

MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

IDROSPLIT A PARETE - IRIS WALL -



Le presenti istruzioni sono rivolte sia all'installatore che all'utente finale.

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 S.p.A. non sarà quindi responsabile per inesattezze od omissioni.

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

Sommario

1) SIMBOLOGIA E TERMINOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE.....	4
2) INTRODUZIONE.....	5
1.1) Generalità.....	5
1.2) Informazioni e precauzioni generali sull'uso della macchina.....	5
1.3) Norme di servizio e per un corretto funzionamento.....	6
3) MOVIMENTAZIONE DELLA MACCHINA.....	6
4) DESCRIZIONE E DIMENSIONI DEL PRODOTTO.....	7
4.1) Componenti.....	7
4.1.1) Telecomando.....	8
4.1.2) Funzioni telecomando.....	8
4.2) Dimensioni.....	9
4.3) Limiti di funzionamento.....	9
5) INSTALLAZIONE.....	9
5.1) Scelta del luogo di installazione.....	9
5.2) Posizionamento – spazi di rispetto.....	10
5.3) Montaggio dima.....	11
6) COLLEGAMENTO SCARICO DI CONDENZA.....	12
7) COLLEGAMENTO IDRICO.....	12
8) COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	13
9) PULIZIA E MANUTENZIONE.....	16
10) CONTROLLO E AVVIAMENTO UNITA'.....	17
11) RISOLUZIONE ANOMALIE.....	17

ELENCO TABELLE

Tabella 1 – simbologia e terminologia.....	4
Tabella 2 – componenti.....	7
Tabella 3 – descrizione tasti telecomando	8
Tabella 4 – controllo e avviamento unità.....	17
Tabella 5 – risoluzione anomalie	17

ELENCO FIGURE

Figura 1 – descrizione del prodotto.....	7
Figura 2 – telecomando IR.....	8
Figura 3 – IRIS WALL 22-28.....	9
Figura 4 – IRIS WALL 44	9
Figura 5 – posizionamento (spazi di rispetto).....	10
Figura 6 – montaggio dima	11
Figura 7 – collegamento idrico	12
Figura 8 – schema elettrico IRIS WALL (con telecomando)	14
Figura 9 – schema elettrico IRIS WALL D	15
Figura 10 – apertura pannello anteriore	16
Figura 11– rimozione filtri.....	16
Figura 12 – chiusura unità.....	16

1) SIMBOLOGIA E TERMINOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

PERICOLO	
	ATTENZIONE: Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per l'utente. Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta il rischio di lesioni e/o danneggiamento per le persone, oggetti, piante o animali.
OBBLIGO	
	AVVERTENZA: Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danni all'impianto e/o a sue componenti.
	INFORMAZIONI: Questo simbolo segnala informazioni utili.

Tabella 1– simbologia e terminologia

2) INTRODUZIONE

1.1) Generalità

Il presente manuale si riferisce all'unità idronica IRIS WALL nei seguenti modelli:

- IRIS WALL con telecomando
- IRIS WALL D senza telecomando, con contatto esterno

1.2) Informazioni e precauzioni generali sull'uso della macchina

Il presente manuale è stato realizzato al fine di fornire all'utilizzatore una conoscenza generale della macchina e le istruzioni di manutenzione ritenute necessarie per il suo buon funzionamento.

Attenersi alle indicazioni riportate di seguito:

- Custodire il presente manuale e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata.
- Conservare questo manuale insieme allo schema elettrico in luogo accessibile all'operatore.
- Non danneggiare, asportare, strappare o riscrivere per alcun motivo il manuale o parti di esso. Nel caso venga comunque smarrito o parzialmente rovinato e quindi non sia più possibile leggere completamente il suo contenuto, viene raccomandata la richiesta di un nuovo manuale alla casa produttrice comunicando la matricola della macchina presente sulla targhetta dati.

Rossato S.p.A. 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.

1.3) Norme di servizio e per un corretto funzionamento



Il produttore declina ogni responsabilità per modifiche o errori dei collegamenti idrici ed elettrici.

- L'unità deve essere installata seguendo le norme di sicurezza nazionale e rivolgendosi al fornitore o a personale tecnico qualificato.
- L'inosservanza delle istruzioni riportate sotto o l'utilizzo improprio del dispositivo provocano l'immediato decadimento della garanzia.
- La manutenzione deve essere eseguita solo da personale tecnico qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione o accesso a parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Non installare o utilizzare apparecchi danneggiati.
- In caso di funzionamento anomalo spegnere l'unità, togliere l'alimentazione elettrica e rivolgersi al fornitore o personale tecnico qualificato.
- Eliminare il materiale di imballaggio seguendo le vigenti norme ambientali.

3) MOVIMENTAZIONE DELLA MACCHINA

- Al momento della consegna, verificare la corrispondenza tra l'ordine e quanto indicato sul documento di trasporto.
- Verificare l'integrità dell'imballo e, se si dovessero riscontrare incongruenze con l'ordine, danni o anomalie, riportarlo sul DDT di consegna e segnalarlo tempestivamente all'azienda fornitrice.
- L'unità deve essere immagazzinata in locali protetti da intemperie con temperatura compresa tra -10°C e 55°C.
- La movimentazione e l'installazione dell'unità devono essere eseguite con la massima attenzione per non rischiare di danneggiare parti fragili; tali operazioni possono essere facilitate dall'uso di un elevatore.

4) DESCRIZIONE E DIMENSIONI DEL PRODOTTO

4.1) Componenti

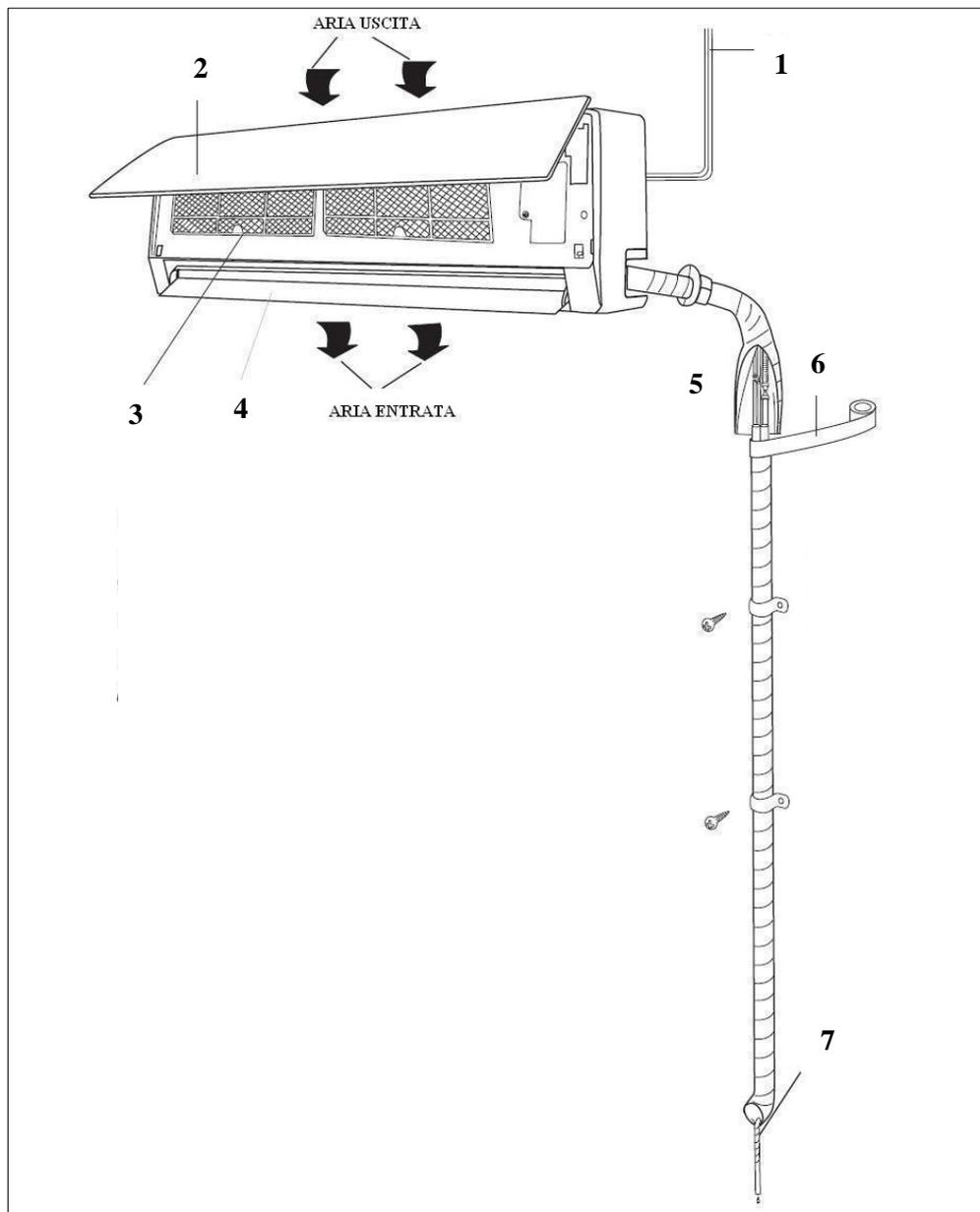


Figura 1– descrizione del prodotto

ITEM	DESCRIZIONE
1	Cavo di alimentazione
2	Pannello frontale
3	Filtro (di tipo sintetico e lavabile)
4	Alette
5	Tubo a muro
6	Nastro
7	Tubo di scarico

Tabella 2–componenti

4.1.1) Telecomando

Il telecomando è di tipo universale e viene impiegato per il controllo di diverse tipologie di unità terminali. Pertanto utilizzare solo le funzioni dei tasti descritte nel presente manuale.

4.1.2) Funzioni telecomando



Figura 2-telecomando

TASTO	FUNZIONE
ON/OFF	Accende/spegne unità
MODE	<p>Modi di funzionamento unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> -AUTO (non usato) -COOL (raffreddamento): in questa modalità, l'unità raffresca e deumidifica l'ambiente. Per iniziare tale ciclo, impostare con i tasti - / + una temperatura inferiore di quella ambiente. - DRY (deumidificazione): in questa modalità, l'unità alterna cicli di raffreddamento e di ventilazione. Il funzionamento è automatico, regola da solo la velocità del ventilatore. - FAN (ventilazione): in questa modalità, l'unità funziona solo in ventilazione. - HEAT (riscaldamento): in questa modalità, l'unità riscalda l'ambiente. Per iniziare tale ciclo, impostare con i tasti - / + una temperatura superiore di quella ambiente.
-	Regolazione temperatura
+	Regolazione temperatura
FAN	<p>Regolazione della velocità del ventilatore.</p> <p>Premere questo tasto per selezionare la velocità del ventilatore: AUTO (automatica in base alla esigenza di freddo/caldo),</p> <ul style="list-style-type: none"> - (velocità minima) - - (velocità media) - - - (velocità massima)
CLOCK	È utilizzato per la regolazione dell'orario attuale del telecomando; quando lampeggia questo simbolo ⌚ è possibile aumentare o diminuire i minuti dell'orario attuale utilizzando i tasti + o -
TIMER ON	Sono utilizzati per impostare orologio per l'accensione o spegnimento dell'unità ad orari desiderati; una volta impostati appaiono sul display del telecomando.
TIMER OFF	
ALETTA/FLAP 	È utilizzato per la regolazione della aletta direzionatrice dell'aria; con la pressione di questo tasto si esegue il movimento della aletta nelle posizioni possibili finché non si ritorna al ciclo automatico.
LIGHT	È utilizzato per spegnere/accendere la retroilluminazione dei simboli sul pannello dell'unità.

Tabella 3–descrizione tasti telecomando¹

¹ Tasti X-FAN, TEMP, TURBO e SLEEP non attivi.

4.2) Dimensioni

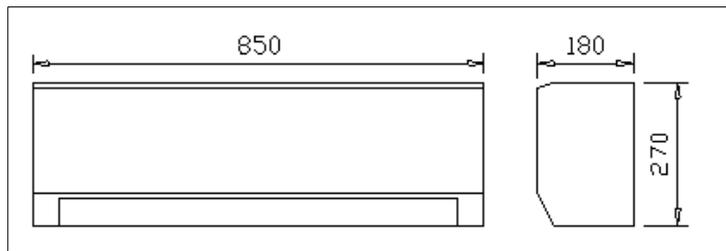


Figura 3-IRIS WALL 22-28

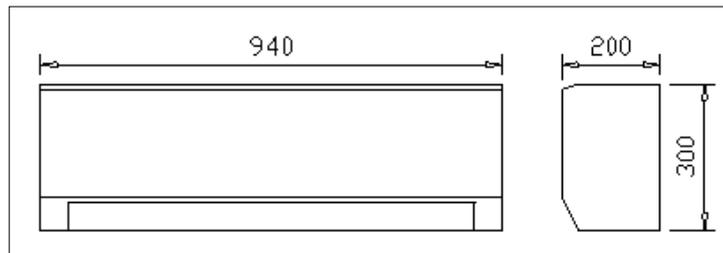


Figura 4-IRIS WALL 44

4.3) Limiti di funzionamento

- massima temperatura ingresso acqua: 70 °C;
- minima temperatura ingresso acqua: 4 °C;
- massima pressione esercizio: 10 bar;
- minima temperatura ambiente: 4 °C.

5) INSTALLAZIONE



Il lavoro di installazione del fan coil deve essere eseguito da personale qualificato secondo le norme locali e con l'utilizzo di questo manuale.



Prima di installare, si prega di contattare il centro di servizio autorizzato locale. Se l'unità non è installata dal centro di manutenzione autorizzato, il malfunzionamento potrebbe non essere risolto a causa di contatti non collegati correttamente.

5.1) Scelta del luogo di installazione

L'installazione nelle seguenti posizioni è da evitare perché potrebbe causare malfunzionamenti:

- luogo in cui sono presenti fonti di calore, vapori, gas infiammabili o oggetti volatili;
- luogo in cui è presente un'alta percentuale di salinità come la costa;
- luogo in cui l'olio (olio macchina) è contenuto nell'aria;
- luogo in cui è presente un gas sulfureo come le zone termali;
- altro luogo di circostanza speciale.



Se l'installazione nelle posizioni elencate sopra dovesse risultare inevitabile, si prega di contattare il centro di assistenza più vicino.

5.2) Posizionamento – spazi di rispetto

La presa d'aria e la feritoia di uscita non devono essere ostruite, pertanto assicurarsi che l'aria possa circolare in tutta la stanza. Seguire le indicazioni riportate di seguito:

- Scegliere una posizione in cui la condensa può essere facilmente scaricata.
- Selezionare una posizione lontana dalla portata dei bambini.
- Posizionare il fan coil in un luogo idoneo a sopportare il peso e le vibrazioni dello stesso e che non ne aumenterà il rumore.
- Assicurarsi di lasciare uno spazio sufficiente per consentire l'accesso per la manutenzione ordinaria. Il fan coil dovrebbe essere a 2,5 m o più dal pavimento (figura 5).

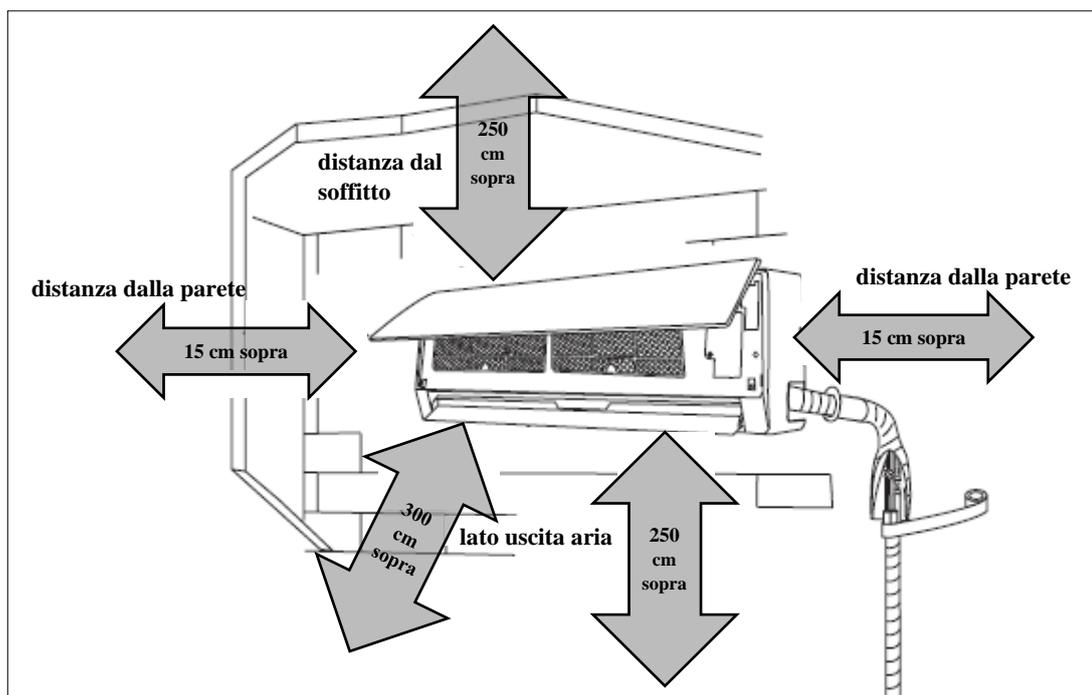


Figura 5 –posizionamento (spazi di rispetto)

5.3) Montaggio dima

- Montare sempre la dima in posizione orizzontale utilizzando una bolla.
- Fissare la dima utilizzando viti e tasselli adeguati alla tipologia di parete ed inserendoli negli appositi fori (figura 6).

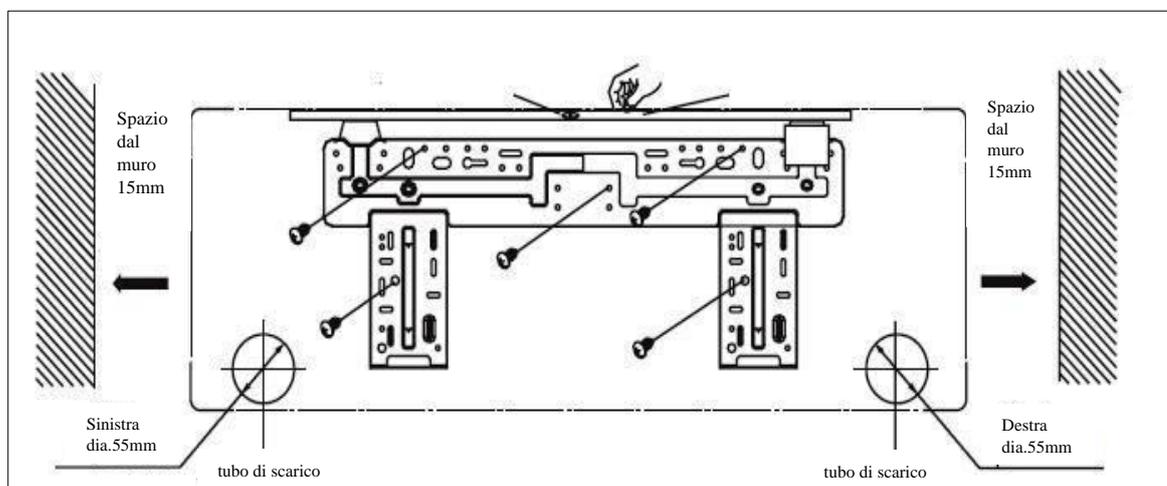


Figura 6 – montaggio dima

6) COLLEGAMENTO SCARICO DI CONDENZA

Per un buon drenaggio, il tubo di scarico deve essere posizionato con una inclinazione verso il basso di almeno 1-2%.



Non schiacciare o piegare il tubo di scarico o lasciarlo a filo d'acqua.

Isolare il tubo con materiale adeguato in caso di passaggio in zone umide o calde.

7) COLLEGAMENTO IDRICO

Rispettare INGRESSO/USCITA come riportato sulla etichetta posizionata sui tubi della unità (figura 7).

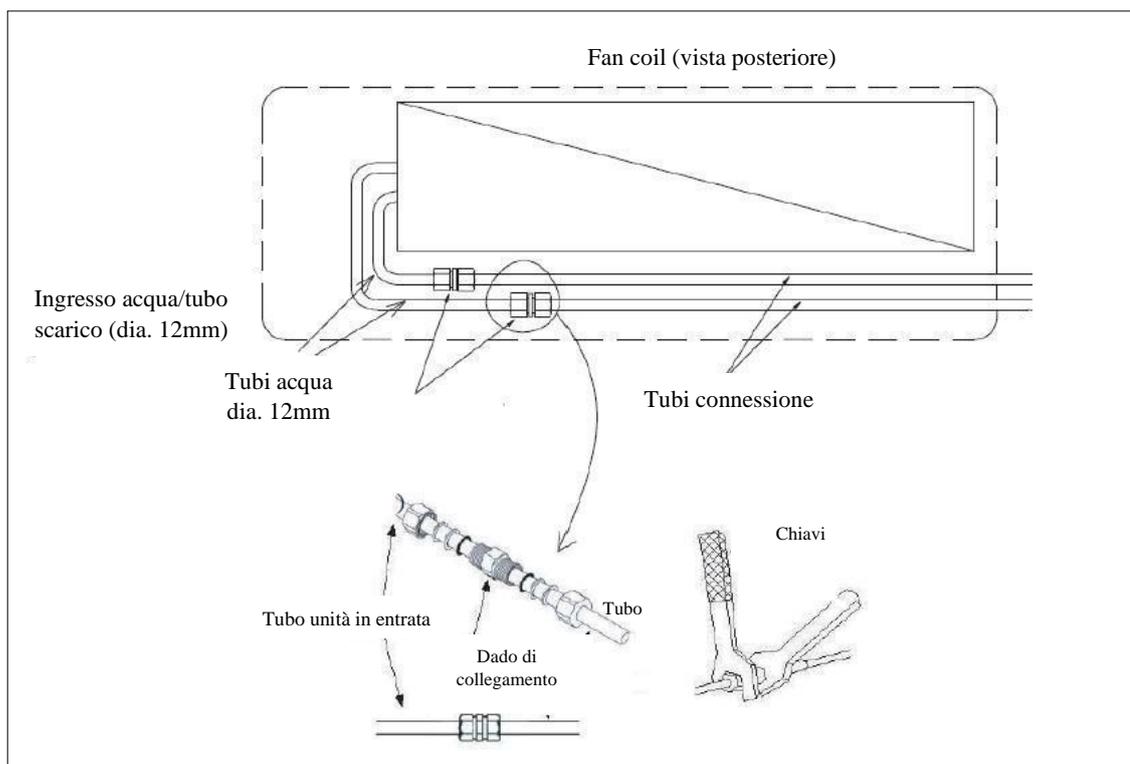


Figura 7 – collegamento idrico

8) COLLEGAMENTO ELETTRICO


I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale specializzato, secondo le norme elettriche nazionali vigenti. Prima di effettuare qualsiasi collegamento togliere tensione.



Il collegamento errato e/o il mancato rispetto delle normative nazionali vigenti, fa decadere la garanzia e qualsiasi responsabilità da parte del costruttore per eventuali danni.



Su linea alimentazione elettrica installare sempre interruttore differenziale e/o quanto previsto dalle normative nazionali e rispettare fase / neutro.

Utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente massima assorbita come riportato sulla etichetta dei dati tecnici presente sull'unità.

Effettuare il collegamento rispettando le indicazioni riportate nello schema allegato in base alla tipologia di unità e accessori.

Dopo il cablaggio, fissare saldamente i fili alla struttura per evitare eventuali strappi durante le operazioni di manutenzione ad apparecchi vicini.

Nelle pagine seguenti sono mostrati i seguenti schemi elettrici:

- IRIS WALL con telecomando (Figura 8)
- IRIS WALL D (Figura 9)

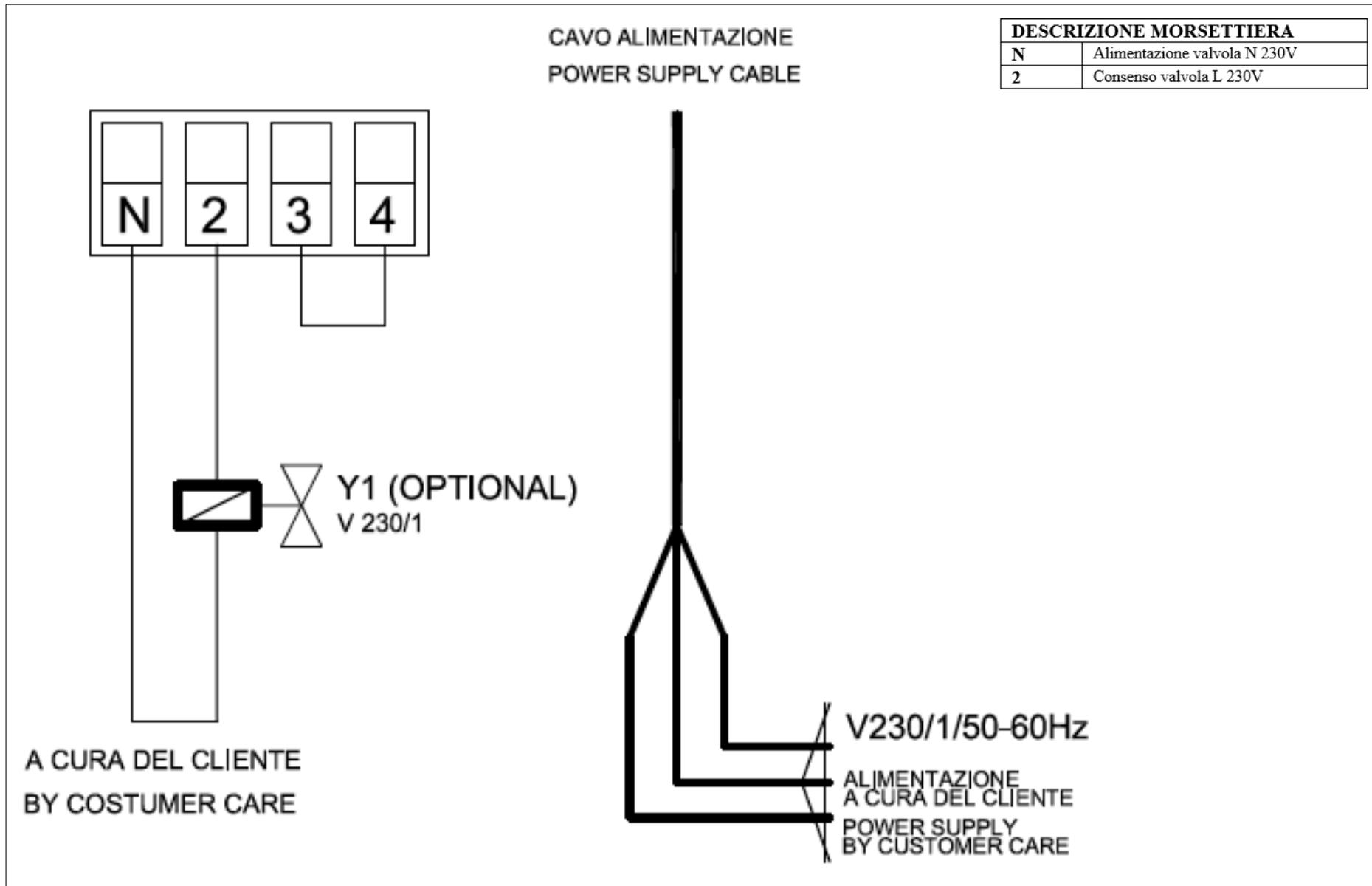


Figura 8 – schema elettrico IRIS WALL (con telecomando)

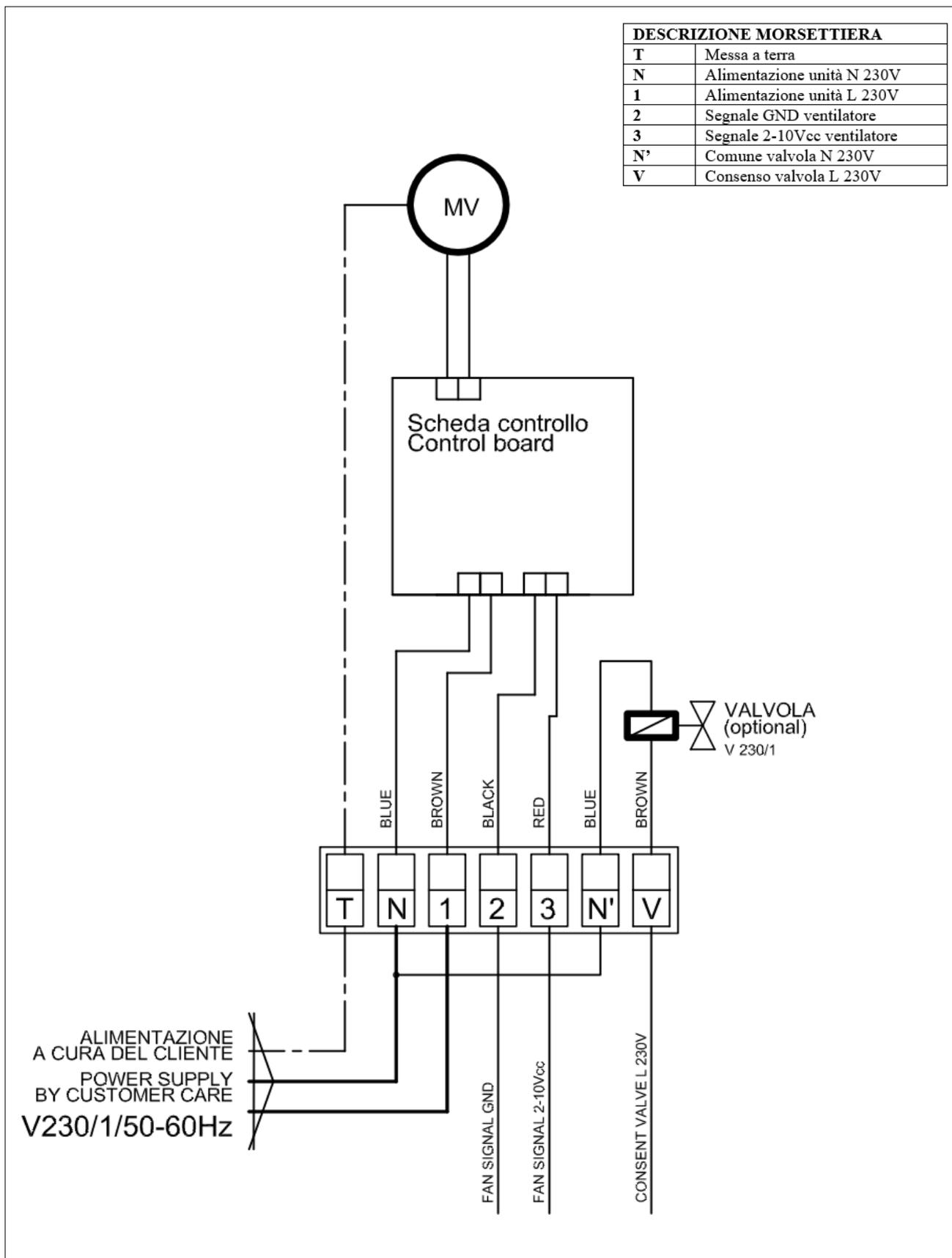


Figura 9 – schema elettrico IRIS WALL

9) PULIZIA E MANUTENZIONE



Prima di qualsiasi manutenzione togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio. Solo personale qualificato e addetto alla manutenzione può intervenire.

Il filtro posto sulla ripresa dell'aria è il solo componente della cassetta che necessita di pulizia e manutenzione (a meno che non vi sia rottura di altri componenti).

Il filtro è da pulire ad ogni cambio di stagione utilizzando un aspiratore oppure spazzolandolo.

Per eseguire tale operazione seguire la procedura riportata di seguito:

- Aprire il pannello anteriore tirandolo verso l'alto (Figura 10).
- Sfilare i filtri tirandoli verso il basso facendo attenzione a non romperli (Figura 11).
- Pulire i filtri delicatamente utilizzando un pennello o un'aspirapolvere.
- Reinserire i filtri e chiudere il pannello frontale (Figura 12).



Per conservare la massima efficienza dell'unità, si consiglia di sostituire i filtri almeno ogni 3 anni.

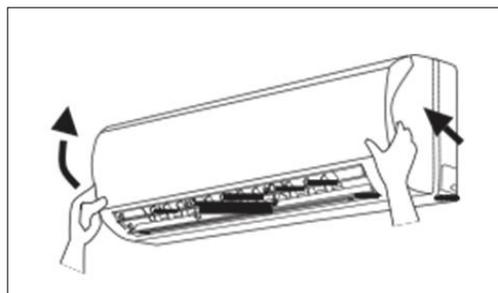


Figura 10-apertura pannello anteriore

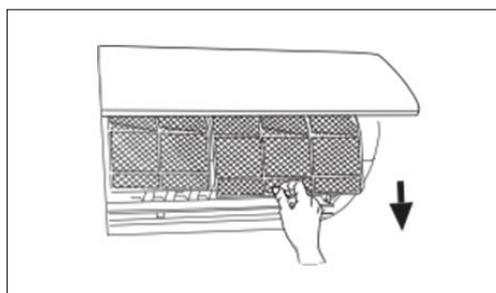


Figura 11-rimozione filtri

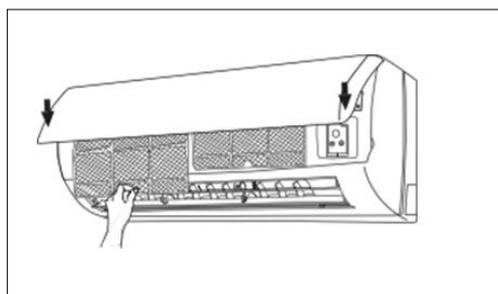


Figura 12-chiusura unità

10) CONTROLLO E AVVIAMENTO UNITA'

Verificare i punti elencati in tabella 4, (colonna **A**) per evitare di incorrere nelle problematiche elencate nella colonna **B**:

A	B
PUNTI DA CONTROLLARE	POSSIBILI PROBLEMATICHE
L'unità è stata fissata saldamente	L'unità potrebbe cadere, muoversi o emettere rumori
Prova di tenuta dell'acqua	Insufficiente raffreddamento (riscaldamento) capacità
Sufficiente isolamento termico	Formazione di condensa e gocciolamento
Corretto drenaggio dell'acqua	
Rispetto della tensione nominale indicata sulla targhetta	Malfunzionamenti elettrici o danneggiamento parte
Corretto cablaggio elettrico e collegamenti delle tubazioni installate	
Cavo di alimentazione adeguato	
Corretto collegamento ad una messa a terra sicura	Dispersione elettrica
Ingresso e uscita coperti	Insufficiente capacità raffreddamento (riscaldamento)

Tabella 4-controllo e avviamento unità

11) RISOLUZIONE ANOMALIE

ANOMALIA	SOLUZIONE
IL VENTILATORE NON ENTRA IN FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> controllare che la macchina sia alimentata; controllare che non sia saltato qualche interruttore e/o fusibile; controllare il corretto cablaggio dell'unità (SOLO PERSONALE QUALIFICATO); controllare che il termostato sia impostato nel giusto modo.
FLUSSO D'ARIA INSUFFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> alzare la velocità di ventilazione agendo sul termostato; eseguire la pulizia o la sostituzione del filtro.
PERDITE D'ACQUA	<ul style="list-style-type: none"> controllare e migliorare l'isolamento delle tubazioni idriche; serrare gli attacchi idrici; fissare in modo perfettamente orizzontale l'apparecchio; pulire la bacinella di raccolta condensa; controllare e pulire il tubo di scarico della condensa; controllare il buon funzionamento della pompa di scarico condensa; controllare la pendenza della vaschetta di raccolta condensa valvole.
LA CASSETTA NON RAFFREDDA/NON RISCALDA	<ul style="list-style-type: none"> agire sul termostato abbassando/alzando la temperatura impostata; controllare che il refrigeratore/caldaia e pompa di circolazione siano accesi; sfiatare le tubazioni idriche; controllare che il termostato non sia installato in una zona fredda/calda; pulire il filtro aria.

Tabella 5-risoluzione anomalie



Rossato S.p.A.

Via del Murillo km 3.500 – 04013 Sermoneta (LT)- Tel. 0773-844051

www.rossatogroup.com – info@rossatogroup.com