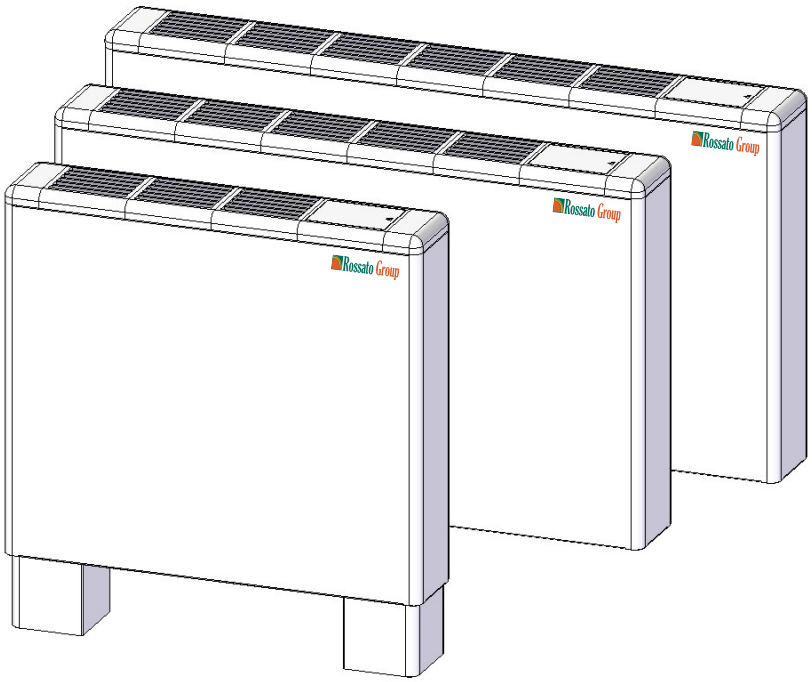
Rossato Group

Ventilconvettore a bassa temperatura per installazione verticale



IRIS

Manuale tecnico
di installazione, uso e manutenzione

Le presenti istruzioni sono rivolte sia all'installatore che all'utente finale, che devono rispettivamente installare ed utilizzare il prodotto. La mancata osservanza delle indicazioni riportate nel presente manuale comporta il decadimento della garanzia.

Le presenti istruzioni contengono informazioni essenziali ed importanti per un sicuro e perfetto montaggio e fanno parte integrante ed essenziale del prodotto. Pertanto l'intera documentazione tecnica è soggetta all'obbligo di custodia e deve sempre accompagnare il prodotto.

Tutti i dati e le istruzioni contenute nel presente manuale si riferiscono al livello tecnologico attuale.

Si prega di consultare sempre le istruzioni contenute nel presente manuale al momento dell'installazione.

Le attività descritte in queste istruzioni esigono conoscenze specialistiche e formazione professionale nel settore dell'installazione di impianti. Di conseguenza è necessario che le operazioni di montaggio descritte siano eseguite soltanto se si è in possesso dei requisiti tecnici indicati.

Gli schemi utilizzati hanno carattere puramente INDICATIVO e non hanno alcuna pretesa di completezza e non vogliono sostituirsi al progetto.

Sebbene il presente manuale sia stato realizzato con la massima cura, sono possibili errori ed aggiornamenti; Rossato Group Srl non sarà quindi responsabile per inesattezze od omissioni.

© *I contenuti, le immagini, i testi, il layout di questo documento sono di proprietà della Rossato Group srl ed è vietata la riproduzione integrale o parziale senza autorizzazione scritta.*

INDICE

1. Generalità **4**

1.1 Avvertenze 4

1.2 Descrizione dei simboli 5

1.3 Norme di servizio 5

1.4 Dichiarazione di conformità 5

1.5 Ispezione e disimballaggio 6

1.6 Destinazione d'uso 6

1.7 Limiti di funzionamento 6

1.8 Norme di sicurezza generali 6

1.9 Rischi residui in prossimità della macchina 7

1.10 Smaltimento 7

2. Descrizione della macchina **8**

2.1 Descrizione generale 8

2.2 Identificazione dell'unità 9

2.3 Dimensionali 10

2.4 Dati tecnici 10

3. Installazione **11**

3.1 Fissaggio a parete 11

3.2 Collegamenti idraulici 12

3.3 Collegamenti elettrici 12

4. Funzionamento **13**

4.1 Controlli preliminari all'avviamento 13

4.2 Regolazione 13

4.3 Descrizione del pannello dei comandi 13

4.4 Messa in funzione e verifiche durante il funzionamento 14

5. Manutenzione periodica **15**

5.1 Pulizia e manutenzione del filtro 15

5.2 Pulizia e manutenzione dello scambiatore di calore 15

6. Ricerca guasti **16**

1. Generalità

Il presente manuale indica l'utilizzo previsto dell'unità e fornisce istruzioni per il trasporto, l'installazione, il montaggio, la regolazione e l'uso dell'unità. Fornisce informazioni per gli interventi di manutenzione, l'ordinazione dei ricambi, la presenza di rischi residui e l'istruzione del personale.

Il manuale utente deve essere letto e utilizzato nel seguente modo:

- ogni operatore e personale addetto all'uso e alla manutenzione dell'unità dovrà leggere interamente e con la massima attenzione il presente manuale e rispettare quanto è riportato;
- il datore di lavoro ha l'obbligo di accertare che l'operatore possieda i requisiti attitudinali alla conduzione dell'unità e abbia preso attenta visione del manuale; Il datore deve inoltre informare accuratamente l'operatore sui rischi di infortunio e in particolar modo sui dispositivi di protezione individuale predisposti e sulle regole antinfortunistiche generali previste da leggi o norme internazionali e del paese di destinazione dell'unità;
- il manuale dev'essere sempre a disposizione all'utente, ai responsabili, agli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione, smantellamento finale;
- custodire il manuale in zone protette da umidità e calore e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata, consegnandolo a qualsiasi altro utente o successivo proprietario dell'unità;
- assicurarsi che qualsiasi aggiornamento pervenuto venga incorporato nel testo;

Rossato Group ha il diritto di aggiornare la produzione e i manuali, senza l'obbligo di aggiornare versioni precedenti, se non in casi particolari.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione dell'unità e non può essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuove tecnologie.

Per richiedere eventuali aggiornamenti del manuale utente o integrazioni, che saranno da considerarsi parte integrante del manuale, inoltrare la richiesta ai recapiti riportati in questo manuale.

Contattare il produttore per ulteriori informazioni e per eventuali proposte di miglioramento del manuale.

Il produttore Vi invita, in caso di cessione dell'unità, a segnalare l'indirizzo del nuovo proprietario per facilitare la trasmissione di eventuali integrazioni del manuale al nuovo mittente.

1.1 Avvertenze

L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita.

Il produttore si ritiene esonerato da ogni responsabilità e obbligazione, e viene a decadere la forma di garanzia prevista dal contratto di vendita per qualsiasi incidente a persone o a cose che possano verificarsi a causa di:

- modifiche apportate all'unità e ai dispositivi di sicurezza senza previa autorizzazione scritta del produttore;
- tentativi di riparazioni effettuati per conto proprio o da tecnici non autorizzati;
- mancati interventi periodici e costanti di manutenzione o utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

In ogni caso, qualora l'utente imputasse l'incidente ad un difetto dell'unità, dovrà dimostrare che il danno avvenuto è stata una principale e diretta conseguenza di tale "difetto".

©Rossato Group Srl

1.2 Descrizione dei simboli

ATTENZIONE:
Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per l'utilizzatore. Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta il rischio di lesioni e/o danneggiamento per le persone, oggetti, piante o animali.

AVVERTENZA:
Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danni all'impianto e/o a sue componenti

NOTE:
Questo simbolo segnala informazioni utili

1.3 Norme di servizio

Le norme di servizio descritte nel presente manuale, costituiscono parte integrante della fornitura dell'unità.

Tali norme, inoltre, sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie e indispensabili per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.

Preparazioni affrettate e lacunose costringono all'improvvisazione e ciò è causa di molti incidenti.

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti suggerimenti:

- all'atto dell'installazione o quando si debba intervenire sull'unità, è necessario attenersi scrupolosamente alle norme riportate su questo manuale, osservare le indicazioni a bordo unità e comunque applicare tutte le precauzioni del caso;
- non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte, in particolar modo quelle imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

AVVERTENZA:
L'apparecchio è stato progettato e costruito solo per il trattamento dell'aria all'interno di ambienti di vita (domestici, uffici): ogni altro uso diverso da questo è espressamente VIETATO.

AVVERTENZA:
Ogni intervento, di qualsiasi natura, sulla macchina deve essere preceduto da un'attenta lettura del presente manuale in tutte le sue parti.

Le unità sono state progettate e costruite in base allo stato attuale dell'arte e delle regole vigenti della tecnica.

Si è fatta osservanza delle leggi, disposizioni, prescrizioni, ordinanze, direttive in vigore per tali macchine.

I materiali usati e le parti di equipaggiamento, nonché i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le massime esigenze di sicurezza ed affidabilità.

Usandole per gli scopi specificati nel presente manuale d'uso, manovrandole con la dovuta diligenza ed eseguendo accurate manutenzioni e revisioni a regola d'arte, si possono mantenere prestazioni e funzionalità continue e durata delle unità

1.4 Dichiarazione di conformità

Apponendo il marchio CE all'unità, Rossato Group garantisce che l'unità di trattamento aria della serie IRIS, è conforme alle seguenti importanti direttive:

- *Direttiva 89/392/CEE, modificata come da 91/368/CEE, 93/68/CEE*

©Rossato Group Srl

- *Direttiva 98/37/CE che abroga e sostituisce la Direttiva 89/392/CEE e i suoi emendamenti, che li raggruppa in un testo unico e mantiene invariate le disposizioni ai fini della marcatura CE ed i requisiti essenziali di sicurezza*

Le macchine sono inoltre conformi alle seguenti direttive:

- *72/23/CEE (Bassa Tensione) come modificata dalla 93/68/CEE*
- *89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) come modificata dalla 93/68/CEE*

La documentazione corrispondente e la dichiarazione di conformità CE sono conservate dal produttore e disponibili su richiesta.

1.5 Ispezione e disimballaggio

All'atto del ricevimento dell'unità, verificarne l'integrità: la macchina ha lasciato la fabbrica in perfetto stato; eventuali danni dovranno essere immediatamente contestati al trasportatore e annotati sul Foglio di Consegna prima di controfirmarlo.

Il produttore o il suo agente dovranno essere messi al corrente quanto prima sull'entità del danno.

Il Cliente deve compilare un rapporto scritto che citi e descriva ogni danno riscontrato.

L'imballo dell'unità deve essere rimosso con cura evitando di arrecare possibili danni alla macchina; i materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa, legno, cartone, nylon ecc. É buona norma conservarli separatamente e consegnarli per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo e ridurne così l'impatto ambientale.

1.6 Destinazione d'uso

Le unità IRIS sono convettori ventilati destinati al condizionamento degli ambienti di vita e al trattamento dell'aria estiva e invernale. Assicurano il fresco d'estate e il giusto tepore d'inverno in perfetto silenzio, sfruttando il moto convettivo dell'aria.

IRIS si adatta piacevolmente all'ambiente grazie al suo ridotto spessore ed al design essenziale ed innovativo.

1.7 Limiti di funzionamento

ATTENZIONE:

- Non impiegare in prossimità della macchina prodotti infiammabili

Temperatura min acqua in ingresso	5 °C
Temperatura max acqua in ingresso	90 °C
Pressione max di esercizio	10 bar
Temperatura min aria in ingresso	5 °C
Temperatura max aria in ingresso	40 °C

1.8 Norme di sicurezza generali

AVVERTENZA:

- Impiegare la macchina solo per l'uso a cui essa è destinata
- Non sedersi e non utilizzare il lato superiore della macchina come piano d'appoggio!
- Non coprire con nessun tipo di oggetto le parti in aspirazione e mandata dell'aria

©Rossato Group Srl

ATTENZIONE:

- Non mandare getti d'acqua su qualsiasi parte della macchina
- Non smontare, modificare o mettere fuori uso parti della macchina
- Interventi sull'equipaggio elettrico devono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato

1.9 Rischi residui in prossimità della macchina

PERICOLO:

- Folgorazione, se non viene effettuato correttamente l'allaccio elettrico e se l'impianto domestico non dispone di messa a terra

ATTENZIONE:

- Tagli o escoriazioni per la presenza di superfici taglienti
- Fuoriuscita d'acqua (in caso di anomalia)

1.10 Smaltimento

Quando la macchina deve essere smantellata, i vari componenti e la struttura devono essere smontati suddividendo i materiali in modo tale da favorirne un corretto smaltimento.

Non cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del prodotto e di qualsiasi altra parte, devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità con le relative norme locali e nazionali in vigore.

©Rossato Group Srl

2. Descrizione della macchina

2.1 Descrizione generale

Il ventilconvettore IRIS è composto da una batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi da ½"gas posizionati a destra. E' dotato di presa d'aria inferiore e mandata superiore.

Nella parte frontale è posizionato il filtro di depurazione dell'aria mentre nella parte superiore sono ubicati il ventilatore tangenziale ed i collegamenti elettrici.

La struttura è protetta da un involucro realizzato in lamiera zincata con ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri epossidiche e dotato di una griglia in ABS che consente il passaggio dell'aria.

L'involucro in lamiera è facilmente rimovibile in modo da permettere l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di pulizia.

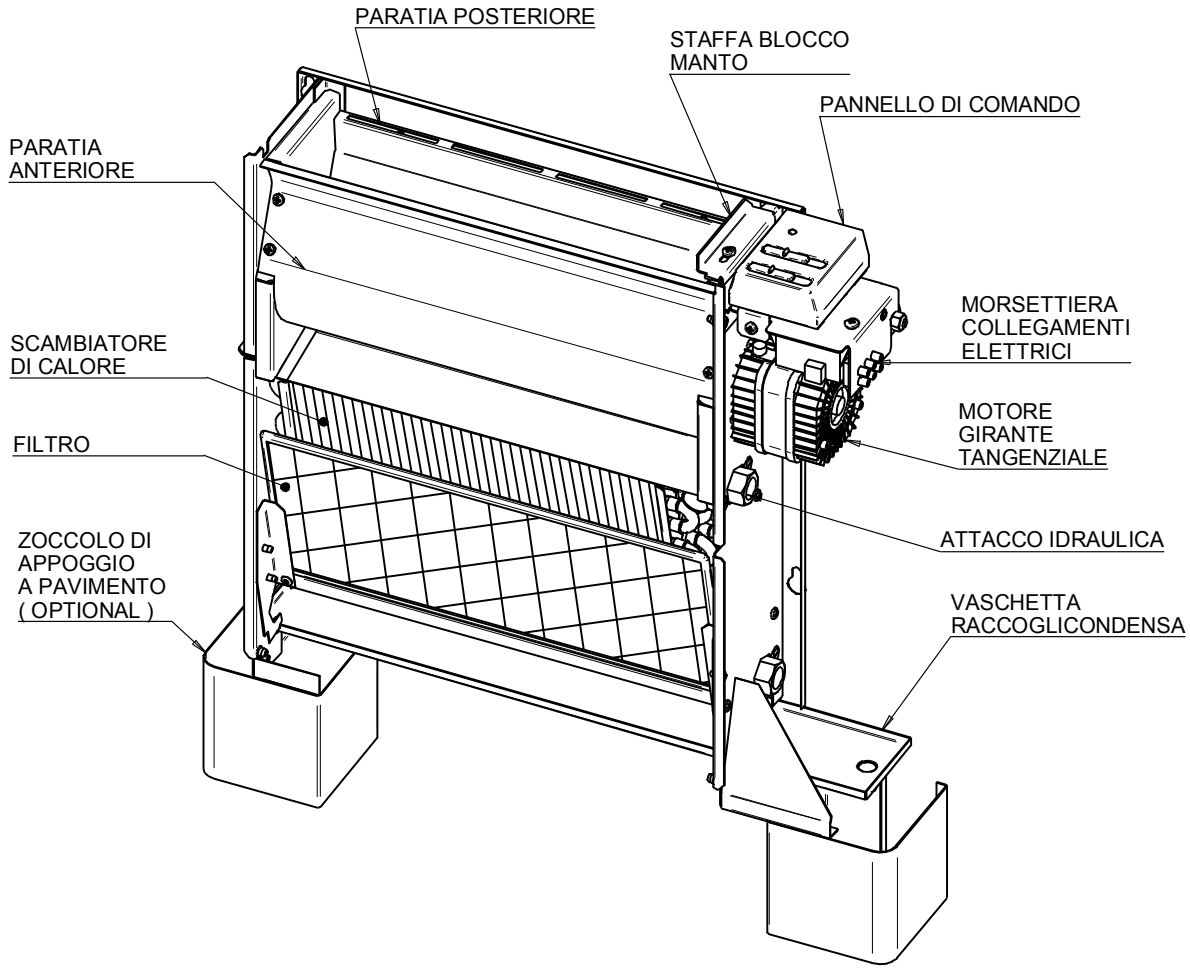


Fig.1 - Interno del convettore, vista frontale

©Rossato Group Srl

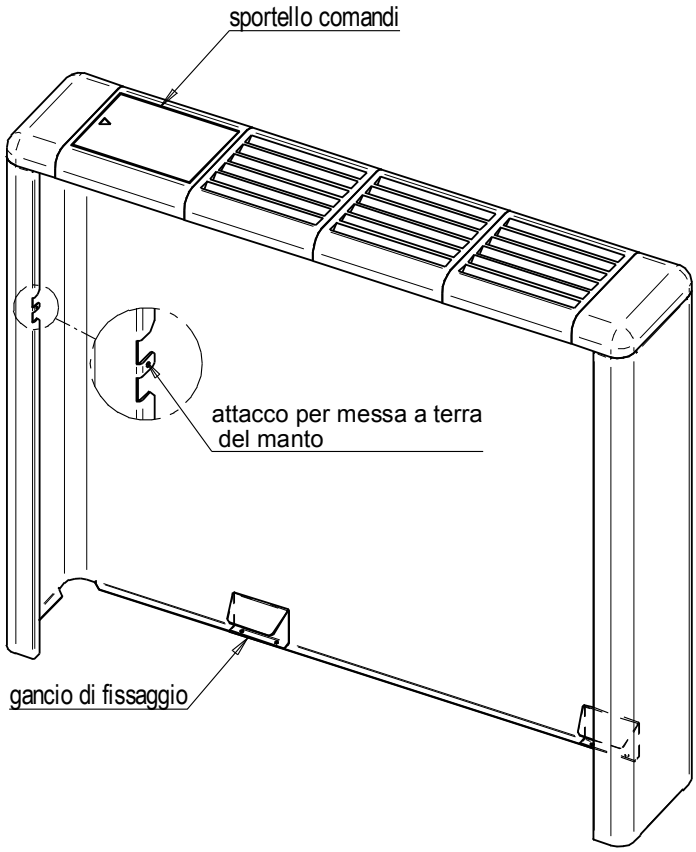


Fig.2 - Manto di copertura con griglia di mandata, vista posteriore

NOTE:
Tutte le immagini e illustrazioni sono a titolo puramente indicativo e possono differire dall'articolo installato sull'unità.

2.2 Identificazione dell'unità

Rossato Group	Strada Portosello 77/b 04010 B.go San Donato (LT) Italy
----------	CE
Tipo - Type	
Modello - Model	
Matricola - Serial number	
Data di produzione - Date of production	
Portata aria nominale - Nominal Air Capacity [m^3]	
Alimentazione - Power supply	
www.rossatogroup.com	

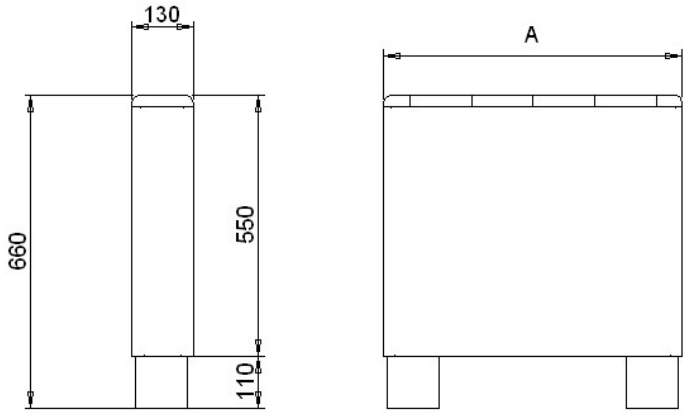
Etichetta matricolare
L'etichetta matricolare è posizionata sull'unità e consente di risalire a tutte le caratteristiche della macchina.
L'etichetta matricolare non deve mai essere rimossa.

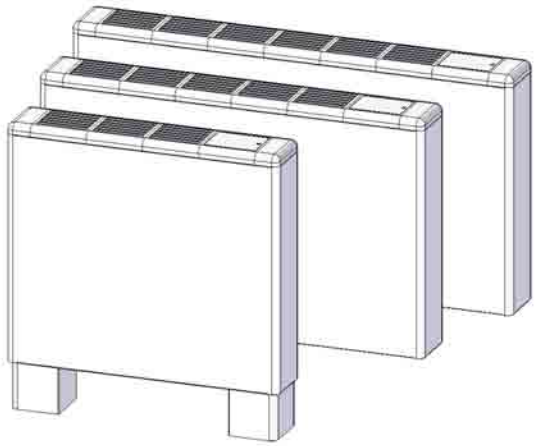
Numero di matricola
Identifica in modo univoco ciascuna macchina. Permette di individuare i ricambi specifici per la macchina.

Richiesta di intervento
Annotare dall'etichetta matricolare i dati caratteristici e riportarli in tabella in modo da averli facilmente disponibili in caso di necessità.
In caso di richiesta di intervento, fornire sempre i dati.

 ©Rossato Group Srl

2.3 Dimensionali





	600	900	1000
A [mm]	630	890	1020

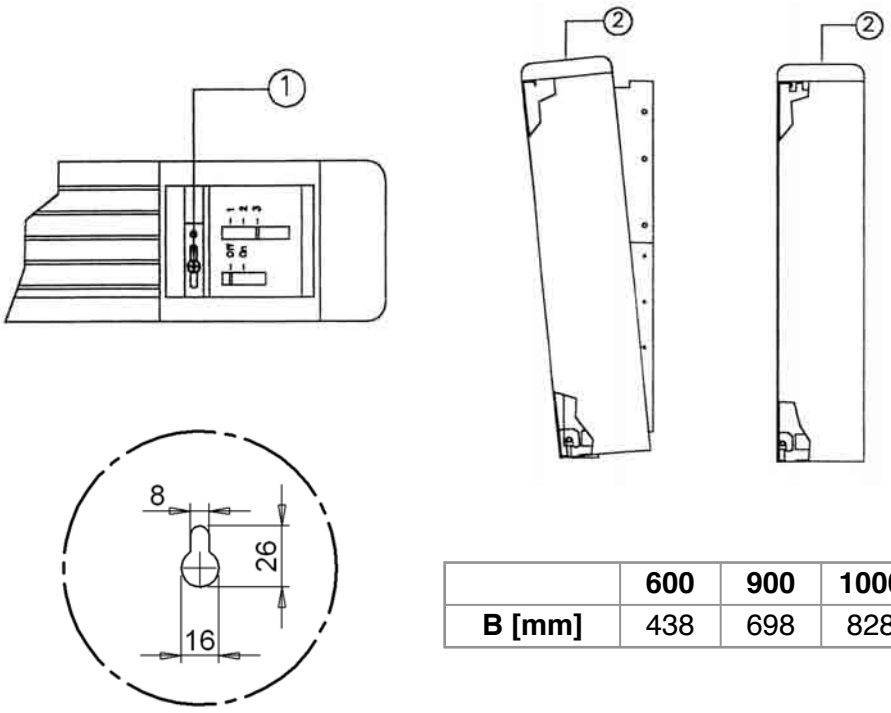
2.4 Dati tecnici

MODELLO			600	900	1000
RESA STATICA (acqua a 70°C)		W	560	890	1.080
RESA TERMICA 70-60°C; AMBIENTE 20°C	velocità max	W	2.915	3.905	5.370
	velocità med	W	1.965	3.135	3.825
	velocità min	W	1.080	2.012	2.560
RESA TERMICA 60-50°C; AMBIENTE 20°C	velocità max	W	2.150	3.000	3.900
	velocità med	W	1.400	2.200	2.800
	velocità min	W	750	1.550	1.900
RESA TERMICA 50-40°C; AMBIENTE 20°C	velocità max	W	1.580	2.300	2.545
	velocità med	W	1.050	1.680	1.840
	velocità min	W	570	1.100	1.220
RESA TERMICA 40-35°C; AMBIENTE 20°C	velocità max	W	1.050	1.500	2.000
	velocità med	W	650	1.100	1.400
	velocità min	W	400	730	950
RESA FRIGORIFERA 7-12°C; AMBIENTE 27°C B.S. 19°C B.U.	velocità max	W	1.305	1.748	2.415
	velocità med	W	880	1.450	1.720
	velocità min	W	490	905	1.150
RESA FRIGORIFERA 10-15°C; AMBIENTE 27°C B.S. 19°C B.U.	velocità max	W	850	1.000	1.500
	velocità med	W	680	850	1.000
	velocità min	W	330	600	750
PORTATA D'ARIA	velocità max	m^3/h	175	320	418
	velocità med	m^3/h	118	257	306
	velocità min	m^3/h	65	165	205
POTENZA SONORA	velocità max	dBA	40	42	43
	velocità min	dBA	30	31	32
CONTENUTO D'ACQUA		l	0,85	1,45	1,75
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V	220-50Hz	220-50Hz	220-50Hz
POTENZA MAX ASSORBITA		W	45	45	45
CORRENTE MAX ASSORBITA		A	0,2	0,2	0,2
ALTEZZA (senza piedini)		mm	550	550	550
ALTEZZA (con piedini)		mm	660	660	660
LARGHEZZA		mm	630	890	1.020
PROFONDITÀ		mm	130	130	130
PESO NETTO		kg	16	20	22

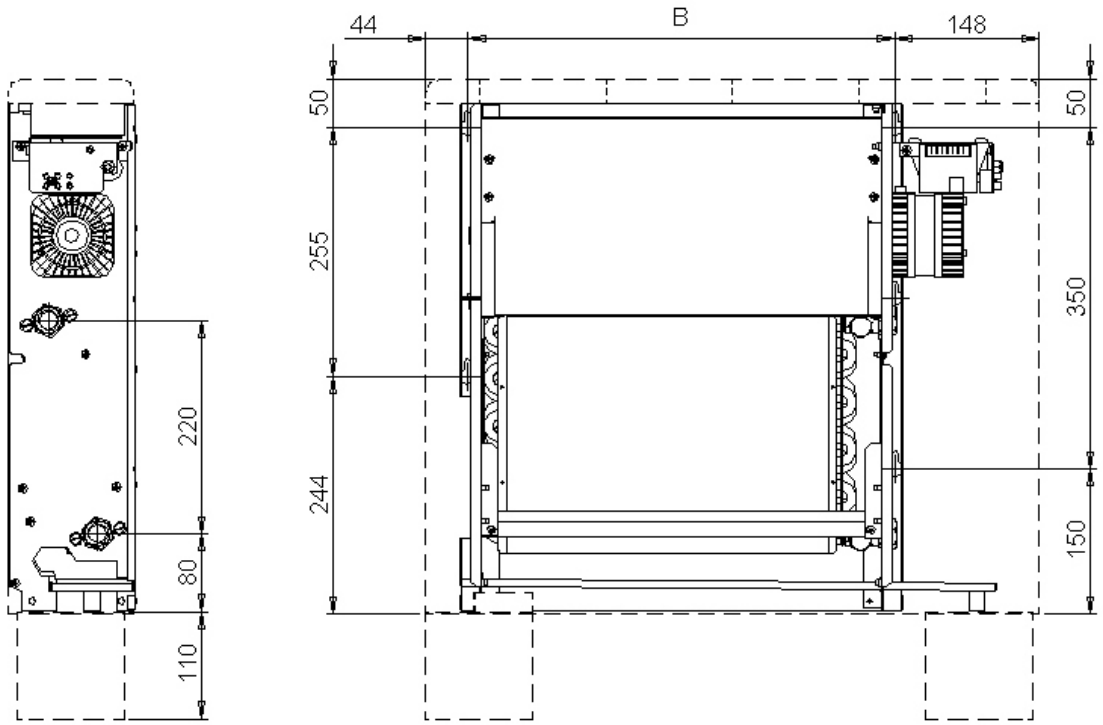
©Rossato Group Srl

3. Installazione

3.1 Fissaggio a parete



	600	900	1000
B [mm]	438	698	828



- Togliere la copertura (2), allentando la vite di sicurezza (1) e sbloccando il fermo posto all'interno del pannello di comando, e sfilarla alzandola e inclinandola verso l'operatore;
- Sulla parte inferiore della copertura sono previsti due agganci per il fissaggio alla struttura interna del convettore;
- Forare la parete in corrispondenza dei fori di fissaggio posizionati sulla struttura del convettore, avendo cura di lasciare 110 mm di distanza dal pavimento per consentire una corretta aspirazione dell'aria.

©Rossato Group Srl

3.2 Collegamenti idraulici

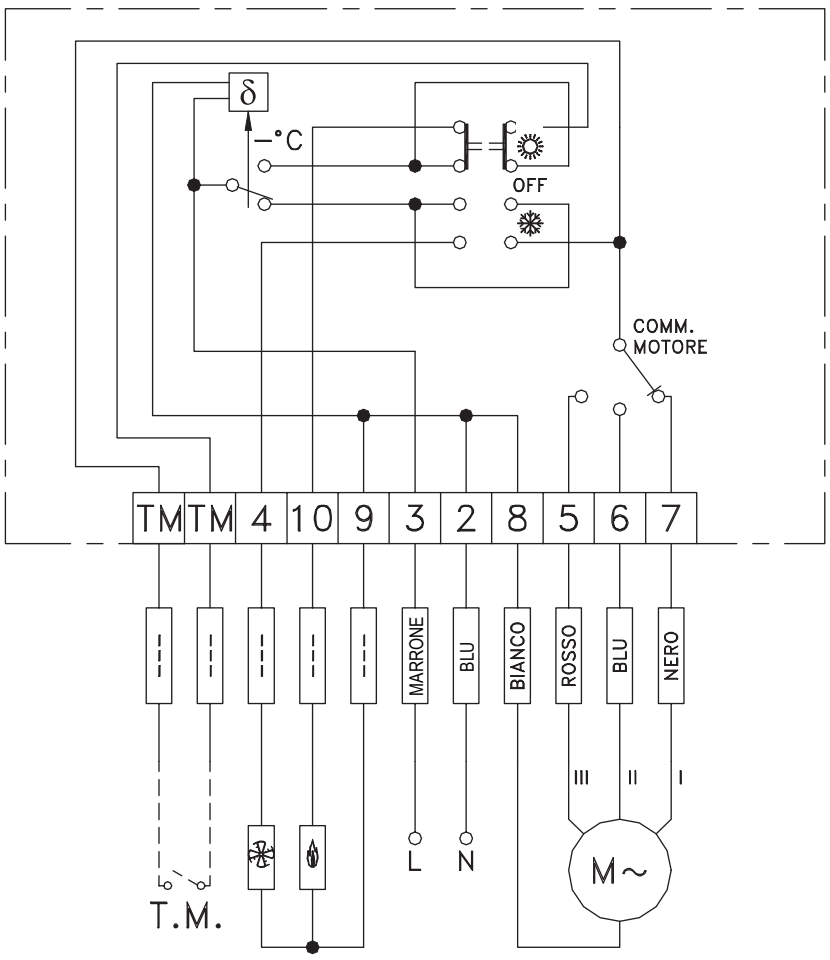
- Portare le tubazioni in prossimità degli attacchi idraulici della batteria con alimentazione dal basso;
- Collegare alla rete di scarico la vaschetta raccoglicondensa;
- Le tubazioni utilizzate per il collegamento del convettore devono essere opportunamente coibentate. Durante il serraggio utilizzare una chiave adeguata per impedire la torsione dei raccordi sulla batteria, evitando quindi l'eventuale danneggiamento;
- Tutte le batterie sono dotate di valvole di sfiato dell'aria situate sui raccordi di collegamento.

3.3 Collegamenti elettrici

Effettuare i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione secondo gli schemi sotto indicati, in base al modello. Il cablaggio deve essere opportunamente dimensionato e tenuto lontano da superfici che potrebbero bagnarsi durante il funzionamento.

La tensione di alimentazione non deve subire variazioni maggiori del 5%; il funzionamento deve avvenire entro il valore citato, pena la decadenza immediata della garanzia.

Il collegamento a terra del convettore è obbligatorio per legge.



2.Neutro

3. Fase

4. Raffrescamento

5. Velocità alta

6. Velocità media

7. Velocità bassa

8. Comune - ventilatore

9. Comune - elettrovalvola

10.Riscaldamento

T.M. Termostato di minima

Fig. 3 - Schema elettrico IRIS

 ©Rossato Group Srl

4. Funzionamento

4.1 Controlli preliminari all'avviamento

- Verificare che i cablaggi elettrici siano stati eseguiti correttamente;
- Verificare il corretto collegamento del circuito idraulico;
- Verificare che il circuito idraulico sia stato sfiatato eliminando ogni residuo d'aria;
- Prima di procedere alla messa in funzione dell'unità, assicurarsi che la copertura sia stata ben fissata.

4.2 Regolazione

I ventilconvettori IRIS sono terminali per installazione a parete oppure in appoggio a pavimento.

Sono possibili due modalità di regolazione:

1. regolazione termostatica ON/OFF agente sul ventilatore;
2. regolazione termostatica servocomandata agente sul ventilatore e sull'alimentazione della batteria.

La prima regolazione, più semplice, agisce mediante il termostato a bordo del terminale direttamente su accendimento e spegnimento del ventilatore.

Nel secondo caso invece è possibile comandare, mediante il termostato a bordo, l'apertura o la chiusura di un'elettrovalvola per l'apertura e la chiusura del circuito idraulico.

Le valvole di intercettazione dei collettori sono già predisposte per il comando elettrotermico per cui mediante la centralina di gestione termostati Rossato Group è possibile collegare ciascun termostato all'elettrovalvola del proprio circuito evitando l'istallazione di ulteriori terminali in ambiente.

La logica di attuazione delle uscite (elettrovalvole e motore) in funzione degli ingressi (posizione selettori e stato del sensore) è riassunta dalla seguente tabella:

	Raffrescamento		**Riscaldamento**	
	Tambiente < SetPoint ambiente	**Tambiente >= SetPoint ambiente**	**Tambiente < SetPoint ambiente**	**Tambiente >= SetPoint ambiente**
Elettrovalvola	0	1	1	0
Motore	0	1	1	0

L'unità è equipaggiata di un termostato di minima (T.M.) accoppiato termicamente alla tubazione di mandata, che rileva la temperatura dell'acqua e consente di avviare automaticamente il ventilatore.

La soglia di intervento è di 28°C ±2°C, ripristino a 35°C

4.3 Descrizione del pannello dei comandi

(1): Selettore modo funzionamento: tramite questo selettore a tre posizioni è possibile commutare il dispositivo in modo raffrescamento ("fiocco di neve"), riscaldamento ("sole") o disattivare il motore del ventilatore ("off").

(2): Selettore velocità: tramite questo selettore a tre posizioni è possibile scegliere la velocità (fissa) di attivazione del motore del ventilatore tra minima, media e massima.

©Rossato Group Srl

(3): Manopola per sensore di temperatura ambiente (NTC): il sensore, posizionato in modo da “sentire” la temperatura dell’aria, tramite confronto con la temperatura impostata con questa manopola, fa in modo che si attivi il relè del termostato.

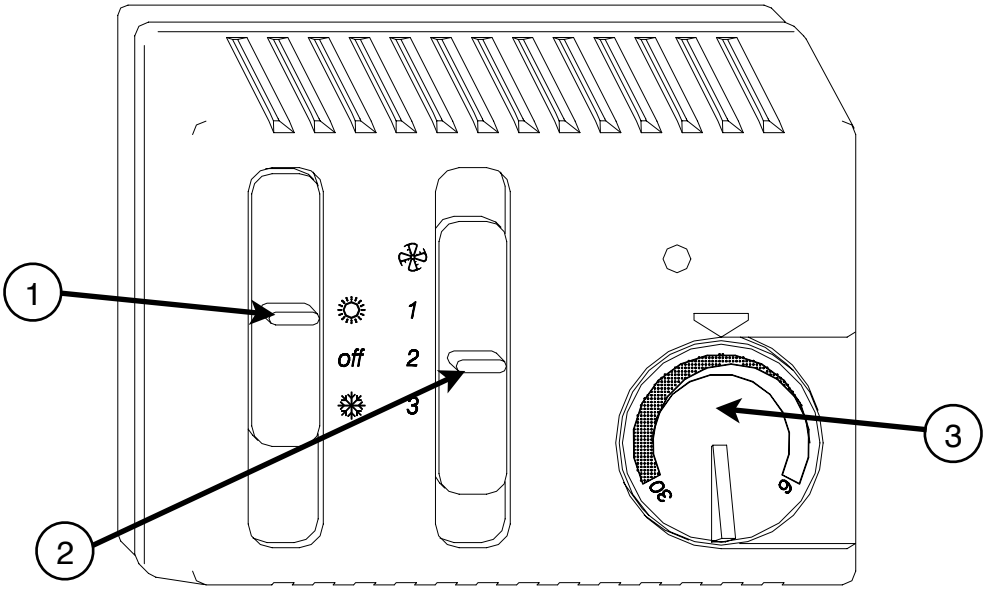


Fig. 4 - Pannello dei comandi

4.4 Messa in funzione e verifiche durante il funzionamento

- Avviare la macchina tramite il selettore di funzione “I” posto sul pannello comandi;
- Regolare la velocità del ventilatore fino a raggiungere il giusto compromesso fra pressione sonora e comfort;
- Controllare che la macchina non generi rumori anomali o vibrazioni eccessive.

 ©Rossato Group Srl

5. Manutenzione periodica

Manutenzione mensile:

- Ispezionare il filtro dell'aria: pulire o sostituire
- Ispezionare la vaschetta di raccolta della condensa: verificare eventuali ostruzioni del foro di scarico

Manutenzione annuale:

- Ispezionare e pulire l'involucro
- Ispezionare la girante e le pareti di contenimento del flusso (ruotare manualmente la girante e verificare che non ci siano interferenze
- Controllare lo scambiatore di calore alettato: verificare la presenza di sporco eccessivo ed eventuali danneggiamenti delle alette

Pulire le parti esterne con un panno morbido leggermente umido. Non utilizzare sostanze solventi o corrosive.

Non utilizzare mai getti d'acqua per pulire l'apparecchio; ciò può provocare scosse elettriche o danneggiare il convettore.

ATTENZIONE:
Prima di allentare la vite di sicurezza, per pulire l'apparecchio e intervenire sul filtro, togliere sempre la tensione elettrica.

ATTENZIONE:
Se si deve operare in prossimità della batteria alettata, prestare particolare attenzione alle alette in alluminio in quanto esse sono particolarmente taglienti.

5.1 Pulizia e manutenzione del filtro

Pulire il filtro almeno una volta al mese, in modo da garantire una corretta aspirazione dell'aria. In caso di installazione della macchina in ambienti molto polverosi, pulire il filtro più frequentemente.

Il filtro aria è posizionato nella parte bassa del convettore. In caso di danneggiamento del filtro, sostituirlo solo con ricambi originali.

- Togliere sempre il filtro dalla macchina prima di iniziare a pulirlo
- Pulire il filtro mediante getto d'aria o lavaggio con acqua
- Assicurarsi che il filtro sia asciutto prima di ricollocarlo nella macchina

ATTENZIONE:
La presenza di acqua sul filtro potrebbe causare scosse elettriche e/o un danneggiamento dell'apparecchio.

5.2 Pulizia e manutenzione dello scambiatore di calore

Verificare la presenza di sporco eccessivo sulle alette ed eventuali danneggiamenti delle stesse.

Stagionalmente, ed in caso di presenza d'aria nei tubi della batteria, fare fuoriuscire l'aria presente allentando la valvola superiore.

©Rossato Group Srl

6. Ricerca guasti

Questo punto elenca eventuali anomalie della macchina e possibili soluzioni.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO CONSIGLIATO
DALLA MACCHINA NON ESCE ARIA	Errato cablaggio dei cavetti di alimentazione motore	Ripristinare il cablaggio in modo corretto
	Comando a tre velocità difettoso	Sostituire con un ricambio originale
	Motore guasto	Sostituire con un ricambio originale
	Ventola bloccata da corpo estraneo	Estrarre il corpo estraneo con un attrezzo adeguato
LA MACCHINA E' RUMOROSA	Il ventilatore è rumoroso	Verificare ed eventualmente sostituirlo
	Ci sono vibrazioni nelle tubature	Staffare i tubi
	La copertura vibra	Regolare in maniera corretta i fissaggi
PERDITA D'ACQUA DALLA BATTERIA	Attacchi idraulici eseguiti non correttamente	Ripristinare gli attacchi in modo corretto
	Batteria corrosa	Sostituire con un ricambio originale
PERDITA D'ACQUA DALLA VASCHETTA RACCOLTA CONDENSA	Occlusione dello scarico condensa	Togliere eventuali corpi estranei

©Rossato Group Srl

 ©Rossato Group Srl

 ©Rossato Group Srl

 ©Rossato Group Srl

Rossato Group Srl
Strada Portosello 77/b
04010 Borgo San Donato (LT)
Tel +39 0773 844051 - 848778
info@rossatogroup.com
www.rossatogroup.com