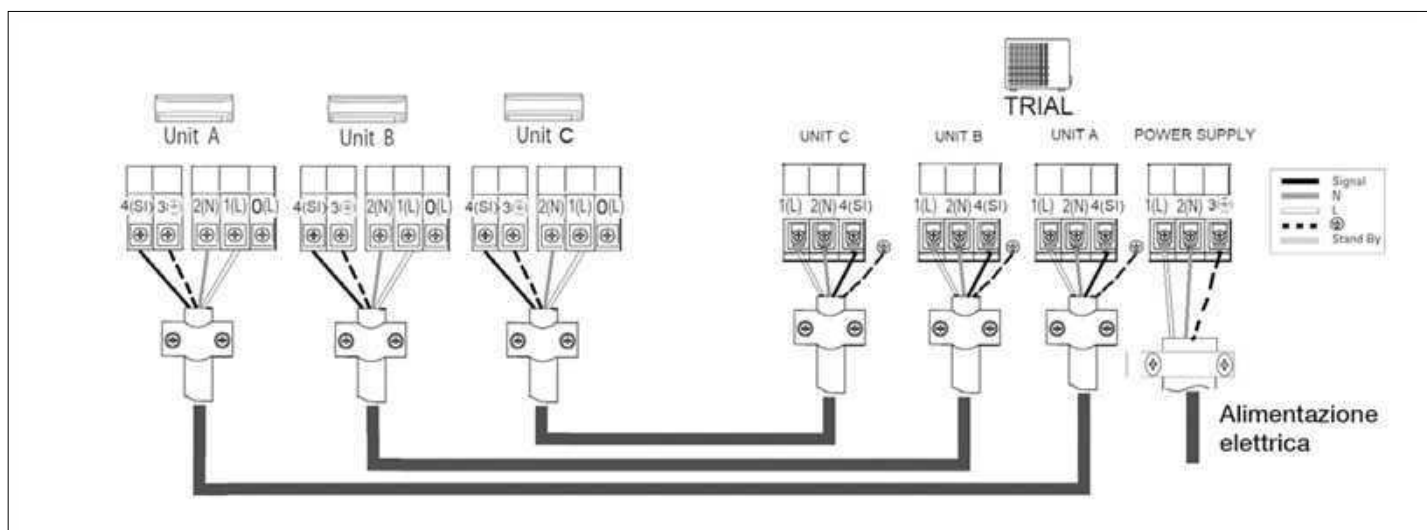


- A. Inserire la giunzione del tubo nella fessura.
B. Premere per agganciare la giunzione del tubo nella base.

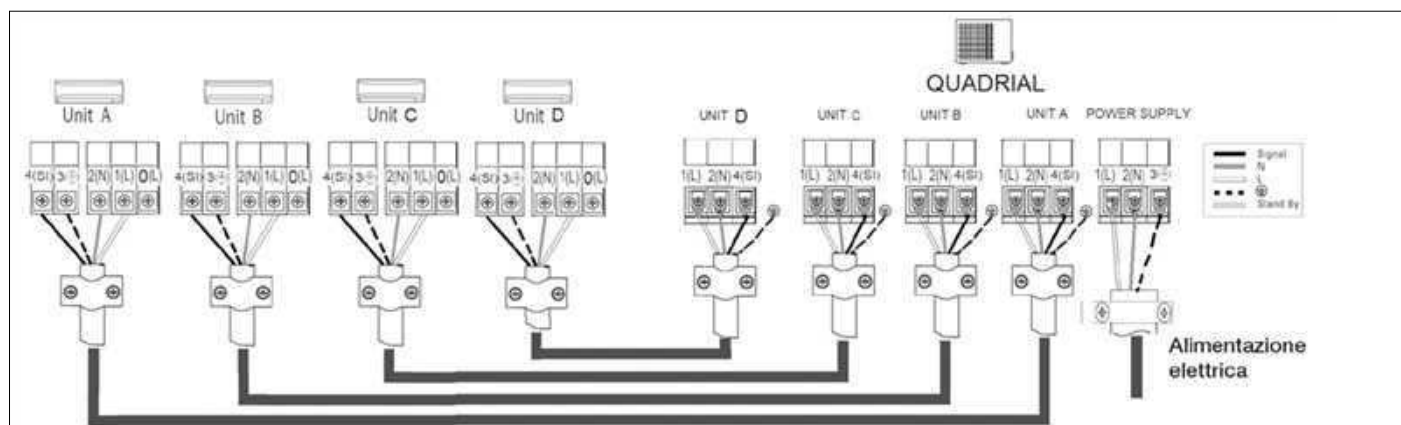
Collegamenti Unità DUAL



Collegamenti Unità TRIAL



Collegamenti Unità QUADRIAL



7.1 Telecomando ad infrarossi

Questo telecomando trasmette i segnali di comando al sistema.

SMART

Per avviare la modalità di funzionamento automatico dell'unità.

POWER

Questo pulsante mette in funzione l'apparecchio, se collegato elettricamente, o ne arresta il funzionamento, se acceso.

SUPER

Per attivare o disattivare il riscaldamento/raffreddamento veloce. Se attivato in raffreddamento, l'unità funzionerà ad alta velocità di ventilazione con temperatura di set 16° C; in riscaldamento l'unità funzionerà ad alta velocità di ventilazione con temperatura di set 30° C.

IFEEL

Per impostare il funzionamento in modalità IFEEL. Premendolo una volta, si attiverà la funzione IFEEL. Premendolo nuovamente, si disattiverà la funzione IFEEL.



SWING

Per attivare o arrestare l'oscillazione del deflettore di regolazione verticale e impostarne il flusso d'aria verso l'alto o il basso, secondo le proprie preferenze.

CLOCK

Utilizzato per impostare l'orario attuale.

QUIET

Utilizzato per impostare o annullare la funzione Quiet Mode. Quando il condizionatore è in standby, e la modalità del telecomando è in raffreddamento o deumidificazione (eccetto la modalità Super), premere questo pulsante per circa 5 secondi una volta per avviare la modalità PULIZIA poi l'indicatore  verrà visualizzato sullo schermo LCD.

TEMP + -

Per regolare la temperatura della stanza, il temporizzatore, oppure l'ora attuale.

MODE

Premere questo pulsante per selezionare le modalità di funzionamento.

FAN

Per regolare le velocità del ventilatore tra alta, media, bassa.

SLEEP

Per impostare o annullare il funzionamento della modalità sleep.



SWING

Per attivare o arrestare l'oscillazione del deflettore di regolazione orizzontale e impostarne il flusso d'aria verso destra o sinistra, secondo le proprie preferenze.

TIMER ON

Per impostare o annullare il funzionamento del temporizzatore.

TIMER OFF

Per impostare o annullare il funzionamento del temporizzatore.

ECONOMY

Per impostare o annullare la modalità Basso consumo.

DIMMER

Premendo questo pulsante, tutte le visualizzazioni relative all'unità interna saranno disattivate. Premere un tasto qualsiasi per ripristinarle.

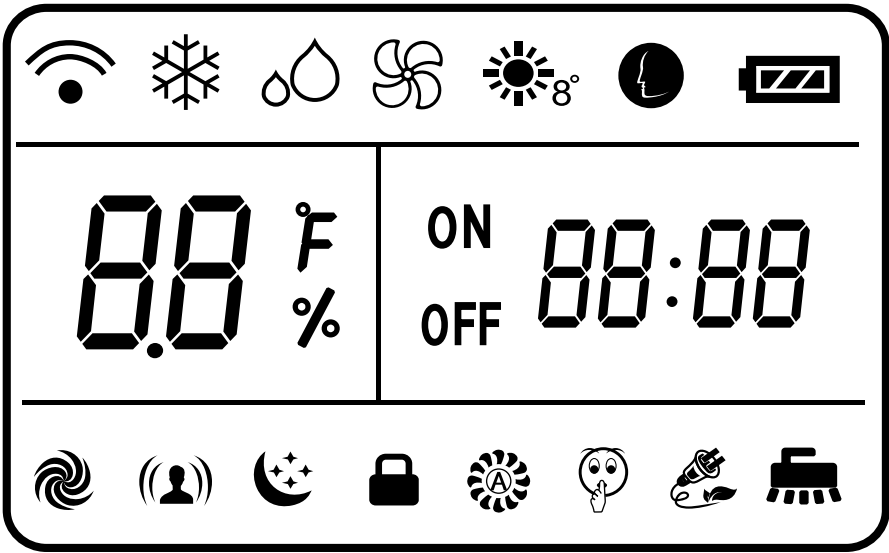
 +  **BLOCCO**

Utilizzato per avviare o arrestare la modalità BLOCCO

 +  **MANTENIMENTO 8°C**

Utilizzato per avviare o arrestare la modalità mantenimento 8 °C

Simboli delle indicazioni sul display LCD:

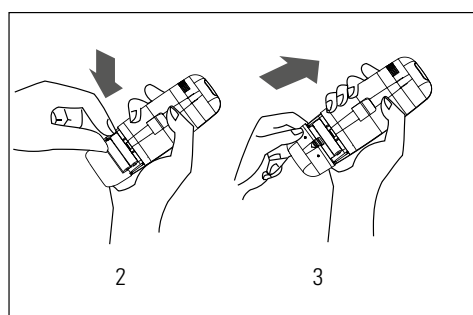
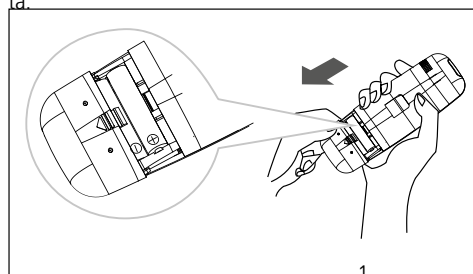


Indicatore di raffreddamento	Ventilazione ad alta velocità	Indicatore Modalità sleep4	Trasmissione del segnale
Indicatore del deumidificatore	Ventilazione a media velocità	Indicatore Lock (Blocco)	Indicatore di carica della batteria
Indicatore di funzionamento esclusivo del ventilatore	Ventilazione a bassa velocità	Indicatore Silenzioso	ON 88:88 Display d'impostazione del timer OFF 88:88 Display dell'orario attuale
Indicatore del riscaldamento	Ventilatore a velocità inferiore	Indicatore della modalità Smart	88 °C Mostra la temperatura
Indicatore di mantenimento 8 °C	Indicatore Modalità sleep1	Indicatore basso consumo	% Indicatore controllo potenza (non disponibile)
Velocità del ventilatore automatica	Indicatore Modalità sleep2	Indicatore della modalità super	Indicatore di Pulizia
Ventilazione alla velocità più alta	Indicatore Modalità sleep3	Ifeel	

Nota: Ogni modalità e le sue relative funzioni saranno successivamente specificate nelle pagine seguenti.

Come inserire le batterie

- 1 - Aprire il coperchio del vano della batteria osservando la direzione della freccia.
- 2 - Inserire le batterie nuove verificandone la corretta polarità.
- 3 - Rimontare il coperchio slittando il suo retro nella posizione desiderata.

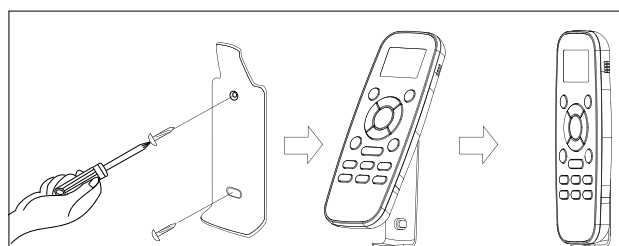
**Nota:**

Utilizzare le 2 batterie LR03 AAA (1,5volt). Non utilizzare mai batterie usate o batterie ricaricabili. Sostituire le batterie con le nuove dello stesso tipo quando il display diventa scuro.

- Togliere le batterie dal telecomando quando il climatizzatore non viene usato per lunghi periodi

Conservazione e precauzioni per l'uso del telecomando

Il telecomando può essere riposto in un supporto montato a parete.

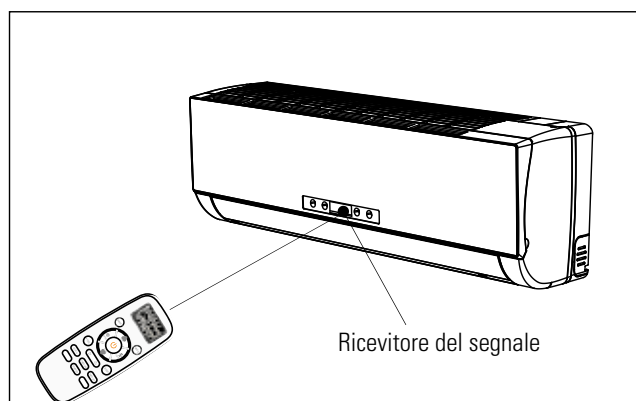


Nota: Se attiva la funzione iFEEL verificare che il telecomando, posizionato sul supporto, comunichi correttamente con l'unità interna.

Come usare il telecomando e avviare il climatizzatore

Per utilizzare il condizionatore indirizzare il telecomando verso il ricevitore del segnale. premere il Pulsante  ON/OFF l'indicatore di funzionamento dell'unità interna si accende.

Il segnale sarà captato ad una distanza massima di 7 metri.

**! AVVERTENZE**

Evitare qualsiasi ostacolo tra telecomando e ricevitore dell'unità interna. Il telecomando non deve essere:

- Bagnato
- Fatto cadere
- Lasciato alla diretta esposizione della luce del sole
- Lasciato vicino a fonti di calore

Lampade fluorescenti o cordless potrebbero disturbare il segnale del telecomando, in questo caso avvicinarsi all'unità interna.

L'invio del segnale al climatizzatore avviene automaticamente, sentirete un segnale acustico e sul display del telecomando comparirà momentaneamente il simbolo .

Attenzione

A salvaguardia del corretto funzionamento del compressore è previsto che

- Una volta arrestato, non potrà ripartire prima di 3 minuti.
- Una volta avviato, funzionerà per almeno 6 minuti (a meno che l'unità non venga spenta)
- Cambiando le modalità durante il funzionamento può accadere che l'unità non risponda immediatamente. Si prega di attendere 3 minuti.
- Durante la funzione di riscaldamento, è attivo un sistema di prevenzione delle correnti fredde. Dopo 2-5 minuti lo scambiatore di calore interno inizierà ad azionare la ventola e la temperatura inizierà ad aumentare.
- Si prega di attendere 3 minuti prima di riavviare l'unità.

Modelli: Dual / Trial / Quadrial

Le unità interne devono essere poste in funzione tutte nella medesima modalità di funzionamento o in modalità compatibile secondo la tabella sottostante

	Raffreddamento / Cooling	Deumidificazione / Dry	Riscaldamento / Heating	Ventilazione / Fan
Raffreddamento / Cooling	✓	✓	X	✓
Deumidificazione / Dry	✓	✓	X	✓
Riscaldamento / Heating	X	X	✓	X
Ventilazione / Fan	✓	✓	X	✓

✓= Normale

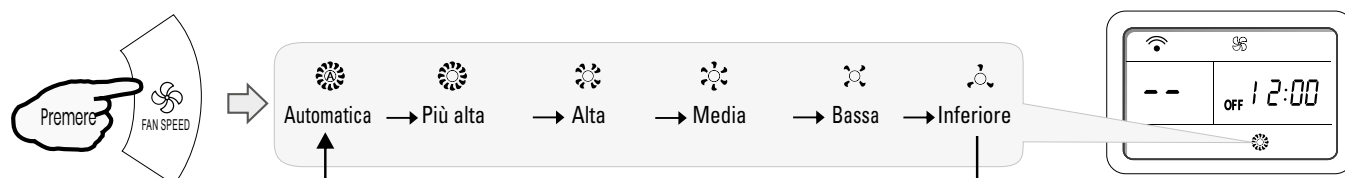
X= Interferenza

L'unità esterna funziona sempre con la modalità della prima unità interna accesa. Se una successiva unità interna viene impostata in una modalità che interferisce con la prima, l'unità che ha provocato l'interferenza verrà automaticamente spenta.

8.1 Funzionamento in ventilazione FAN ONLY

- ① Premendo il pulsante **MODE** selezionare il modo di funzionamento  **FAN ONLY**.
Il climatizzatore ricircola l'aria ambiente senza riscaldarla o raffreddarla.

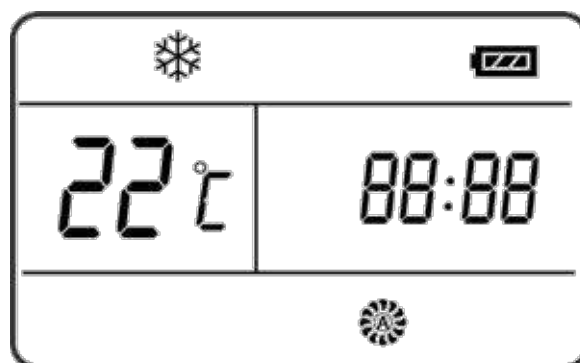
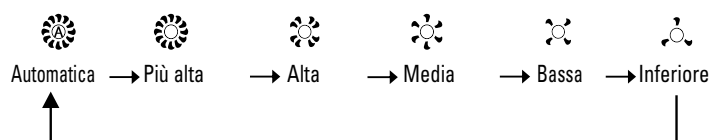
Premere il pulsante  **FAN SPEED** **Risultato:** La velocità del ventilatore ne risulta cambiata in sequenza.



In modalità "FAN ONLY", la voce "AUTO" non è disponibile. Nella modalità deumidificazione DRY, la velocità viene impostata automaticamente in AUTOMATICA e in tale caso il pulsante FAN non è attivo.

8.2 Funzionamento in raffreddamento COOL

- ① Premendo il pulsante **MODE** selezionare il modo di funzionamento **COOL** .
- ② Con i pulsanti  **TEMP**  **TEMP** impostare la temperatura desiderata nell'ambiente (16÷30 °C). La temperatura può essere impostata di grado in grado.
- ③ Premendo il pulsante  **FAN SPEED** selezionare la velocità desiderata del ventilatore:



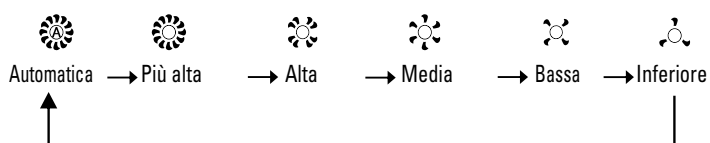
Nota: la velocità varia anche in relazione alla temperatura impostata. Il climatizzatore modula automaticamente la frequenza del compressore per mantenere la temperatura impostata. Se il condizionatore rimane in funzione per lunghi periodi con umidità elevata può presentare delle gocce di condensa sulla superficie.

Protezione anti-ghiacciamento

Nel caso intervenga la protezione antighiacciamento dello scambiatore dell'unità interna, l'unità esterna si ferma, mentre la ventola dell'unità interna continua a girare in base alla velocità impostata.

8.3 Funzionamento in riscaldamento HEAT

- 1 Premendo il pulsante **MODE** selezionare il modo di funzionamento  **HEAT**
- 2 Con i pulsanti  **TEMP** impostare la temperatura desiderata nell'ambiente (16÷30 °C).
La temperatura può essere impostata di grado in grado.
- 3 Premendo il pulsante  **FAN SPEED** selezionare la velocità desiderata del ventilatore:



Nota: la velocità varia anche in relazione alla temperatura impostata

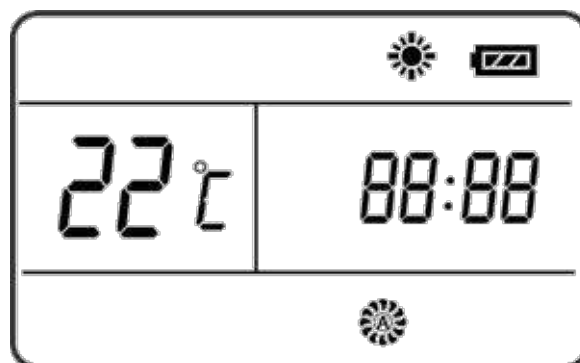
Nota:

Il climatizzatore modula automaticamente la frequenza del compressore per mantenere la temperatura impostata.

Protezione anti aria fredda

Il funzionamento del ventilatore interno è legato alla temperatura dello scambiatore dell'unità interna per cui:

- Il ventilatore dell'unità interna comincerà a girare solo qualche minuto dopo l'avviamento dell'unità esterna, quando lo scambiatore sarà caldo.
- Il ventilatore dell'unità interna continuerà a girare ancora per qualche minuto dopo l'arresto dell'unità esterna, finché la lo scambiatore si sarà raffreddato.



Sbrinamento automatico regolato dal microprocessore

- Quando il climatizzatore viene utilizzato in modo Riscaldamento in condizioni esterne di bassa temperatura ed umidità elevata, sull'unità esterna si accumula brina che riduce le prestazioni del climatizzatore.
- Allo scopo di prevenire questa riduzione delle prestazioni, il climatizzatore è dotato d'un sistema di sbrinamento automatico regolato dal microprocessore. Quando si accumula brina, il climatizzatore si arresta temporaneamente ed effettua rapidamente l'operazione di sbrinamento (di durata compresa tra 2 e 10 minuti).

Durante lo sbrinamento lampeggia il simbolo  sul display dell'unità interna.

Attenzione

Durante lo sbrinamento i ventilatori dell'unità interna ed esterna si fermano e può uscire del vapore dall'unità esterna. Questo è dovuto allo sbrinamento, non è un malfunzionamento.

8.4 Funzionamento in deumidificazione DRY

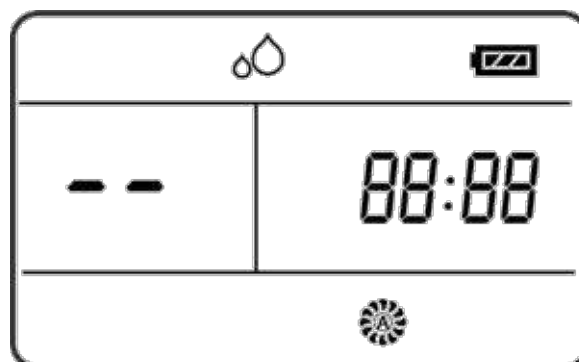
- 1 Premendo il pulsante **MODE** selezionare il modo di funzionamento  **DRY**
- 2 Rispetto alla temperatura di set (Tset) visualizzata, selezionando la modalità DRY è possibile innalzare od abbassare la Tset di ulteriori 7°C.

La velocità del ventilatore interno è impostata automaticamente in AUTOMATICA, il pulsante FAN SPEED non è attivo.

Nota

Il climatizzatore modula automaticamente la frequenza del compressore per mantenere la temperatura impostata.

Se il condizionatore rimane in funzione per lunghi periodi con umidità elevata può presentare delle gocce di condensa sulla superficie.



8.5 Funzionamento in automatico SMART (AUTO)

- ❶ Selezionare il pulsante  **SMART**

In AUTO il climatizzatore sceglie automaticamente il modo di funzionamento e la temperatura di set in relazione alla temperatura ambiente.

Temperatura interna	Modalità di funzionamento	Temperatura desiderata
21°C o più bassa	Riscaldamento	22°C
21 °C - 23 °C	Sola ventilazione	-
23 °C - 26 °C	Deumidificazione	la temperatura della camera diminuisce di 2°C dopo un funzionamento di 3 minuti
superiore a 26 °C	Raffreddamento	26 °C

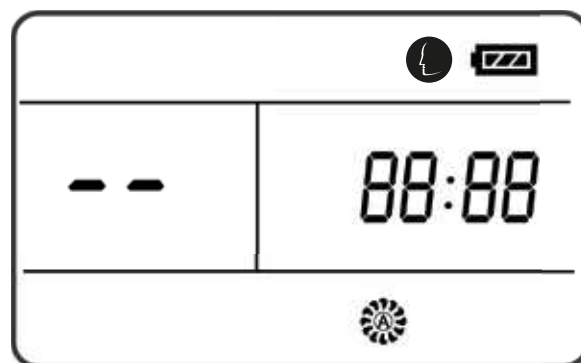
- ❷ Con i pulsanti   **TEMP** è comunque possibile aumentare o diminuire la temperatura di set di 7°C se non è ancora ottimale.

- ❸ Premendo il pulsante  selezionare la posizione dei deflettori desiderata.

- ❹ Premendo il pulsante  **FAN SPEED** selezionare la velocità desiderata del ventilatore

Il pulsante SMART non funziona nella modalità SUPER.

Il pulsante ECONOMY non funziona nella modalità SMART.

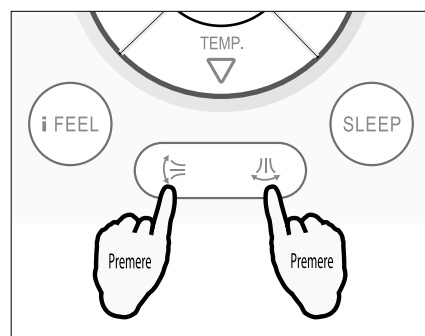


8.6 Regolazione della direzione del flusso dell'aria

Il flusso verticale (flusso orizzontale) viene regolato automaticamente in base alla modalità impostata:

Modalità di funzionamento	Direzione del flusso d'aria
raffreddamento, Deumidificatore	Orizzontale
Riscaldamento, sola ventilazione	Verso il basso

La direzione del flusso d'aria può anche essere regolata secondo le proprie preferenze premendo il pulsante  del telecomando.



Controllo del FLUSSO D'ARIA VERTICALE (con il telecomando)

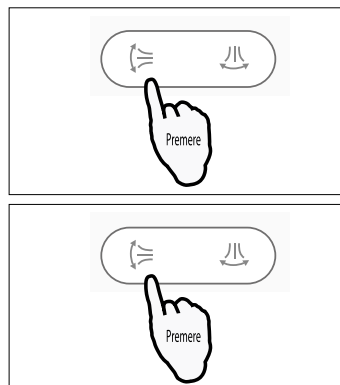
Con il telecomando è possibile impostare l'angolazione del flusso d'aria desiderata.

1 Premendo il pulsante

Il deflettore del flusso d'aria **verticale** oscillerà automaticamente verso l'alto e verso il basso.

2 Premendo di nuovo il pulsante

Il deflettore rimane fisso nella posizione desiderata.

**Controllo del FLUSSO D'ARIA ORRIZONTALE (con il telecomando)**

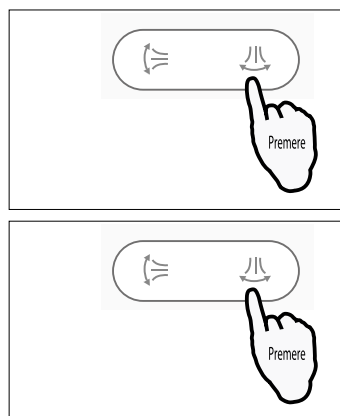
Con il telecomando è possibile definire l'angolazione del flusso d'aria desiderata.

1 Premendo il pulsante

Il deflettore del flusso d'aria **orizzontale** oscillerà automaticamente verso destra e verso sinistra.

2 Premendo di nuovo il pulsante

Il deflettore rimane fisso nella posizione desiderata.

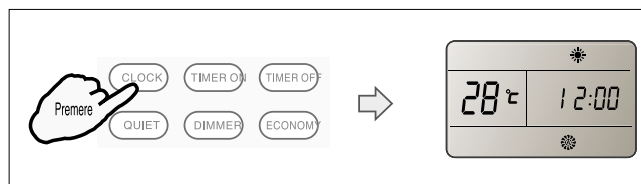


Non azionare mai il deflettore verticale a mano, altrimenti potrebbe causarne il malfunzionamento. Nel caso ciò accada, arrestare prima l'unità interna, quindi disattivare e riattivare l'alimentazione elettrica.

Si consiglia di non inclinare il deflettore verticale verso il basso per molto tempo durante le modalità di RAFFREDDAMENTO o DEUMIDIFICATORE per evitare che l'acqua condensata goccioli dal drenaggio.

8.7 Come impostare l'ora corrente

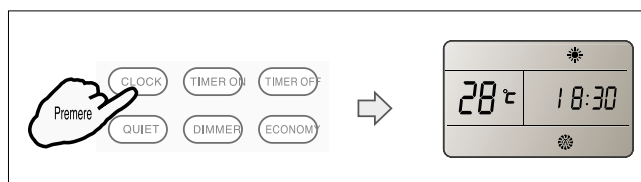
- 1 Premere il pulsante 
Risultato: L'orario lampeggia sul display



- 2 Premere i pulsanti  
Risultato: Aumento o diminuzione di 1 minuto ad ogni pressione del pulsante. Premendo il pulsante per un secondo e mezzo il tempo aumenta o diminuisce di 10 minuti.
Premendo il pulsante a lungo si aumenta o diminuisce di 1 ora.



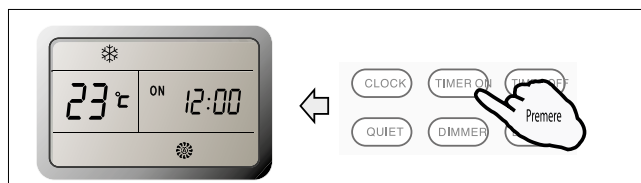
- 3 Premere il pulsante 
Risultato: Tempo effettivo impostato



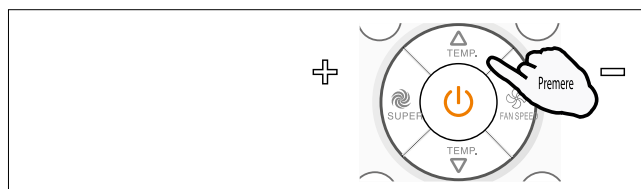
8.8 Programmazione del Timer

Accensione programma del climatizzatore

- 1 Premere il pulsante  una volta
Risultato: ON 12:00 lampeggia sul display.

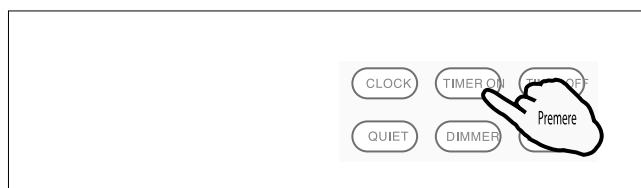


- 2 Premere i pulsanti  
Risultato: Aumento o diminuzione di 1 minuto ad ogni pressione del pulsante. Premendo il pulsante per un secondo e mezzo il tempo aumenta o diminuisce di 10 minuti.
Premendo il pulsante a lungo si aumenta o diminuisce di 1 ora.



- 3 Una volta comparso sul display LCD, l'orario al quale si desidera far accendere l'unità premere il pulsante  per confermarlo.

Risultato: Si avvertirà un segnale acustico "Bip"
"ON" smetterà di lampeggiare e rimane visibile.
L'indicatore del TIMER dell'unità interna si accende.(non valida per alcuni modelli).

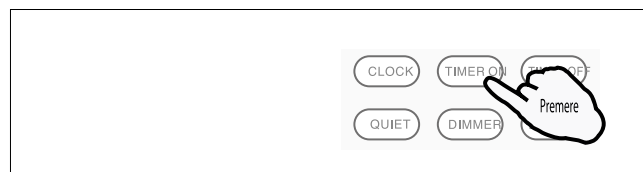
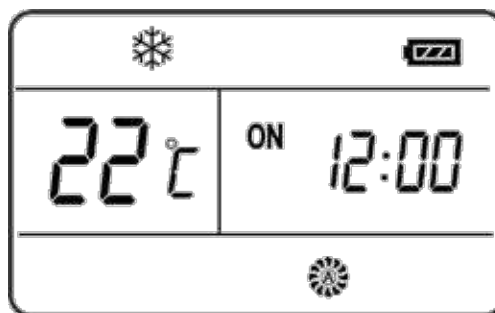


- 4 Sul telecomando, dopo una visualizzazione di 5 secondi del temporizzatore impostato, verrà visualizzato nuovamente l'orologio.

Come annullare il TIMER ON

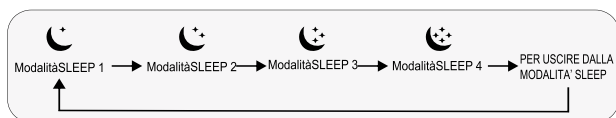
- 1 Premere di nuovo il pulsante **TIMER ON**
 Risultato: Un segnale acustico "bip" ne annuncerà l'annullamento e l'indicatore scomparirà dal display.

Nota: Allo stesso modo è semplice impostare il temporizzatore per lo SPEGNIMENTO AUTOMATICO TIMER OFF **TIMER OFF**, in modo che l'apparecchio si spenga all'ora desiderata.

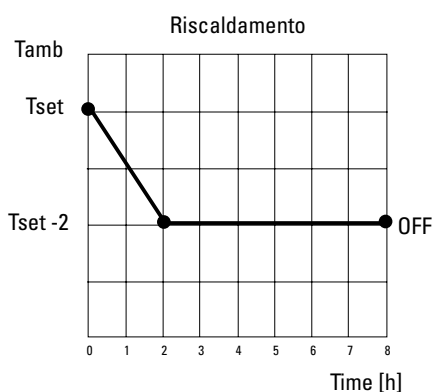
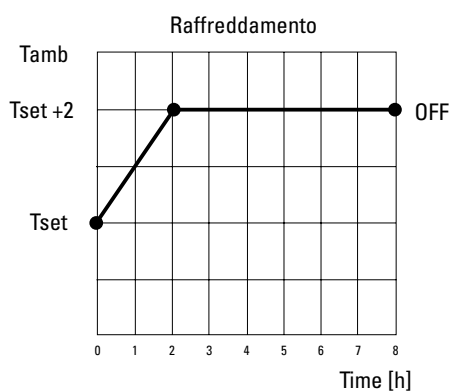


8.9 Funzione SLEEP

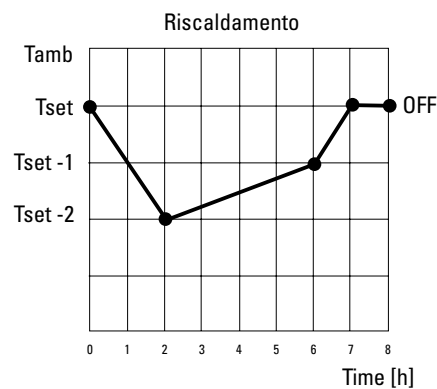
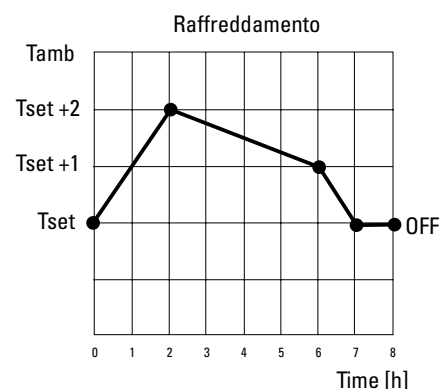
- 1 Premere il pulsante **SLEEP** più volte per selezionare una delle seguenti opzioni



MODALITÀ SLEEP 1

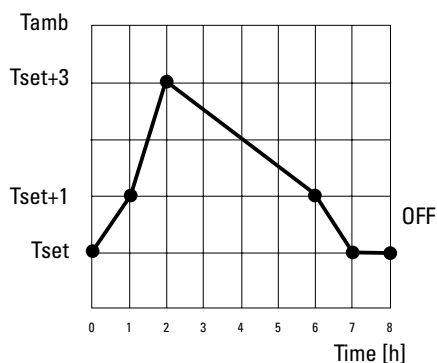


MODALITÀ SLEEP 2

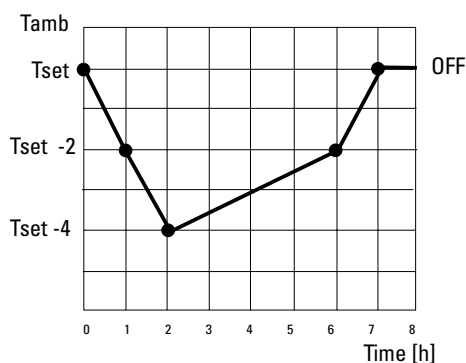


MODALITÀ SLEEP 3

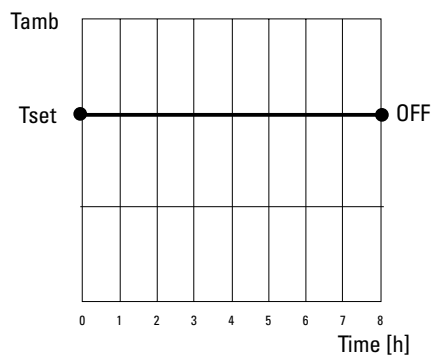
Raffreddamento



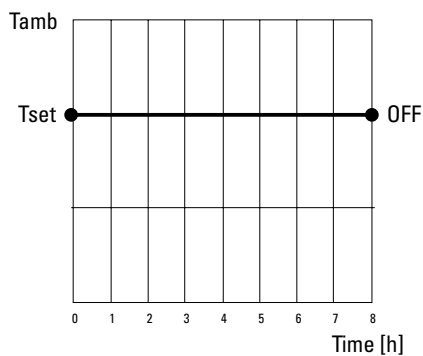
Riscaldamento

**MODALITÀ SLEEP 4**

Raffreddamento



Riscaldamento



Per annullare la modalità **SLEEP** premere uno tra i seguenti pulsanti:
SUPER, SMART, MODE, SLEEP e **FAN**.

Il condizionatore si spegne automaticamente dopo aver funzionato per 8 ore.

La velocità del ventilatore si imposta automaticamente come bassa.

La funzione SLEEP è attivabile in modalità HEAT, COOL e DRY.

Non attivabile in modalità FAN.

8.10 Funzione SUPER

La modalità SUPER viene utilizzata per avviare o interrompere il raffreddamento o il riscaldamento rapido. Nella modalità SUPER, l'indicatore super verrà visualizzato sullo schermo LCD.

La modalità SUPER può essere impostata quando l'apparecchio è in funzione o collegato all'alimentazione.

Nella modalità SUPER è possibile impostare la temperatura, la direzione del flusso d'aria o il timer.

Come impostare la modalità SUPER?

- 1 Premendo il pulsante  in modalità cooling (raffreddamento), dry (deumidificatore) o fan only (solo ventilatore).

La temperatura si imposta automaticamente ai 16 °C, ed il ventilatore funziona ad alta velocità.

- 2 Premendo il pulsante  durante la modalità riscaldamento.

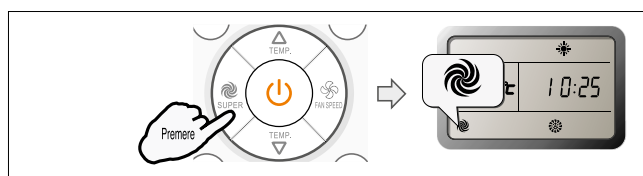
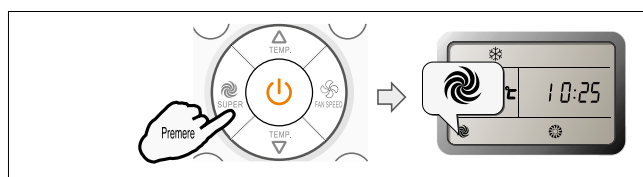
La temperatura si imposta automaticamente ai 30 °C. ed il ventilatore funziona ad alta velocità.

Premere un tasto qualsiasi tra SUPER, MODE, FAN, ON/OFF per uscire dalla modalità SUPER.

Il pulsante SMART non è disponibile in modalità SUPER.

Il pulsante ECONOMY non è disponibile in modalità SUPER.

L'apparecchio continuerà a funzionare in modalità SUPER, se questa non viene disabilitata premendo uno qualsiasi dei tasti di cui sopra.

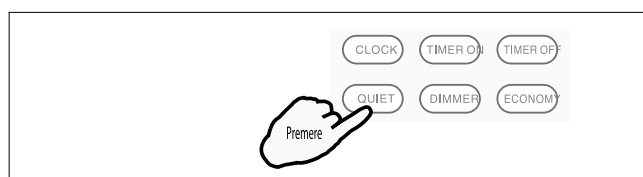


8.11 Funzione QUIET

- 1 Premere il pulsante QUIET .

In questa modalità il condizionatore funzionerà con una bassa emissione di rumore.

- 1 Premere un tasto qualsiasi tra MODE, FAN, SMART, SUPER per annullare la modalità QUIET.

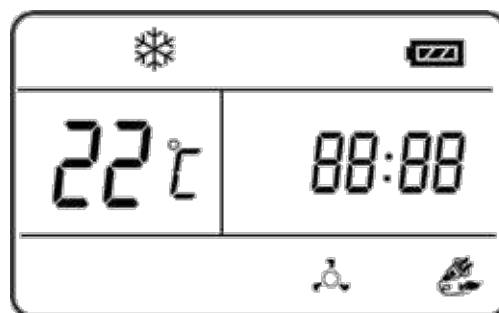


8.12 Funzione ECONOMY

In questa modalità, il condizionatore funzionerà a basso consumo energetico.

Il pulsante ECONOMY è inefficace in modalità SMART e SUPER.

Premere uno tra i pulsanti ON/OFF, MODE, TEMP ∇ , TEMP Δ , FAN, SLEEP, QUIET o ECONOMY per annullare la modalità ECONOMY.



8.13 Funzione iFEEL

Il sensore di temperatura incorporato nel telecomando è attivato. Questo sensore è in grado di rilevare la temperatura circostante e trasmettere il segnale all'unità interna, la quale è in grado di regolare automaticamente la temperatura per il comfort ideale.

- 1 Premere il pulsante  una volta.

Il simbolo apparirà nel display e la funzione iFEEL verrà attivata.

Nota:

Si consiglia di posizionare il telecomando in un luogo in cui l'unità interna riceva facilmente il segnale.



Per annullare la modalità iFEEL

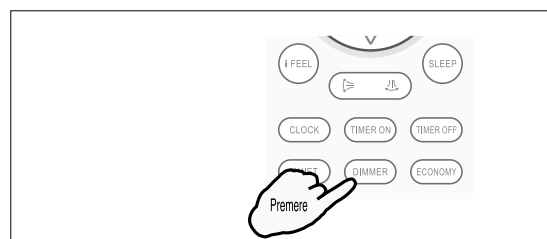
- 1 Premere nuovamente il pulsante  una volta.

Il simbolo scomparirà dal display e la funzione iFEEL verrà disattivata.



8.14 Funzione DIMMER

Premere sul telecomando il pulsante DIMMER per accendere o spegnere il display e le spie sul pannello frontale.



8.15 Funzione BLOCCO TASTI

Come impostare il BLOCCO?

Premere i pulsanti  e  contemporaneamente per 2 secondi per iniziare la modalità BLOCCO.

L'indicatore del blocco  appare sul display

Come annullare il BLOCCO?

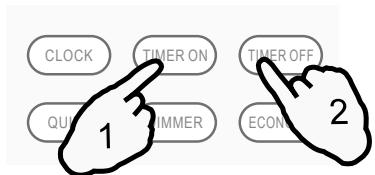
Premere i pulsanti  e  contemporaneamente per 2 secondi per arrestare la modalità BLOCCO

L'indicatore del blocco  scompare sul display

Tenere premuto contemporaneamente per 2 secondi



Tenere premuto contemporaneamente per 2 secondi



8.16 Funzione di AUTORESTART

Il condizionatore dispone di una funzione di riaccensione automatica.

Nel caso di un'improvvisa interruzione di alimentazione il climatizzatore riprenderà a funzionare con le stesse impostazioni precedenti all'interruzione.

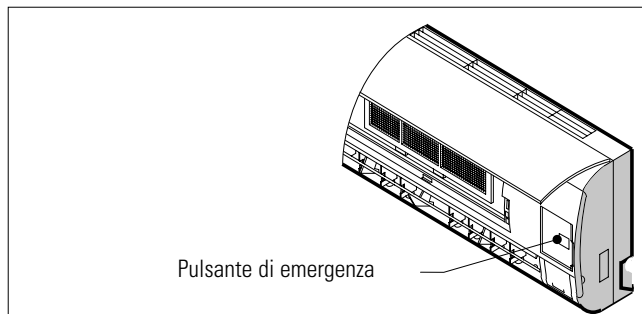
8.17 Funzione di RISERVA

Pulsante di emergenza

ON / OFF Premere questo pulsante per avviare o arrestare il funzionamento del Climatizzatore in mancanza o in caso di malfunzionamento del telecomando.

Se l'unità è spenta, premendo per 5 secondi il pulsante ON/OFF l'unità si accende in modalità raffreddamento e la temperatura si imposta automaticamente a 16 °C.

Per spegnerla premere il pulsante ON/OFF



8.18 Funzione mantenimento 8 °C

Nella modalità mantenimento 8 °C, la velocità del ventilatore è impostata automaticamente su "AUTO."

Come impostare la modalità mantenimento 8 °C?

Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per 2 secondi nella modalità di riscaldamento.

Risultato: Si avvierà la modalità mantenimento 8 °C.

Come annullare la modalità mantenimento 8 °C?

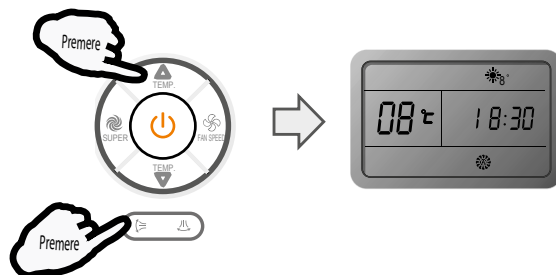
Premere qualsiasi pulsante tranne   e  

Risultato: Il simbolo  scompare e la modalità mantenimento 8°C sarà annullata.

Nota:

nella modalità mantenimento 8 °C la temperatura predefinita è impostata a 8° C.

La modalità mantenimento 8 °C può essere impostata solo quando il condizionatore d'aria funziona in modalità di riscaldamento.

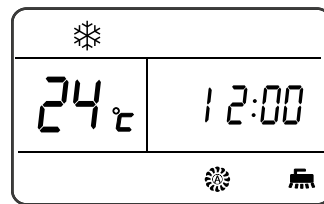


8.19 Funzione pulizia

Modalità pulizia

Quando il condizionatore d'aria è in standby, e la modalità del telecomando è in raffreddamento COOL o deumidificazione DRY, premere il pulsante **QUIET** per 5 secondi una volta per avviare la modalità Clean, quindi l'indicatore  verrà visualizzato sull' LCD.

- La modalità Pulizia è inefficace in modalità SUPER.
- Premere ON/OFF o il tasto SMART o MODE per uscire dalla modalità Pulizia, poi l'indicatore  scomparirà.
- Dopo la fine del processo di pulizia, il condizionatore d'aria tornerà a raffreddare o togliere l'umidità come preimpostato, mentre l'indicatore  sul telecomando verrà visualizzato per circa 30 minuti



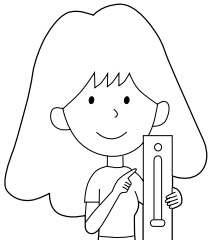
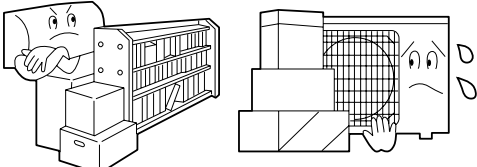
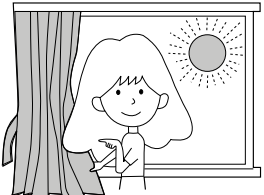
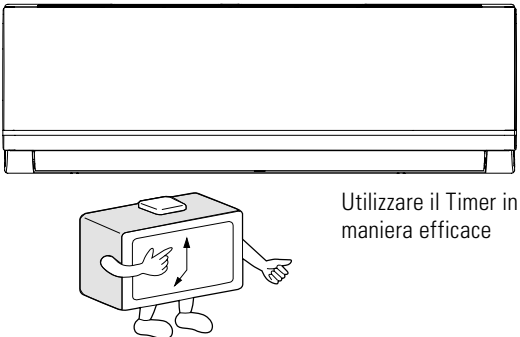
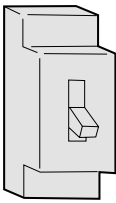
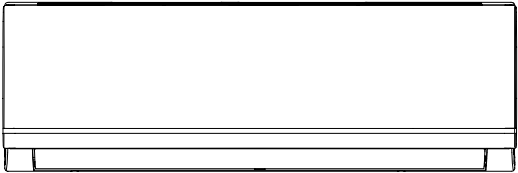
8.20 Consigli per l'utente

Rendimento in modalità riscaldamento

- Questo climatizzatore è dotato di un sistema di riscaldamento di tipo a pompa di calore, sottrae il calore dell'aria esterna, con l'aiuto del refrigerante, per riscaldare l'ambiente interno. Pertanto la capacità di riscaldamento del climatizzatore diminuisce con il calo della temperatura esterna. Quando la capacità di riscaldamento non è più sufficiente si raccomanda di utilizzare un altro sistema di riscaldamento congiuntamente al climatizzatore.
- Dato che il climatizzatore di tipo a pompa di calore utilizza la circolazione d'aria calda per riscaldare l'intero spazio di una stanza, a volte occorre tempo prima che si alzi la temperatura della stanza dopo l'accensione.

9. MANUTENZIONE DEL CLIMATIZZATORE

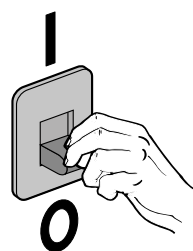
Per un uso corretto del climatizzatore

Impostare la temperatura ambiente in modo adeguato  Temperatura adeguata	Non collocare ostacoli davanti alle griglie di aspirazione e di uscita 
Chiudere porte e finestre durante il funzionamento in modalità Raffreddamento  In modalità Raffreddamento, impedire che il sole entri direttamente nella stanza utilizzando tende o persiane	 Utilizzare il Timer in maniera efficace
Se il climatizzatore non viene usato per un lungo periodo di tempo, staccare l'alimentazione elettrica tramite l'apposito interruttore a monte dell'impianto (non fornito)  OFF	 Utilizzare i deflettori in maniera efficace

Attenzione!

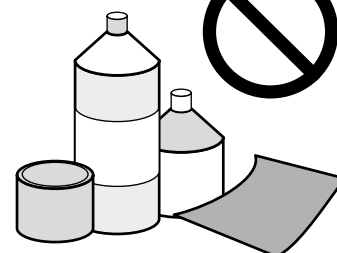
Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite dopo aver tolto l'alimentazione elettrica al climatizzatore.

Spegnere il condizionatore prima con il telecomando e poi scollegare l'alimentazione elettrica.



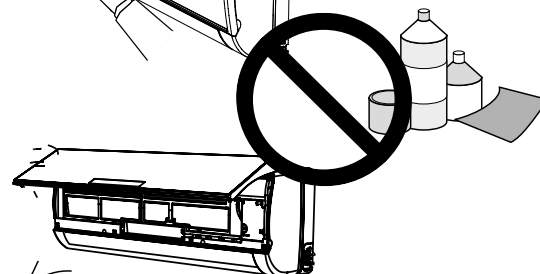
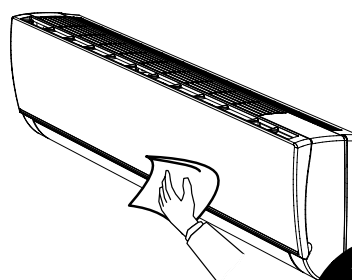
9.1 Pulizia del telecomando

- Per pulire il telecomando utilizzare un panno asciutto, non utilizzate prodotti per la pulizia dei vetri o detersivi.



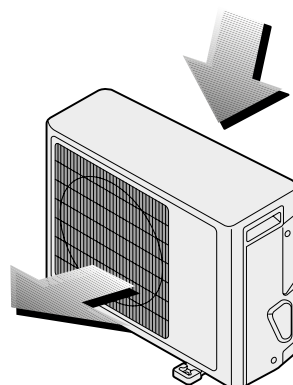
9.2 Pulizia dell'unità interna

- Usare un panno imbevuto moderatamente con acqua e detersivo neutro ad una temperatura massima di 40 °C.
- Asciugare con un panno morbido.
- Non usare benzina, solventi chimici, polveri detersivi e/o abrasivi, lucidanti per mobili, panni ruvidi o carta vetrata.
- L'insetticida potrebbe danneggiare l'unità.
- Non utilizzare spray infiammabili come vernice o lacca per capelli vicino al condizionatore.
- Non spruzzare mai l'acqua verso l'unità interna



9.3 Pulizia dell'unità esterna

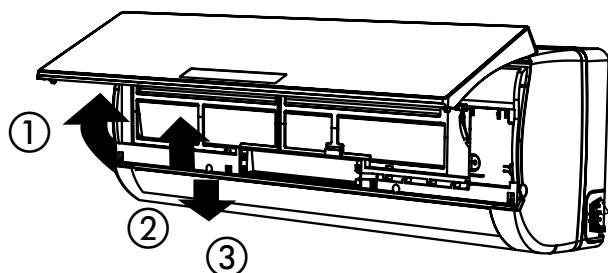
- La pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita periodicamente e all'inizio della stagione di utilizzo del climatizzatore.
- Pulire l'unità esterna e le griglie di entrata e uscita aria, asportando gli eventuali corpi che possono limitare la libera circolazione dell'aria.



9.4 Pulizia dei filtri dell'unità interna

Un filtro d'aria ostruito può ridurre l'efficienza dell'unità e costituire anche un pericolo per la vostra salute. Assicurarsi di pulire il filtro ogni qual volta sia necessario.

- 1 Arrestare l'apparecchio, spegnere l'alimentazione e rimuovere il filtro dell'aria.



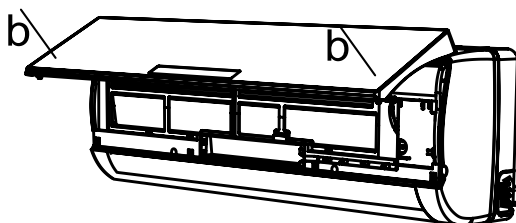
- 1 Aprire il pannello frontale
- 2 Premere leggermente la maniglia del filtro dalla parte anteriore
- 3 Afferrare la maniglia e far slittare il filtro verso l'esterno

- 2 Pulire e rimontare il filtro d'aria (con l'aspirapolvere o, qualora sia molto sporco, lavarlo con acqua tiepida e lasciarlo asciugare all'ombra).



- 3 Chiudere di nuovo il pannello anteriore.

Rimontare e chiudere il pannello anteriore premendo verso il basso la posizione "b".



Pulire il filtro dell'aria ogni 2 settimane se il condizionatore è situato in un ambiente molto polveroso.

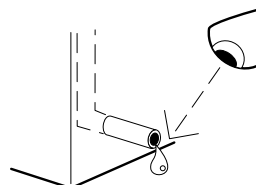
Nota:

È necessario pulire il filtro dell'aria ogni 100 ore di funzionamento

9.5 Verifica dello scarico dell'acqua di condensa

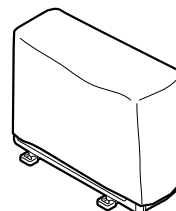
Nell'uso estivo del climatizzatore verificare il corretto drenaggio dell'acqua di condensazione dall'unità interna.

- Controllare la fuoriuscita di acqua dall'estremità del tubo di scarico condensa dopo 1 ora di funzionamento del climatizzatore.
- In caso di mancata fuoriuscita d'acqua, richiedere l'intervento del centro assistenza autorizzato per le dovute verifiche.



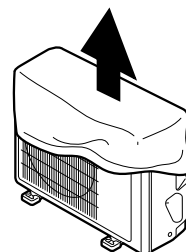
9.6 Prima di una lunga inattività del climatizzatore

- Spegner il climatizzatore e l'alimentazione elettrica generale.
- Rimuovere le batterie dal telecomando.
- Coprire l'unità esterna con idonea copertura protettiva.



9.7 Al riavvio del climatizzatore dopo una lunga inattività

- Rimuovere la copertura protettiva dall'unità esterna e verificarne la pulizia.
- Eseguire la pulizia dei filtri dell'unità interna.
- Inserire le batterie nel telecomando.
- Ridare l'alimentazione elettrica e accendere il climatizzatore dal telecomando.



9.8 Manutenzione straordinaria

9.8.1 Sanificazione

Ad ogni cambio di stagione (estate/inverno), o al riavvio dopo un lungo periodo di inattività, contattare il Servizio Assistenza e richiedere la sanificazione dell'unità interna.

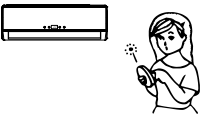
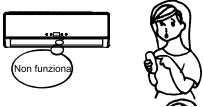
9.8.2 Controllo generale all'interno impianto

Ogni due anni richiedere al Servizio Assistenza anche un accurato controllo sul buon stato dell'intero impianto (elettrico, frigorifero, scarico condensa)

In particolari condizioni il climatizzatore può presentare anomalie di funzionamento che spesso sono apparenti o determinate da cause accidentali o, più spesso, banali.

Attenzione!

Prima di richiedere l'intervento del centro assistenza è consigliabile eseguire facili controlli sia per usufruire in continuazione e al meglio delle prestazioni del climatizzatore, sia per evitare inutili interventi di assistenza.

Difetto	Possibile causa
Il climatizzatore non si avvia.	- Il climatizzatore è alimentato elettricamente? - Ci sono errate impostazioni di funzione sul telecomando? - Il dispositivo di protezione è disattivato o il fusibile bruciato? - Il dispositivo di protezione potrebbe impedire il funzionamento, attendere 3 minuti e riavviare il condizionatore
Il climatizzatore non segnala con il "Beep" il ricevimento del segnale inviato dal telecomando?	- Qualcosa impedisce la ricezione del segnale infrarosso da parte del climatizzatore? (bisogna sentire un "beep").
Il display del telecomando si affievolisce all'invio di un comando.	- Le batterie del telecomando sono inserite correttamente? - Le batterie del telecomando sono scariche?
Nell'uso invernale la ventilazione interna parte in ritardo di alcuni minuti oppure si ferma improvvisamente e riparte dopo qualche tempo?	- È una situazione normale poiché il climatizzatore è dotato di un sensore termico inserito sulla batteria dell'unità interna che permette il funzionamento del ventilatore al raggiungimento di 38 °C.
Nell'uso invernale il ventilatore esterno gira per un paio di minuti anche se il climatizzatore è stato spento.	- La temperatura sul telecomando è impostata regolarmente? - I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati? - La griglia dell'unità esterna è intasata? - C'è qualche finestra aperta?
Il climatizzatore non raffredda a sufficienza?	- La temperatura sul telecomando è impostata regolarmente? - I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati? - La griglia dell'unità esterna è intasata? - C'è qualche finestra aperta?
L'unità interna del climatizzatore presenta superfici con condensa specialmente in prossimità dell'uscita dell'aria fredda?	- Se l'ambiente è molto umido il fenomeno è da ritenersi normale. - Se l'ambiente non è eccessivamente umido bisogna verificare il corretto orientamento del flusso d'aria in uscita dal climatizzatore. - Finestre aperte.
Il climatizzatore non riscalda a sufficienza?	- La temperatura impostata sul telecomando è corretta? - Se l'unità interna è installata molto in alto, a causa del fenomeno di stratificazione dell'aria calda, si consiglia di impostare la temperatura sul telecomando con una maggiorazione di 4/5 °C. - I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati? - La griglia dell'unità esterna è molto intasata? - Durante il funzionamento a pompa di calore si accumula sulla superficie dell'unità esterna della brina che riduce l'efficienza del climatizzatore. Tale brina viene sciolta e rimossa con l'operazione di "sbrinamento" interamente gestita dal microprocessore. Con temperature esterne rigide (-8 °C) o umidità elevata (90% U. R.) i cicli di sbrinamento saranno più frequenti e in tal caso sarà necessario ricorrere ad altra fonte di calore addizionale.
Il climatizzatore emette odori sgradevoli	- I filtri sono puliti? - La manutenzione ordinaria è stata effettuata?
Il climatizzatore è rumoroso	- Quando il climatizzatore incomincia a raffreddare o si ferma durante il riscaldamento è possibile sentire rumori come fruscii o gorgoglii che sono dovuti alla circolazione del refrigerante nel climatizzatore. - All'accensione o allo spegnimento del climatizzatore si potranno sentire degli scricchiolii dovuti alle dilatazioni. - Il rumore può essere dovuto allo sbrinamento in modalità riscaldamento
Comando inefficace 	- In caso di forti interferenze (disturbi elettrici statici, tensioni d'alimentazione anormali), il funzionamento risulterà compromesso. Scollegare l'alimentazione elettrica e ricollegarla dopo 2-3 secondi.
Non funziona immediatamente 	- Alternando la modalità durante il funzionamento, bisogna attendere 3 minuti
L'indicatore(spia) rosso del compressore è acceso costantemente e le ventole dell'unità interna sono ferme	- Il condizionatore sta alternando la modalità di riscaldamento alla modalità di sbrinamento. L'indicatore si spegnerà in 10 minuti e ritornerà alla modalità di riscaldamento.

10.1 Segnalazioni visualizzate sul display dell'unità interna

Il display a 7 segmenti dell'unità interna visualizza automaticamente il codice di errore quando l'unità ha il seguente problema :

Leggenda	★	Light
	○	Flash
	×	OFF

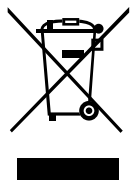
ERROR CODE	Power	Timer	Running	Sleep	Content
	1	2	3	4	
EA					Il codice di errore viene visualizzato quando ci sono problemi nella comunicazione tra la scheda del display e la scheda di controllo

Quando l'unità ha il seguente problema e il compressore smette di funzionare, premere il pulsante SLEEP del telecomando per 10 volte entro 10 secondi e il display a 7 segmenti mostrerà il codice di errore indicato in seguito, se si verificano due mal funzionamenti allo stesso tempo, una volta rientrato il primo errore è necessario premere di nuovo il pulsante SLEEP per 10 volte, il LED mostrerà l'altro codice di errore.

	SLEEP	TIMER	RUNNING		
ERROR CODE				CONTENT (EN)	SIGNIFICATO (IT)
0				Normal	Normale
1	○	★	★	The failure for temperature sensor of outdoor coil	Guasto sensore di temperatura batteria scambiatore alettato
2	○	★	×	Compressor exhaust temperature sensor in trouble	Errore al sensore della temperatura di scarico del compressore
5	★	○	×	IPM module protection	Protezione modulo IPM
6	×	○	×	AC voltage higher or lower protection	Protezione per tensione CA troppo alta o troppo bassa
7	★	★	×	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna
8				Current overload protection	Protezione per sovraccarico di corrente
9				Maximum current protection	Protezione corrente massima
10	★	×	×	Communication trouble between outdoor unit and driver	Errore di comunicazione tra unità esterna e scheda inverter
11	○	×	×	Outdoor EEPROM in trouble	Errore EEPROM esterna
12				Outdoor ambient temperature too low protection	Protezione per temperatura ambiente esterno troppo bassa
13	○	×	★	Compressor exhaust temperature too high protection	Protezione per temperatura di scarico del compressore troppo alta
14	★	★	○	Outdoor ambient temperature sensor in trouble	Errore sensore temperatura ambiente esterno
15	×	○	★	Compressor shell temperature too high protection	Protezione per temperatura troppo alta del compressore
16	★	×	★	Anti-freeze protection with cooling or overload protection with heating in	Protezione anti-ghiacciamento in raffreddamento o protezione sovratemperatura in riscaldamento
17	×	★	×	PFC protection	Protezione PFC
18	×	★	★	DC compressor start failure	Errore di avvio del compressore CC
19	×	★	○	Compressor drive in trouble	Errore scheda inverter del compressore
20	★	×	○	Outdoor fan motor locked rotor protection	Protezione per motore ventilatore unità esterna bloccato
21	×	×	○	Outdoor coil anti-overload protection with cooling	Protezione anti-sovraccarico scambiatore in raffreddamento
22				Compressor pre heating process	Processo di pre-riscaldamento del compressore
24				Chip in outdoor board in trouble	Guasto chip scheda unità esterna
26				Overheated outdoor radiator	Surriscaldamento riscaldatore unità esterna
27				Protection against too high system pressure	Protezione sovrappressione
33	★	○	○	The failure for temperature sensor of indoor room	Errore sensore di temperatura ambiente interno
34	×	○	○	The failure for temperature sensor of indoor coil temperature	Errore sensore di temperatura scambiatore interno
36	○	★	○	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit	Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna
38	○	○	×	Indoor EEPROM failure	Errore EEPROM interna
39	○	○	★	Indoor fan motor run abnormally	Anomalia motore ventilatore interno
41	×	×	★	The failure for Indoor grounding protective	Errore protezione di messa a terra interna

11.1 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.

11.2 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.

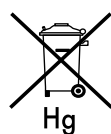
Durante le operazioni di disinstallazione del vecchio climatizzatore, il refrigerante non deve essere liberato in atmosfera e deve essere confinato all'interno dell'unità esterna

11.3 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.

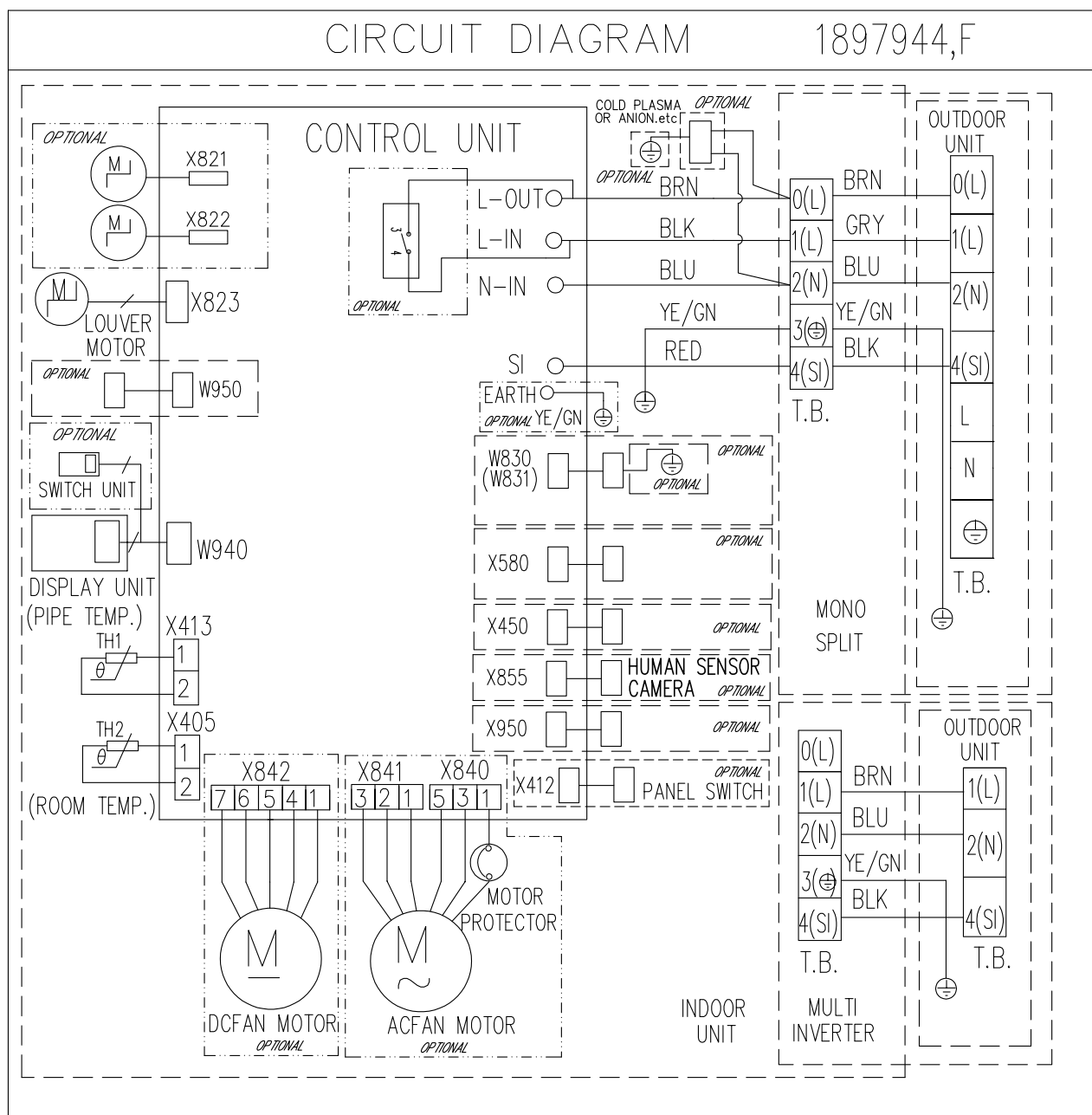
11.4 Smaltimento delle batterie del telecomando



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%)

12.1 Schema elettrico Unità interna 09 kBtu, 12kBtu, 18kBtu e 24 kBtu



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
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

12.2 Installazione modulo Wifi

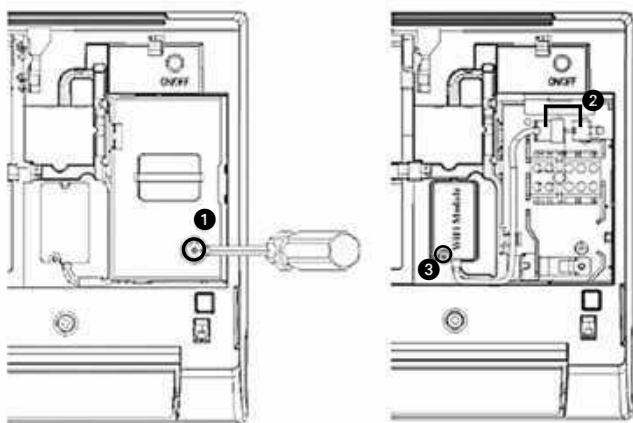
E' possibile gestire le principali funzioni del climatizzatore dal proprio smartphone o tablet utilizzando l'App gratuita Smart-Living.

Per connettere il climatizzatore alla rete è necessario acquistare ed installare il modulo Wifi X-REVO-WF1 (accessorio non fornito a corredo dell'unità interna) e collegarlo alla scheda di controllo dell'unità al **connettore identificato come W950**.

Attenzione!

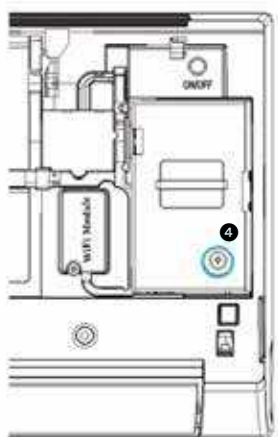
Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica.

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



Procedere nel seguente modo:

- 1) Aprire il pannello del condizionatore e togliere il coperchio della morsettiera usando un cacciavite per rimuovere la vite;
- 2) Collegare il terminale del cavo del modulo WIFI all'apposito **connettore W950** presente sulla scheda dell'unità interna assicurandosi di rispettare le polarità;
- 3) Fissare il modulo WIFI con la vite dopo averlo posizionato nell'alloggiamento predisposto.
- 4) Rimontare il coperchio della morsettiera e fissarlo con la vite. Richiudere il pannello del climatizzatore.
- 5) Alimentare elettricamente l'unità ed eseguire la procedura di configurazione del dispositivo Wifi, per la quale si rimanda al relativo manuale d'uso e installazione.

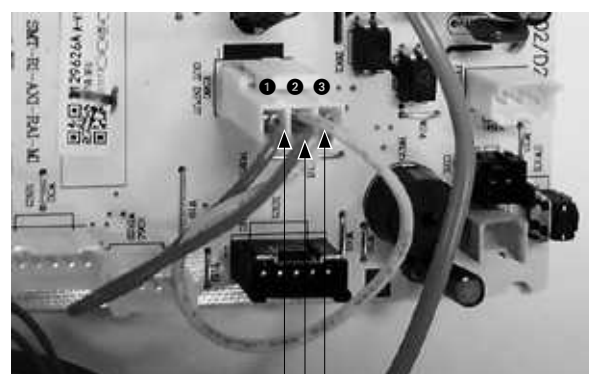


12.3 Ingresso "contatto finestra/presenza"

E' possibile collegare un "contatto finestra" o "sensore di presenza" per inibire il funzionamento del climatizzatore quando la finestra è aperta o la stanza non è occupata.

Tale ingresso si trova sulla scheda di controllo dell'unità interna dove sono disponibili i tre fili (nero, bianco e rosso) per il relativo collegamento elettrico.

Di fabbrica il connettore è cortocircuitato come nell'immagine seguente :



- 1 ROSSO
- 2 ROSSO/BIANCO COMUNE
- 3 BIANCO

1. Accesso al connettore X580

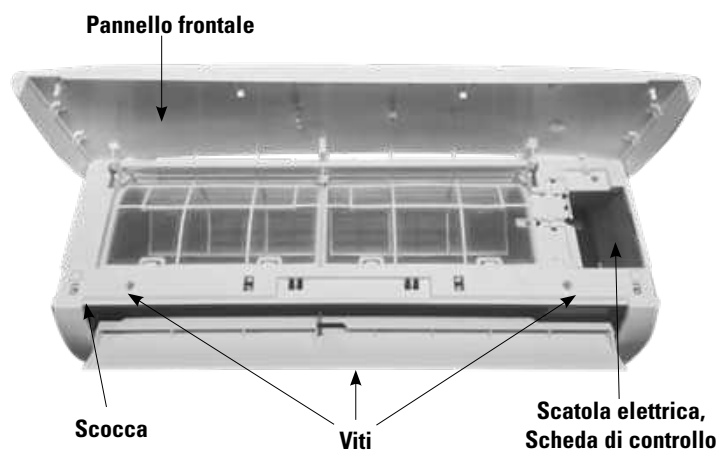
Attenzione!

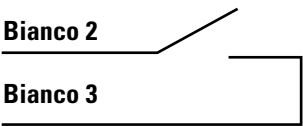
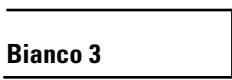
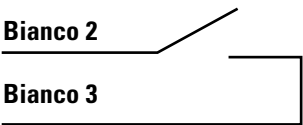
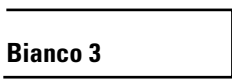
Spegnere il climatizzatore con il telecomando.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica

- Scollegare il cavo del display.
- Rimuovere il pannello frontale (sganciandolo dai fermi).
- Togliere la scocca (rimuovendo tutte le viti presenti e sganciandola).
- Rimuovere il coperchio della scatola elettrica posta sul fianco dell'unità (vedi figura) per poter accedere alla scheda di controllo.
- Connettere il sensore presenza o il contatto finestra ai fili nero/bianco

N.B. i fili di collegamento non devono passare insieme ai fili di alimentazione elettrica ma, in canalina dedicata e devono essere gestiti come conduttori di segnali elettrici in bassa tensione nel rispetto delle normative vigenti nel luogo d'installazione



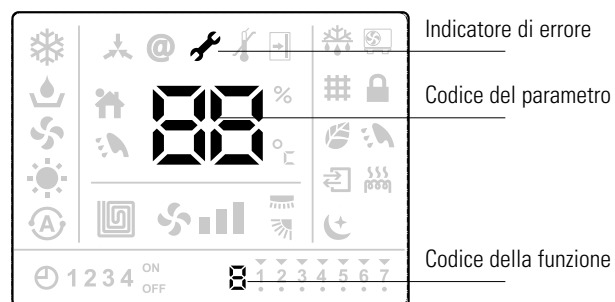
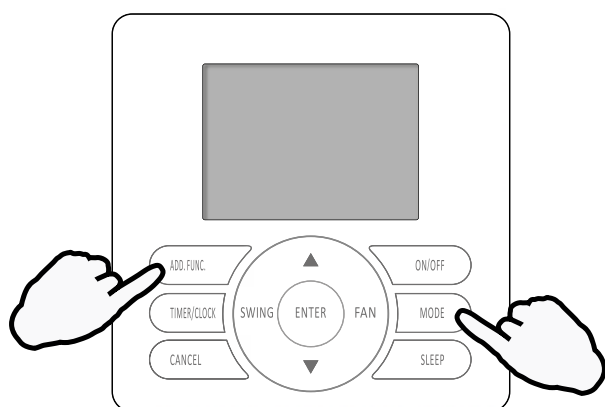
Parametro 25 Controllo a filo	CONTATTO FINESTRA / PRESENZA	
3 (impostazione di fabbrica)	Bianco 2  Bianco 3 L'unità si spegne	Bianco 2  Bianco 3 Unità in Stand-by (si può accendere solo con il telecomando/controllo a filo)
4	Bianco 2  Bianco 3 L'unità si spegne	Bianco 2  Bianco 3 L'unità si accende alle precedenti modalità di funzionamento

NB: Nell'utilizzo di tale ingersso il filo rosso non deve essere collegato

2. Impostazione di fabbrica / Factory settings

È abilitata come predefinita la configurazione n. 3 in tabella.

È possibile modificare le impostazioni predefinite utilizzando il comando a filo X-REVO WC1 (accessorio non fornito a corredo dell'unità, cod. 07917515).



Procedura:

Tenere premuti i pulsanti "MODE" e "ADD.FUNC." per 3 secondi il cicalino emetterà un suono e sul display lampeggeranno contemporaneamente il simbolo  ed il codice del parametro.

Premere: ▲ 0 ▼ il numero del parametro aumenta o diminuisce di 1 unità (da 0 a 25). Premere fino a visualizzare il **parametro 17** ed ENTER per confermare.

Il simbolo  smette di lampeggiare, lampeggia nuovamente il codice del parametro.

Premere ▲ 0 ▼ e immettere il **parametro 25**, ENTER per confermare.

Il simbolo  e il numero 25 non lampeggiano più, inizia a lampeggiare il codice della funzione.

Premere ▲ 0 ▼: il codice funzione aumenta o diminuisce di 1.

Selezionare la configurazione desiderata (**3 o 4** – vedere tabella), premere ENTER per confermare .

In seguito alla conferma il simbolo non lampeggia più e ricomincia a lampeggiare il numero 25.

Premere il tasto "ON/OFF" o il tasto "CANCEL" per uscire.

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	53	8. USE THE AIR CONDITIONER	79
1.1 Introduction to the conditioning		8.1 Operation in ventilation FAN ONLY	
1.2 Refrigeration circuit		8.2 Cooling functioning COOL	
1.3 Air conditioner composition		8.3 Heating functioning HEAT	
1.4 Indoor unit		8.4 Dehumidification functioning "Dry"	
1.5 Buttons and lights of the indoor unit		8.5 Automatic function SMART (AUTO)	
1.6 Accessories supplied with the indoor unit		8.6 Adjusting the direction of air flow	
1.7 Outdoor unit		8.7 How to set the current time	
1.8 Applicability		8.8 Programming the Timer	
2. WARNINGS	55	8.9 Function SLEEP	
2.1 Attention and dangers		8.10 Function SUPER	
3. IMPORTANT INFORMATION	57	8.11 Function QUIET	
3.1 Compliance with the regulation		8.12 Function ECONOMY	
3.2 Degree of protection provided by encloser (IP Code)		8.13 Function iFEEL	
3.3 Important information of the refrigerant used		8.14 Function DIMMER	
3.4 Operating limits - Outdoor Unit values		8.15 KEY LOCK function	
3.5 Extract from refrigerant gas R 32 safety data sheet		8.16 Auto-restart function	
4. HANDLING AND TRANSPORT.....	60	8.17 RESERVE function	
5. UNIT POSITIONING	61	8.18 8 °C maintenance mode	
5.1 Indoor and outdoor unit positioning		8.19 Clean function	
5.2 Minimum functional distances of the indoor unit		8.20 User advices	
5.3 Dimensional data of the indoor unit		9. AIR CONDITIONER MAINTENANCE	89
5.4 Mounting plate		9.1 Remote control cleaning	
6. INSTALLATION OF THE INDOOR UNIT.....	69	9.2 Indoor unit cleaning	
6.1 Installation template fixing and positioning of the hole on the wall		9.3 Outdoor unit cleaning	
6.2 Indoor unit positioning on the installation template		9.4 Indoor unit filters cleaning	
6.3 Connection refrigerant pipes		9.5 Condensation water drain check	
6.4 Connection condensate drain pipe		9.6 Before a long inactivity of the air conditioner	
6.5 Electrical power supply		9.7 At the air conditioner restart after a long inactivity	
6.6 Connection of the indoor unit to the terminal block power supply		9.8 Extraordinary maintenance	
6.7 Pipes and cables positioning		10. ANOMALIES AND FUNCTIONING.....	92
6.8 Connection with single, dual, tri and quad unit		10.1 Messages shown on the display of indoor unit	
7. INFRARED REMOTE CONTROL	76	11. DISPOSAL.....	94
7.1 Infrared remote control		11.1 Information note WEEE directive 2012/19/EU	
		11.2 Disposal rules for the old air conditioner	
		11.3 Disposal rules of the new air conditioner packaging	
		11.4 Battery disposal	
		12. ELECTRICAL DIAGRAMS AND CONNECTIONS.....	95
		12.1 Electrical wiring diagram indoor unit 09 kBTu, 12kBTu, 18kBTu e 24 kBTu	
		12.2 Wifi module installation	
		12.3 "Window / presence contact" input	
		WARRANTY CONDITION	99

1.1 Introduction to conditioning

Air conditioner function is to create perfect temperature and humidity conditions in the rooms they are installed, optimal conditions are able to satisfy human exigencies, in one word "comfort".

Working principle is to use refrigerant gas status changes (liquid/vapour) which is included in the indoor refrigeration circuit, to subtract heat from one room and move it to another one. Also, in case there is a change of ownership, make available the manual for the new user.

1.2 Refrigeration circuit

Refrigerant circuit can be exemplified as follow (Fig.1)

1) Evaporation

Room air is pushed from a fan through a heat exchanger called evaporator (indoor unit in Cooling mode)

Refrigerant gas, at low pressure and temperature, evaporate by absorbing heat from the air which is consequently cooled (and dehumidified)

2) Compression

Refrigerant in vapour form goes through a compressor. Compressor causes an increased refrigerant pressure which becomes very hot

3) Condensation

Room air is pushed from a fan through a second heat exchanger called condenser (indoor unit in Heating mode). Refrigerant gas, at high pressure and temperature, condensate giving heat to the air which is consequently heated.

4) Expansion

Refrigerant in liquid form passes through a throttling way called expansion valve. Expansion valve causes a refrigerant pressure lowering which becomes very cool.

Once again at point 1 and the cycle repeats.

Air conditioners allow to use the energy of the outdoor air to heat the indoor room and vice versa

This allows to use about:

2/3 renewable and free energy of the air

1/3 electric energy to make the air conditioner work

If a photovoltaic system is installed you will air-condition the house at cost and environmental impact equal to zero.

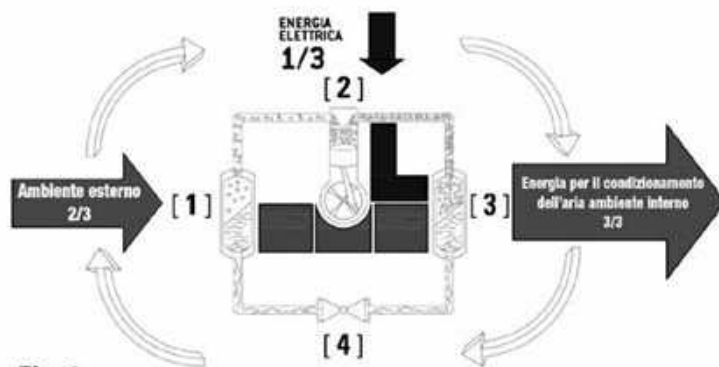


Fig. 1

1.3 Air conditioner composition

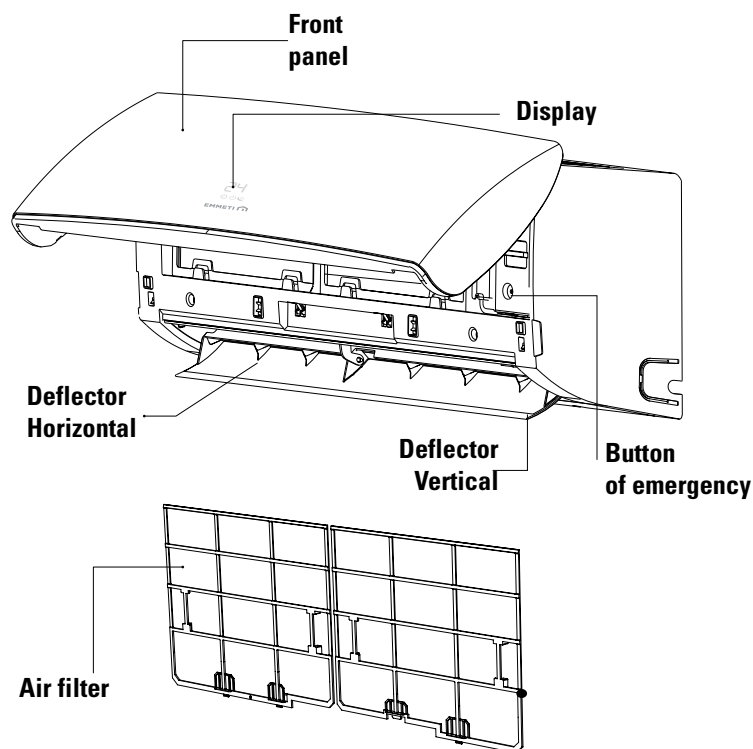
Air conditioners are "Split System" type with air to air heat exchange

They are composed of two separate units:

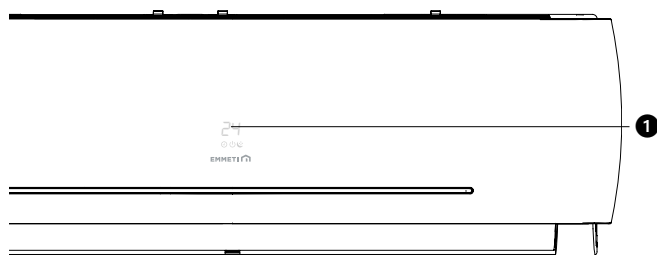
- "indoor unit" to be placed inside the room which has to be air conditioned
- "outdoor unit" to be placed outside the room which has to be air conditioned

All functions of the air conditioner are activated by an infrared remote control

1.4 Indoor Unit



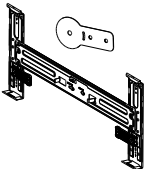
1.5 Display of the indoor unit



Temperature display;

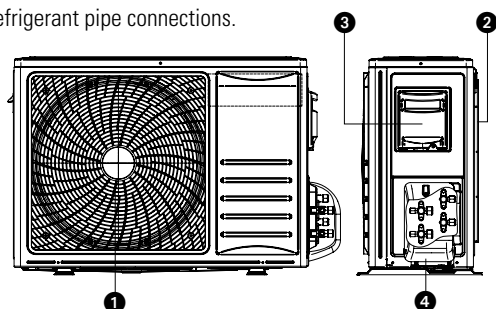
- In AUTO, COOL and HEAT mode, the set temperature is displayed.
- In FAN and DRY mode, the temperature of the indoor environment is displayed.

1.6 Accessories supplied with the indoor unit

Description	Q.ta	
Remote control	1	
Remote control support	1	
Dry batteries A.A.A. LR03	2	
Template for fixing	1	
Screw and anchors	5	
Fillers for liquid and gas pipes	4	
Anti-condensation pipe (insulation)	1	
Installation and using manual of the indoor unit	1	

1.7 Outdoor unit

- ❶ Air inlet grille.
- ❷ Air outlet grille.
- ❸ Door to electrical connection.
- ❹ Refrigerant pipe connections.



1.8 Applicability

Wall	
Modello	kBtu/h
0919W	9
1219W	12
1819W	18
2419W	24

INDOOR	X-REVO-0919W	X-REVO-1219W	X-REVO-1819W	X-REVO-2419W
OUTDOOR				
X-REVO-0919E	X			
X-REVO-1219E		X		
X-REVO-1823E			X	
X-REVO-2419E				X
X-REVO-1423DE	X	X		
X-REVO-1819DE	X	X		
X-REVO-1821TE	X	X	X	
X-REVO-2423TE	X	X	X	
X-REVO-3619QE	X	X	X	
X-REVO-4221CE	X	X	X	

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.

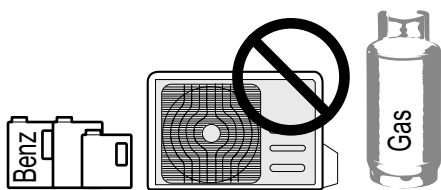
Be sure to strictly observe the following important Safety Notices. Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.

Meaning of the symbols

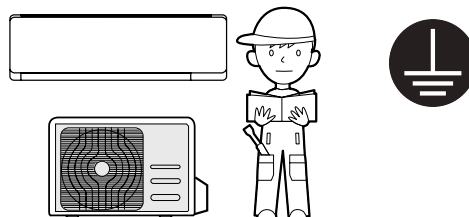
	Before continuing the operations, read the operator manual
	Before doing any maintenance and repair works, read maintenance manual
	Before installation, read the Installation and use manual
	Indicates that the action must be avoided
	Indicates that important instructions must be followed.
	Indicates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

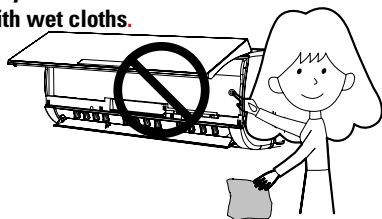
Do not install the air conditioner in rooms where gas leakages or other flammable substances could occur near the units.



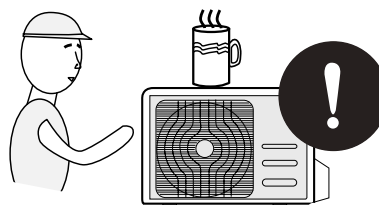
It is user's responsibility to ensure that the air conditioner is grounded in accordance with local regulations and that the operation is carried out by a qualified technician"



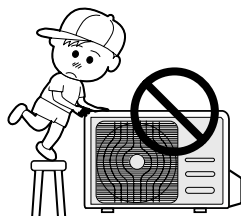
**Do not use the emergency button with wet hands.
Do not clean the unit with wet cloths.**



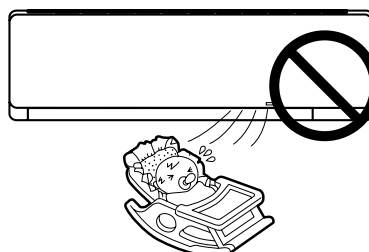
Do not place flower vases or water containers on the unit.



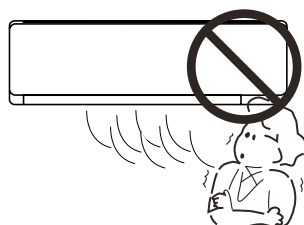
**Verify the air conditioner's wall attachments firmness.
Do not place objects or stand on the unit.**



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.

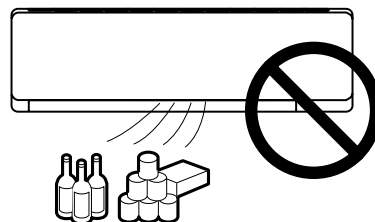
Fan exposure is very dangerous, it could hurt people .



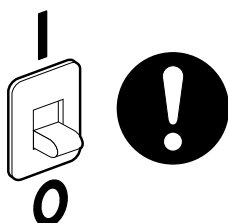
If a device malfunction occurs, it is advisable to switch off the air conditioner through its remote control, before disconnecting the power supply.



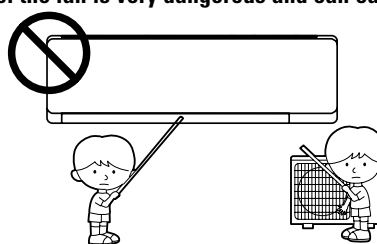
Use the air conditioner only to condition the room. Do not use the air conditioner for other purposes, for example: drying laundry, preserving food, breeding animals or cultivating vegetables.



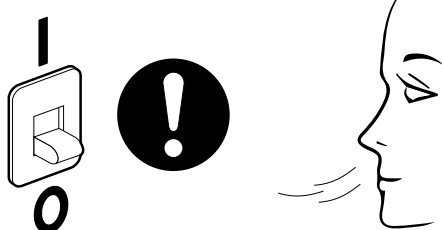
Before any maintenance remove the power supply from the air conditioner.



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.

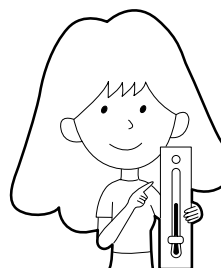


If you experience abnormal phenomena (eg a burning smell), disconnect the power immediately and contact your dealer for instructions on what to do. In this case, continue to use the air conditioner may cause damage and create the risk of electric shock and fire.

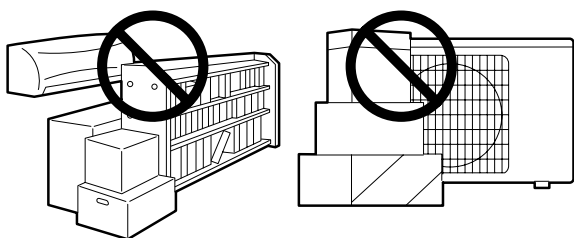


Select the most suitable room temperature.

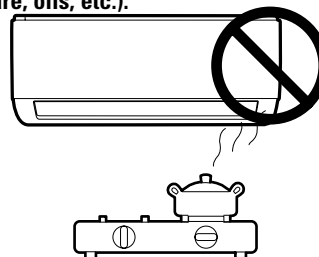
Be careful in rooms where there are children, sick and/or elderly people.



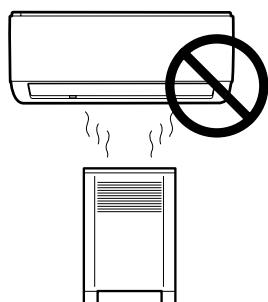
Avoid blocking the air entry and outlet grids. This could reduce performance or cause damage to the air conditioner.



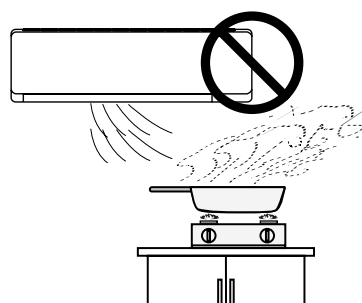
Do not install the air conditioner near sources emitting excessive vapours (moisture, oils, etc.).



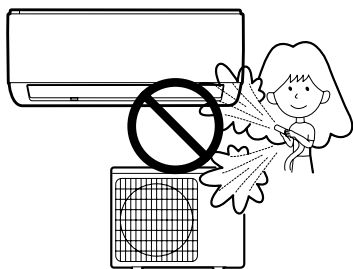
Avoid the use of heating equipments near the air conditioner.



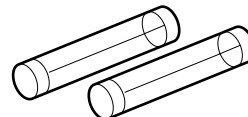
Do not let the air flow reaches the stove flame or the oven



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.

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)

Indoor Unit

IPX0

X = Degree of protection against the perforation of solid bodies external is omitted

0 = Not protected against water

Outdoor unit

IP24

2 = Protected against solid foreign objects of perforation: ≥ 12.5 mm (against access to hazardous parts with a finger)

4 = Protected against the ingress of water with harmful effects: water spray

3.3 Important information of the refrigerant used R32

This product contains fluorinated greenhouse gases covered include 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 410 A

① = Kg B

② = Kg C

① + ② = Kg D

IT Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel Protocollo di Kyoto. **Non liberare tali gas nell'atmosfera.**

GB This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. **Do not vent into the atmosphere.**

ES Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero incluidos en el protocolo di Kyoto. **No vierta este tipo de gas a la atmosfera.**

FR Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre, prévus par le protocole de Kyoto. **Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.**

DE Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto-Protokoll abgedeckt werden. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

PT Este produto contém gases fluorados com efeito cobertos no Protocolo de Kyoto. **Não libertar para a atmosfera.**

3.4 Operating limits - Outdoor Unit values

Outdoor temperature		
Outdoor Temperature	Cooling °C	Heating °C
X-REVO-0919E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1219E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1819E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-2419E	-15÷43	-15÷24
X-REVO-1423DE	-15÷50	-20÷24
X-REVO-1819DE	-15÷48	-15÷24
X-REVO-2423TE	-15÷50	-20÷24
X-REVO-3619QE	-15÷48	-15÷24

Indoor unit values - Dry bulb temperature (wet bulb)

Indoor Unit	Cooling °C	Heating °C
X-REVO-0919W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-1219W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-1819W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30
X-REVO-2419W	16 (14) ÷ 32 (23)	5÷30

3.5 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/m³	
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			

The R32 is a refrigerant flammable gas at a low speed of combustion.



X-REVO-3619QE and X-REVO-4221CE models contain a quantity of refrigerant such that, in case of loss, to ensure that the concentration of the gas inside the room does not become dangerous, the following limits must be respected:

X-REVO-3619QE

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

X-REVO-4221CE

- For indoor units installed on wall (Wall) the minimum area of the room is 9 m²
- For indoor units installed close to the ceiling (Wall, Cassette, duct and Floor Ceiling ceiling installed) the minimum area of the room is 6 m²
- For indoor units installed close to the floor (Console and Floor Ceiling installed on the floor) the minimum area of the room 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

$$\frac{\text{Total quantity of refrigerant inside the outdoor unit (kg)}}{\text{volume della stanza dove è installata l'unità interna (m}^3\text{)}} \leq 0.3 \text{ kg/m}^3$$

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

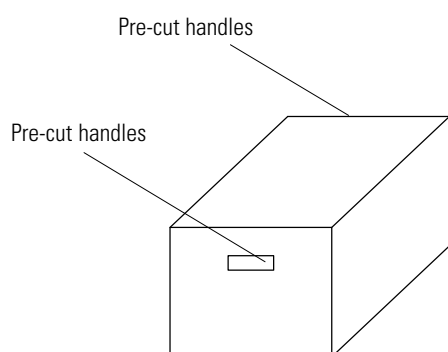
When a complaint is necessary, please get in touch with the carrier to make immediately sure about the damage and relevant responsibilities

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.

Indoor unit package

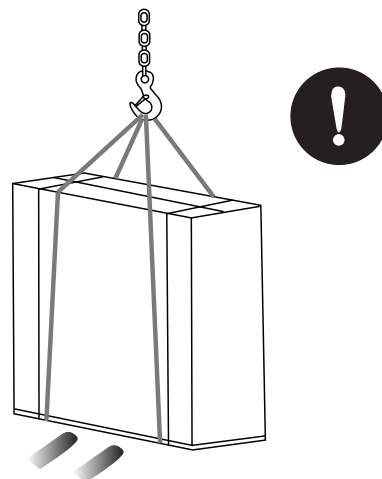


Handling of heavy units



ATTENTION

The units must be moved using a forklift



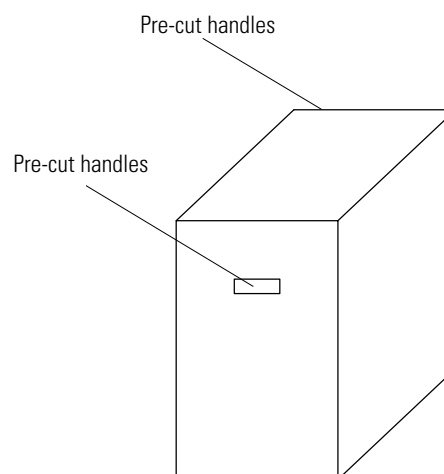
Transport the product as close as possible to the installation site before unpacking.

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.

Outdoor unit package



Air conditioner has to be placed in a well-ventilated and easy to reach place.

Air conditioner has not to be placed in the following places:

- a) Places where there are machines oils or other oils fumes.
- b) Along the coast with high salt concentration in the air
- c) Near resurgences with high content of sulphuric gases
- d) In areas with high tension fluctuation, e.g. factories etc.
- e) In vehicles or boats

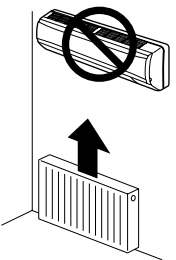
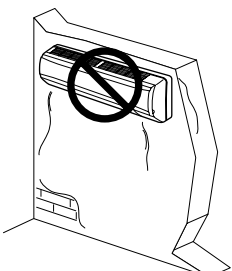
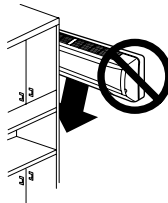
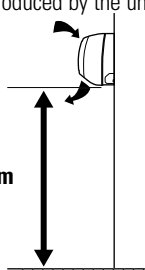
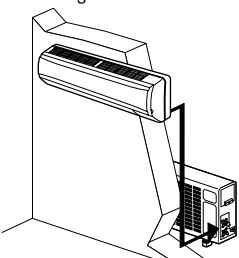
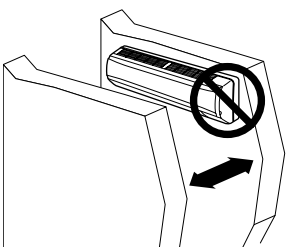
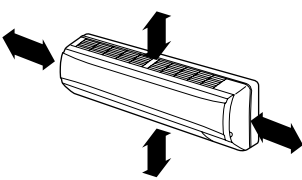
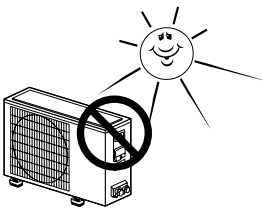
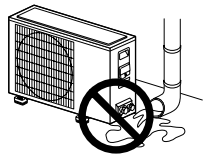
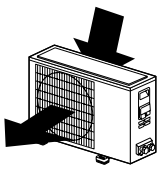
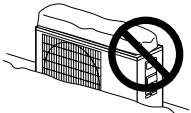
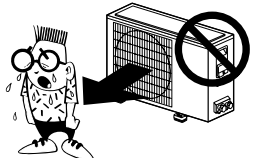
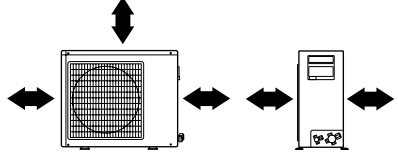
f) In kitchens with a lot of oil fumes and with high humidity percentage

g) Near machines issuing electromagnetic waves

h) Places with acid or alkaline fumes

TV, radio, acoustic equipment have to remain at a minimum distance of 1 m from the indoor unit, the outdoor unit, the power supply cables, pipes; otherwise images could result not clear and some noise could be detected.

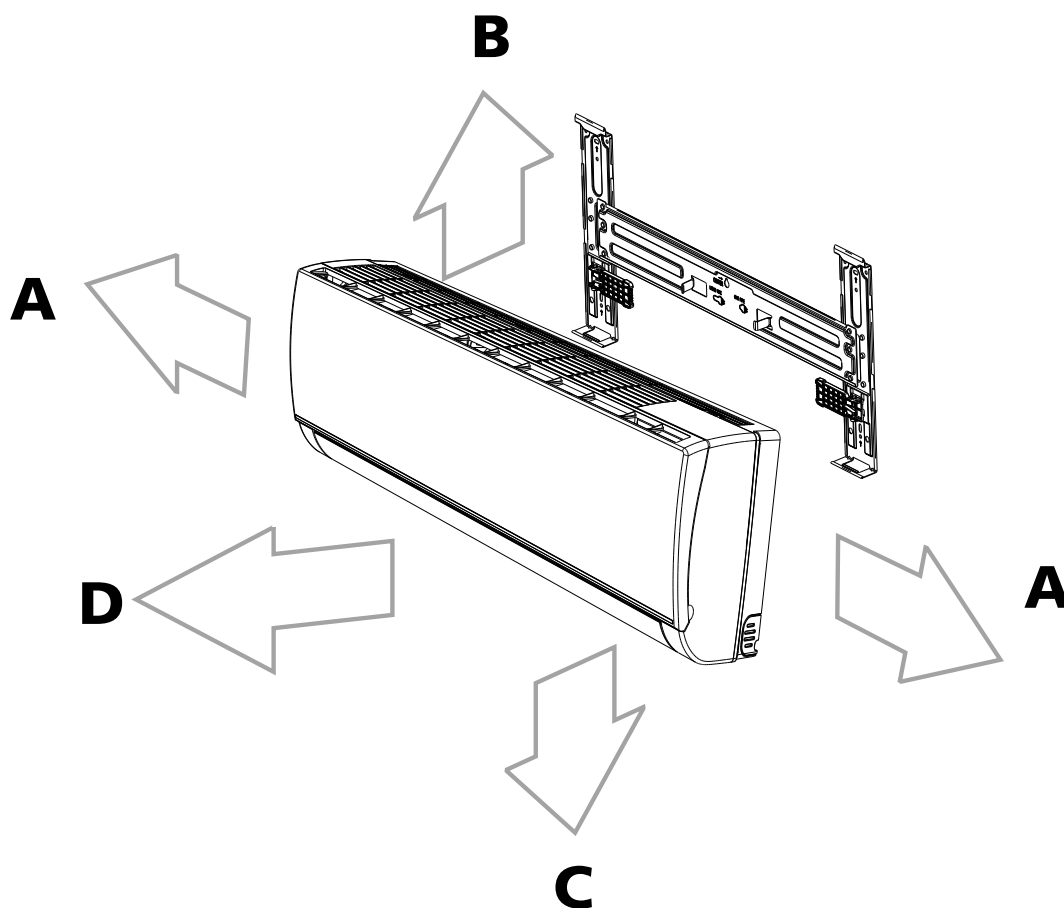
5.1 Indoor and outdoor unit positioning

Avoid sources of heat or steam underneath or near the unit. 	Install the unit on a solid wall that is not subject to vibrations. 	Avoid having nearby obstacles to the air circulation of the unit. 	Determine the position that is favourable for the circulation as well as the even distribution of the thermal flow produced by the unit.  Min 1,8 m
Determine the position that is favourable for the connections with the outdoor unit and the condensation water draining. 	Determine a position that is favourable for noiseless working of the machine. For example, avoid corners that act as cash reverb. 	Make sure to observe the "minimum operational distances". 	
If possible, avoid exposing the unit to direct sunlight, particularly in early afternoon. On the contrary, provide for a suitable protection that does not obstruct the free circulation of air. 	Avoid positioning in correspondence with areas that can worsen the negative effects of atmospheric agents such as eaves drains or downpipe drains. 	Select the position that is favourable for air circulation and facilitates the drain of the condensation water. 	
In the models pay particular attention to snow-fall, including snow falling from roof pitches which could obstruct air circulation. 	Select a position in which noise and the air jet do not damage or bother people, animals or plants. 	Make sure the "minimum operational distances" are observed. 	

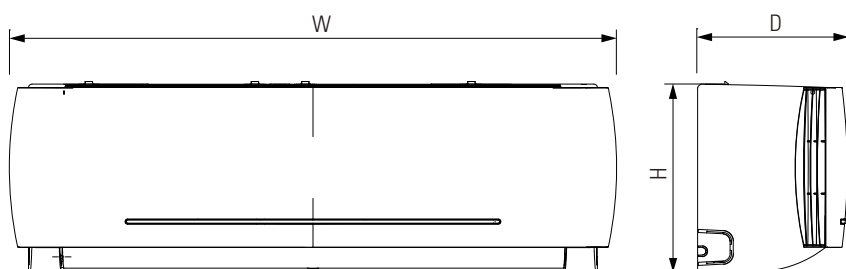
5.2 Minimum functional distances

INDOOR UNIT

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
> 120	> 250	> 1800	> 3000



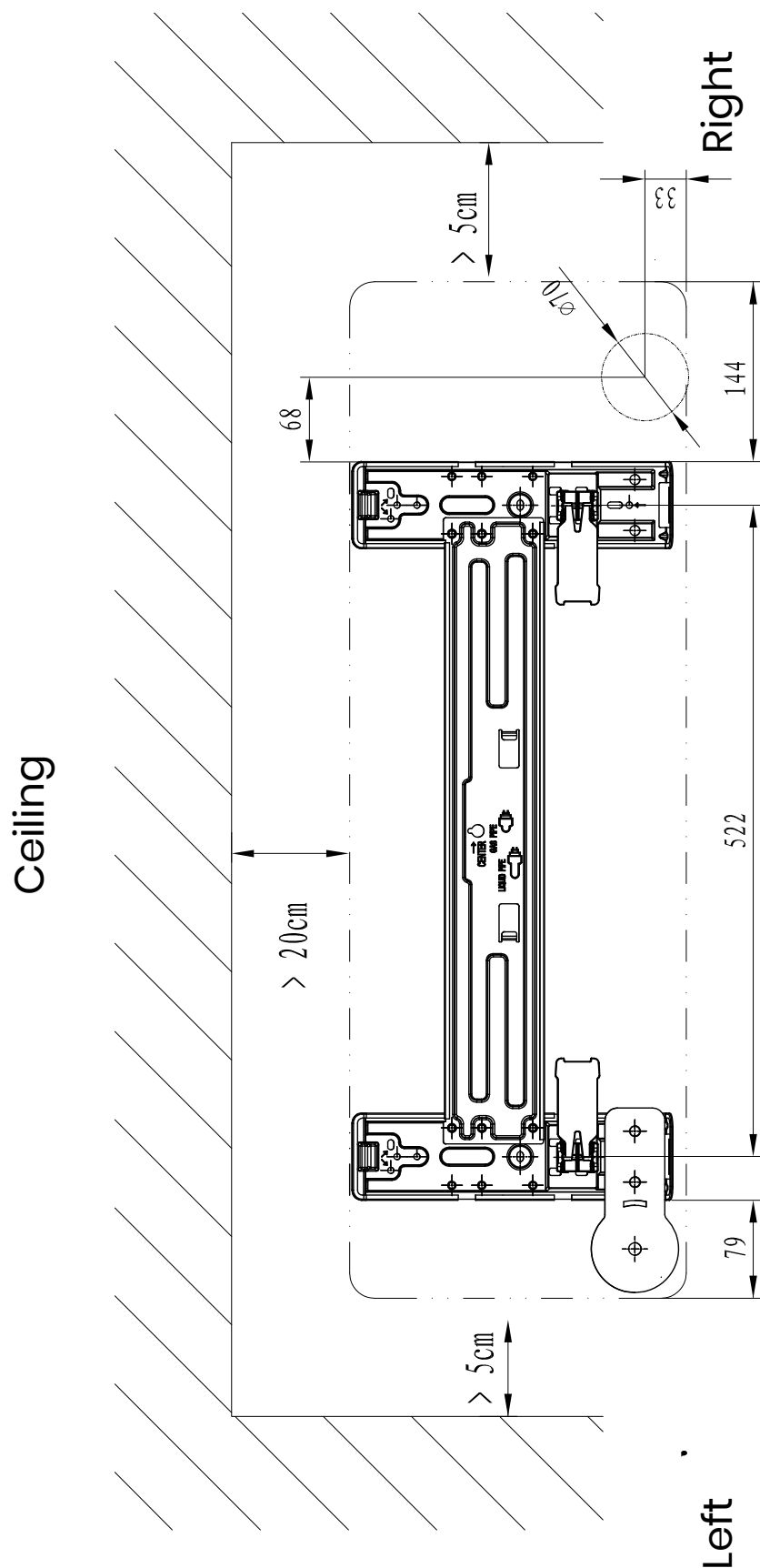
5.3 Dimensional data of the indoor unit



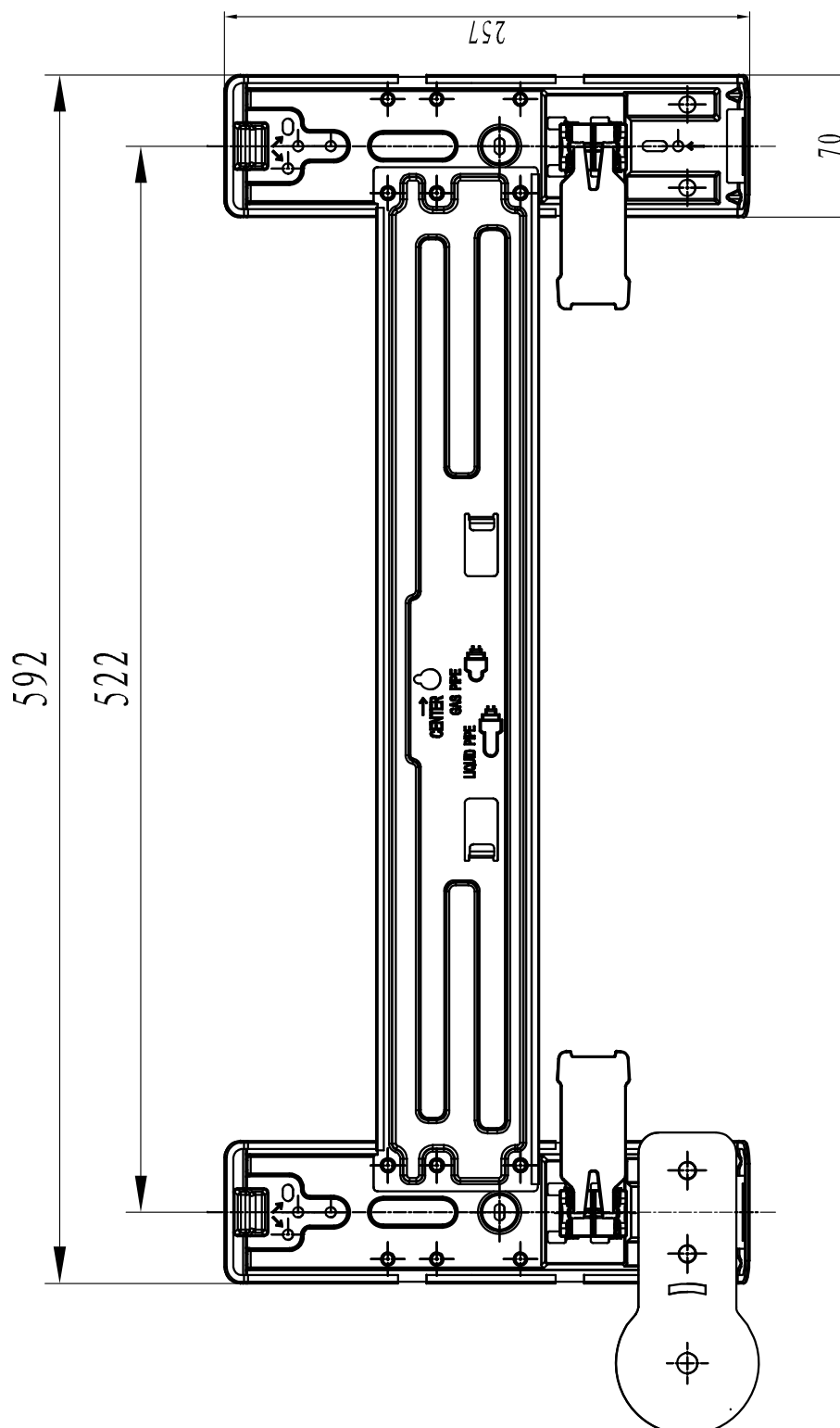
Models	W (mm)	H (mm)	D (mm)
X-REVO-0919W	870	270	215
X-REVO-1219W	870	270	215
X-REVO-1819W	977	315	240
X-REVO-2419W	1148	315	242

5.4 Mounting plate

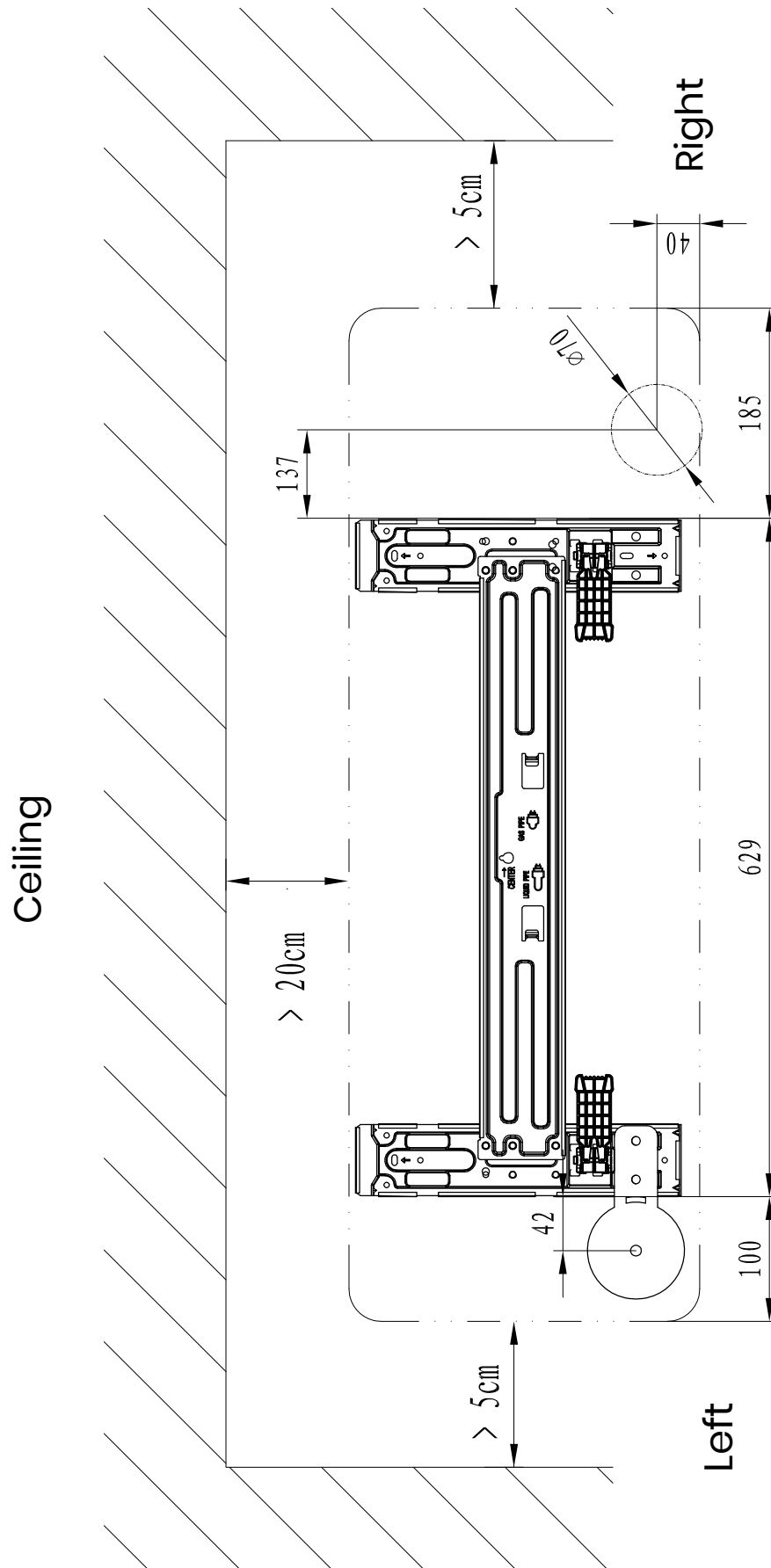
Minimum installation size 09 kBtu - 12 kBtu



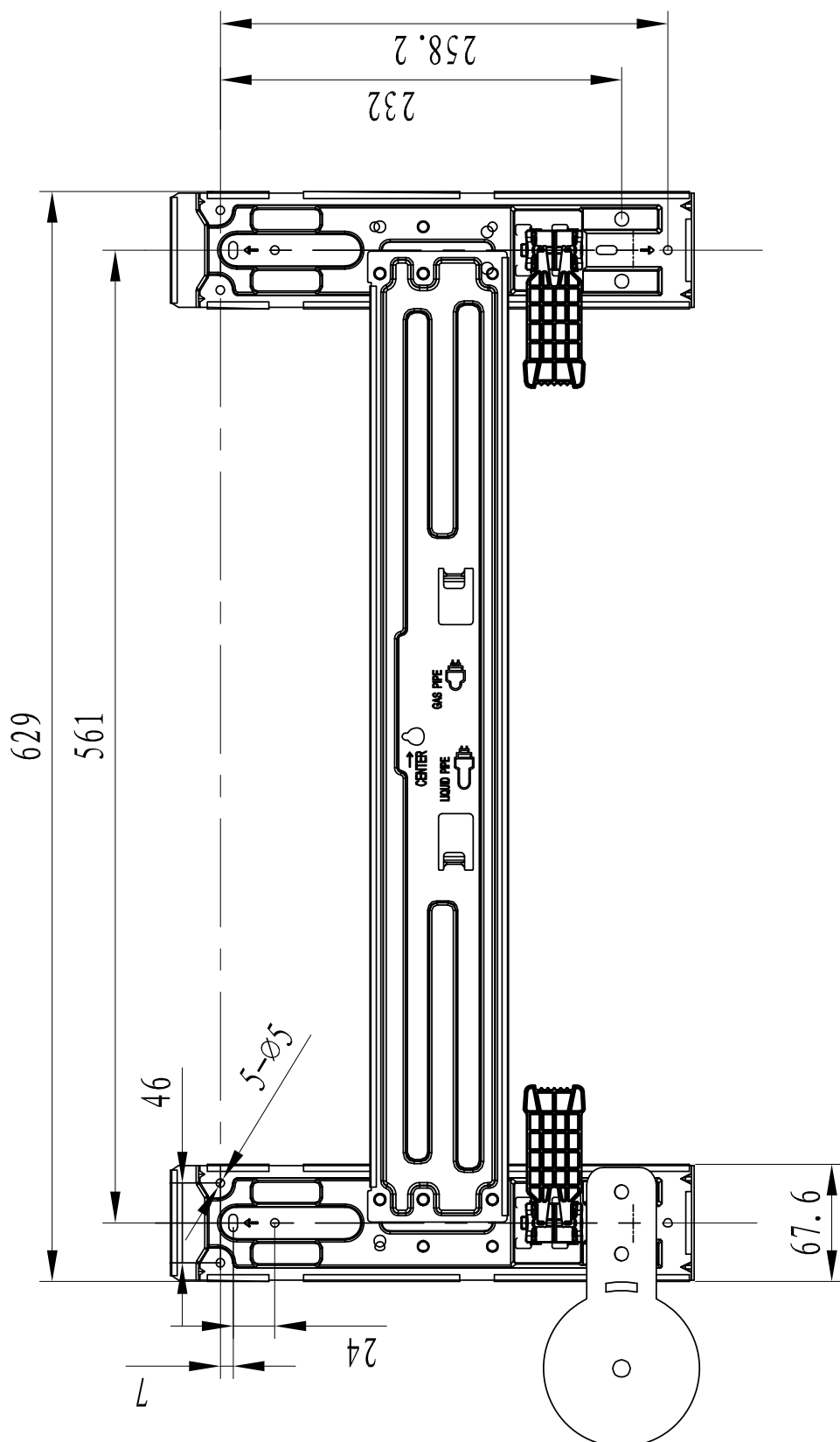
Model plate 09 kBtu - 12 kBtu



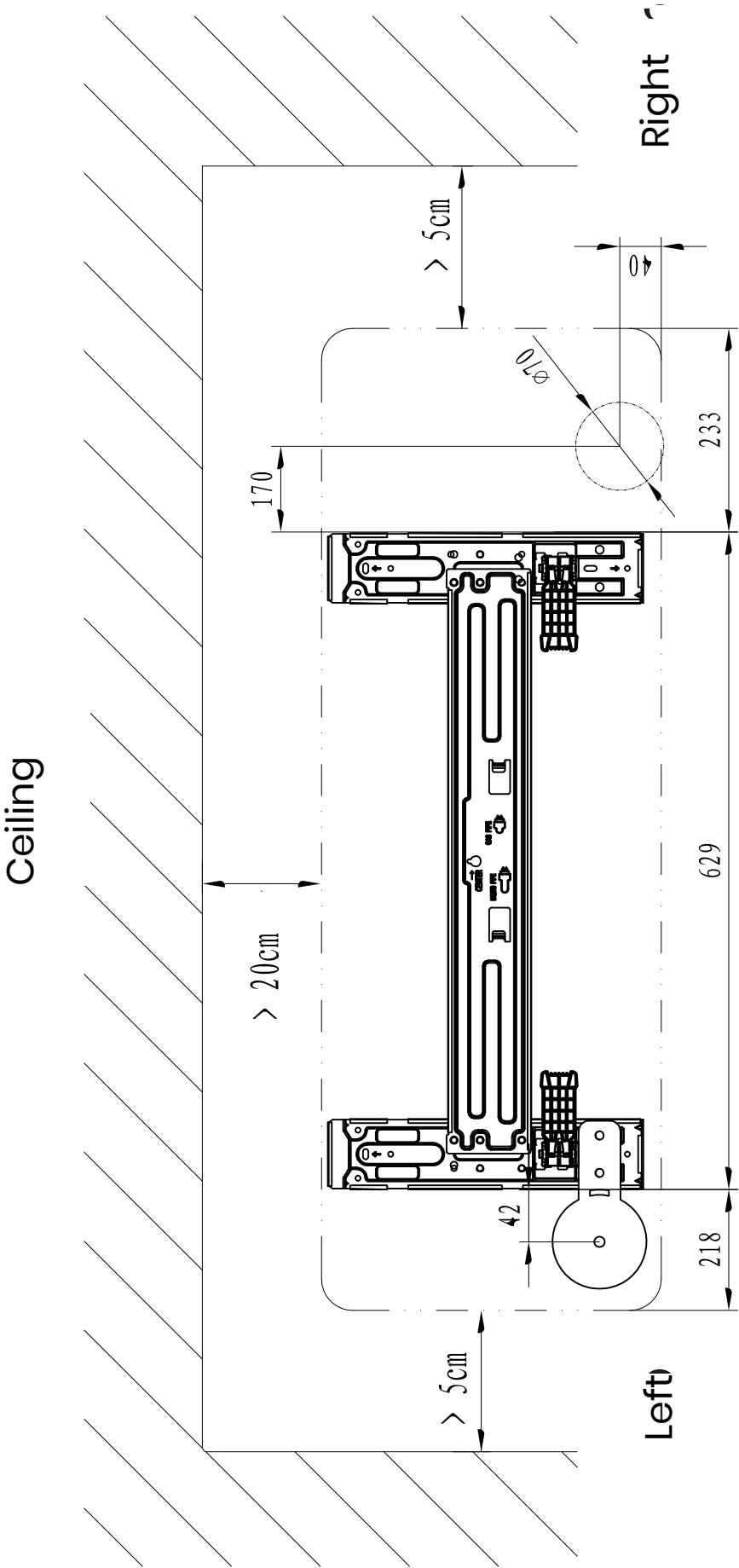
Minimum installation size 18 kBtu



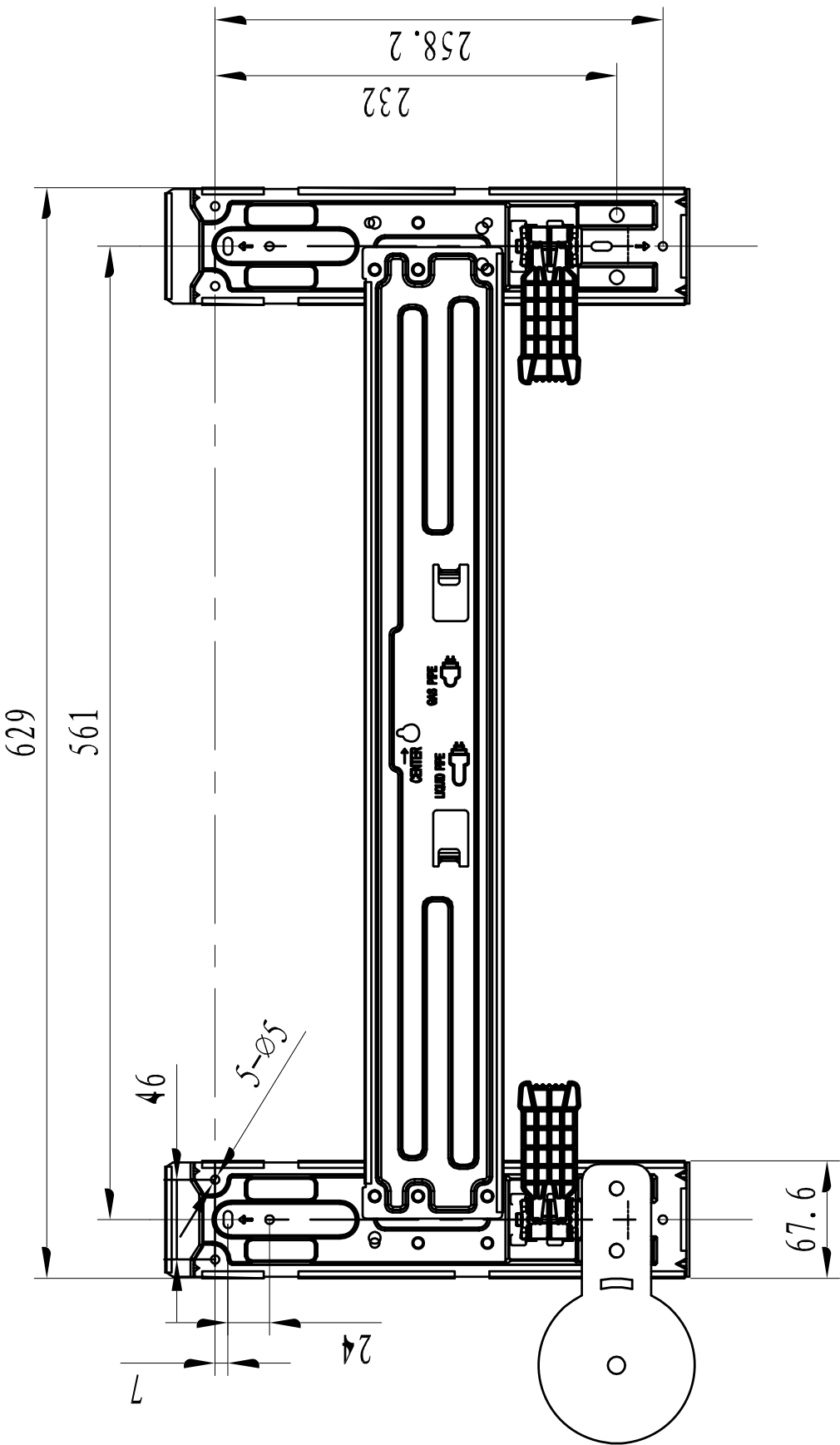
Model plate 18 kBtu



Minimum installation size 24 kBtu



Model plate 24 kBtu



Installation and maintenance activities on the air conditioners can be done by personnel and companies holding appropriate certified according to the Regulation (EU) nr. 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) nr. 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.

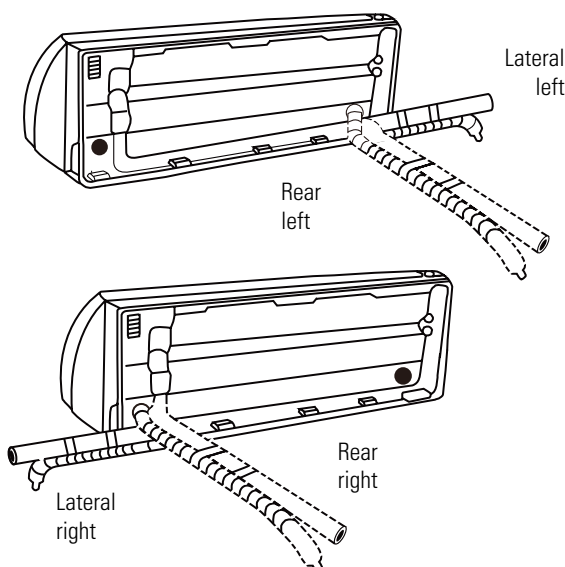
CAUTION

Danger cut: use of gloves.

If occurs the condition Arrange for work at height.

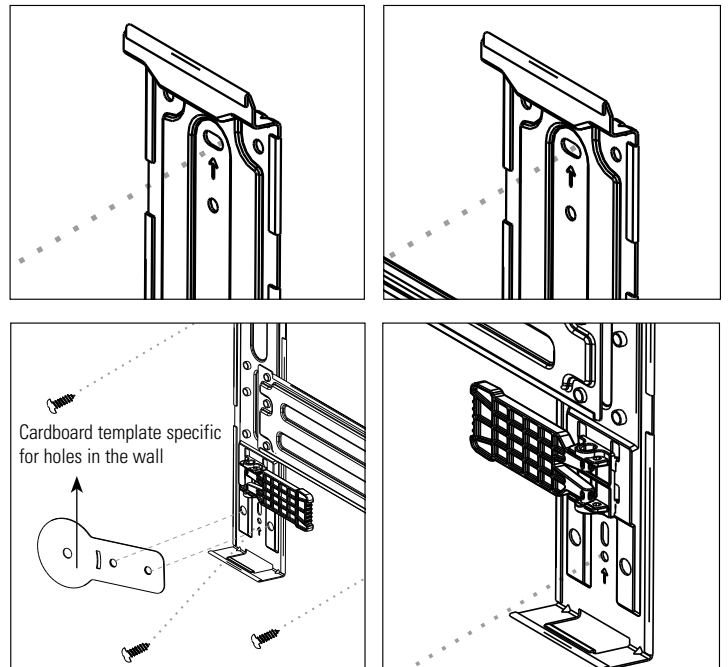
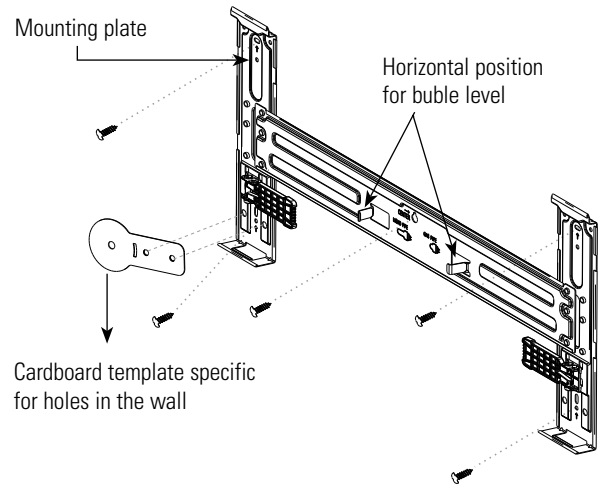
6.1 Installation template fixing and positioning of the hole on the wall

- Ensure the appropriate structure of the surface and choose the right kind of expansion plug
- Determine the position of the INDOOR UNIT INSTALLATION; refrigerant lines can be oriented in different directions as shown.

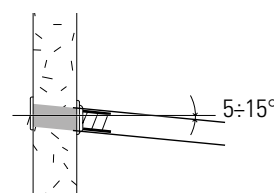


Cartone (specifico per forature nella parete)

- Install the mounting template with 5 screws (Fig. B) checking that it is correctly horizontal.



- Fix the template to the wall using the plug and screw positioned in the central slot of the template.
- Use a level to level the template and lock it definitively with the 2 upper screws and plugs and 2 lower screws and plugs.
- If the pipes have to pass through the wall on the left (or right) side, place the cardboard template to draw the hole on the wall by aligning the 2 holes of the cardboard template with the 2 holes of the metal template.
- Make the hole for the passage of the pipes. The hole should be angled slightly downward in an outward direction.



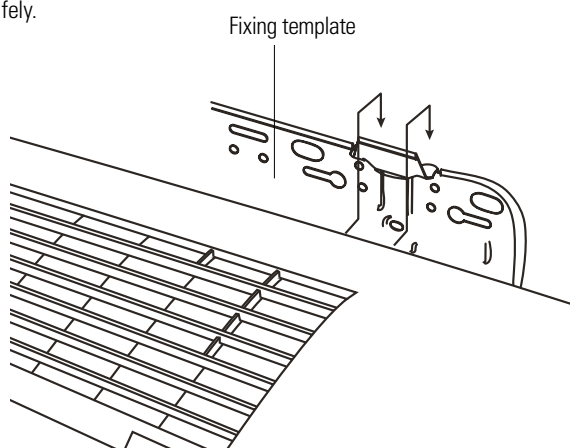
- Make the hole for crossing the wall in the position as indicated in paragraph 5.6, depending on the model and orientation of the pipes.

6.2 Indoor unit positioning on the installation template

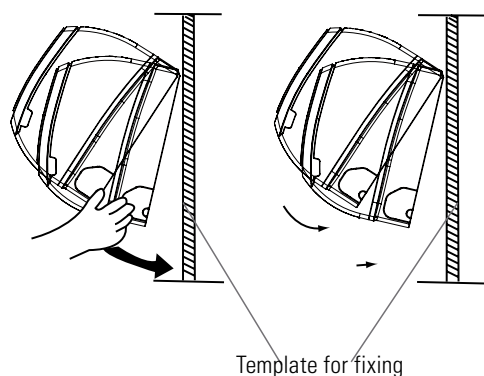
Please make sure that pipes and cables go through the hole on the wall

Indoor unit fixing.

Fix securely the indoor unit on the top notches of the installation template. Move the unit from one side to another to verify that all has been fixed safely.



Then hook the lower part.

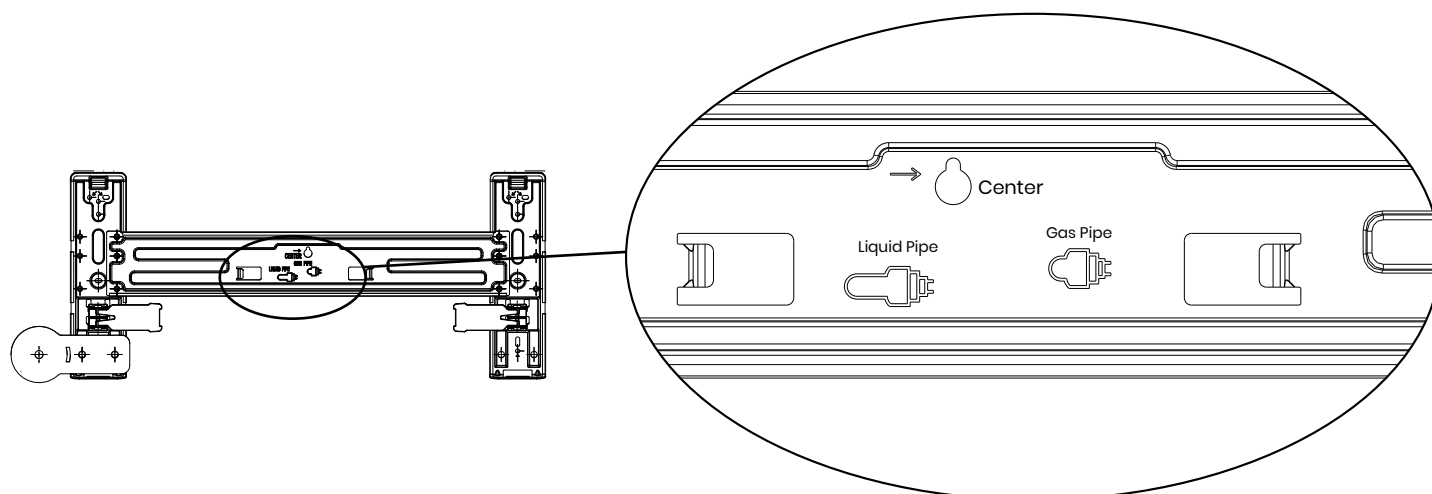
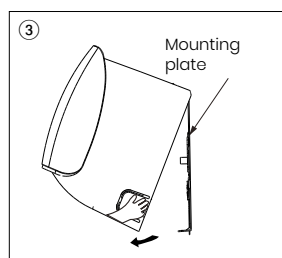
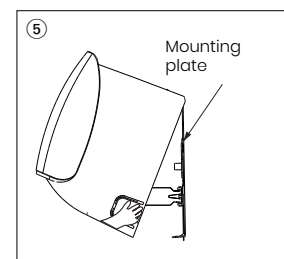
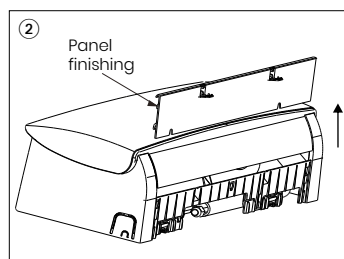
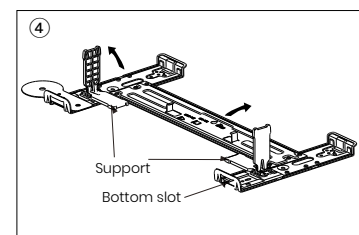
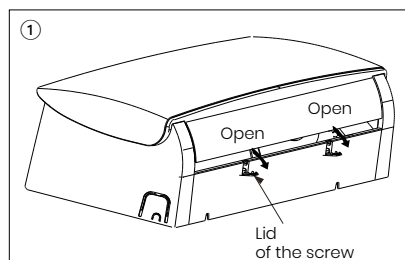


Indoor unit rotation

After hooking the unit to the mounting template, open the 2 screw covers on the bottom panel and remove the screws. Then remove the bottom panel.

Leaving the unit hanging on the template, lift the lower part of the unit by rotating it, and open the 2 plastic supports on the mounting template to 90° and reposition the unit resting on the 2 plastic supports to work.

Make the connections of the refrigerant, condensate drain and power supply piping.

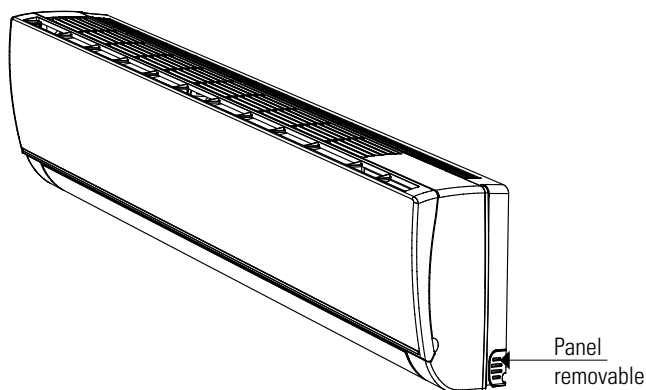


6.3 Connect refrigerant pipes

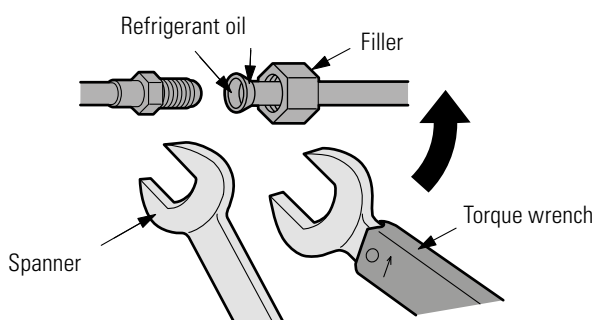
Depending on the hole position in the wall, choose the unit side from which the pipe will go out from the unit

If the wall hole is behind the unit, do not cut the removable panel.

If the wall hole is at the side of the indoor unit, cut with the tool the removable panel.



- Connect the refrigerant pipes.



Note: for the details of connection of the refrigerant circuit refer to the manual of the outdoor unit.

Cut the liquid and gas pipe to the correct length according to the position indicated on the wall mounting plate.

Note: The refrigerant circuit pipes of the indoor unit are factory supplied under pressure and with protective caps to prevent the ingress of impurities. Pay attention, when removing the protective caps to proceed with the installation, that the air escapes.



6.4 Condensation drain pipe

At the hose holding of the indoor unit condensate drain pan, it is necessary to connect an outlet pipe so as to convey the condensate drain to the desired place, both outside and inside the house.

To ensure a proper drainage, the pipe must be connected on the same side from which the refrigerant pipe exits.

By default, the drainage pipe is connected to the right side of the unit, when you watch it frontally during installation. However, it can also be connected to the left side.

- Insert a drain pipe of condensation to the hose end (Ø18 mm)
- Use a plastic pipe rigid enough to avoid squashing on the curvatures.
- Fix the pipe to the drain and block it with a clamp-band
- Insulate with an insulated sheath of 9mm thickness the whole pipe inside the house to avoid drip as a consequence of an outdoor condensation of the pipe.
- Verify the absence of siphons or counterslopes next to the indoor unit drain.

Attention

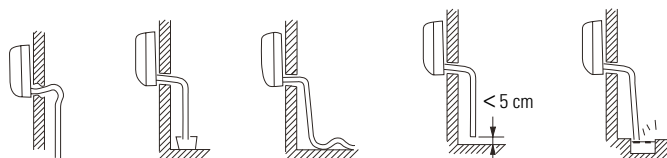
Before pipes connection of the refrigerant circuit you should verify the right operation of the drain. Pour some water into the drain pan placed under the fins battery of the indoor unit and verify its right outflow.

Attention

Place the condensation water drain in order not to create damages to people or things.

It is advisable to maintain a visual check of the drain at the end of the pipe or to add a transparent piece into the same pipe when it goes into a not inspectable drain.

Do not install the drain as shown below



It becomes high midway.

The end is immersed in water

It waves.

The gap with the ground is too small.

There is the bad smell from a ditch

6.5 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.

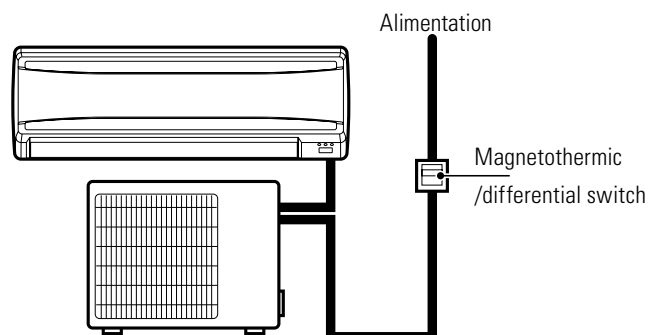


Connect earthing wire.

Earthing wire should not be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or phone line, incorrect earthing may cause shock.

6.5.2 Power supply of the units

For all models, power supply is on outdoor unit.



Please use an exclusive source of electrical power for the air conditioner only, with a dedicated magnetothermic/differential switch

6.5.1 Preliminary checks

- Check that the electrical system, intended for the air conditioning, has voltage and frequency corresponding to that required by the unit.
- Check that the electrical power available to the user is insufficient to operate the air conditioning and other electrical equipment present.

6.5.3 Power supplies cables and connecting

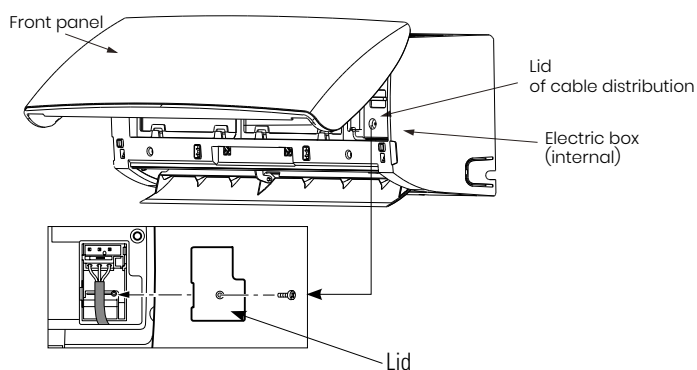
- All the feed and connection cables must be approved in conformance with IEC standards, and for lengths up to 15m., must have a section not less than:

Model	Cable of alimentation	Cable connection
Single Wall	3x2.5 mm ²	5x1,5 mm ²
Dual, Trial e Quadrial	3x2.5 mm ²	4x1,5 mm ²

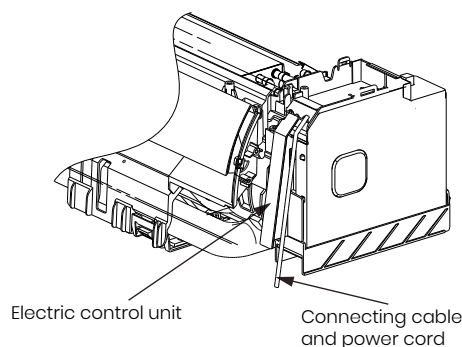
- Use a multi-pole cable of type H07RN-F
- For lengths over 15m, use the next higher standard section, always checking that in every case the voltage drop during operation is lower than 3% of the supply voltage.
- If a cable is damaged it must be replaced by service personnel or by qualified personnel.
- All cables must have the certificate of conformity.

6.6 Connection of the indoor unit to the power supply terminal block

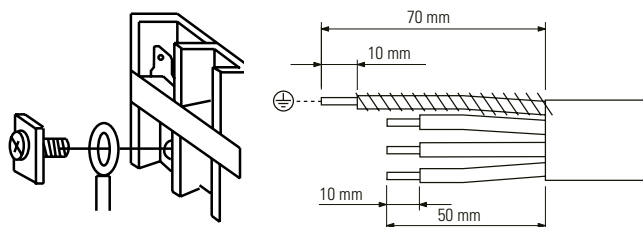
- Lift the frontal louver, remove the terminal strip cover by acting on the screw,



- Insert the cable from the back side of the unit and then take it off on the frontal side



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



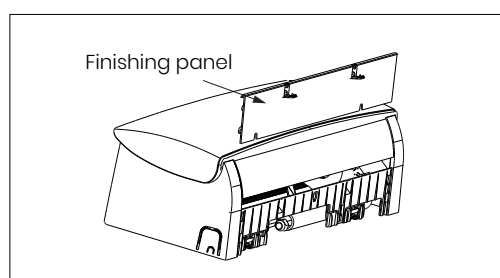
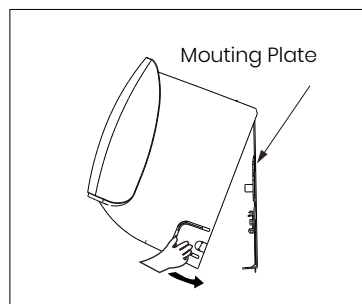
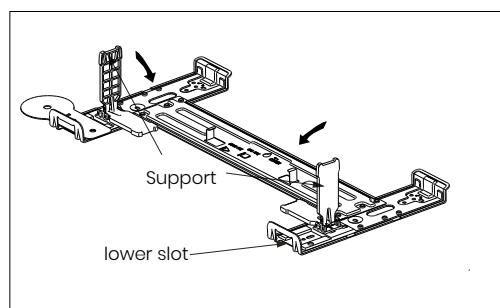
- Pull the cable lightly to make sure that the cables have been inserted and secured properly.
- After connecting the cables, never forget to tighten them to the cable gland.

Once the electrical power supply, condensate drain and refrigerant piping cables have been installed, the unit can be definitively repositioned as follows.

Close the 2 brackets in the wall mounting plate, move the unit to its final position attached to the wall and press the unit onto the 2 lower slots.

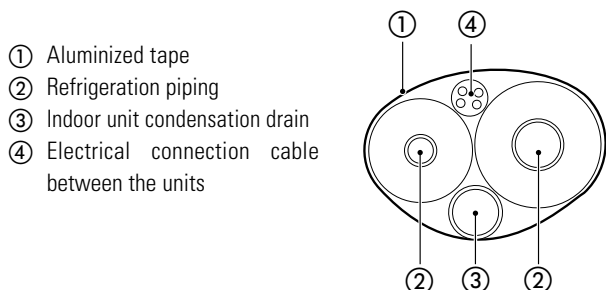
Place the finishing panel on the bottom side and fix it with the 2 screws.

Hide the screws with the covers on the Finisher panel.



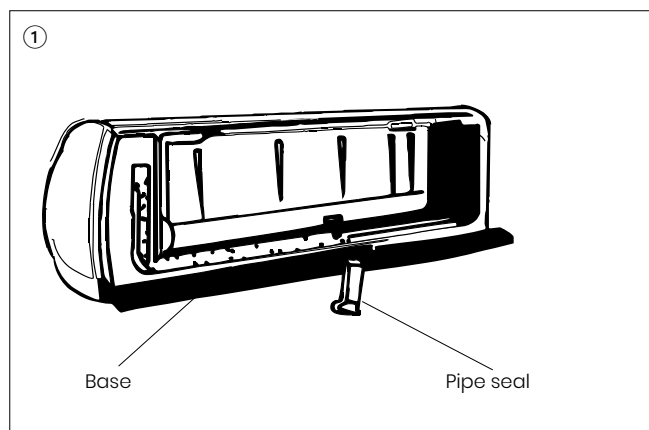
6.7 Pipes and cables positioning

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



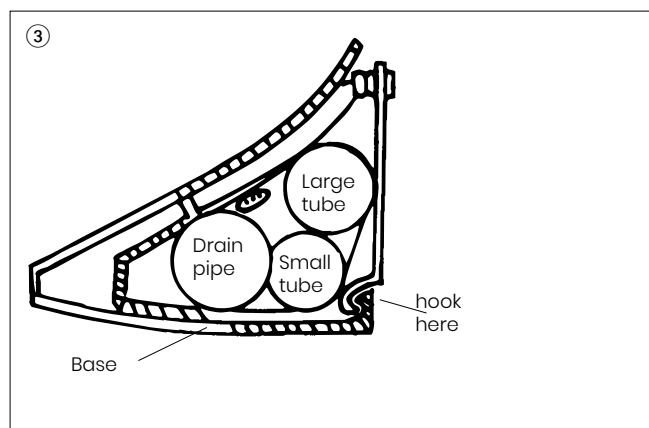
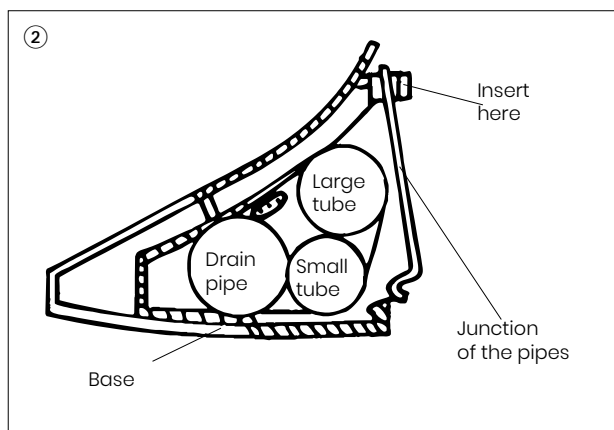
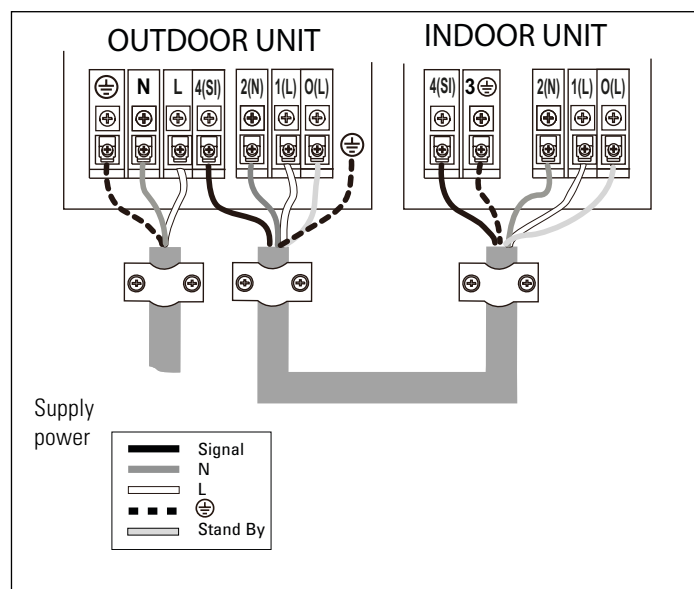
- Provide to use a protection sheet for the cables exposed to the outside.
- It is recommended to set the cables with a drip-proof run in order to avoid possible infiltrations of water in the outdoor unit.
- Combine the electrical connection cable of the two units to the refrigeration piping and wrap 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.

Block the refrigerant, condensate drain and electrical cables pipes as shown in the following images



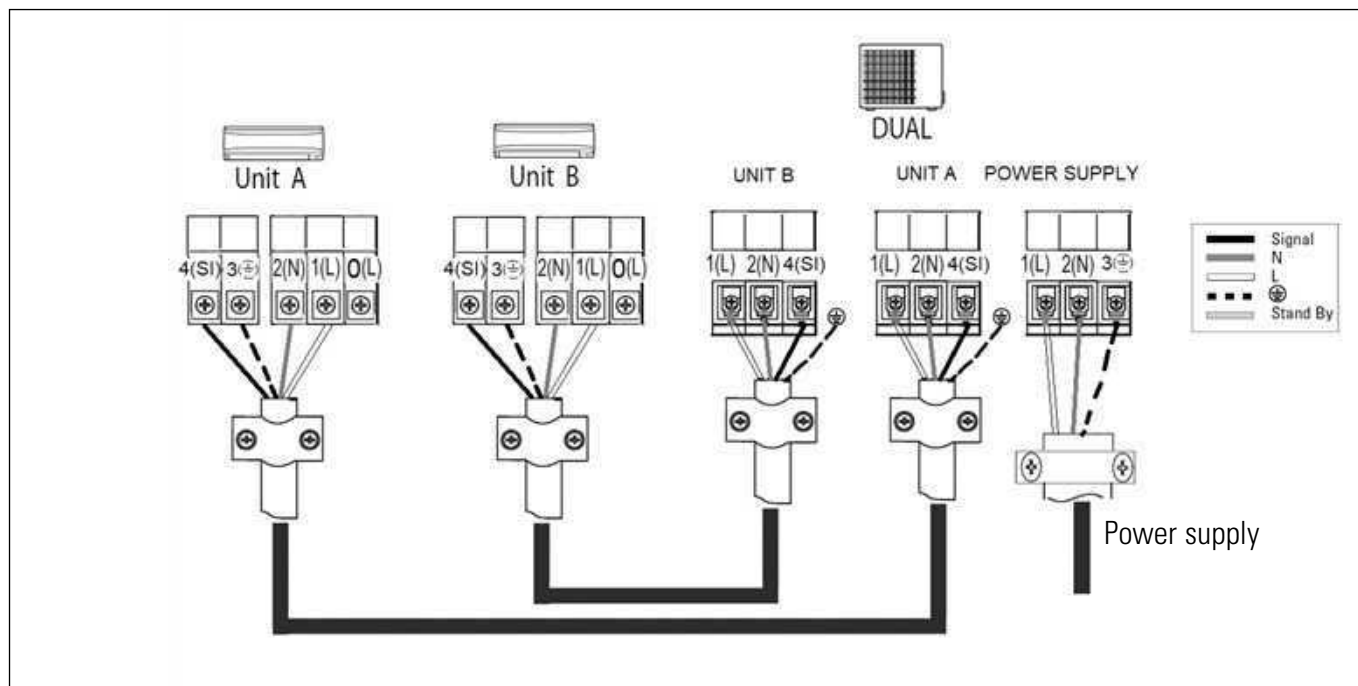
6.8 Connection with single, dual, trial and quadrial unit

Connection with unit Wall monosplit

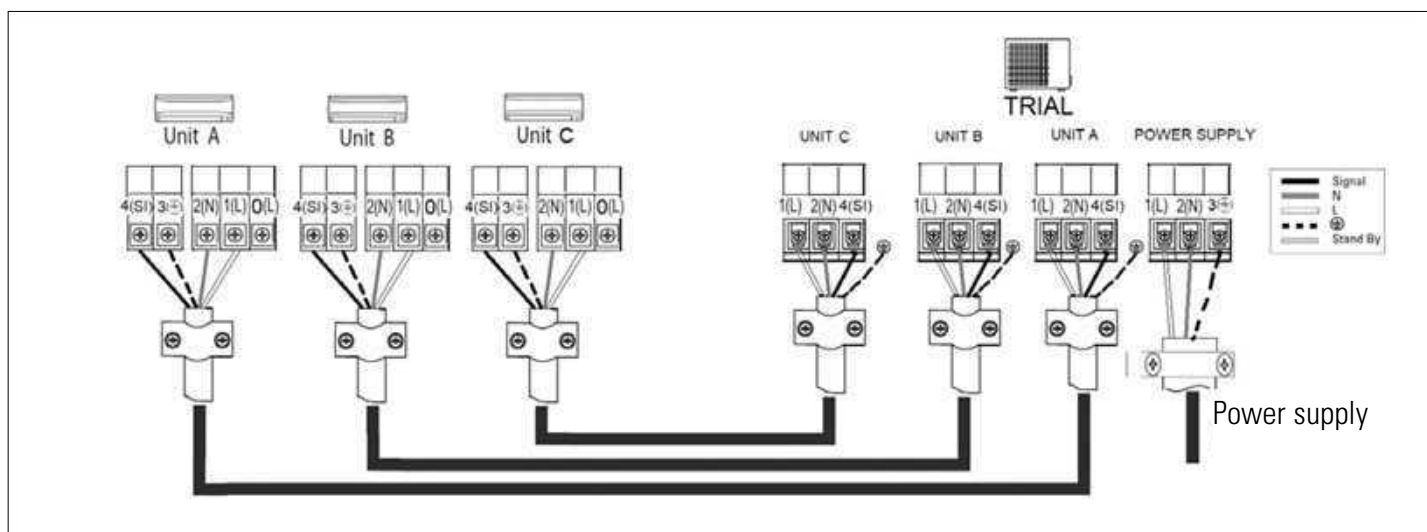


- A. Insert the pipe joint into the slot.
B. Press to snap the tube joint into the base.

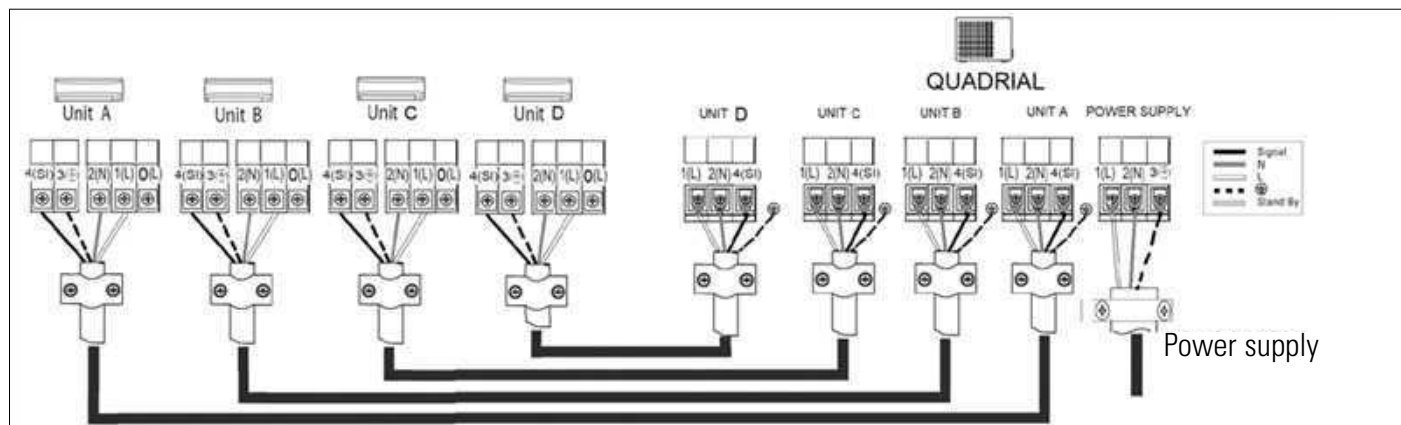
Connection whit DUAL unit



Connection whit TRIAL unit

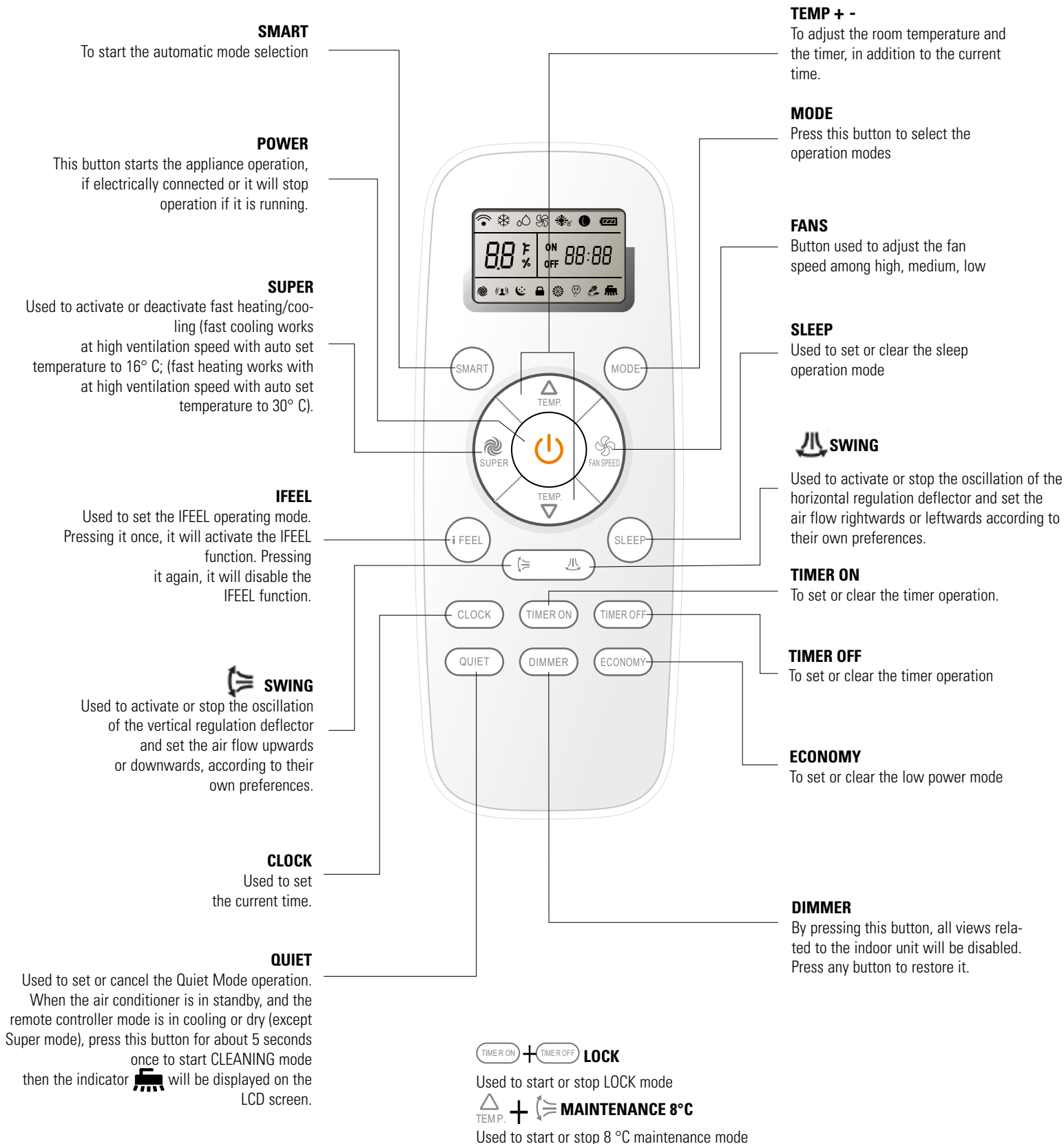


Connection whit QUADRIAL unit

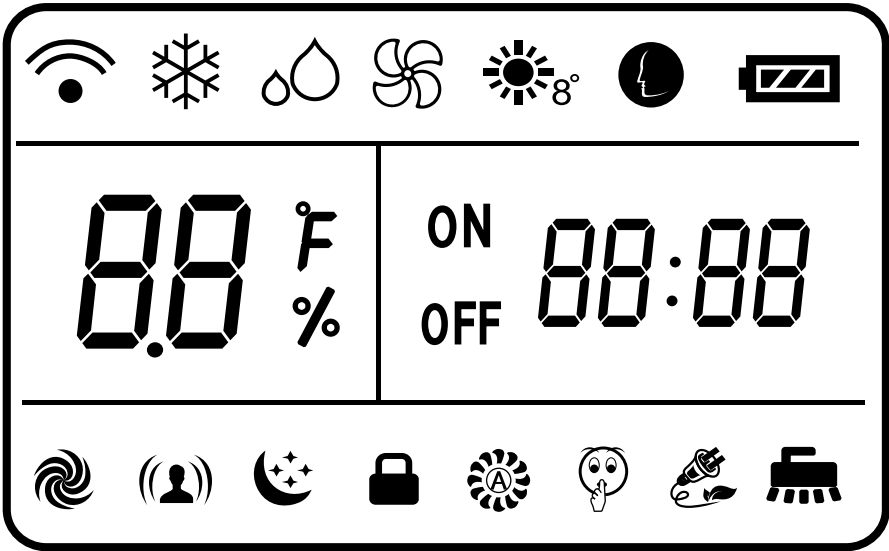


7.1 Infrared remote control

This remote control unit transmits control signals to the system.



Symbols on the display LCD

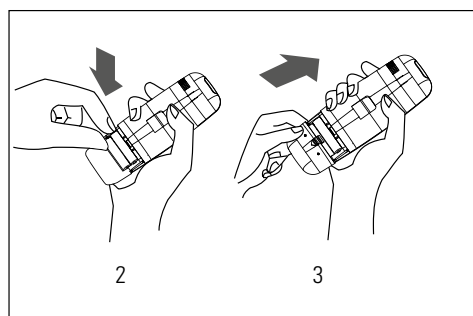
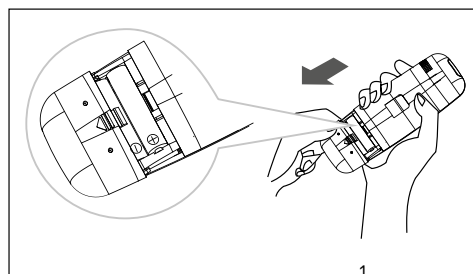


Cooling indicator	High fan speed	Sleep mode 4 indicator	Signal trasmission
Dehumidifier indicator	Medium fan speed	Key lock	battery charge indicator
Indicator of exclusive fan operation	Low fan speed	Silent Indicator	ON 00:00 Timer setting display of the current time OFF 00:00 Display dell'orario attuale
Heating indicator	Lower fan speed	Smart Mode Indicator	00 °C Shows the temperature
Maintenance indicator 8 ° C	Sleep mode 1 indicator	Low consumption indicator	% Power control indicator (not available)
Automatic fan speed	Sleep mode 2 indicator	Super mode indicator	Cleaning Indicator
Higher fan speed	Sleep mode 3 indicator	Ifeel	

Note: Each mode and its features will be specified in the following pages.

How to insert batteries

- 1 - Open the battery compartment cover observing the direction of the arrow.
- 2 - Insert the batteries observing the right polarities (+/-).
- 3 - Refit the cover by sliding its back to the desired position



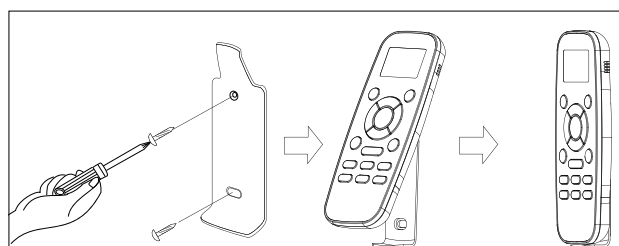
Notes:

Use the 2 LR03 batteries AAA (1,5Volt). Never use used batteries or rechargeable batteries. Replace the batteries with new ones, same type, when the display becomes dark.

- Remove the batteries from the remote control when the air conditioning is not used for long periods of time

Conservation and precautions for remote control use

The remote control can be placed in a wall mounted support

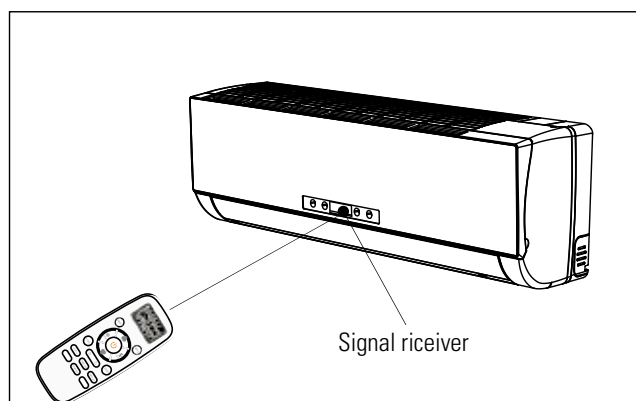


Note: If the function iFEEL is working, check that the remote control, positioned on the support, is successfully communicating with the indoor unit.

To use the air conditioner, direct the remote control toward the signal receiver.

Press ON/OFF BUTTON , the working indicator of the indoor unit lights up.

The signal will be picked up at a maximum distance of 7 meters.



! WARNINGS

Avoid having obstructions between the remote control and the receiver on the indoor unit

The remote control should not be:

- Allowed to get wet
- Dropped
- Exposed to the direct sun light
- Exposed to heating sources

Fluorescent lights and cordless phones can upset the operation of the remote control. If this happens, move closer to the air conditioner.

Sending the signal to the air conditioner automatically, you will hear a beep and the IR control display will temporarily show the symbol 

Attention

In order to safeguard the proper functioning of the compressor, it is foreseen that

- Once stopped, it will not restart earlier than 3 minutes.
- Once started, it will operate for at least 6 minutes (unless the unit is switched off)
- Changing the modes during the operation, it may happen that the unit does not respond immediately. Please wait 3 minutes.
- During the heating function a system of cold currents prevention is activated. After 2-5 minutes the indoor heat exchanger will start to make the fan working and the temperature begins to increase.
- Please wait 3 minutes before restarting the unit.

Models: Dual / Trial / Quadrial

The indoor units must be put into service in the same operational mode or in compatibility mode according to the table below

	Cooling	Dry	Heating	Fan
Cooling	√	√	X	√
Dry	√	√	X	√
Heating	X	X	√	X
Fan	√	√	X	√

√= Norm

X= Interference

The outdoor unit always operates in the mode of the first indoor unit turned on. If a subsequent indoor unit is set in a way that interferes with the first one, the unit that has caused the interference will be automatically turned off.

8.1 Operation in ventilation FAN ONLY

- ① Press the MODE button to select the operating mode  **FAN ONLY**. The air conditioner recirculates the ambient air without heating or cooling.

Press 
FAN SPEED

Result: The fan speed is changed in sequence:



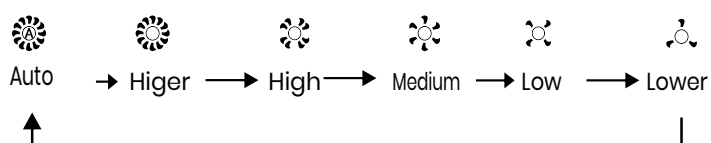
At "FAN ONLY" mode, the "AUTO" is not available. - At "DRY" mode, Fan speed is set at "AUTO" automatically, "FAN" button is ineffective in this case.

8.2 Cooling functioning COOL

- ① Press the **MODE** key to select the functioning **COOL** 

- ② With buttons  **TEMP**  **TEMP**, set the desired temperature in the room (16÷30°C). The temperature can be set from one degree to the next one.

- ③ Press Button  **FAN SPEED** select the desired speed fan:



Note: The speed also varies in relation to the set temperature.

The air conditioner automatically modulates the compressor frequency to maintain the set temperature.

If the air conditioner remains operative for long periods of time, with high humidity levels, it can show condensation drops on the surface.

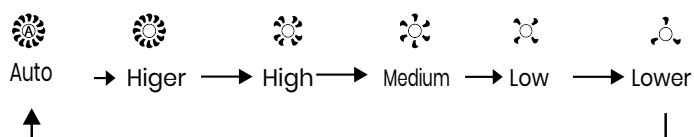
Anti-freezing protection

In the event anti-freezing protection of the indoor unit heat exchanger intervenes, the outdoor unit stops, while the fan of the indoor unit continues to turn according to the set speed.

8.3 Heating functioning HEAT

- 1 Press the **MODE** key to select functioning  **HEAT**
- 2 With buttons   **TEMP** set the desired temperature in the room ($16 \div 30$ °C). The temperature can be set to grade..

Press Button  **FAN SPEED** select the desired speed fan:



Note: The fan speed varies according to the preset temperature.

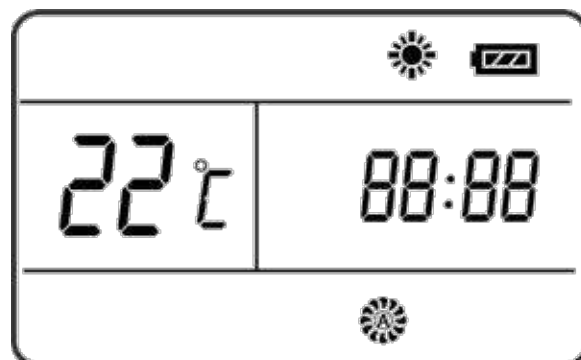
Note:

Air conditioner modulate the compressor frequency automatically to maintain the set temperature.

Anti-cool air protection

Indoor fan functioning depends on the Indoor Unit exchanger temperature:

- Indoor Unit fan starts working just few minutes after the Outdoor Unit start-up, when exchanger is warm.
- Indoor Unit fan keeps on functioning for few minutes after the Outdoor Unit stops, until the exchanger becomes cold.



Automatic defrosting controlled by the microprocessor

- When air conditioner is used in Heating mode and the temperature outside is low and humidity is high, dew accumulates on the Outdoor Unit which reduces air conditioner performances.
- To prevent this performances reduction, air conditioner is equipped with an automatic defrosting system set by the microprocessor. When dew is accumulated air conditioner temporary stops and defrost quickly (duration between 2 and 10 minutes).

During defrosting, temperature display shows  on the Indoor Unit.

Attention:

During defrosting, indoor and Outdoor Unit fans stop and some vapour of the Outdoor Unit can get out. This is due to the defrosting and not to a bad functioning

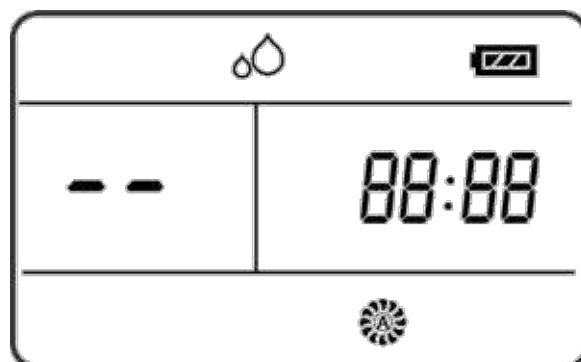
8.4 Dehumidification functioning "Dry"

- 1 Press the **MODE** button to select the operating mode  **DRY**
- 2 Compared with the set temperature (Tset) displayed by selecting the DRY mode, it is possible to raise or lower the Tset of further 7°C.

The fan speed is automatically set in AUTOMATIC fan speed button is not active.

Note

Air conditioner modulate the compressor frequency automatically to maintain the set temperature. If air conditioner works for long periods with high humidity, it may cause condensation drops on the surface. Cooling function has the same protections.



8.5 Automatic function SMART (AUTO)

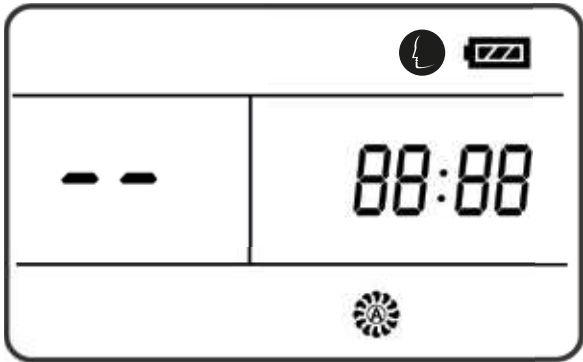
- 1 Select the button  **SMART**

In AUTO mode the air conditioning automatically chooses the operation mode and the set temperature according to the room temperature.

Indoor temeperature	Function mode	Desired temperature
21°C o più bassa	Heating	22°C
da 21 °C a 23 °C	Only ventilation	-
da 23 °C a 26 °C	Dehumidification	The chamber temperature decreases by 2 ° C after 3 minutes of operation
higher to 26 °C	Cooling down	26 °C

- 2 With the   **TEMP** buttons, is still possible to increase or decrease the set temperature of 7°C if it is not optimal yet.
- 3 By pressing  button, select the deflectors desired position
- 4 Press Button  **FAN SPEED** select the desired speed fan

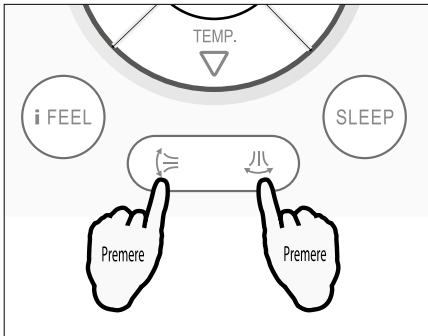
The SMART button does not work in SUPER mode.
The ECONOMY button does not work in SMART mode.



8.6 Adjusting the direction of air flow

The vertical flow (horizontal flow) is automatically adjusted to the set mode:

Modes of Operation	Air Flow Direction
Cooling, Dry	Horizontal
Heating, Fan only	Downwards



The direction of air flow can also be adjusted according to your preferences by pressing the button  on the remote control.

Checking the VERTICAL AIR FLOW (with the remote control)

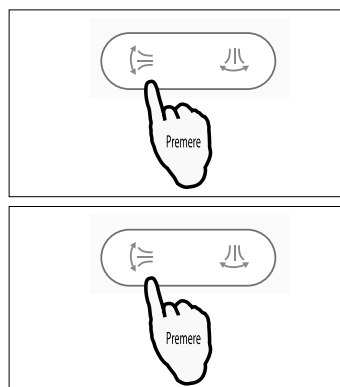
With the remote control you can set the desired airflow angle.

Pressing the button

The vertical air flow deflector will automatically swing up and down.

② Pressing the button again

The deflector remains fixed in the desired position



HORIZONTAL AIR FLOW control (with remote control)

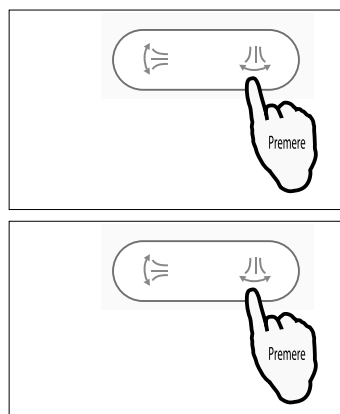
With the remote control you can define the angle of the desired air flow.

By pressing the button

horizontal air flow deflector will automatically oscillate toward the right and left

② by pressing the button again

deflector remains fixed in the desired position

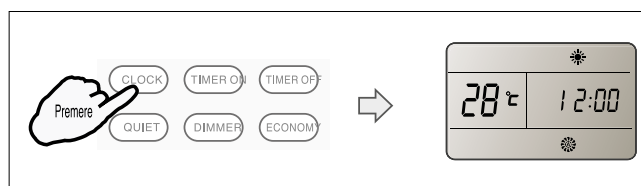


Never start the vertical deflector by hand, otherwise it might malfunction. In case this happens, stop the indoor unit first, then DEACTIVATE and REACTIVATE the power supply.

It is recommended that you do not tilt the vertical deflector DOWNWARDS for a long time during the COOLING mode or DRY mode to PREVENT the condensed water dripping from the drainage.

8.7 How to set the current time

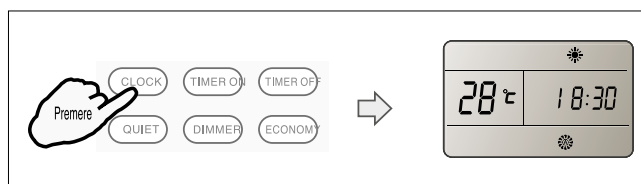
- 1 Press key 
Result: The time flashes on the display



- 2 Press key  
Result: 1 minute increase or decrease every time you press the button. By pressing the button for a second and a half the time increases or decreases by 10 minutes. By pressing and holding the button, it increases or decreases of 1 hour.



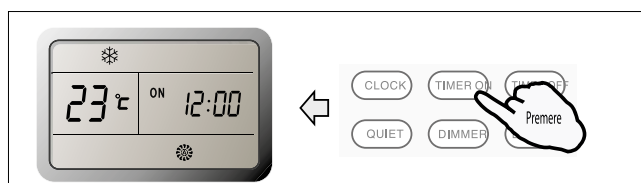
- 3 Press key 
Result: Actual time set



8.8 Programming the Timer

Switch on the air conditioner program

- 1 Press  button once
Result: ON 12:00 flashes on the display.

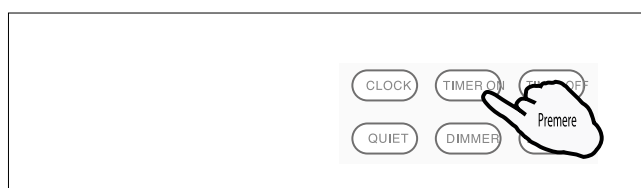


- 2 Press the   buttons
Result: 1 minute Increase or decrease every time you press the button. By pressing the button for a second and a half time increases or decreases by 10 minutes. By pressing and holding the button it increases or decreases of 1 hour.



- 3 Once the time at which you want to turn on the unit appears on the LCD display, press  to confirm.

Result: You will hear a “beep” signal. “ON” will stop flashing and remains visible. TIMER indicator of the indoor unit switches on. (option not valid for some models).

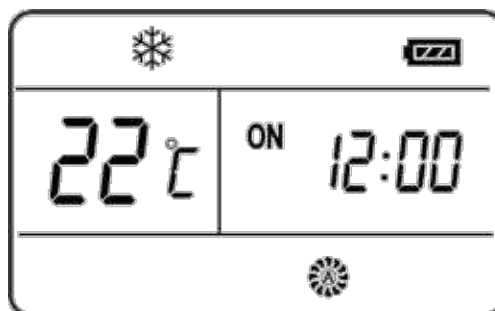


- 4 On the remote control, after 5 seconds display of the timer set, the clock will be displayed again.

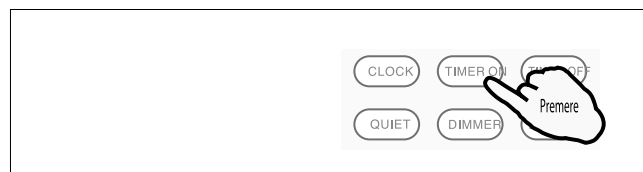
How to cancel TIMER ON

- Press again **TIMER ON** button

Result: A “beep” signal will announce its cancellation and the indicator will disappear from the display.

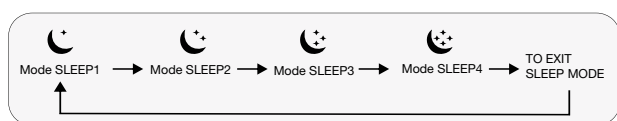


Note: In the same way it is easy to set the timer for AUTOMATIC SHUTDOWN **TIMER OFF** **TIMER OFF**, so that the device switches off at the desired time .

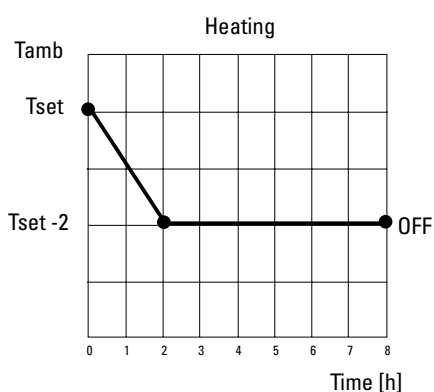
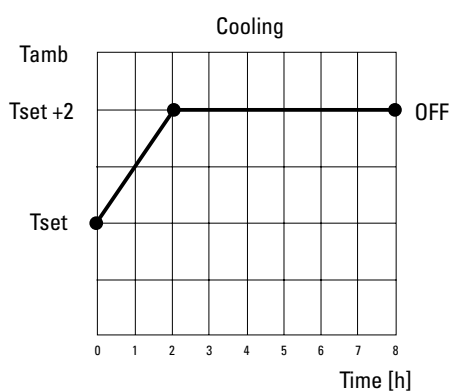


8.9 Function SLEEP

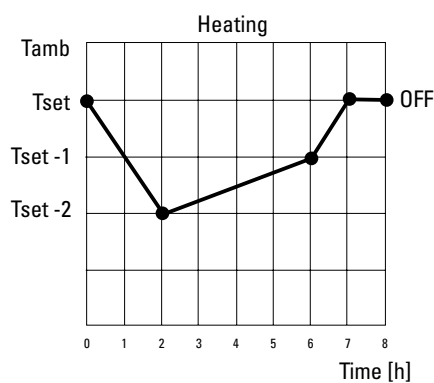
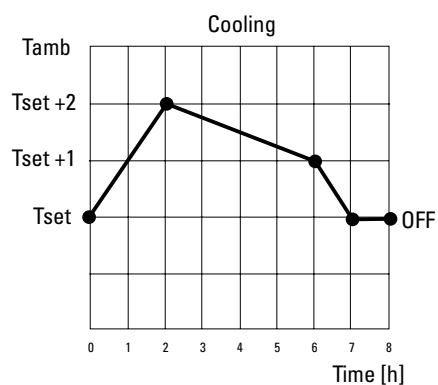
- Press the **SLEEP** button repeatedly to select one of the following options

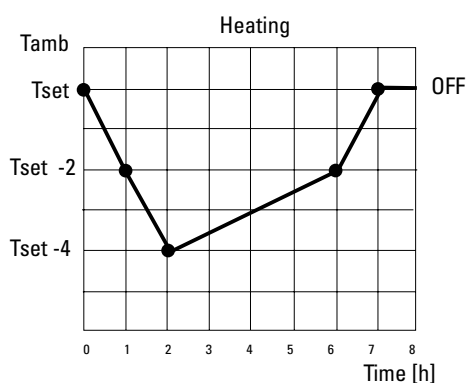
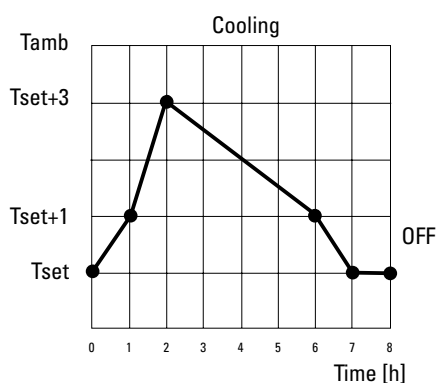
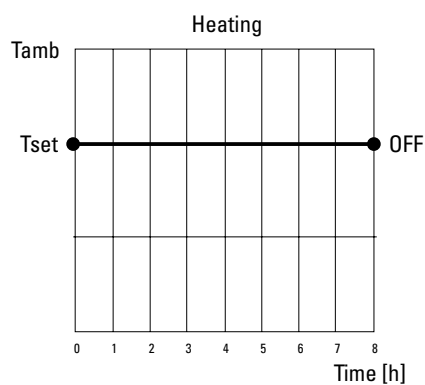
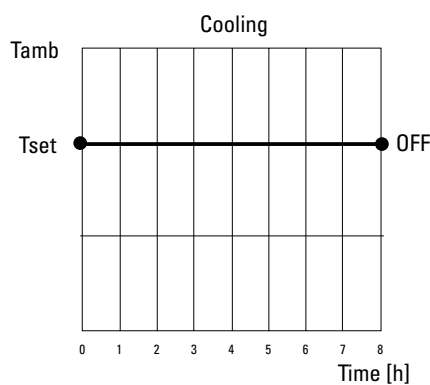


MODE SLEEP 1



MODE SLEEP 2



MODE SLEEP 3**MODE SLEEP 4**

To cancel the **SLEEP** mode press one among the following buttons:
SUPER, SMART, MODE, SLEEP and **FAN**

The air conditioner automatically turns off after running for 8 hours. The fan speed is automatically set as low.
 SLEEP function is actionable in HEAT, COOL AND DRY modes.
 In FAN mode is not actionable.

8.10 Function SUPER

The SUPER mode is used to start or stop the cooling or the rapid heating. In the SUPER mode, indicator super will be displayed on the LCD screen. The SUPER mode can be set when the appliance is operating or connected to power. In SUPER mode you can set the temperature, the air flow direction or the timer.

How to set the SUPER mode?

Pressing the button  in mode cooling (cooling down), dry (dehumidifier) or fan only (only fan).

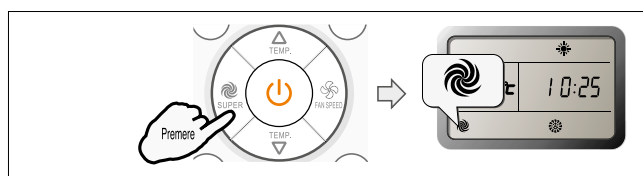
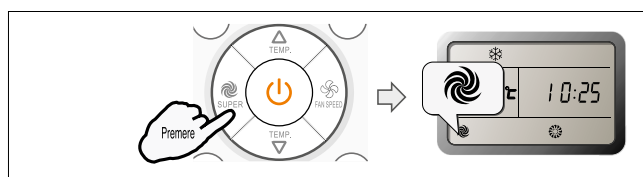
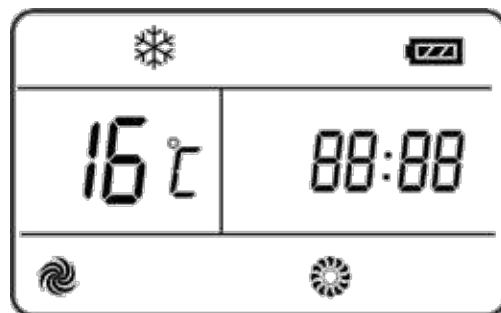
The temperature is automatically set to 16 °C, and the fan works at high speed.

- 2 Pressing the button  during heating mode.

The temperature is automatically set at 30 °C. and the fan runs at high speed.

Press any key between SUPER, MODE, FAN, ON/OFF to exit the mode SUPER.

The SMART button is not available in SUPER mode. The ECONOMY button is not available in SUPER mode. The appliance will continue to operate in SUPER mode, if this it is not disabled by pressing any of the above keys.

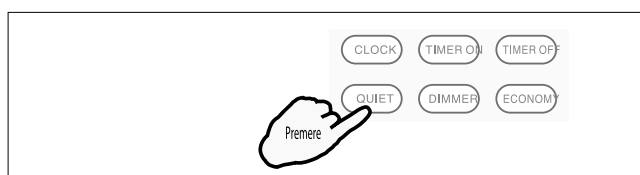


8.11 Function QUIET

Press key QUIET .

In this mode the air conditioner will operate with a low noise emission.

Press any key between MODE, FAN, SMART, SUPER to cancel the mode QUIET.

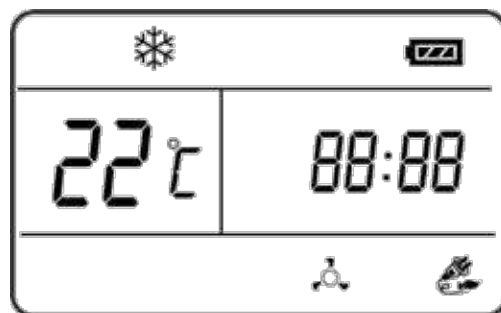


8.12 Function ECONOMY

In this mode, the air conditioner will operate at low power consumption.

ECONOMY button is ineffective in SMART and SUPER mode.

Press one of the ON/OFF, MODE, TEMP ∇ , TEMP Δ ,
FAN, SLEEP, QUIET or ECONOMY buttons to delete the ECONOMY mode.



8.13 Function iFEEL

The temperature sensor incorporated into the remote control is activated. This sensor can detect the temperature in the surrounding area and transmit the signal to the indoor unit, which is able to automatically adjust the temperature for the ideal comfort.

Press key  once time.

the symbol  will appear on the display and function iFEEL is activated

Note:

We recommend placing the remote control in a place where the indoor unit receives the signal easily.

To cancel the iFEEL mode

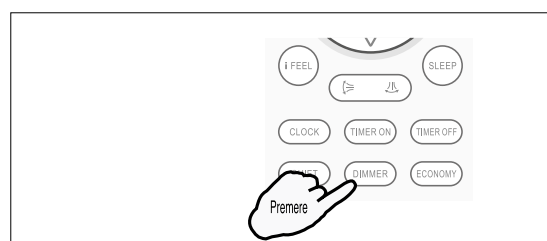
Press the button again  once time.

The symbol disappears from the display and the iFEEL function will be deactivated.



8.14 Function DIMMER

Press the DIMMER button on the remote control to switch the display and the front panel lights on or off.



8.15 KEY LOCK function

How to set up the LOCK?

Press the **TIMER ON** and **TIMER OFF** simultaneously for 2 seconds to initiate LOCK mode.

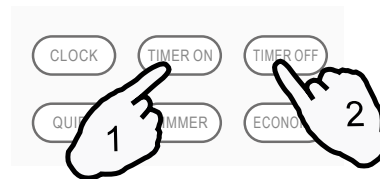
The LOCK indicator  appears on the display.

How to cancel the LOCK?

Press the **TIMER ON** and **TIMER OFF** simultaneously for 2 seconds to stop LOCK mode

The LOCK indicator  disappears on the display

Keep pressed
at the same time
for 2 seconds



Keep pressed
at the same time
for 2 seconds



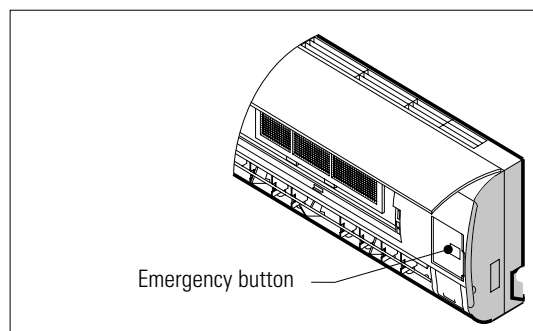
8.16 Auto-restart function

The Autorestart function allows the automatic restarting of the air conditioner. In the event of an unexpected interruption in supply, the conditioner will start running again with the same settings as it had before the interruption.

8.17 RESERVE function

Emergency stop button

ON / OFF press this button to start or stop the air conditioner operation in the event of absence or malfunction of the remote control.
If the unit is switched off by pressing ON/OFF button for 5 seconds, the unit illuminates in cooling mode and the temperature is automatically set to 16 °C.
To switch it off, press ON/OFF button.



8.18 Maintenance 8 °C mode

In maintenance 8 °C mode, the fan speed is set at "AUTO" automatically.

How to set maintenance 8 °C mode?

Press  and  buttons together for about 2 seconds at the heating mode

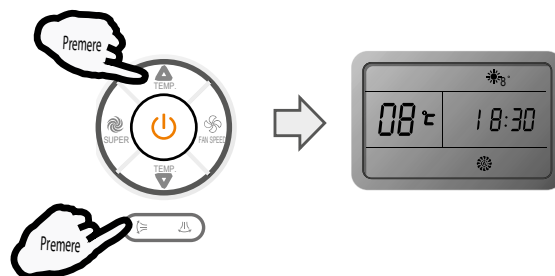
Result: The maintenance 8 °C mode will be started.

How to cancel maintenance 8 °C mode?

Press any button except for **TIMER ON / CLOCK**, **TIMER OFF** and  

Result : The display  will disappear and the maintenance 8 °C mode will be cancelled.

Note: In maintenance 8 °C mode, the default temperature is set 8 °C
Maintenance 8 °C mode can be set only when the air conditioner works in the heating mode.

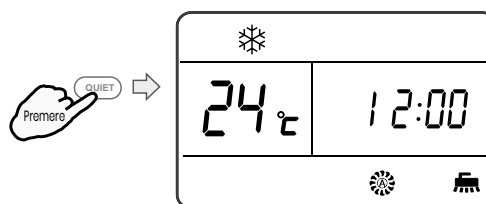


8.19 Clean function

Clean Mode

When the air conditioner is in standby, and the mode of remote controller is in Cooling or Dry press **QUIET** button for 5 seconds Clean, once to start Clean mode, then the indicator  will display on LCD.

- Clean mode is ineffective in SUPER mode.
- Press ON/OFF or SMART or MODE button can exit the Clean mode, then the indicator  will disappear.
- After the clean process finish, the air conditioner will return to Cooling or Dry as preset, while the indicator  on remote controller will display for about 30 mins



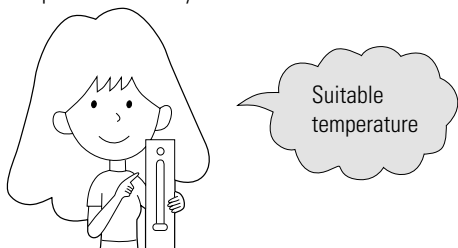
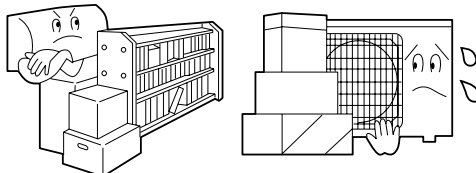
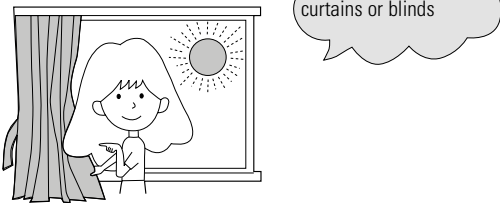
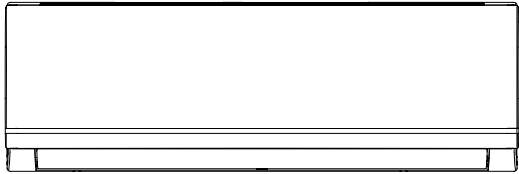
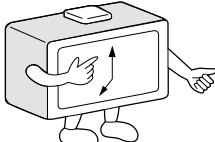
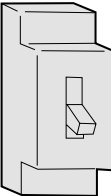
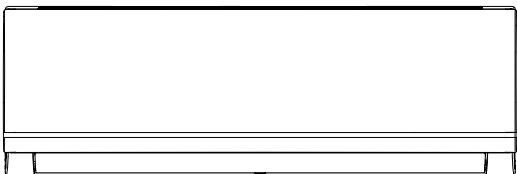
8.20 User advices

Efficiency in Heating mode

- This air conditioner is equipped with a heating pump system which concentrate the outdoor air heat with the refrigerant help to heat the indoor space. Therefore heating efficiency of the air conditioner decreases with the outdoor drop in temperature. When heating efficiency is no longer enough, please consider another heating system in combination to the air conditioner.
- Since the heat pump type air conditioner uses hot air circulation to heat the entire space of a room, sometimes it takes time before the room temperature rises after switching on.

9. AIR CONDITIONER MAINTENANCE

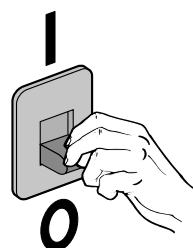
For correct use of the air conditioner

Set the room temperature suitably. 	Do not place obstacles from in front of the intake and outlet grilles 
Close doors and windows during operation in Cooling mode 	 Use the Timer effectively 
If the air conditioner is not used for a long period of time, disconnect the electrical power supply via the switch located up the line from the system (not included)  OFF	Use the deflectors effectively 

Attention!

All maintenance operations must be carried out after having disconnected the power supply from the air conditioner.

Turn off the air conditioner first with the remote control and then disconnect the power supply.



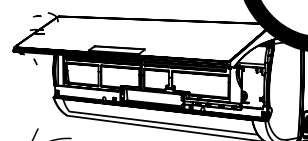
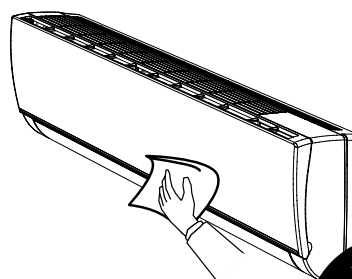
9.1 Remote control cleaning

- To clean the remote control, use a dry cloth. Do not use detergents or glass-cleaning products.



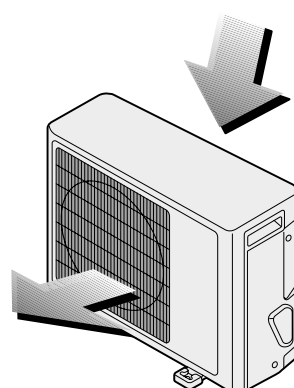
9.2 Indoor Unit cleaning

- Use a cloth slightly soaked with water and alcohol at a temperature not exceeding 40 °C.
- Dry with a soft cloth.
- The insecticide could damage the unit.
- Never use fuel, chemical solvents, detergent and/or abrasive powders, furniture cleaning spray, sandpaper or rough cloths to clean the unit.
- Do not use inflammable spray, such as paint or hair spray near the air conditioner.
- Don't spray water on the indoor unit



9.3 Outdoor Unit cleaning

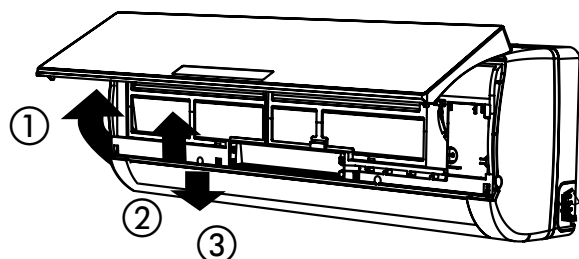
- The cleaning of the outdoor unit must be carried out periodically and at the beginning of the air conditioner season.
- Clean the outdoor unit and the air inlet and outlet grilles, removing any objects which may prevent the free circulation of air.



9.4 Indoor unit filters cleaning

A clogged air filter can reduce the unit efficiency and also constitute a danger to your health. Make sure to clean the filter every time it is necessary.

- 1 Stop the unit, switch off the power and remove the air filter.**



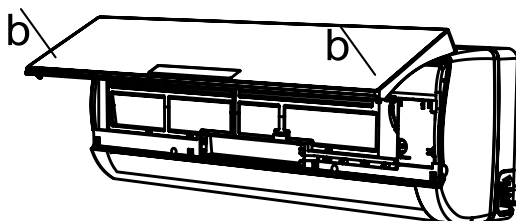
- ① Open the front panel
- ② Slightly press the filter handle from the front
- ③ Grasp the handle and slide the filter to the outside

- 2 Clean and replace the air filter (with the vacuum cleaner or, if it is very dirty, flush it with lukewarm water and dry it up in the shade).**



- 3 Close again the front panel.**

Refit and close the front panel by pressing down the position "b".



If the air conditioner is located in a very dusty environment, clean the air filter every 2 weeks

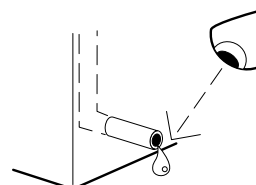
Note:

It is necessary to clean the air filter every 100 hours of operation

9.5 Condensation water dry check

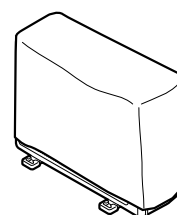
When using the air conditioner in the summer time check that the condensation water is drained correctly from the indoor unit.

- Check the outflow of water from the end of the condensation discharge pipe after the air conditioner has functioned for one hour.
- If there is no outflow of water, ask the authorized service centre to carry out the necessary checks.



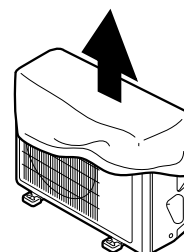
9.6 Before a long inactivity of the air conditioner

- Turn off the air conditioner and disconnect the electrical supply.
- Remove the batteries from the remote control.
- Cover the outdoor unit with a suitable protective cover.



9.7 At the air conditioner restart after a long inactivity

- Remove the protective cover from the outdoor unit and check if it is clean.
- Clean the indoor unit filters.
- Put the batteries back into the remote control.
- Restore electric current and turn on the air conditioner using the remote control.



9.8 Extraordinary maintenance

9.8.1 Sanitizing

At every season change (summer/winter) or when the unit has to be restarted after a long period of inactivity, please contact the Customer Service and ask for sanitizing the Indoor Unit.

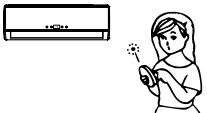
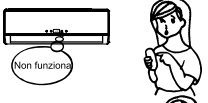
9.8.1 Overall check of the whole system

Please also ask to the Customer Service every two years for a complete check of the whole system conditions (electric system, refrigerant, condensation drain system)

In particular conditions the air conditioner may malfunction, this is often apparently or determined by accidental or, more often, banal causes.

Attention!

Before requesting the intervention of the service centre is recommended to perform easy checks for both to enjoy the air conditioner continuously and at best of its performances, in order to avoid unnecessary servicing.

Defect	Possible Cause
The air conditioner does not start.	- Is the air conditioning system electrically powered? - Are there incorrect feature settings on the remote control? - Is the protective device deactivated or is the fuse blown? - The protection device may prevent the operation, wait 3 minutes and restart the air conditioner
The air conditioning does not report with the "Beep" the signal reception sent by the remote control?	- Is there something preventing the reception of the infrared signal by the air-conditioning ? (It is necessary to hear a "beep").
The display of the remote control fades while sending a command.	- Are the remote control batteries inserted correctly? - Are the remote control batteries empty?
In the winter use the indoor ventilation starts later of a few minutes or it suddenly stops and restarts after some time?	- It is a normal situation, since the air conditioner is equipped with a thermal sensor inserted on the indoor unit battery that allows the fan operation at 38 °C achievement.
In the winter use the outdoor fan runs for a couple of minutes even if the air conditioning has been turned off.	- Has the temperature been set on the remote control on a regular basis? - Are the air filters of the indoor unit dirty or plugged? - Is the grid of the outdoor unit clogged? - Is there any open window?
Does not the air conditioner cool enough?	- Has the temperature been set on the remote control on a regular basis? - Are the air filters of the indoor unit dirty or plugged? - Is the grid of the outdoor unit clogged? - Is there any open window?
The indoor unit of the air conditioner has surfaces with condensation especially in the vicinity of the cold air output	- If the environment is very wet this phenomenon is considered to be normal. - If the environment is not too wet you should verify the correct orientation of the outgoing air flow from the air-conditioner. - Open Windows.
Does not the air conditioner heat enough?	- Is the temperature set on the remote control correct ? If the indoor unit is installed at the very top, due to the phenomenon of stratification of the hot air, it is recommended to set the temperature on the remote control with an increase of 4/5°C. - Are the air filters of the indoor unit dirty or plugged? - Is the grid of the outdoor unit very clogged? - During heat pump operation, frost accumulates on the surface of the outdoor unit reducing the efficiency of the air conditioning system. The frost is dissolved and removed by "defrost" operation entirely managed by the microprocessor. With very low outdoor temperatures (-8 °C) or high humidity (90% U. A.) the defrosting cycles will be more frequent and in this case it will be necessary to resort to other sources of additional heat.
The air conditioner emits unpleasant odours	- Are the filters clean? - Has the ordinary maintenance been carried out?
The air conditioner is noisy	- When the air conditioning starts to cool or stops during heating, it is possible to hear humming and bubbling noises due to the refrigerant circulation into the air conditioning unit. - When switched on or off, creaking noises due to the expansion can be heard. - The noise may be due to defrost during heating mode
Ineffective control 	- In the event of strong interferences (electrical static noises, abnormal power supply voltages) , the operation will be compromise. Disconnect the electrical supply and reconnect it after 2-3 seconds.
Does not work immediately 	By alternating the mode during the operation, it is necessary to wait 3 minutes
The (red) indicator warning light of the compressor is constantly running and fans of the indoor unit are at a standstill	The air conditioner is alternating the heating mode to the defroster mode . The indicator will turn off in 10 minutes and will return to the heating mode .

10.1 Messages shown on the display of the indoor unit

The 7 segments display of the indoor unit, automatically displays the error code when the unit has the following problem

Legend	★	Light
	○	Flash
	×	OFF

ERROR CODE	Power	Timer	Running	Sleep	Content
	1	2	3	4	
EA					The error code is displayed when there are problems in the communication between the display board and the control board.

When the unit has the following problem and the compressor stops working, press the SLEEP button on the remote control for 10 times within 10 seconds and 7 segments display will show error code indicated below. If there are two malfunctions at the same time, once the first error is entered, it is necessary to press the SLEEP button for 10 times, LED will show the other error code.

	SLEEP	TIMER	RUNNING	
ERROR CODE				CONTENT (EN)
0				Normal
1	○	★	★	The failure for temperature sensor of outdoor coil
2	○	★	×	Compressor exhaust temperature sensor in trouble
5	★	○	×	IPM module protection
6	×	○	×	AC voltage higher or lower protection
7	★	★	×	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit
8				Current overload protection
9				Maximum current protection
10	★	×	×	Communication trouble between outdoor unit and driver
11	○	×	×	Outdoor EEPROM in trouble
12				Outdoor ambient temperature too low protection
13	○	×	★	Compressor exhaust temperature too high protection
14	★	★	○	Outdoor ambient temperature sensor in trouble
15	×	○	★	Compressor shell temperature too high protection
16	★	×	★	Anti-freeze protection with cooling or overload protection with heating in
17	×	★	×	PFC protection
18	×	★	★	DC compressor start failure
19	×	★	○	Compressor drive in trouble
20	★	×	○	Outdoor fan motor locked rotor protection
21	×	×	○	Outdoor coil anti-overload protection with cooling
22				Compressor pre heating process
24				Chip in outdoor board in trouble
26				Overheated outdoor radiator
27				Protection against too high system pressure
33	★	○	○	The failure for temperature sensor of indoor room
34	×	○	○	The failure for temperature sensor of indoor coil temperature
36	○	★	○	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit
38	○	○	×	Indoor EEPROM failure
39	○	○	★	Indoor fan motor run abnormally
41	×	×	★	The failure for Indoor grounding protective

11.1 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.

11.2 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.

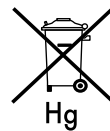
During the removal of the old air conditioner, the refrigerant must not be released into the atmosphere and must be confined within the outdoor unit.

11.3 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.

11.4 Battery disposal



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

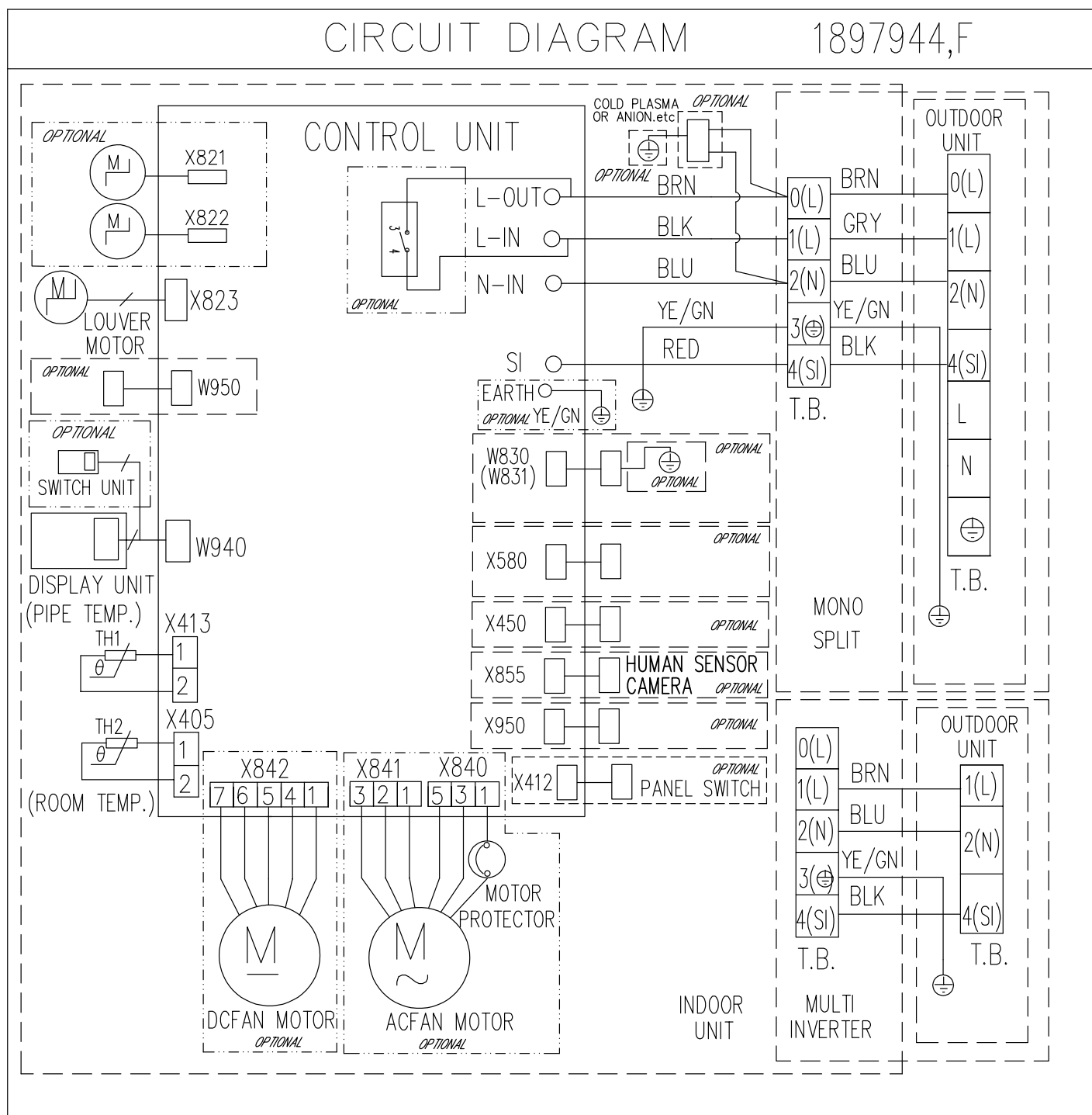
The symbol of the crossed-out rubbish bin indicates that the product (batteries) at the end of its useful life must be handled separately from domestic waste and must be

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%)

12.1 Electrical wiring diagram indoor unit 09 kBtu, 12kBtu, 18kBtu e 24 kBtu



12.2 Wifi module installation

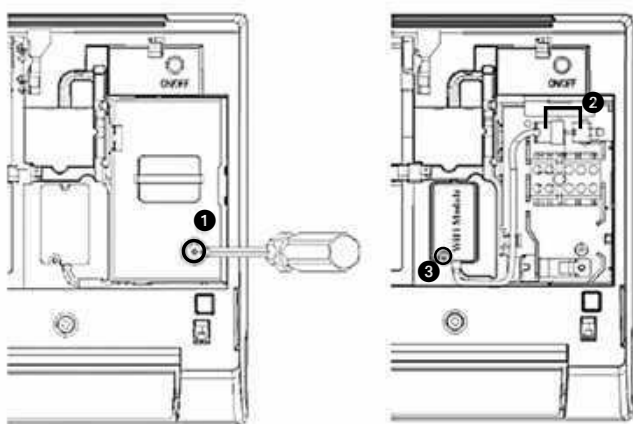
It is possible to manage the main functions of the air conditioner from your smartphone or tablet using the free Smart-Living App.

To connect the air conditioner to the network it is necessary to purchase and install the Wifi module X-REVO-WF1 (accessory not supplied with the indoor unit) and connect it to the control board of the unit with the **connector identified as W950**.

Warning!

Before carrying out any work on the unit, make sure that the power supply has been removed.

Before interrupting the power supply from the switch, turn off the air conditioner with the remote control.



Proceed as follows:

- 1) Open the panel of the conditioner and remove the terminal box cover using a screwdriver to remove the screw;
- 2) Connect the WIFI module cable terminal to the appropriate **W950 connector** on the indoor unit board making sure to respect the polarity;
- 3) Fix the WIFI module with the screw after positioning it in the prepared housing.
- 4) Reassemble the terminal board cover and fix it with the screw. Close the air conditioner panel.
- 5) Electrically power the unit and carry out the configuration procedure of the Wifi device, for which please refer to the relative user and installation manual.

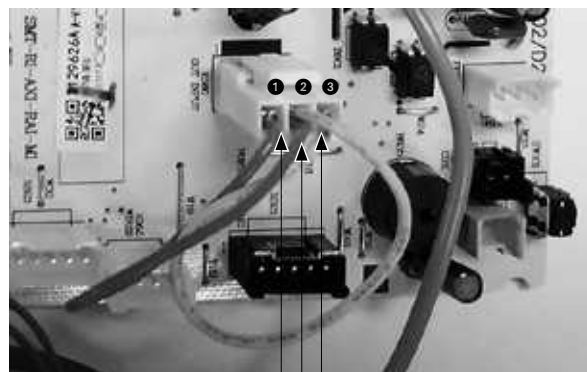


12.3 "Window / presence contact" input

It is possible to connect a "window contact" or "presence sensor" to inhibit the operation of the air conditioner when the window is open or the room is not occupied.

This input is located on the control board of the indoor unit where the three wires (black, white and red) are available for the relative electrical connection.

The connector is short-circuited at the factory, as shown below:



- ① RED
- ② RED/WHITE COMMON
- ③ WHITE

1. Connector access X580

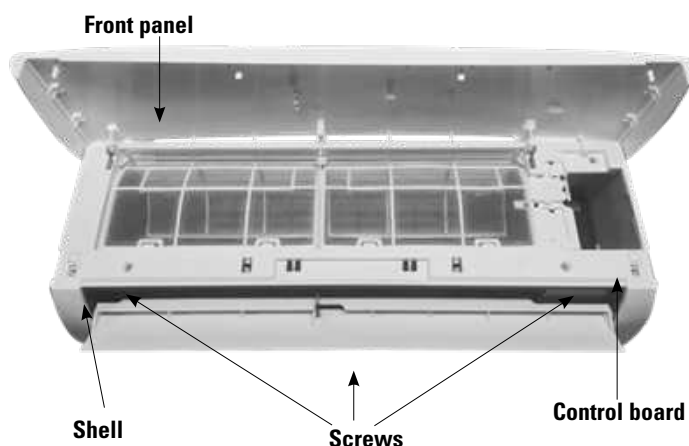
Warning!

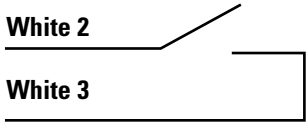
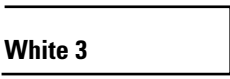
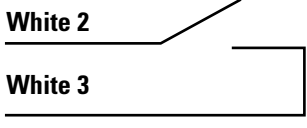
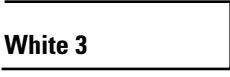
Switch off the air conditioner with the remote control.

Before carrying out any work on the unit, make sure that the power supply has been removed

- Disconnect the display cable.
- Remove the front panel (by unhooking it from the stops).
- Remove the shell (removing all the screws present and releasing it).
- Remove the cover of the electrical box located on the side of the unit (see figure) in order to access the control board.
- Connect the presence sensor or the window contact to the black / white wires

N.B. the connection wires must not pass together with the electrical power supply wires, but in a dedicated raceway and must be managed as conductors of low voltage electrical signals in compliance with the regulations in force in the place of installation



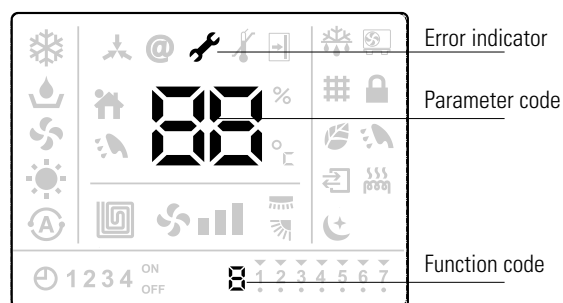
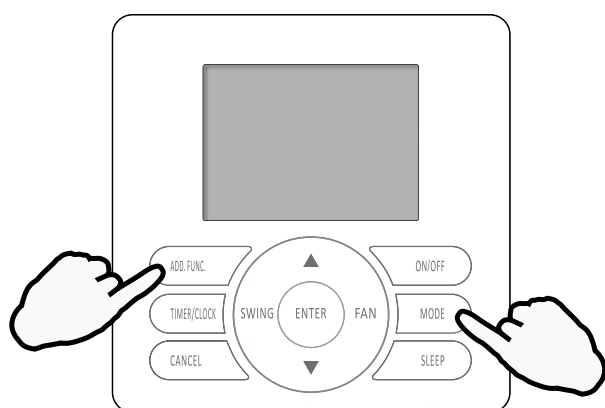
Parameter 25 Wired control	CONTACT WINDOW / PRESENCE	
3 (factory setting)	 The unit turns off	 Unit in Stand-by (can only be turned on with the remote control / wired control)
4	 The unit turns off	 The unit turns on to the previous operating mode

NB: When using this input, the red wire must not be connected

2. Factory setting / Factory settings

The configuration n. 3 in the table.

It is possible to change the default settings using the X-REVO WC1 wire command (accessory not supplied with the unit, code 07917515).



Procedure:

Press and hold the "MODE" and "ADD.FUNC." Buttons for 3 seconds buzzer will emit a sound and the symbol  and the code of the parameter will flash simultaneously on the display.

Press:  or  the parameter number increases or decreases of 1 unit (from 0 to 25). Press until **parameter 17** is displayed and ENTER to confirm.

The symbol  stops flashing, the parameter code flashes again.

Press  or  and enter **parameter 25**, ENTER to confirm.

The symbol  and the number 25 no longer flash, the function code starts to flash.

Press:  or  the function code increases or decreases by 1.

Select the desired configuration (**3 or 4** - see table), press ENTER to confirm.

Following confirmation , the symbol no longer flashes and the number 25 starts to flash again.

Press the "ON / OFF" key or the "CANCEL" key to exit.



GENERAL TERMS OF WARRANTY

1. The units are guaranteed against all manufacturing defects. In warranty period all parts which the manufacturer deem unquestionably to be faulty at origin as a result of materials or manufacturing processes, will be replaced or repaired free of charge. The transporting components cost and work costs necessary for replacement activities are not included.
2. Any tampering with electrical system or structural part of units, will result in forfeiture of the warranty terms.
3. The installer is installation's responsible which must be carried out professionally and in according to law, regulations and legislation concerning current safety standards. The manufacturer shall not be held liable for any damage which may, directly or indirectly, be caused to persons, animals or objects as a result of the failure to observe current norms and all regulations and warnings indicated in the installation, use and maintenance Instruction Booklet.
4. Installation must make allowance for full units accessibility, this making it possible to perform any subsequent activities (maintenance, replacement of parts, complete replacement of unit, etc.) simply, rapidly and without risk of damaging any items in the vicinity of unit (furnishings, false ceilings, walls, plasterboard divisions, coverings, etc.). Any additional costs or charges necessary for non-compliance with these instructions, will lead to refusal of requests for compensation or charges of any kind, unless otherwise agreed in writing and confirmed by both the parties.
5. The warranty does not cover all parts which may result as being faulty due to negligence, carelessness or neglect while using the unit, incorrect installation, incorrect maintenance, maintenance carried out by unqualified and/or unauthorised personnel, damage caused by accidents, damage caused by transport, failures as a result of voluntary or accidental action, or circumstances which in any event cannot be referred back to manufacturing defects.
6. In compliance with Article 1495 of Italian Civil Code, the User will forfeit the right of warranty if the faults are not reported to the manufacturer in writing within 8 days of their discovery, unless otherwise agreed in writing and confirmed by both the parties.
7. The warranty does not cover routine activities for periodic maintenance of units (e.g. cleaning air filters) and the consequences due to normal wear and tear (e.g. bushes and bearings).
8. Any malfunctions, failures, faulty components, damage directly or indirectly caused to persons, animals or objects do not grant the customer the right to defer any payments outstanding. Any delay in payment by the purchaser will lead to suspension or cancellation of all warranties.
9. The warranty excludes any compensation for period of "black-out unit".
10. The units are guaranteed for a period of 2 years from the date of purchase (which the User is obliged to prove by means of a fiscally valid document– e.g. purchase invoice or receipt).
11. Following any failure taking place, replacement unit is excluded. Any measures taken to repair or replace parts of unit will not alter the effective start date or duration of the period of warranty; specifically, extension guarantee is excluded. The faulty parts replaced will remain the property of the Seller.
12. Once the warranty period has elapsed, the replacement of any parts will be charged for in full according to the current tariffs in force.
13. Each delivery is disciplined by these general terms of warranty which are considered to be tacitly accepted for all intents and purposes. Any eventual exception to the terms of warranty which are established by means of agreement between the parties, shall be valid only if confirmed in writing by the Seller.
14. The Italian version of these terms will remain the authoritative reference document for any translations thereof.
15. Any disputes concerning these terms will fall under the competent jurisdiction of the judicial authorities of Pordenone (Italy).



Rispetta l'ambiente!

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Respect the environment!

For a correct disposal, the different materials must be divided and collected according to the regulations in force.



PAP

PAP 22
CARTA

EMMETI 

Emmeti S.P.A. Unipersonale

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Fontanafredda (Pn)
Italy

T +39 0 434 567 888
F +39+0 434 567 901

www.emmeti.com
info@emmeti.com

A Purmo Group brand



Rev. B - 06.2023 - GDP