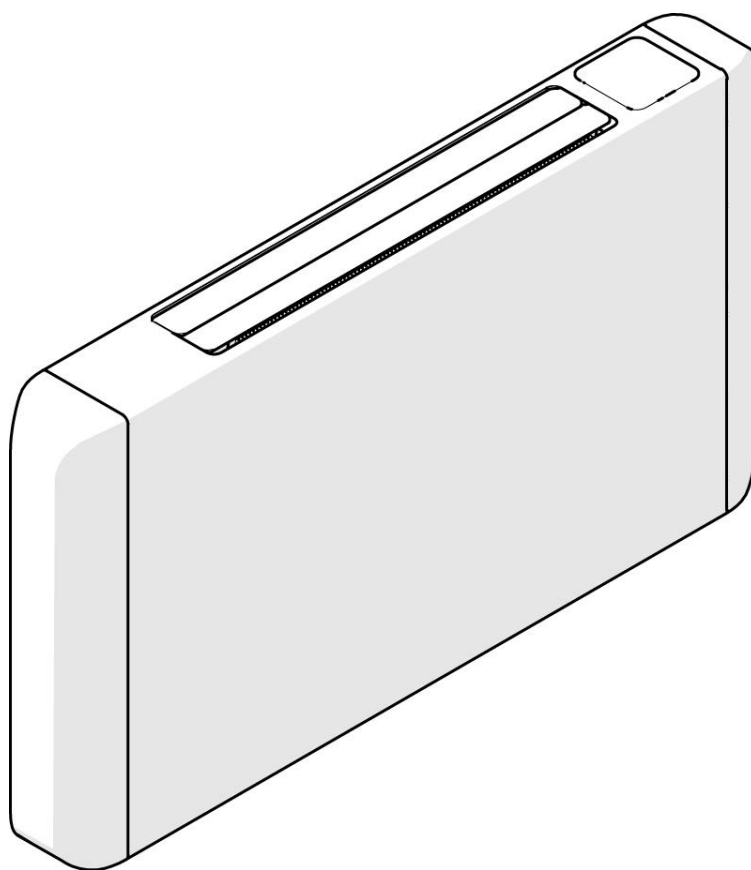




RADIANTORE NEMO – DC INVERTER WIFI READY



CE₂₂

MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE



PRIMA DI UTILIZZARE L'UNITÀ LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

INDICE

INDICE	2
1 PREMESSA	3
1.1 RESPONSABILITÀ	3
1.2 NORME DI SERVIZIO	3
1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE	4
1.4 USO PREVISTO	5
1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI	5
2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	5
2.1 DESCRIZIONE	5
2.2 STRUTTURA	5
2.3 FUNZIONAMENTO	6
2.4 LIMITI OPERATIVI	6
3 CIRCUITI ELETTRICI	7
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE	7
3.2 CABLAGGIO INTERNO	7
4 COMANDI E FUNZIONAMENTO	8
4.1 MODALITÀ DI CONTROLLO	8
4.2 CONTROLLO A BORDO	9
4.3 MODIFICA DELLA TEMPERATURA TARGET	10
4.4 TELECOMANDO	10
4.5 CONTROLLO ESTERNO	11
4.6 COLLEGAMENTO WIFI	11
4.7 REGOLAZIONE DEI FLAP DI USCITA ARIA	13
5 IMPOSTAZIONI AVANZATE E PARAMETRI	14
5.1 FUNZIONI AVANZATE DA CONTROLLO A BORDO	14
5.2 SIGNIFICATO PARAMETRI	15
5.3 DIMENSIONI	16
6 POST VENDITA	16
6.1 RICERCA GUASTI	16
6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA	18
7 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ	20
8 INSTALLAZIONE	20
8.1 PREMESSE	20
8.2 POSIZIONAMENTO	20
8.3 INSTALLAZIONE A PARETE E COLLEGAMENTO IDRAULICO	21
8.4 KIT PER COLLEGAMENTO IDRAULICO	24
8.5 MONTAGGIO DEI PIEDINI	26
8.6 AGGANCIO A PARETE E VITI DI SICUREZZA	27
8.7 SMONTAGGIO DEL PANNELLO FRONTALE	27
8.8 FISSAGGIO A SOFFITTO E COLLEGAMENTO IDRAULICO	30
8.9 COLLEGAMENTO ELETTRICO	32
8.10 AVVIAMENTO E COLLAUDO	34
9 CONDIZIONI DI GARANZIA	35
10 NOTE	35

1 PREMESSA

Il manuale utente e manutenzione deve essere 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 rischi derivanti dal rumore, 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 deve essere sempre a disposizione dell'utente, dei responsabili, degli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione e 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;

Prestare la massima attenzione ai seguenti simboli. La loro funzione è dare rilievo a informazioni particolari quali:



In riferimento a gravi situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso dell'unità per garantire la sicurezza alle persone.



In riferimento a situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso dell'unità per evitare danni a cose e all'unità stessa.



In riferimento ad integrazioni o suggerimenti per l'uso corretto dell'unità.

Il produttore ha il diritto di aggiornare il prodotto 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.

1.1 RESPONSABILITÀ



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

Il produttore si ritiene esonerato da ogni responsabilità e obbligazione, per decadenza della garanzia prevista dal contratto di vendita, per incidenti a persone o cose che possano verificarsi a causa di:

- Mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale per quanto riguarda la conduzione, l'impiego, l'installazione, la manutenzione e altre operazioni estranee al normale e corretto uso dell'unità;
- 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.

1.2 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.

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti suggerimenti:

Il primo avviamento deve essere effettuato da personale qualificato e autorizzato dal produttore;

- 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;
- Possibili incidenti a persone e cose possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con riferimento alla direttiva macchine 2006/42/CE e successive integrazioni. In ogni caso conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali;
- 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.

La direttiva macchine 2006/42/CE dà le seguenti definizioni:

ZONA PERICOLOSA: qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona esposta costituisca un rischio per la sicurezza e la salute della stessa.

PERSONA ESPOSTA: qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa.

OPERATORE: la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di pulire, di riparare e di trasportare la macchina.



Tutti gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare possibili incidenti.

1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE

Il manuale utente non può mai sostituire un'adeguata esperienza dell'utilizzatore; per alcune operazioni di manutenzione particolarmente impegnative, il presente manuale costituisce un promemoria delle principali attività da compiere per operatori con preparazione specifica acquisita, ad esempio, frequentando corsi di istruzione presso il produttore.

Leggere attentamente i seguenti suggerimenti:

- Una manutenzione preventiva costante ed accurata garantisce sempre l'elevata sicurezza di esercizio dell'unità. Non rimandare mai riparazioni necessarie e farle eseguire solo ed esclusivamente da personale specializzato, impiegando soltanto ricambi originali;
- Il posto di lavoro degli operatori deve essere mantenuto pulito, in ordine e sgombro da oggetti che possono limitare un libero movimento.
- Gli operatori devono evitare operazioni maldestre, in posizioni scomode che possono compromettere il loro equilibrio.
- Il posto di lavoro deve essere adeguatamente illuminato per le operazioni previste. Un'illuminazione insufficiente o eccessiva può comportare dei rischi.
- Qualsiasi intervento sull'unità deve essere effettuato da personale qualificato;
- prima di effettuare qualsiasi intervento o manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica;
- Assicurarsi che i dispositivi di sicurezza funzionino correttamente e non si abbiano dubbi sul loro funzionamento; in caso contrario non avviare in nessun caso l'unità;
- Usare solo attrezzi prescritti dal produttore dell'unità. Al fine di evitare lesioni personali, non utilizzare attrezzi consumati o danneggiati, di bassa qualità o improvvisati;
- **una volta effettuata la pulizia dell'unità l'operatore dovrà verificare che non vi siano parti logorate o danneggiate o non solidamente fissate, in caso contrario chiedere l'intervento del tecnico di manutenzione;**
- È vietato l'uso di fluidi infiammabili nelle operazioni di pulizia.



Per la pulizia dell'unità non usare gasolio, petrolio o solventi in quanto i primi lasciano una patina oleosa che favorisce l'adesione di polvere, mentre i solventi (anche se deboli) danneggiano la vernice e quindi favoriscono la formazione di ruggine. Non usare getti d'acqua o vapore su sensori, connettori e su qualsiasi altra parte elettrica.

1.4 USO PREVISTO

L'apparecchio è indicato per il riscaldamento e la climatizzazione di ambienti residenziali e commerciali. Ne è prevista l'alimentazione con acqua, all'interno di impianti idraulici eseguiti a regola d'arte.

Posizionare l'unità in ambienti dove non esistano pericoli di esplosione, corrosione, incendio e dove non siano presenti vibrazioni e campi elettromagnetici. Non operare in modo diverso da quanto indicato e non trascurare operazioni necessarie alla sicurezza.



1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI

PORTARE INDUMENTI PROTETTIVI

Ogni operatore deve utilizzare i mezzi di protezione personali quali guanti, elmetto a protezione del capo, occhiali antinfortunistici, scarpe antinfortunistiche, cuffie per la protezione dal rumore.

TARGHETTE DI SICUREZZA



Allarme generico



Pericolo ustioni



Organi in movimento



Tensione elettrica



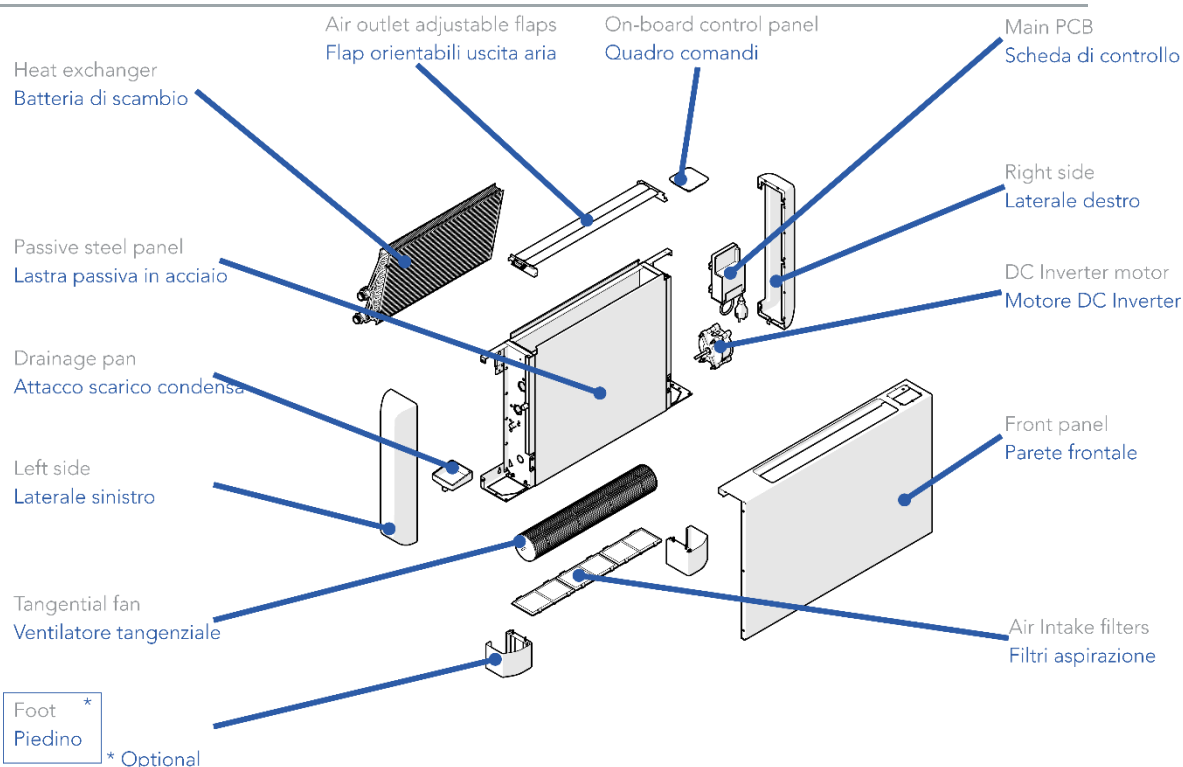
Pericolo ferite da taglio

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 DESCRIZIONE

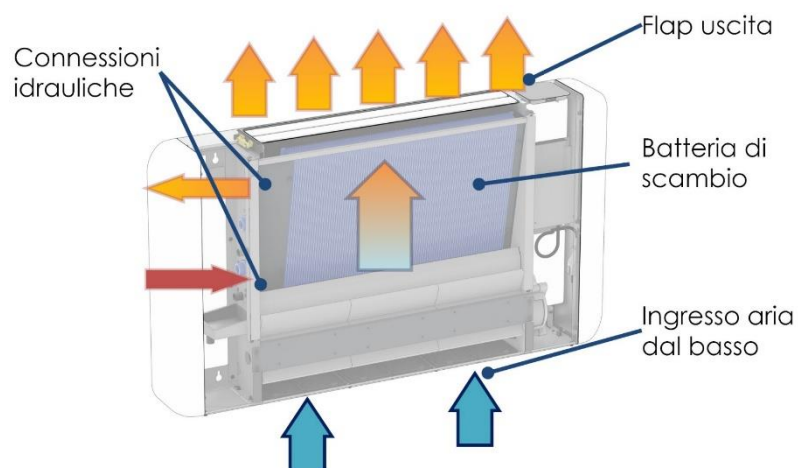
NEMO è il terminale idronico ideale nei sistemi a energia rinnovabile come pompe di calore o pannelli solari, e più in generale in tutti i sistemi di riscaldamento e raffreddamento che utilizzino acqua in bassa temperatura. Rapido, efficace e a bassissima inerzia termica, scalda, raffredda e deumidifica gli ambienti nel massimo silenzio. Trova impiego negli impianti ad elevata temperatura per solo riscaldamento, quando la bassa inerzia termica e la silenziosità siano elementi importanti per la scelta del terminale d'impianto.

2.2 STRUTTURA



2.3 FUNZIONAMENTO

Funzionamento invernale



In inverno l'apparecchio aspira dalla griglia inferiore l'aria fredda e la convoglia, in maniera silenziosa, mediante un ventilatore tangenziale asimmetrico azionato da un motore EC Inverter, attraverso una batteria di scambio termico. Compito della batteria è di trasferire il calore proveniente dal circuito idraulico all'aria, riscaldandola. L'aria riscaldata viene immessa nell'ambiente attraverso la griglia superiore.

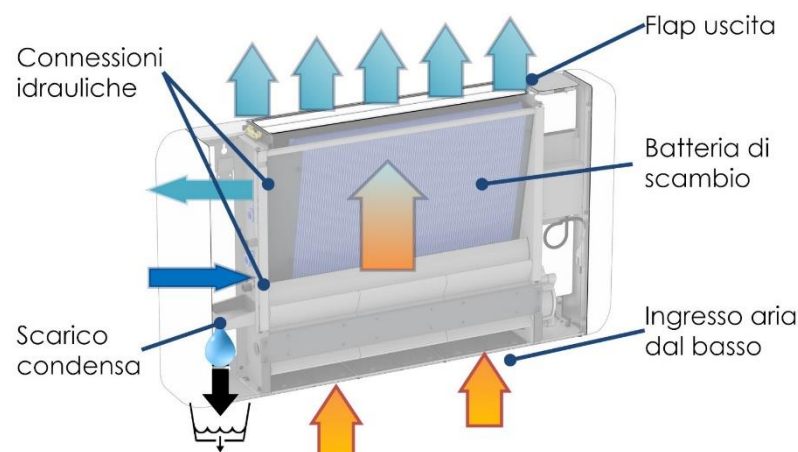
N.B. Per non immettere in ambiente aria fredda, il ventilatore non si avvia fino a quando la batteria scambiante non è calda. Il tempo necessario a che la batteria si riscaldi (circa a

26°C) è proporzionale alla lunghezza della tubazione di alimentazione. **Durante l'attesa un led con il simbolo  lampeggia.**

Funzionamento con regolazione PID

La diffusione del calore è omogenea ed efficace. In modalità automatica con la tecnologia PID il ventilconvettore veicola calore con movimenti d'aria minimi o addirittura nulli, molto silenziosi: NEMO ottimizza sia il riscaldamento che il raffrescamento (ideale per pompe di calore reversibili)

Funzionamento estivo



In estate il ventilatore EC Inverter aspira dalla griglia inferiore l'aria calda e umida e la convoglia, in maniera silenziosa, attraverso la batteria di scambio termico. La batteria preleva calore dall'aria, raffreddandola e deumidificandola, e lo trasferisce al circuito idraulico alimentato con acqua fredda. Attraverso la griglia superiore l'aria, raffreddata e deumidificata, ritorna in ambiente.

La condensa che si forma dal processo di deumidificazione viene raccolta in una bacinella e convogliata verso lo scarico condensa.

N.B. Per non immettere in ambiente aria calda, il ventilatore non si avvia fino a quando la

batteria scambiante non è fredda. Il tempo necessario a che la batteria si raffreddi, (circa a 26°C) è proporzionale alla lunghezza della tubazione di alimentazione. **Durante l'attesa il led  lampeggia.**

In alcuni casi la sonda ambiente è investita da un flusso di aria fredda, che impedisce il riavvio della macchina. In questi casi è opportuno attivare la funzione "ventilatore intermittente" (parametro 20 uguale a 1), in modo che il ventilatore si attivi per 5 secondi ogni 10 minuti, e che le sonde possano misurare la temperatura dell'aria ambiente.

2.4 LIMITI OPERATIVI

- Temperatura ambiente compresa tra i 5 e i 40 °C – umidità tra 0 e 90% non condensante.
- Temperatura dell'acqua compresa tra i 9° e i 90 °C in inverno e tra i 5° e i 20° C in estate.

3 CIRCUITI ELETTRICI

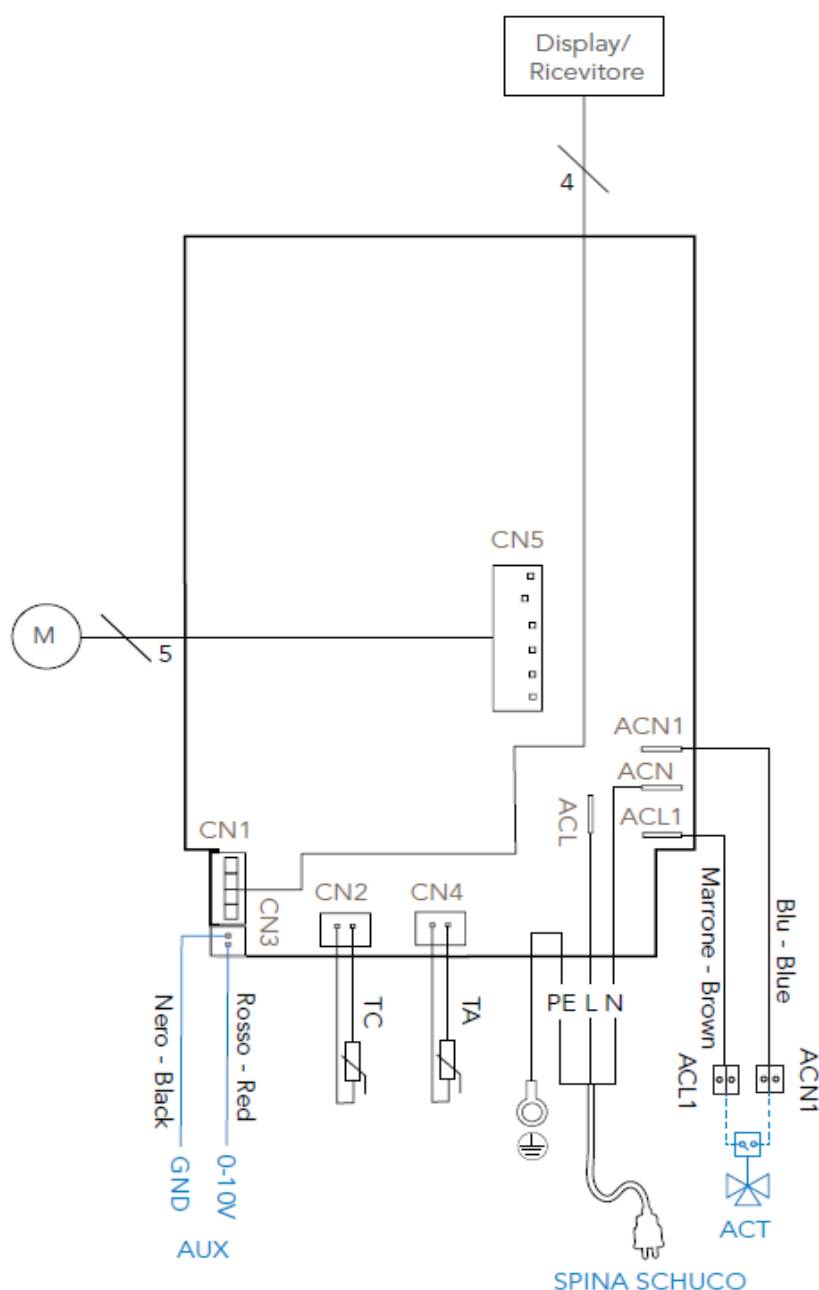
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Le apparecchiature elettriche sono realizzate e cablate in accordo alle normative EN bassa tensione e compatibilità elettromagnetica.

3.2 CABLAGGIO INTERNO



Il collegamento a terra è obbligatorio. L'installatore deve provvedere al collegamento del cavo di terra.



Legenda:

ACT	Comando in fase attuatore Live output valve actuator
AUX	Ingresso di comando 0-10 V 0-10 V Input control signal
TC	Sonda temperatura acqua Water temperature probe
TA	Sonda temperatura ambiente Room temperature probe
L/N/PE	Linea Neutro e messa a terra Mains - Live Neutral and Earthing
M	Motore ventola Fan motor

4 COMANDI E FUNZIONAMENTO

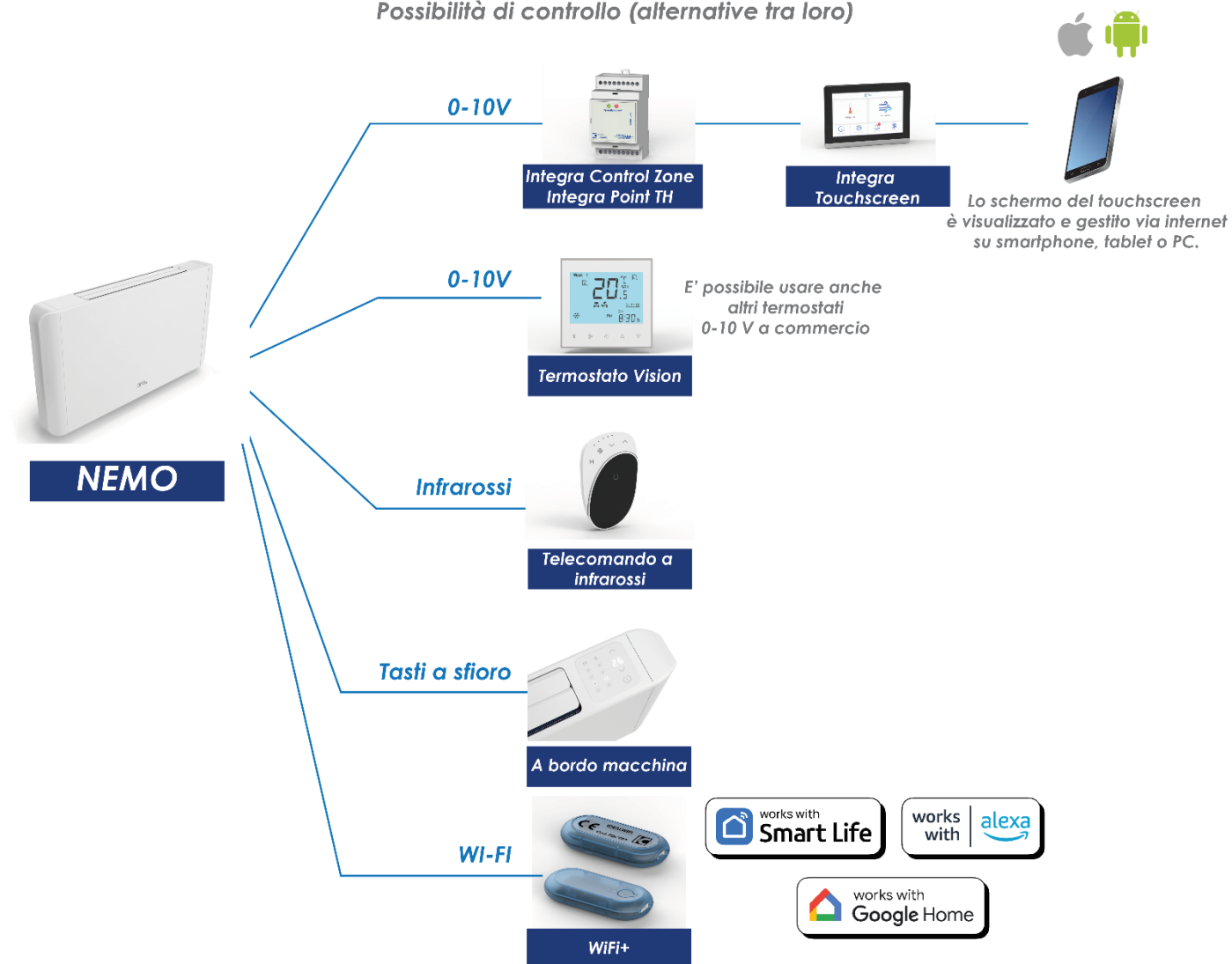
4.1 MODALITA' DI CONTROLLO

L'unità può essere comandata in più modi:

- Controllo a bordo macchina
- Telecomando (cod. TQCT05 – optional)
- Cronotermostati programmatori o domotica in grado di fornire un segnale 0-10V
- Sistema di controllo "Integra Benessere" di Ideal Clima, con interposto "Integra Control Zone"
- Controllo tramite App con l'abbinamento all'accessorio WIFI+ (cod. TQCT07 – optional)

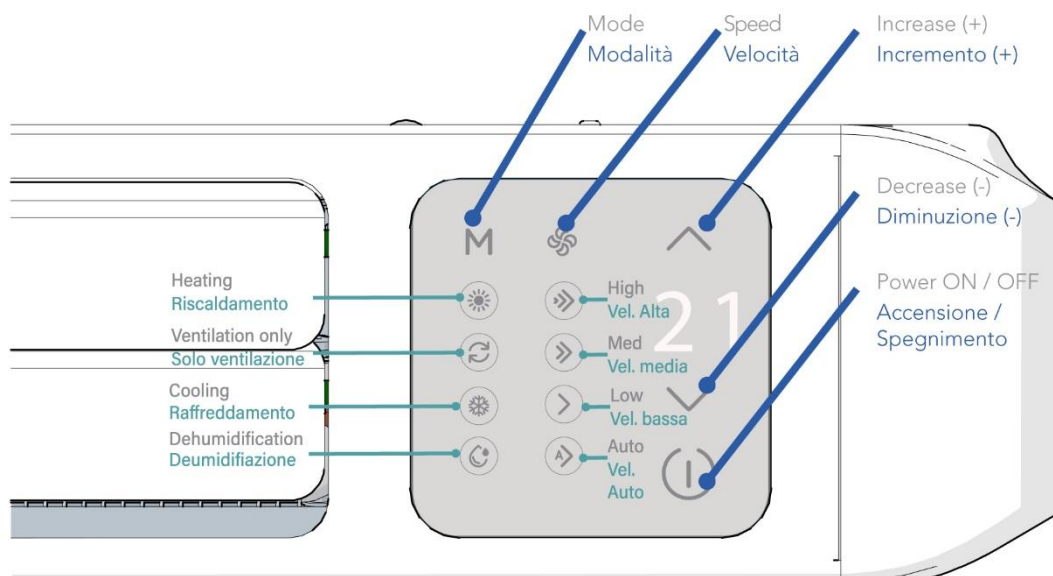
Radianore Nemo

Possibilità di controllo (alternative tra loro)



4.2 CONTROLLO A BORDO

Il controllo a bordo macchina si trova sul lato superiore destro dell'apparecchio.



I pulsanti, a sfioro, hanno il seguente significato:

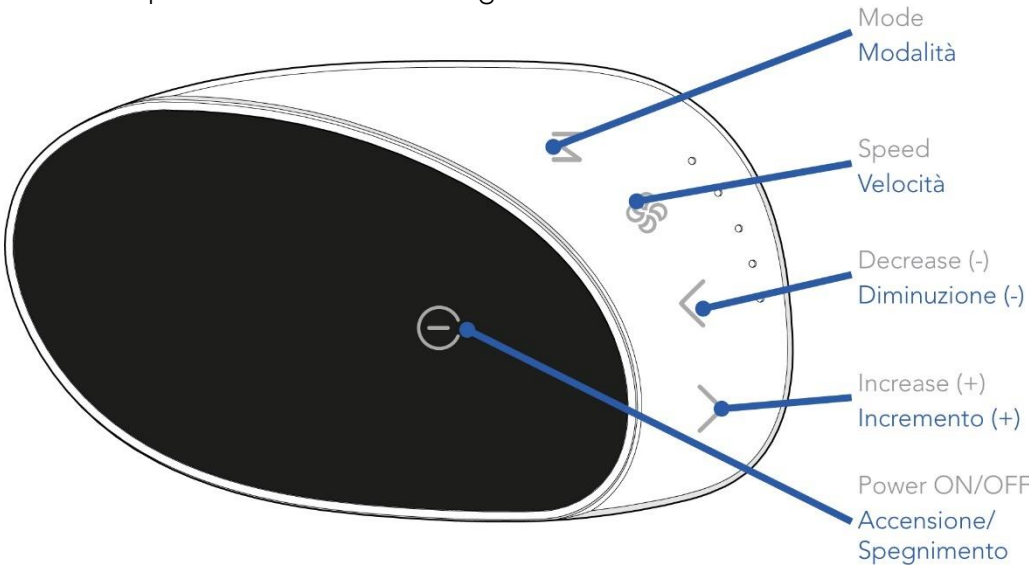
Tasto	Descrizione	Funzione
	ON/OFF	Il tasto accende e spegne l'unità. Quando l'unità è accesa alcuni simboli si illuminano. Sul display appare la temperatura richiesta
	Su / Giù	Una breve pressione su o su permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata.
	Modalità	- Il tasto M permette di scegliere una delle seguenti modalità di funzionamento: - Raffreddamento (Led acceso) - Riscaldamento (Led acceso) - Ventilazione (Led acceso) - Deumidificazione (Led acceso) - I led e lampeggiano rispettivamente quando l'acqua di alimentazione è troppo calda o fredda.
	Velocità	Questo tasto permette di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore tra le seguenti: - Velocità massima (Led acceso fisso) - Velocità media (Led acceso fisso) - Velocità minima (Led acceso fisso) - Velocità super silence (Led lampeggiante) - Velocità auto (Led (Led acceso fisso). L'apparecchio modula la velocità in continuo in base alla temperatura ambiente e alla temperatura desiderata, con minimi consumi e massimo comfort.

4.3 MODIFICA DELLA TEMPERATURA TARGET

	set tempera- tura	Una breve pressione su  o su  permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata. NB: La temperatura target non può essere modificata nelle modalità sola ventilazione e deumidificazione.
---	-------------------------	---

4.4 TELECOMANDO

Il telecomando dispone dei tasti indicati in figura:



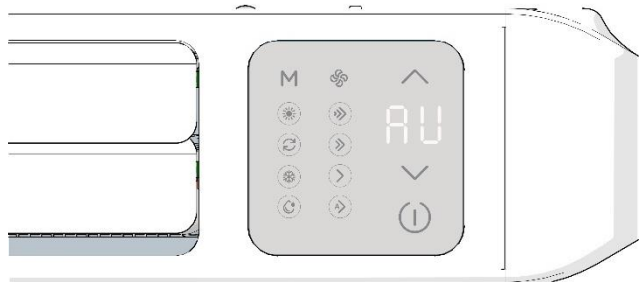
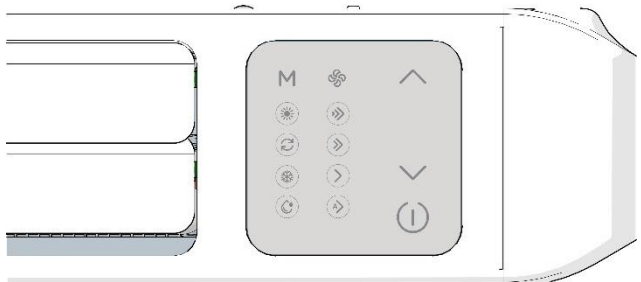
Tasto	Descrizione	Funzione
	ON/OFF	Il tasto accende e spegne l'unità. Quando l'unità è accesa alcuni simboli si illuminano. Sul display appare la temperatura richiesta
	Su / Giù	Una breve pressione su  o su  permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata.
	Modalità	- Il tasto M permette di scegliere una delle seguenti modalità di funzionamento: - Raffreddamento (Led "❄️" acceso) - Riscaldamento (Led "☀️" acceso) - Ventilazione (Led "🌀" acceso) - Deumidificazione (Led "💧" acceso). Per ottenere la massima deumidificazione, in questa modalità la velocità di ventilazione è sempre la minima e non può essere cambiata. - I led "❄️" e "☀️" lampeggiano rispettivamente quando l'acqua di alimentazione è troppo calda nelle modalità raffreddamento e deumidificazione o troppo fredda in riscaldamento.

	Velocità	Questo tasto permette di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore tra le seguenti: • Velocità massima (Led “»»” acceso fisso) • Velocità media (Led “»” acceso fisso) • Velocità minima (Led “>” acceso fisso) • Velocità super silence (Led “>” lampeggiante) • Velocità auto (Led “A” (Led acceso fisso). L'apparecchio modula la velocità in continuo in base alla temperatura ambiente e alla temperatura desiderata, con minimi consumi e massimo comfort.
---	-----------------	---

4.5 CONTROLLO ESTERNO

Il terminale accetta il controllo esterno da un termostato o da un sistema di controllo esterno, solo se il parametro 9 è uguale a 1. (vedere capitolo “parametri”)

Quando il terminale è controllato dall'esterno e la ventola gira sul display compare la scritta “AU”. Questa segnala che tastiera e telecomando sono disabilitati. Quando non giungono segnali dal comando esterno, scompare la scritta “AU” e tastiera e telecomando riprendono la loro funzione.

Controllo esterno attivo	Controllo esterno non attivo
	
Il controllo esterno sta attivando il terminale, sul display compare la scritta AU, sulla tastiera è possibile soltanto cambiare la stagione (riscaldamento o raffreddamento) per la prevenzione della ventilazione con aria fredda in inverno e della ventilazione con aria calda in estate	Il controllo esterno non sta pilotando il dispositivo, la scritta AU si spegne e la ventilazione termina. Da questo momento, è possibile utilizzare temporaneamente la tastiera a bordo o il telecomando per comandare l'apparecchio (ad esempio se si desidera utilizzare il dispositivo al di fuori delle fasce orarie impostate sul controllo esterno)



NB: La ventilazione attivata da controllo esterno ha sempre la precedenza sulle impostazioni del comando a bordo o del telecomando.

4.6 COLLEGAMENTO WIFI

(COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)

Il collegamento del dispositivo alla rete WiFi è possibile a seguito dell'installazione dell'accessorio “Wi-Fi+” Codice TQCT07, da acquistare a parte.

Prima di utilizzare il collegamento Wi-Fi per la prima volta è necessario configurare il segnale WI-FI e le impostazioni tramite il tuo smartphone o Tablet, questo consentirà la comunicazione tra i dispositivi connessi. Si consiglia di attivare anche il Bluetooth per un riconoscimento rapido del dispositivo.

SCARICARE L'APP SMART LIFE



Cerca "Smart Life" in Apple Store o Google Play e completare la registrazione dell'Account.

INSTALLAZIONE E PAIRING WI-FI+



Per una corretta installazione dell'accessorio TQCT07 attenersi alle indicazioni del video raggiungibile tramite il seguente Qr-Code.

Una volta completato il pairing, sarà possibile gestire le funzioni del dispositivo da remoto purché si sia connessi alla rete internet.

La connessione del dispositivo con l'applicazione Smart life rende disponibile, se lo si desidera, anche l'associazione a Google Home e Alexa.

Tramite questa associazione è quindi possibile la gestione del dispositivo anche tramite i comandi vocali.

Si consiglia di assegnare un nome univoco a ciascun dispositivo collegato all'applicazione SmartLife per semplificarne la gestione da remoto.

COMANDI VOCALI ALEXA

Tramite l'assistente virtuale Alexa è possibile gestire alcune delle funzioni del dispositivo con i Comandi vocali (vedi tabella a seguire per i comandi disponibili):

Hey Alexa, accendi "nome dispositivo"



Ok

Hey Alexa, imposta "nome dispositivo" su 25 gradi



Ok

Tipo di comando	Comandi disponibili ALEXA
Accensione	Hey Alexa accendi "nome dispositivo"
Spegnimento	Hey Alexa spegni "nome dispositivo"
Tipo di funzionamento	Hey Alexa imposta "nome dispositivo" modalità riscaldamento
	Hey Alexa imposta "nome dispositivo" modalità raffrescamento
Richiesta informazioni temperatura	Hey Alexa quanti gradi ci sono in "nome dispositivo"?
Velocità	Hey Alexa imposta "nome dispositivo" modalità automatica
Impostazione di temperatura	Hey Alexa imposta "nome dispositivo" 27°C

COMANDI VOCALI GOOGLE HOME

Tramite l'assistente di Google è possibile gestire buona parte delle funzioni del dispositivo direttamente con i Comandi vocali (vedi tabella a seguire per i comandi disponibili):

Ok Google, accendi "nome dispositivo"



Va bene, accendo "nome dispositivo"

Ok Google, imposta "nome dispositivo" su 22 gradi



Va bene, imposto "nome dispositivo" a 22 gradi

Tipo di comando	Comandi disponibili GOOGLE HOME
Accensione	Ok Google accendi "nome dispositivo"
Spegnimento	Ok Google spegni "nome dispositivo"
Tipo di funzionamento	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità riscaldamento
	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità raffrescamento
Richiesta informazioni temperatura	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità deumidifica
Velocità	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità solo ventilazione
Richiesta informazioni temperatura	Ok Google quanti gradi ci sono in "nome dispositivo"?
Velocità	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità automatica
	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità ALTA
	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità MEDIA
	Ok Google imposta "nome dispositivo" modalità Bassa
Impostazione di temperatura	Ok Google imposta "nome dispositivo" su 27°C

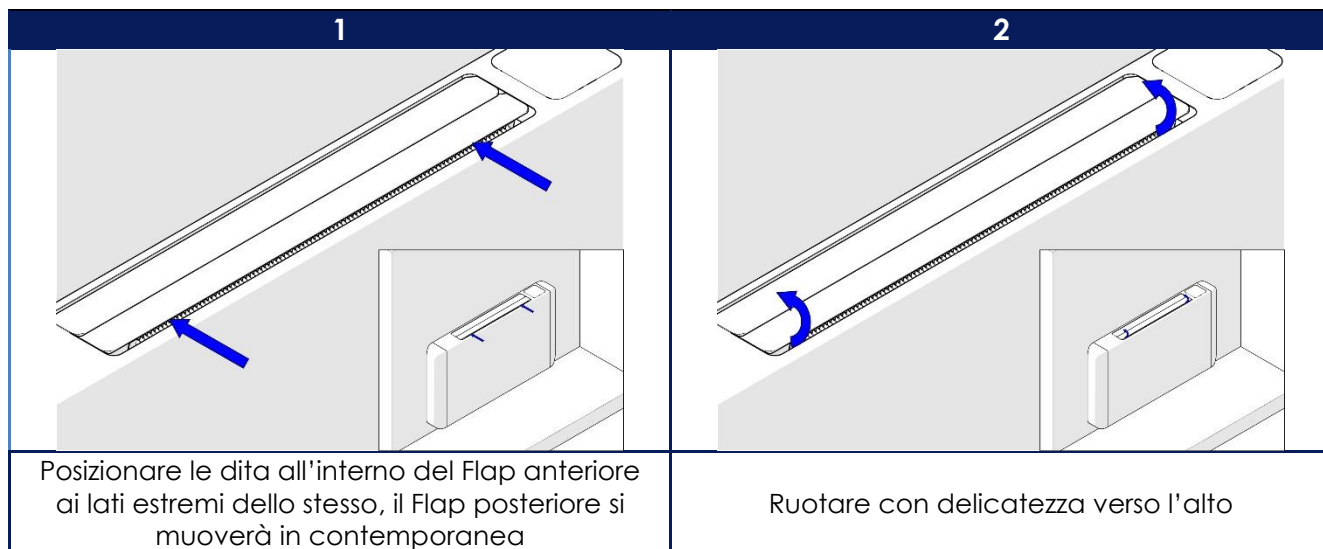
4.7 REGOLAZIONE DEI FLAP DI USCITA ARIA

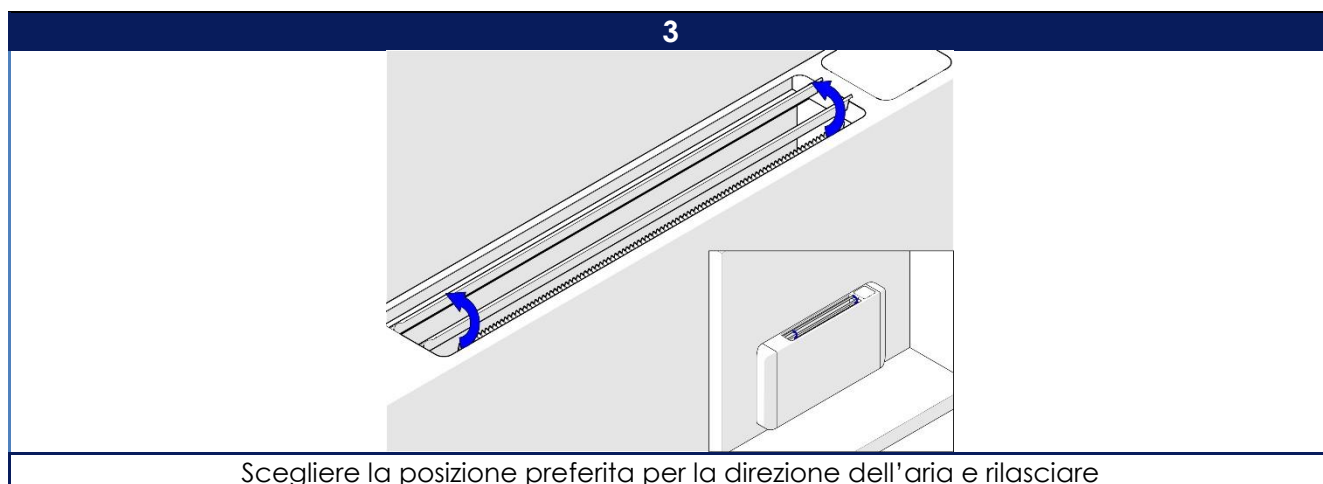
I Flap di Nemo sono ad apertura manuale.

Dal lato anteriore di Nemo rimane una apertura sufficiente per poter ventilare a velocità super-silence senza necessità di aprire i FLAP.

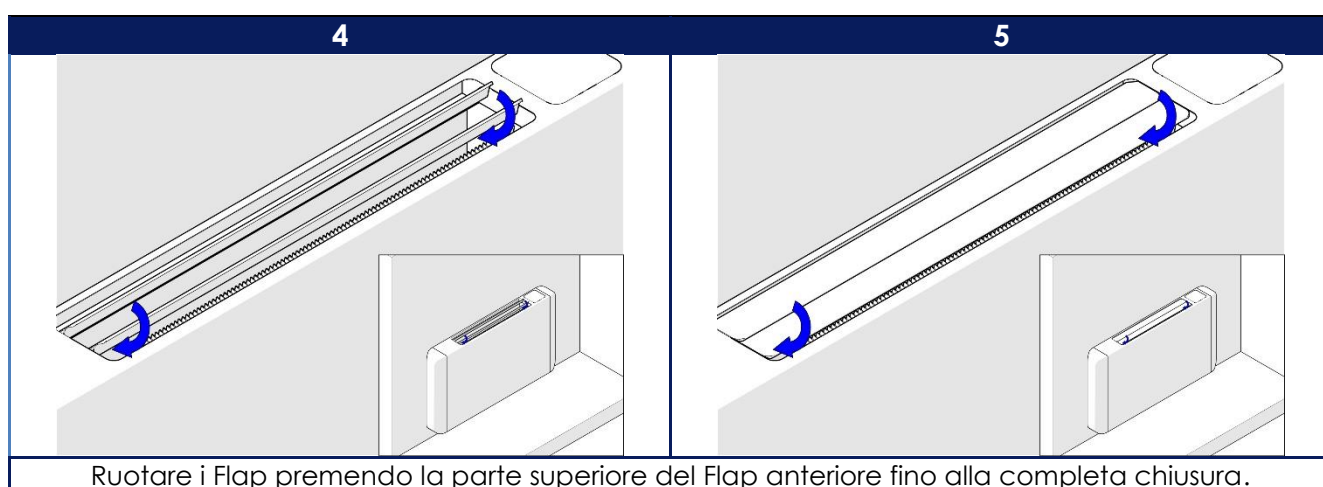
Se si vuole una velocità maggiore si consiglia di scegliere una posizione tale dei FLAP che direzioni l'aria dove comodo per il cliente

Procedere alla regolazione della posizione come sotto indicato:





Quando Nemo non viene utilizzato è possibile richiudere i Flap seguendo le seguenti indicazioni:



5 IMPOSTAZIONI AVANZATE E PARAMETRI

5.1 FUNZIONI AVANZATE DA CONTROLLO A BORDO

Le funzioni avanzate modificano il funzionamento dell'apparecchio e devono essere modificate solo, da personale autorizzato in fase d'installazione o manutenzione del dispositivo.

Per modificare i parametri avanzati dell'apparecchio seguire la seguente procedura:

- 1) Mantenere premuto per alcuni secondi il pulsante **M** fino a quando sul display , compare il numero che caratterizza il parametro 1.
- 2) Premere $\wedge$, una o più volte, per selezionare il parametro desiderato (eventualmente $\vee$ per ridurre).
- 3) Premere velocemente **M**. Sul display lampeggia il valore del parametro, da modificare con i pulsanti $\wedge$ e $\vee$.
- 4) Premere velocemente **M** per confermare la scelta. Il valore cessa di lampeggiare.
- 5) Per correggere altri parametri premere nuovamente **M** e ripetere quanto indicato in 2).
- 6) Se non ci sono altre correzioni attendere qualche secondo: il comando memorizza i nuovi dati e riprende automaticamente il normale funzionamento.

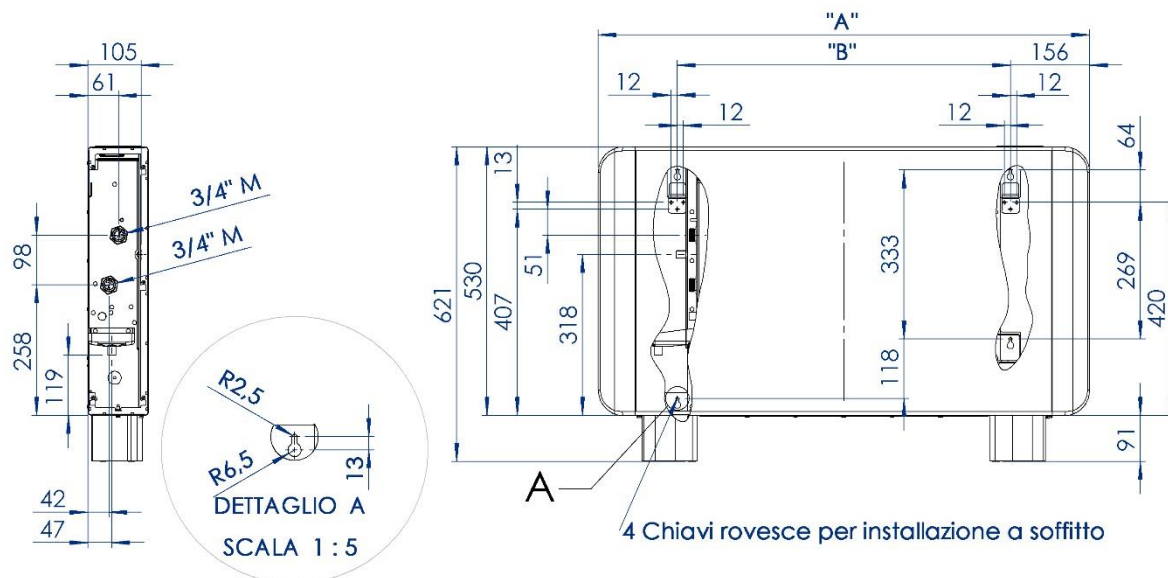
N.B. Durante tutto il periodo di accesso alle funzioni avanzate rimangono accesi i due led posti in corrispondenza di $\wedge$ e $\vee$.

5.2 SIGNIFICATO PARAMETRI

Di seguito è riportato l'elenco dei parametri ed il loro significato:

Par.	Descrizione	Funzione del parametro	Valore default	Campo di valori ammessi
1	Massima temperatura impostabile	Limita i valori target di temperatura massima impostabile, sia in riscaldamento che in raffreddamento.	30	0-30
2	Minima temperatura impostabile	Limita il valore target di temperatura minima impostabile, sia in riscaldamento che in raffreddamento.	8	0-30
3	Setpoint estivo	Valore obiettivo (target) di temperatura in raffreddamento	26	10-30
4	Setpoint invernale	Valore obiettivo(target) di temperatura in riscaldamento	20	10-30
5	Setpoint deumidificazione	Temperatura limite durante deumidificazione, al di sotto della quale si arresta la deumidificazione	26	10-30
6	Riservato	Non usare	20	10-30
7	Anti spiffero	In riscaldamento indica la temperatura minima dell'acqua perché si avvii la ventilazione. Ciò evita correnti di aria fredda all'avviamento. Per disattivare la funzione porre =0	25	0-45
8	Anti aria calda	In raffreddamento e deumidifica indica la temperatura dell'acqua al di sotto della quale si attiva la ventilazione. Ciò evita correnti di aria calda all'avviamento.	24	0-30
9	Segnale 0-10V accettato	0= non accetta comando esterno 1= accetta il segnale esterno 0-10V	0	0-1
10	Comando attuatore	1=Invia il comando all'attuatore della valvola. 0 = non invia il comando	1	0-1
11	Riservato	Non usare	0	0-1
12	Scala delle temperature	Selezione unità misura temperatura. 0 = gradi Celsius 1 = gradi Fahrenheit	0	0-1
13	Riservato	Non usare	1	0-1
14	Riservato	Non usare	15	1-32
15	Riservato	Non usare	1	0-1
16	Riservato	Non usare	0	0-1
17	Riservato	Non usare	0	0-1
18	Riservato	Non usare	0	0-99
19	Riservato	Non usare	0	0-99
20	Ventilazione intermittente alla temperatura. Target	0 = non c'è ventilazione intermittente. 1 = c'è ventilazione intermittente. N.B. La ventilazione intermittente si attiva per 30 secondi ogni 5 minuti	1	0-1
21	Scelta algoritmo di controllo	1 = viene usato l'algoritmo proporzionale integrativo 0 = viene usato solo l'algoritmo proporzionale	1	0-1
22	Tempo spegnimento display	0 = il display rimane sempre acceso quando il fan coil è alimentato 1 = il display si spegne dopo 30 secondi dall'ultimo tocco	0	0-1
23	Intensità luminosa	Regola l'intensità luminosa dei led del display a bordo	15	5-20

5.3 DIMENSIONI



CODICE	DESCRIZIONE	A [mm]	B [mm]
TNM02D	NEMO 250	780	468
TNM04D	NEMO 400	970	658
TNM06D	NEMO 600	1'160	848
TNM08D	NEMO 800	1'350	1.038
TNM10D	NEMO 1000	1'350	1.038

6 POST VENDITA

6.1 RICERCA GUASTI

Nelle pagine seguenti sono elencate le più comuni cause di blocco o di funzionamento anomalo dell'unità. La suddivisione è fatta in base ai sintomi facilmente individuabili.

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
1	Il display non si accende	Assenza di alimentazione	Verificare che l'unità sia alimentata. Togliere e rimettere alimentazione: verificare che il display e tutti i LED si accendano per qualche secondo. In caso contrario, contattare l'assistenza
		Compare la scritta AU	Il comando a bordo è escluso dal comando esterno 0-10 V
2	Il telecomando non risponde	Settaggio errato del telecomando	Rimuovere le batterie dal telecomando e aspettare almeno 35 minuti per eseguirne un reset. Inserire di nuovo le batterie. Se il telecomando non funziona ancora, contattare l'assistenza.

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
3	Acqua tracima dalla vaschetta di raccolta condensa	Scarico condensa ostruito	Verificare che lo scarico condensa sia libero.
		Scarsa pendenza dello scarico condensa	Verificare la pendenza dello scarico condensa.
4	Cattivi odori	Sifone scarico condensa inadeguato	Verificare che il sifone scarico condensa sia presente e correttamente installato.
5	L'apparecchio non attiva la ventilazione	Non arriva all'apparecchio acqua calda (almeno 24°C, led ☀ lampeggia) o fredda (meno di 23°C in estate, led ❄ lampeggia)	Verificare che il generatore di acqua calda o fredda sia in funzione e che la circolazione sia attivata. Attendere che la batteria si scaldi o si raffreddi.
		La valvola, se installata, rimane chiusa	Smontare la testina. Verificare se l'acqua circola correttamente. Sostituire testina
			Controllare che sui morsetti cui è collegata la testina, esterni alla scatola elettrica ci siano 230V. Controllare il collegamento elettrico e l'impostazione delle temperature. Ritornare al capitolo: AVVIAMENTO del presente manuale
6	In raffrescamento il ventilatore si avvia. Dopo il primo arresto non riparte	La sonda temperatura ambiente è investita da aria fredda	Modificare il parametro 20 da 0 a 1. Il ventilatore, con l'attivazione intermittente, sposta l'aria fredda che lambisce la sonda.
7	Presenza di gocce di condensa sulla griglia d'uscita	Elevata umidità ambiente	Con elevata umidità ambiente, è possibile che si formi condensa sui flap. Anche queste gocce sono raccolte dalla bacinella e sono parte del normale funzionamento dell'apparecchio.
8	Presenza di gocce di condensa sul pannello frontale	Errato isolamento termico	Contattare l'assistenza
9	Il flusso d'aria è più debole del solito e l'apparecchio è più rumoroso	Filtri sporchi	Pulire, o se è il caso, sostituire i filtri

Di seguito sono riportati i codici di errore che il display visualizza, le possibili cause e le azioni correttive:

COD	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
F4	Allarme motore	Il motore potrebbe non funzionare correttamente	Togliere alimentazione e ripristinare. Se il problema persiste chiamare l'assistenza
P4	Anomalia sensore temperatura ambiente	Il sensore di temperatura ambiente potrebbe essere rotto o in cortocircuito	Chiamare l'assistenza
P5	Anomalia sensore batteria di scambio	Il sensore di temperatura della batteria di scambio potrebbe essere guasto	Chiamare l'assistenza
AU	L'apparecchio è gestito dall'esterno	Non si tratta di anomalia	Leggere il capitolo "comandi"
Led "❄️" o "☀️" lampeggiano	La batteria scambiante non è raggiunta da acqua calda (o fredda)	Tempo insufficiente a che l'acqua raggiunga la batteria. L'attuatore o il generatore di acqua calda (fredda) non permettono l'arrivo dell'acqua	Attendere qualche minuto. Individuare la causa di cattivo funzionamento dell'attuatore o del generatore.

6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

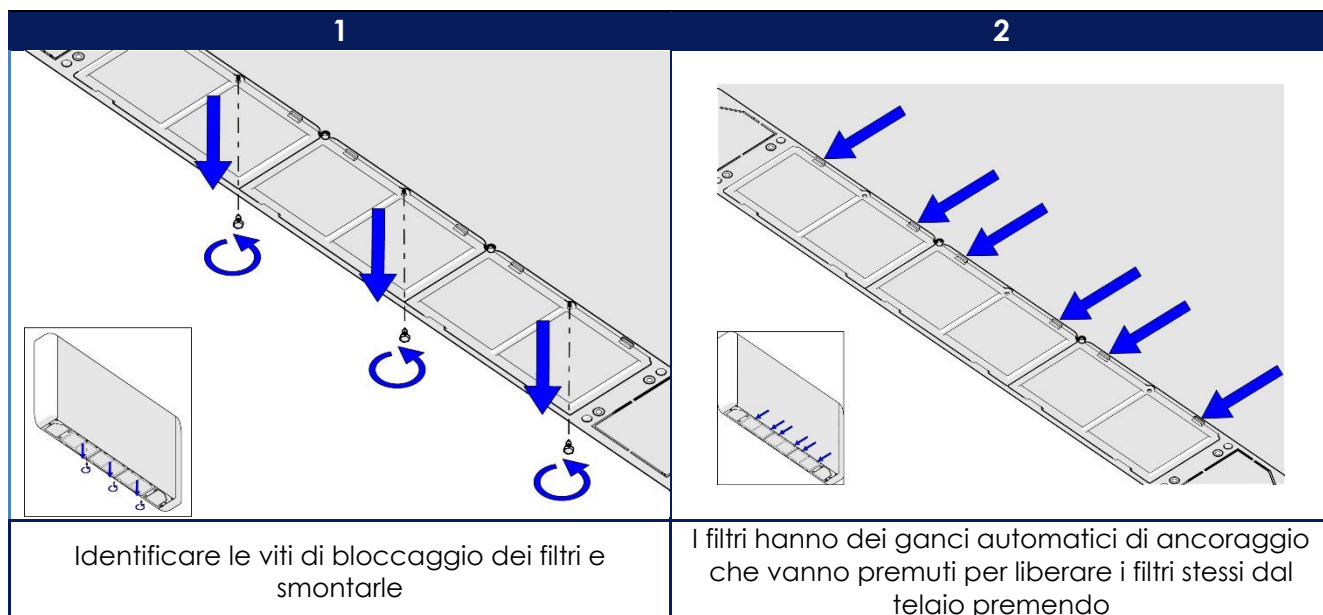


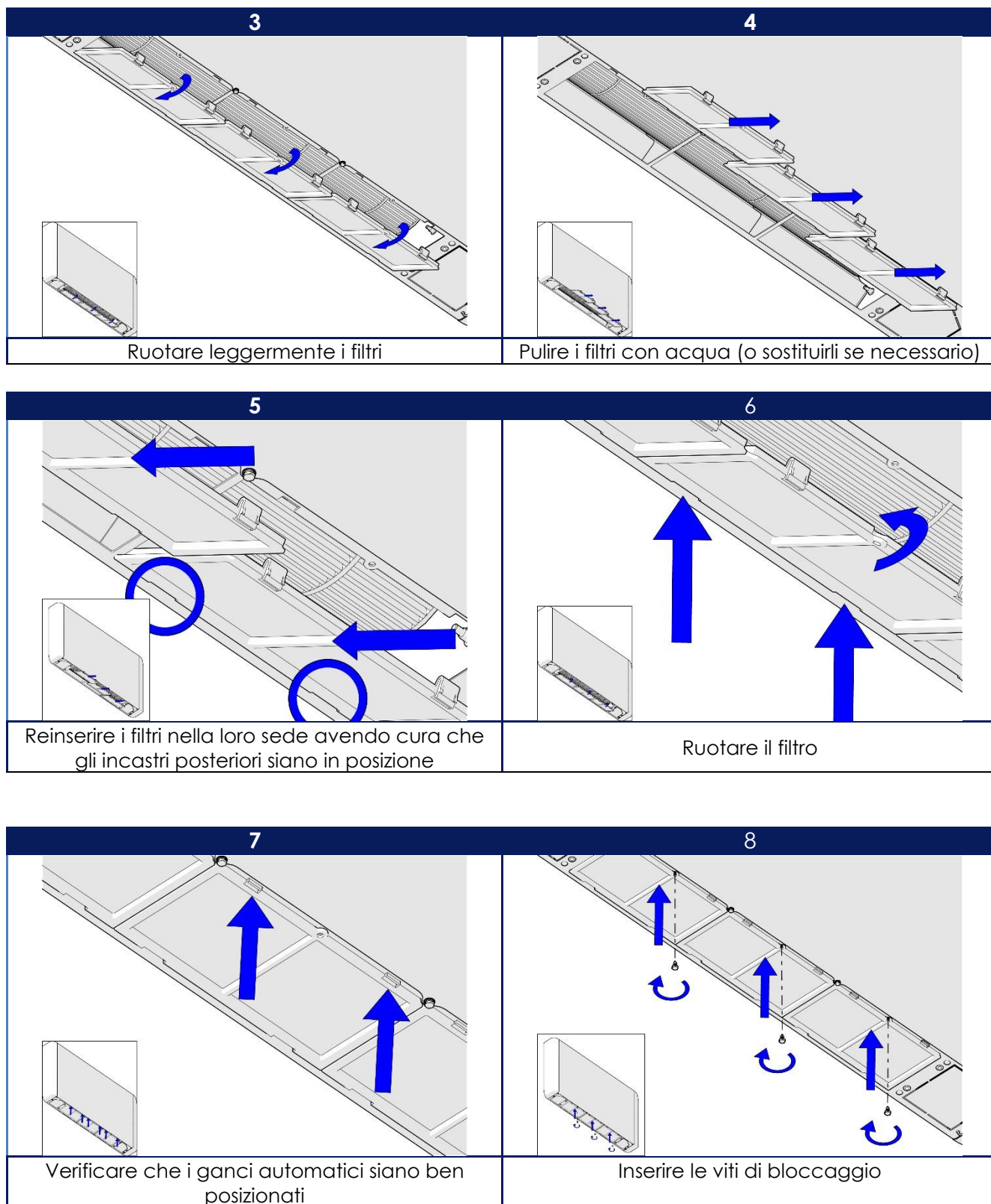
Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica.

PULIZIA DEI FILTRI

Per garantire nel tempo un funzionamento ottimale e silenzioso dell'unità è consigliato di pulire i filtri almeno ogni sei mesi e di sostituirli ogni due anni.

Per rimuovere i filtri seguire le illustrazioni sotto.





PULIZIA DELL'UNITÀ

Pulire l'unità esclusivamente con un panno umido e morbido. Per non danneggiare la vernice dell'unità non utilizzare spugne abrasive o detergenti aggressivi.

7 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ

Quando l'unità giunge al termine della durata prevista, i componenti non riutilizzabili vanno suddivisi secondo il loro genere merceologico e conferiti a impianti specializzati per riciclo o smaltimento.



8 INSTALLAZIONE

8.1 PREMESSE

ISPEZIONE

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 Documento di Trasporto, prima di controfirmarlo.

SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

Durante lo scarico e il posizionamento dell'unità, evitare manovre brusche o violente. Eseguire i trasporti interni con cura e delicatezza. Non usare come punti di forza i componenti della macchina.



In tutte le operazioni di sollevamento ancorare saldamente l'unità, per evitare ribaltamenti o cadute accidentali.

DISIMBALLAGGIO

Rimuovere l'imballo, con cura senza arrecare danni alla macchina; i materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa, legno, cartone, nylon, polistirolo, ecc. È buona norma conservarli separatamente e consegnarli, per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo.

INTERCETTAZIONE DEL CIRCUITO IDRAULICO IN FUNZIONAMENTO ESTIVO



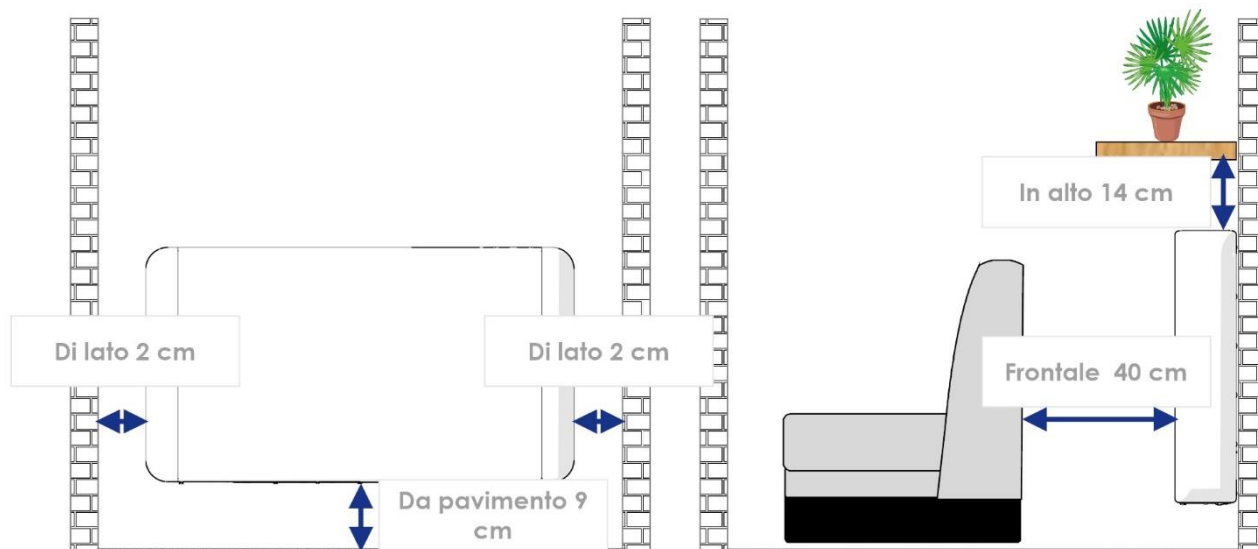
In fase di raffrescamento, intercettare la circolazione dell'acqua quando il dispositivo non è in funzione. (con valvole a 2 o 3 vie o soluzione equivalente).

8.2 POSIZIONAMENTO



Non installare l'unità all'esterno ed evitare l'esposizione ad agenti atmosferici quali pioggia, grandine, umidità e gelo.

Per un corretto funzionamento è necessario rispettare le seguenti distanze minime dall'apparecchio:



Non posizionare l'apparecchio:

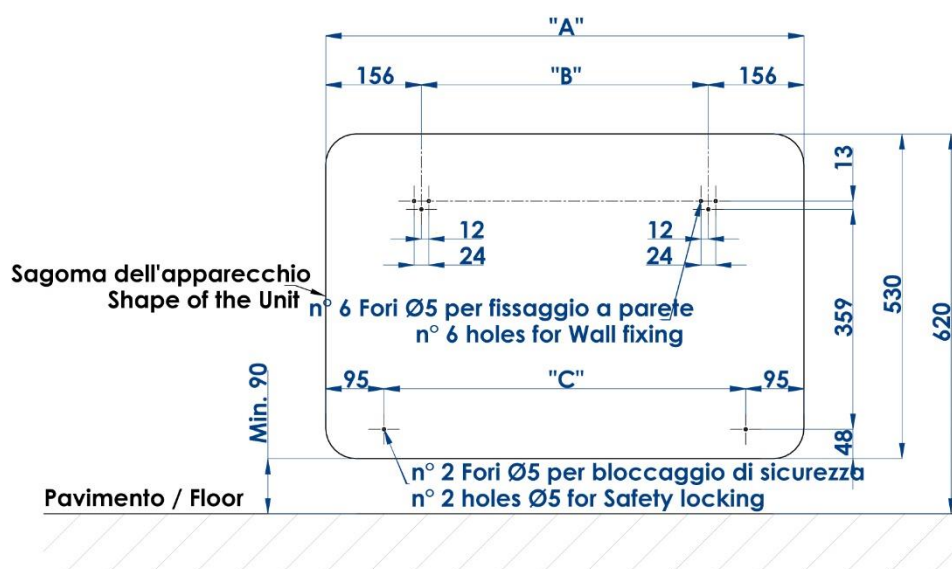
- In esposizione diretta alla luce del sole.
- In prossimità di fonti di calore.
- In aree umide o con rischio di contatto con l'acqua.
- In ambienti con presenza di fumi pure residui di combustione di gasolio e altri idrocarburi.

Verificare che la struttura edile, su cui verrà fissata l'unità, sia sufficientemente robusta da sopportarne il peso, che sia sufficientemente piana e che non presenti ostacoli alla circolazione dell'aria, sia in presa che in espulsione.

8.3 INSTALLAZIONE A PARETE E COLLEGAMENTO IDRAULICO

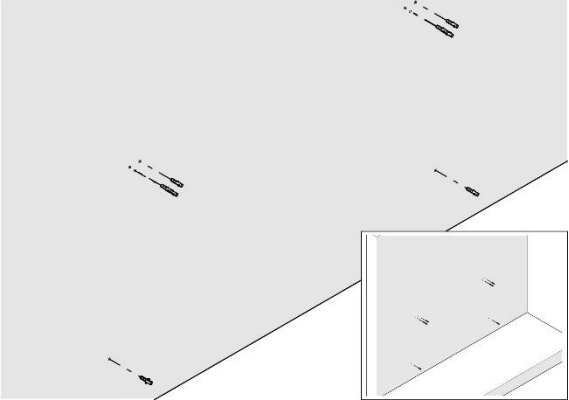
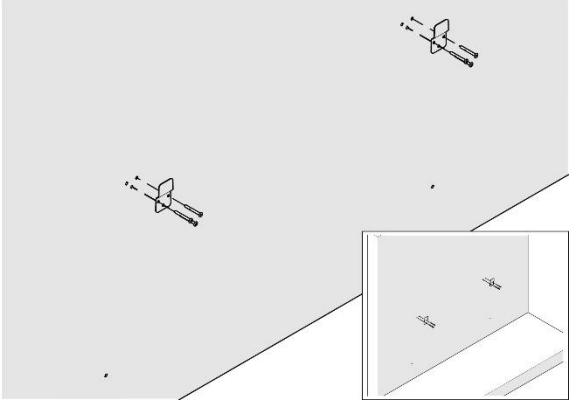
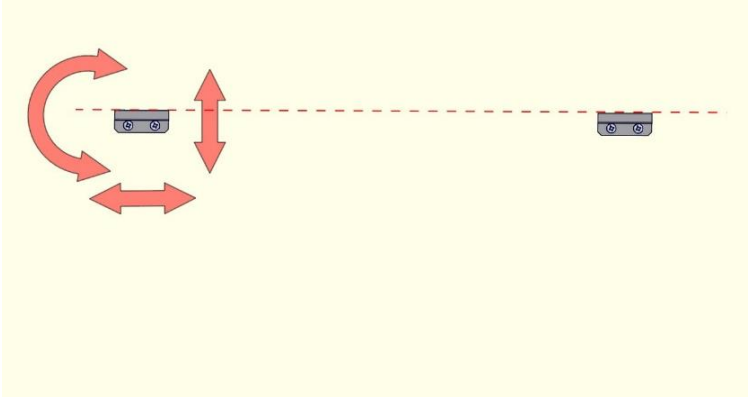
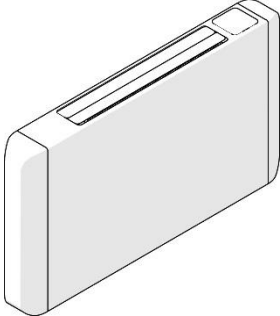
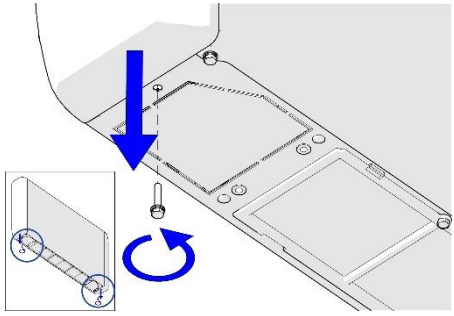
FORATURA PARETE

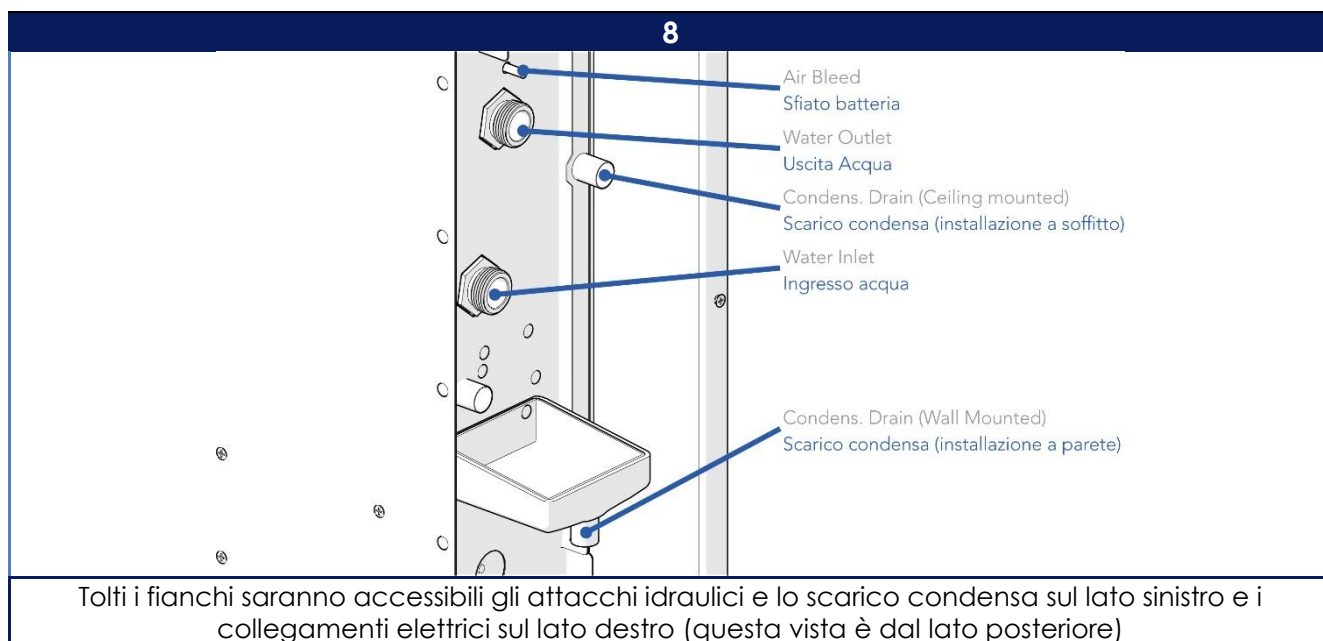
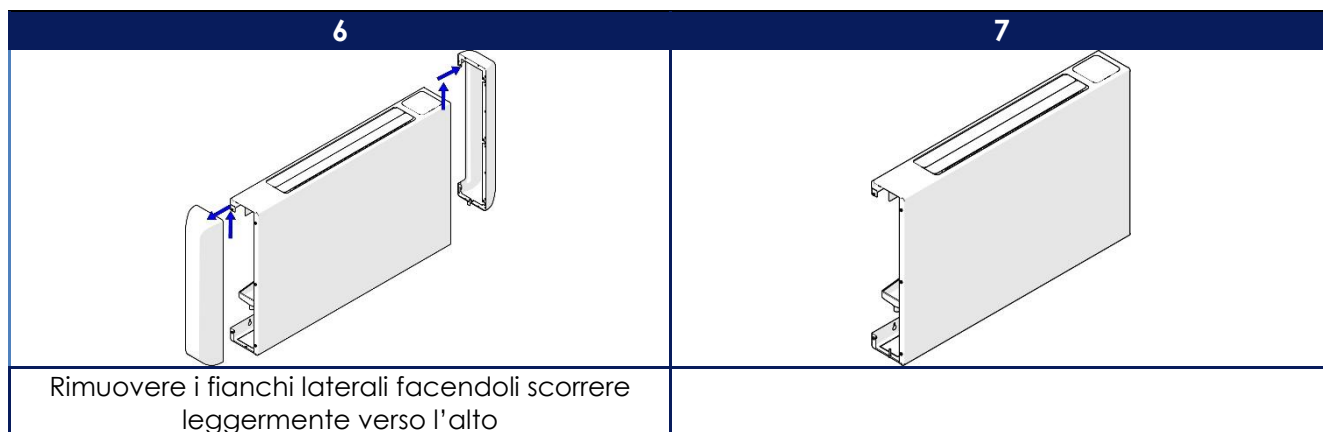
Forare la parete secondo il seguente disegno:



CODICE	DESCRIZIONE	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TNM02D	NEMO 250	780	468	590
TNM04D	NEMO 400	970	658	780
TNM06D	NEMO 600	1160	848	970
TNM08D	NEMO 800	1350	1038	1160
TNM10D	NEMO 1000	1350	1038	1160

N.B. Gli attacchi idraulici si trovano sul lato sinistro.

1 	2 
Praticare sulla parete 6 fori come da disegno (per comodità potete utilizzare la dima in carta fornita) e inserire nei fori i 6 tasselli a espansione	Fissare le due mensole in dotazione con le viti a disposizione
3 	
Con una livella verificare l'allineamento orizzontale delle due mensole.	
4 	5 
Posizionare a terra l'unità	Togliere le 2 viti che bloccano in posizione i fianchi laterali

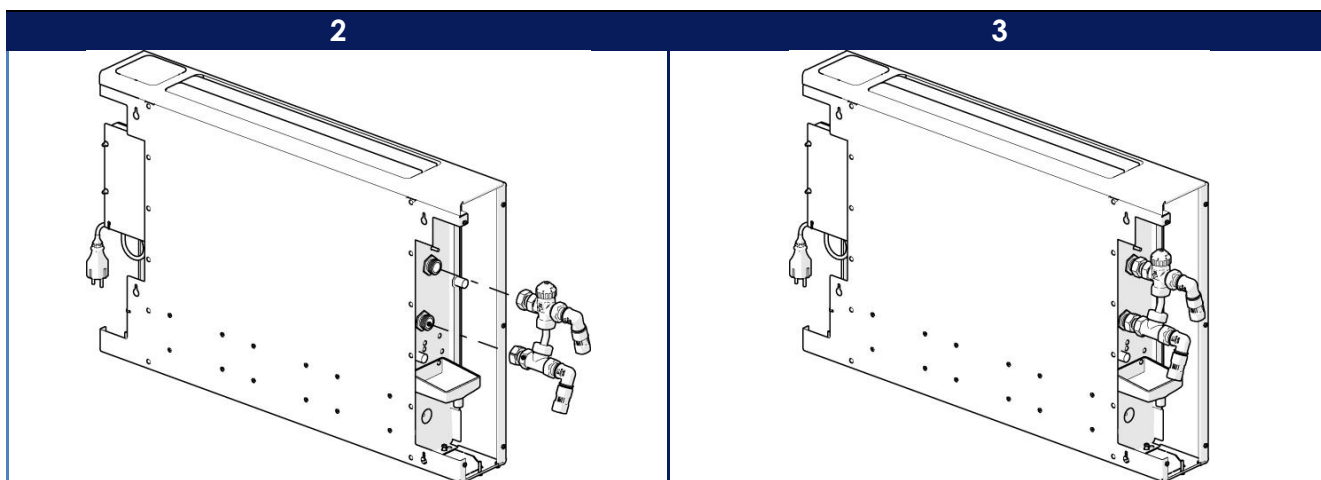
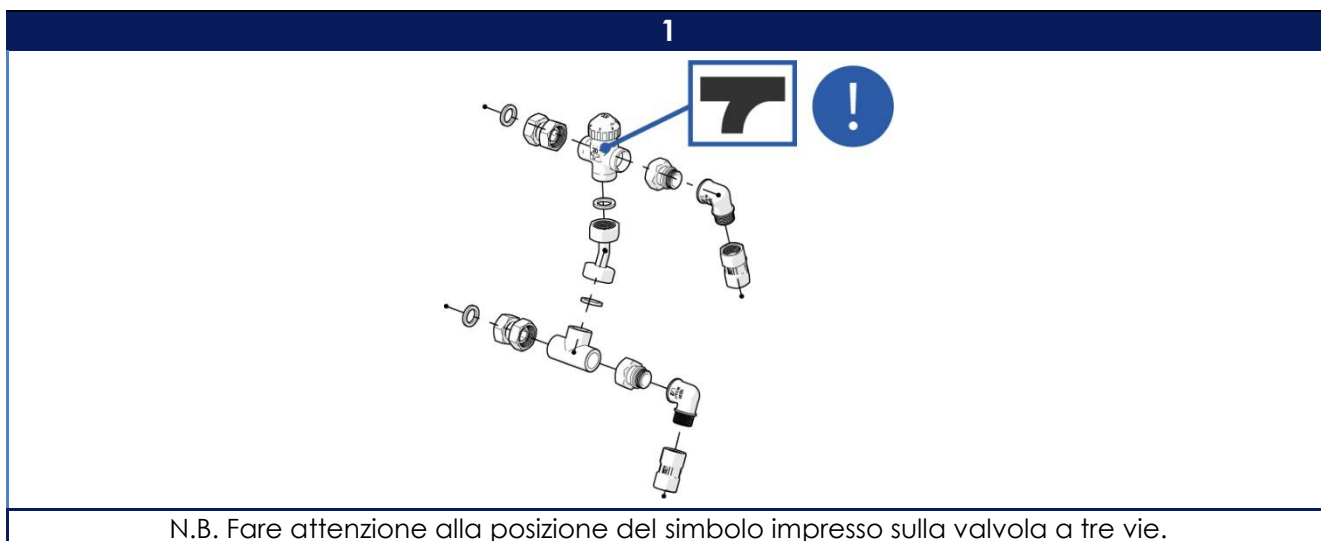


Si consiglia di installare, se possibile, gli accessori idraulici come Valvola a 2 vie o a 3 vie a macchina ancora a terra ed utilizzare dei tubi flessibili per il collegamento all'impianto. (vedi capitolo 8.4)

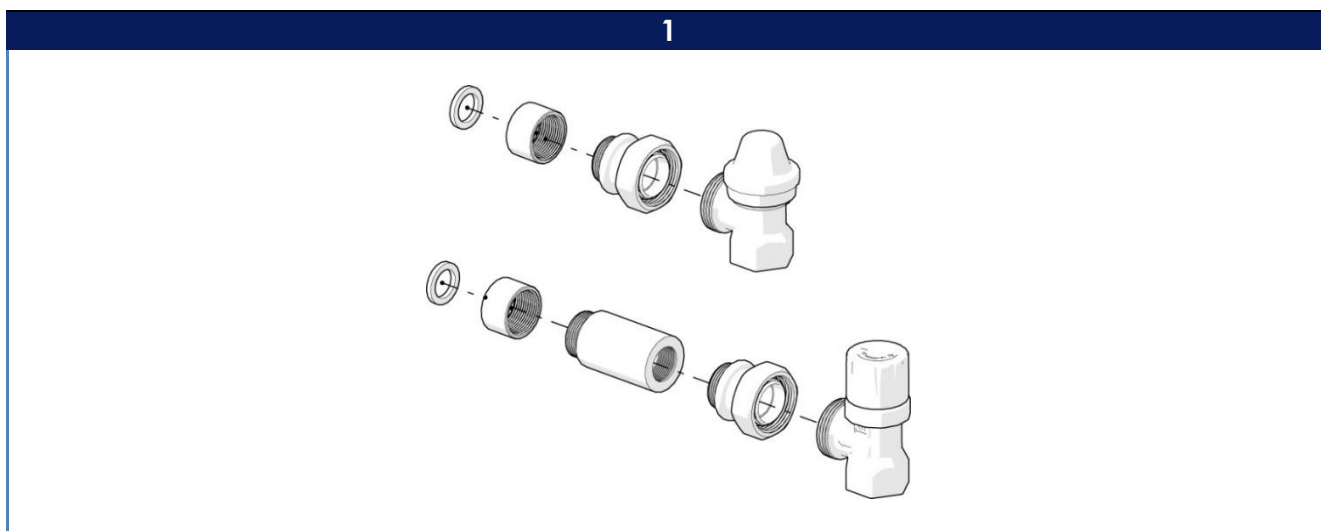
8.4 KIT PER COLLEGAMENTO IDRAULICO

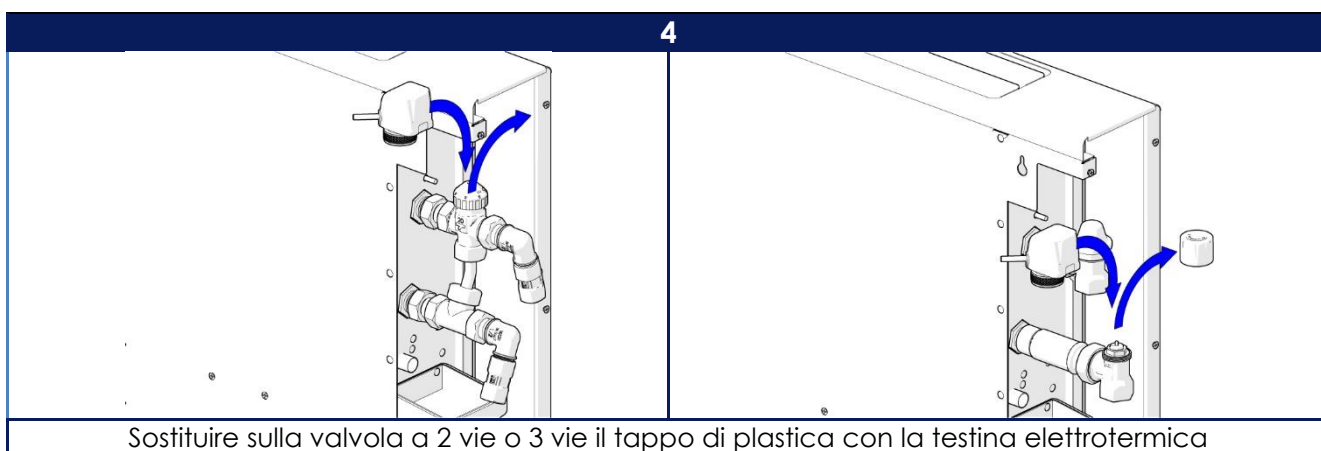
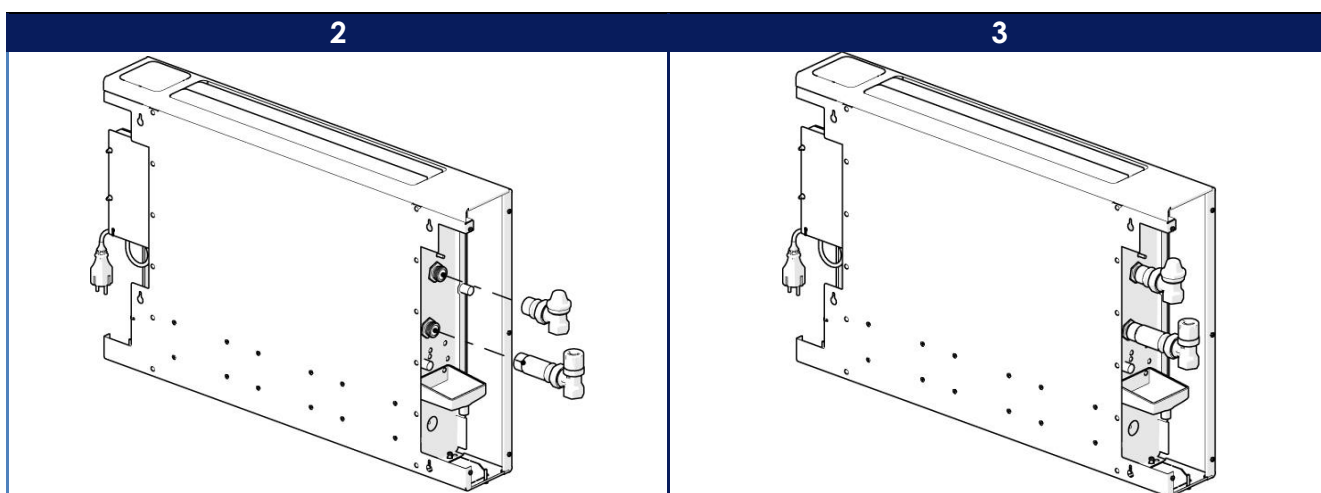
Il collegamento idraulico, può essere eseguito con valvola a 2 o a 3 vie termostatzate in alternativa alla distribuzione a collettori con uscite termostatzate.

KIT DI COLLEGAMENTO A TRE VIE:

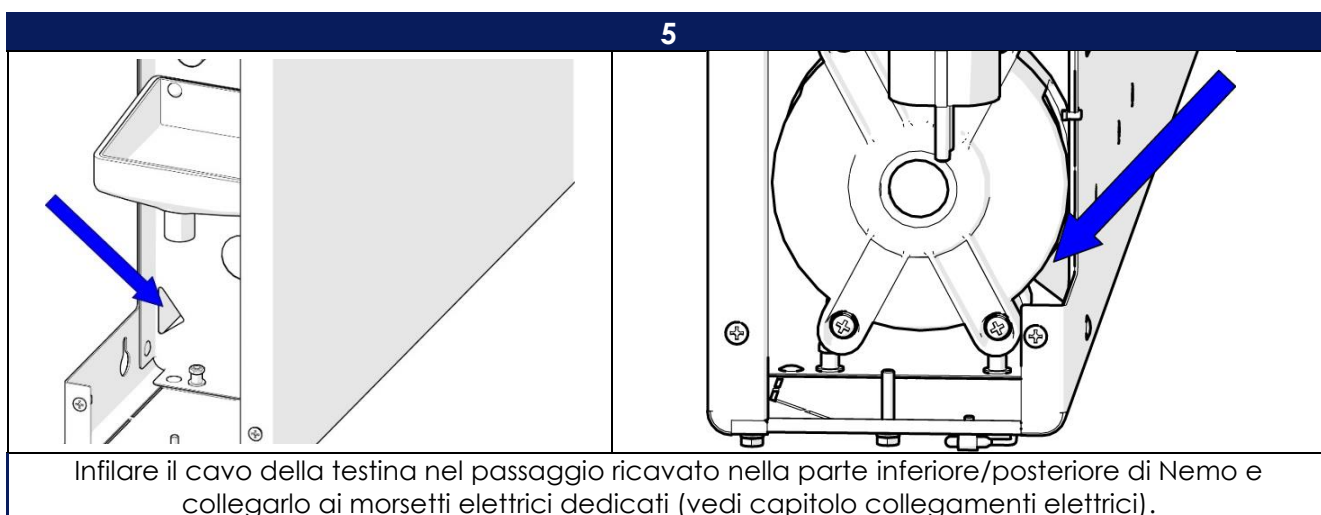


KIT DI COLLEGAMENTO A DUE VIE CON DETENTORE:

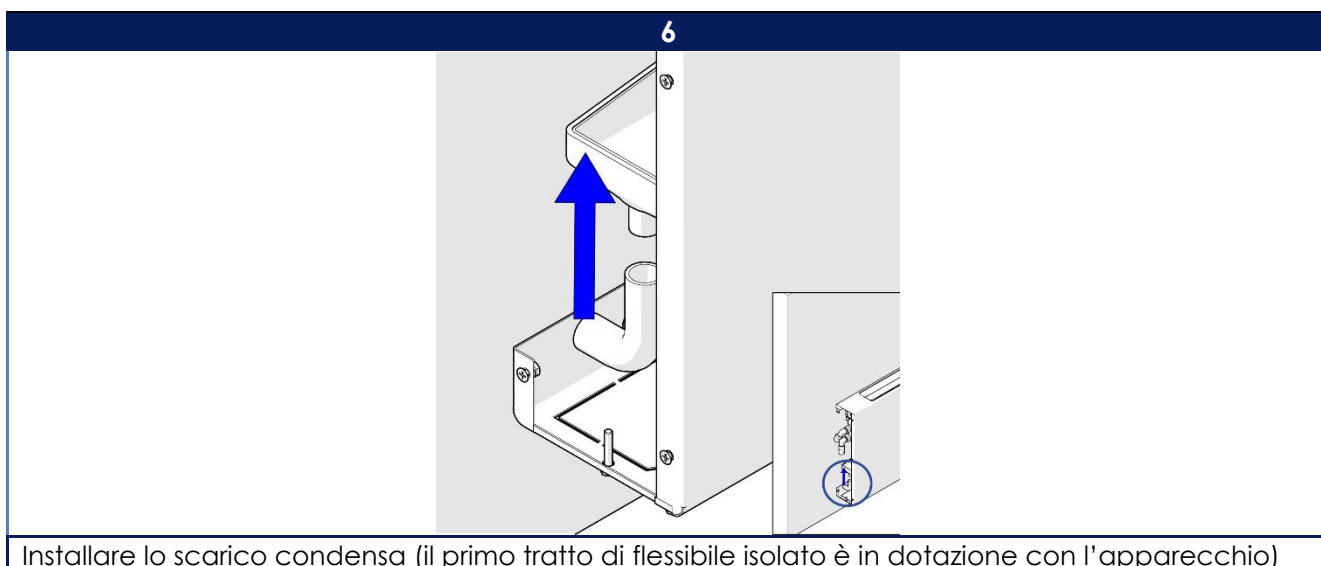




Sostituire sulla valvola a 2 vie o 3 vie il tappo di plastica con la testina elettrotermica



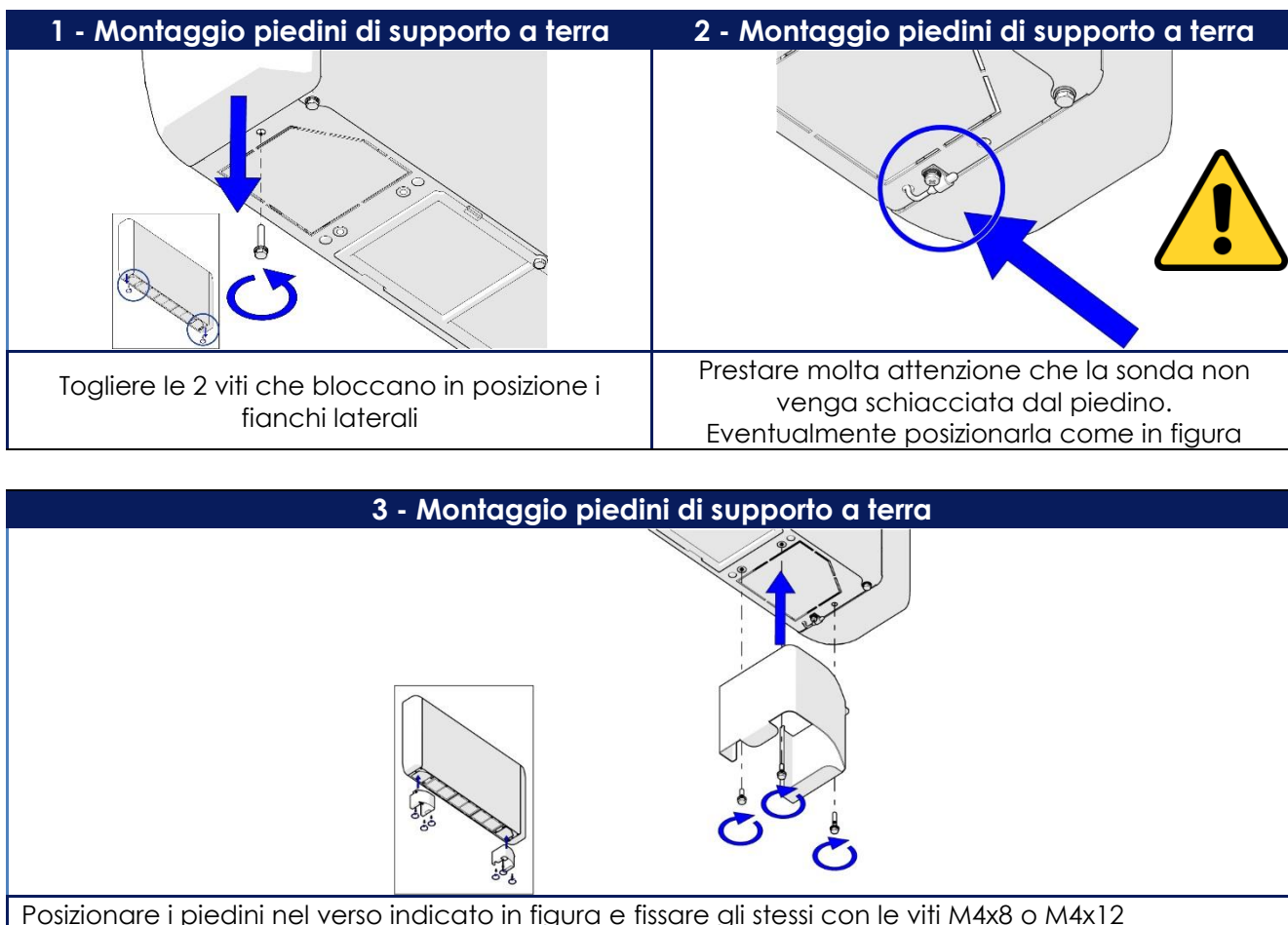
Infilare il cavo della testina nel passaggio ricavato nella parte inferiore/posteriore di Nemo e collegarlo ai morsetti elettrici dedicati (vedi capitolo collegamenti elettrici).

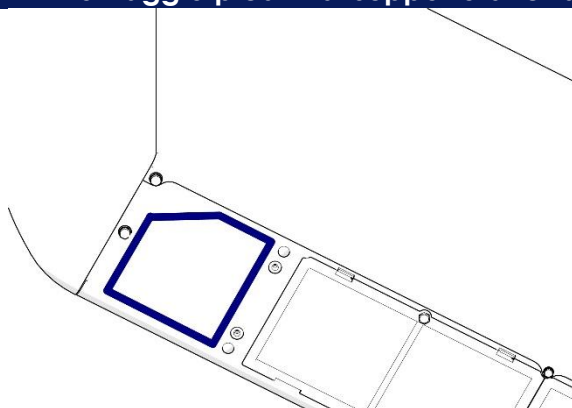


Per scarico della condensa verso reti di acque reflue, eseguire un piccolo sifone per evitare il refluire di odori dalla rete di scarico all'interno dell'ambiente.
 È possibile l'impiego dei sifoni normalmente usati per gli impianti di climatizzazione a split.
 Se la condensa è scaricata in recipienti o in bacinelle, assicurarsi che il tubo di scarico non venga sommerso dalla condensa, per evitare l'intasamento della tubazione e quindi la tracimazione.

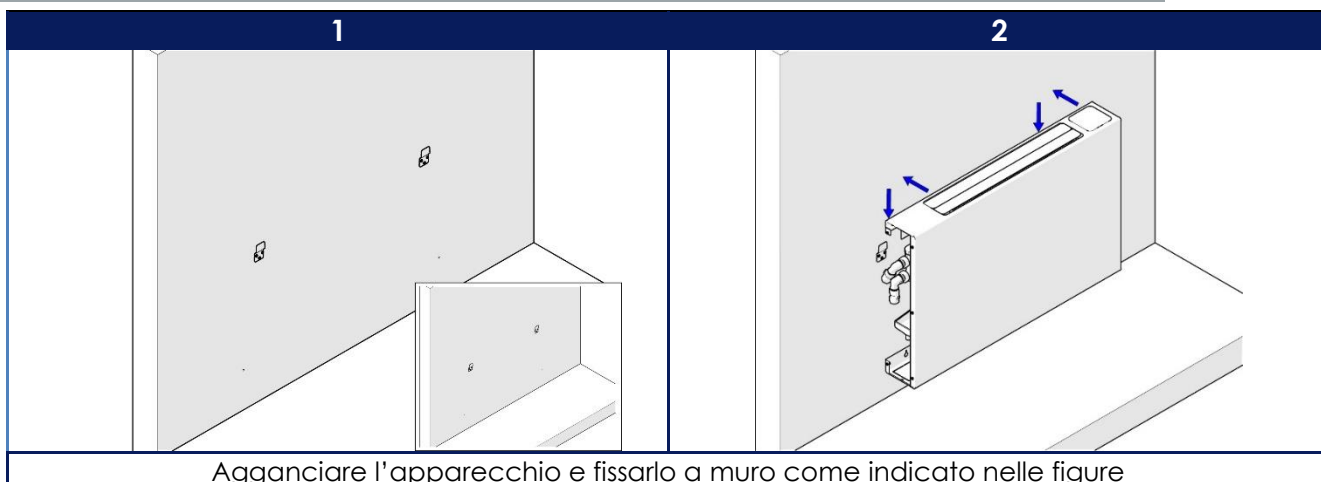
8.5 MONTAGGIO DEI PIEDINI

I piedini di supporto a terra (optional cod. TPDN01) devono essere montati nel seguente modo:

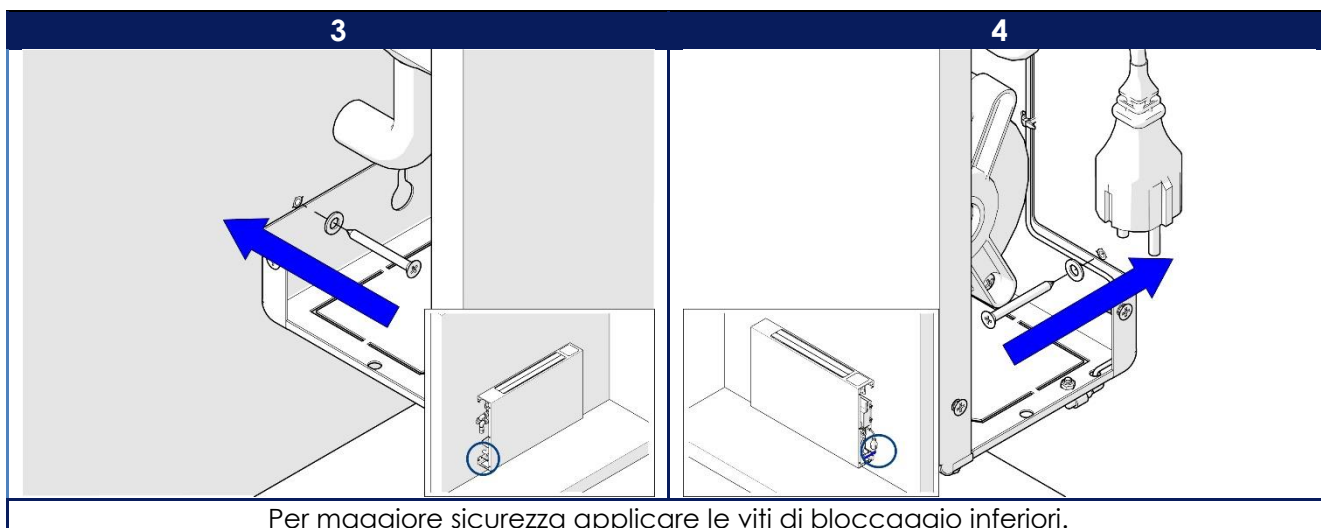


4 - Montaggio piedini di supporto a terra

Per agevolare il passaggio dei tubi è possibile rimuovere dall'apparecchio le parti pretranciate non necessarie, lungo gli appositi pretranci, indicati in figura, con una pinza o una tenaglia

8.6 AGGANCIAMENTO A PARETE E VITI DI SICUREZZA

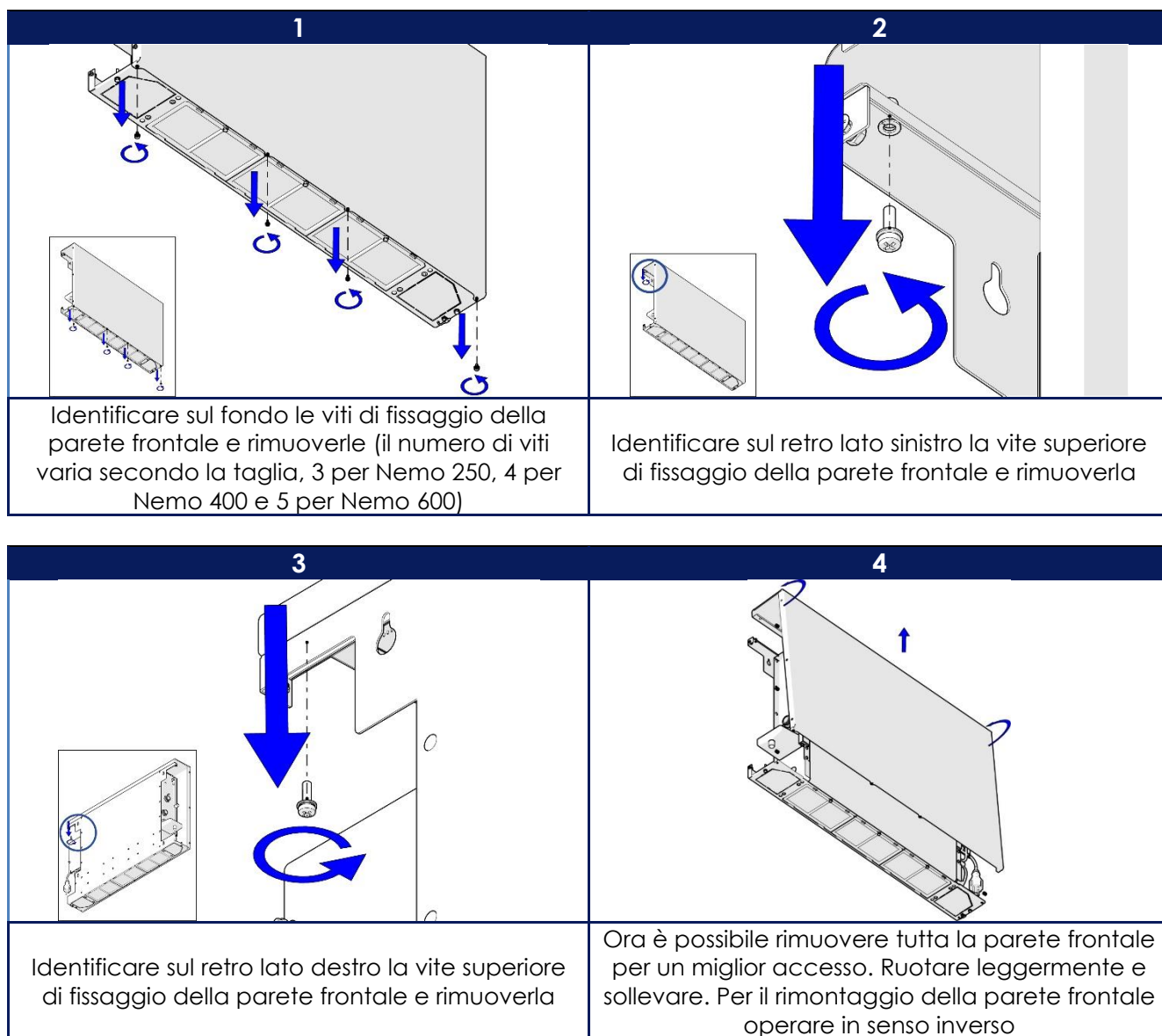
Agganciare l'apparecchio e fissarlo a muro come indicato nelle figure



Per maggiore sicurezza applicare le viti di bloccaggio inferiori.

8.7 SMONTAGGIO DEL PANNELLO FRONTALE

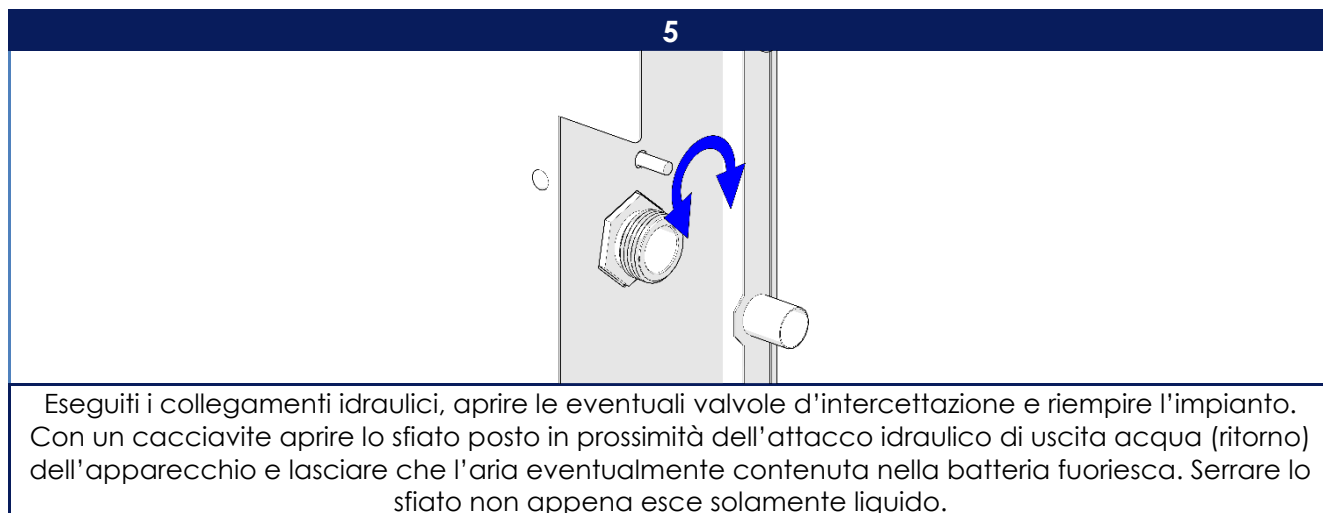
Se non fosse stato possibile eseguire l'installazione degli accessori idraulici con macchina a terra, e dovesse essere poco accessibile dal lato (ad esempio installazione in nicchia), è possibile smontare la parete frontale secondo le seguenti indicazioni.

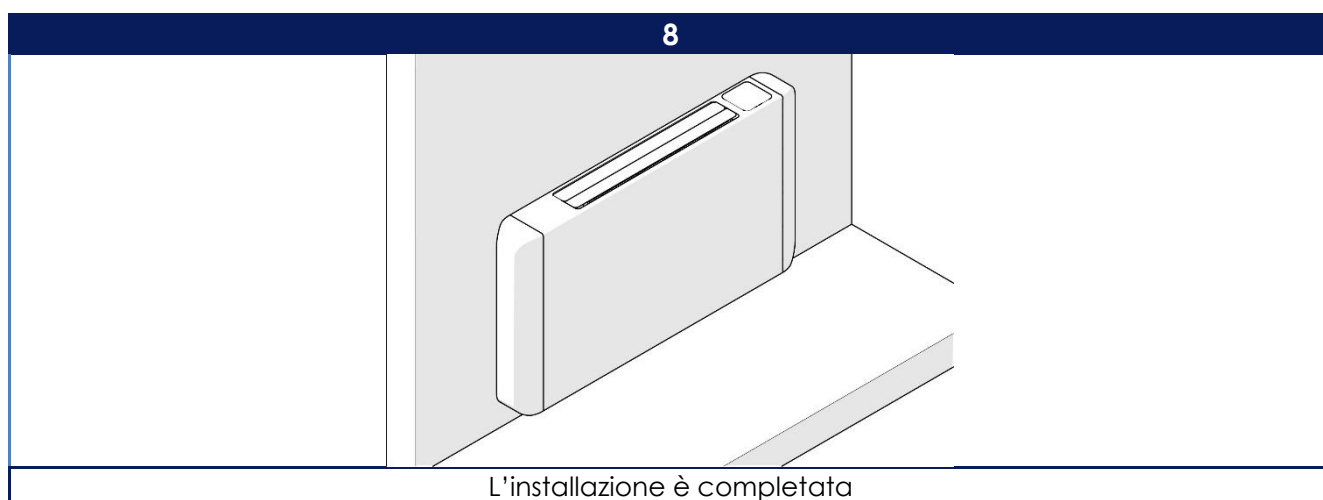
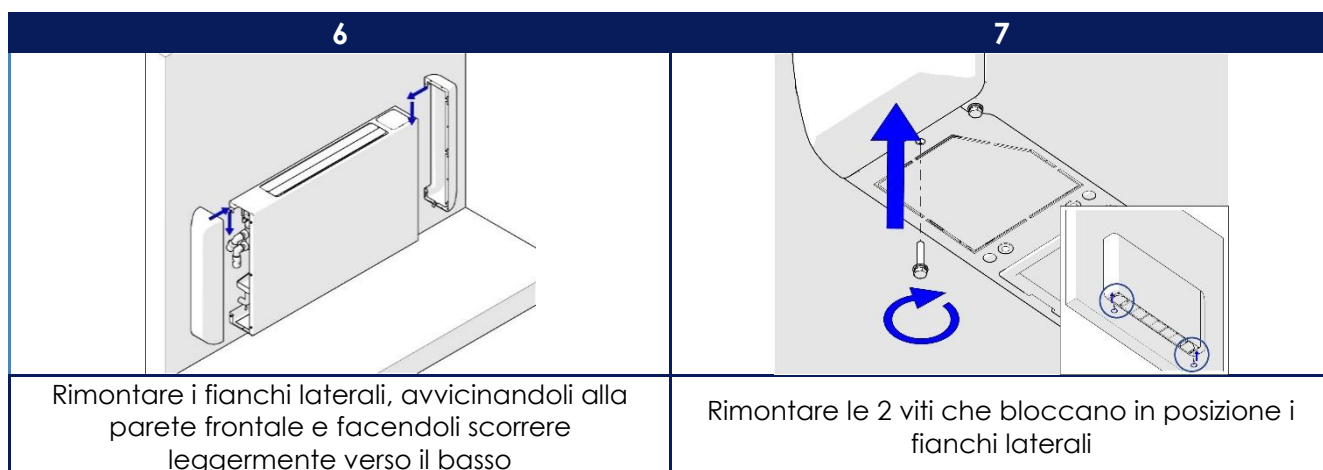


COLLAUDO IDRAULICO

Intercettare il circuito e isolare l'apparecchio se l'impianto deve essere provato a una pressione superiore alla pressione di esercizio di Nemo.

RIEMPIMENTO E SFIATAMENTO IMPIANTO



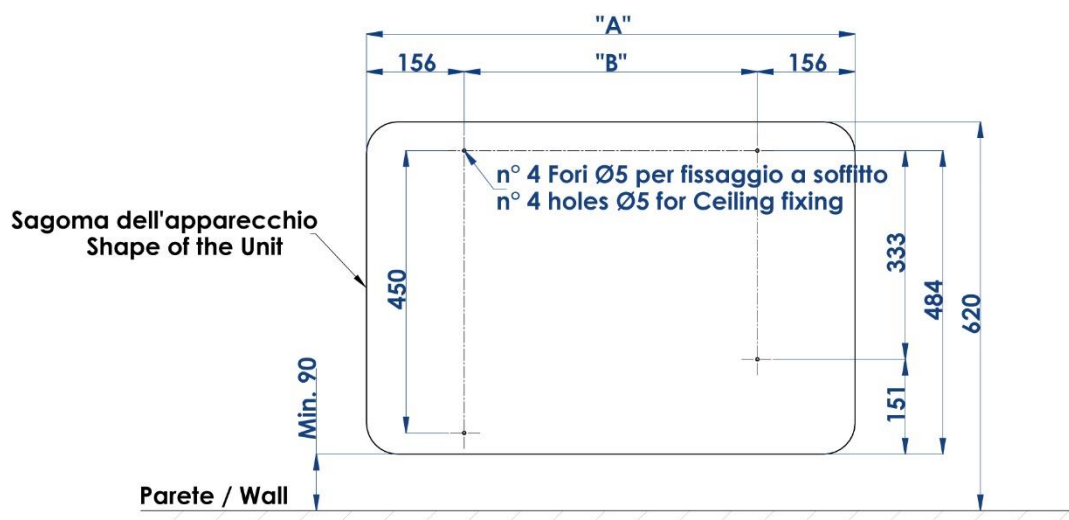


8.8 FISSAGGIO A SOFFITTO E COLLEGAMENTO IDRAULICO

L'installazione a soffitto è simile all'installazione a parete, con le seguenti differenze:

FORATURA SOFFITTO

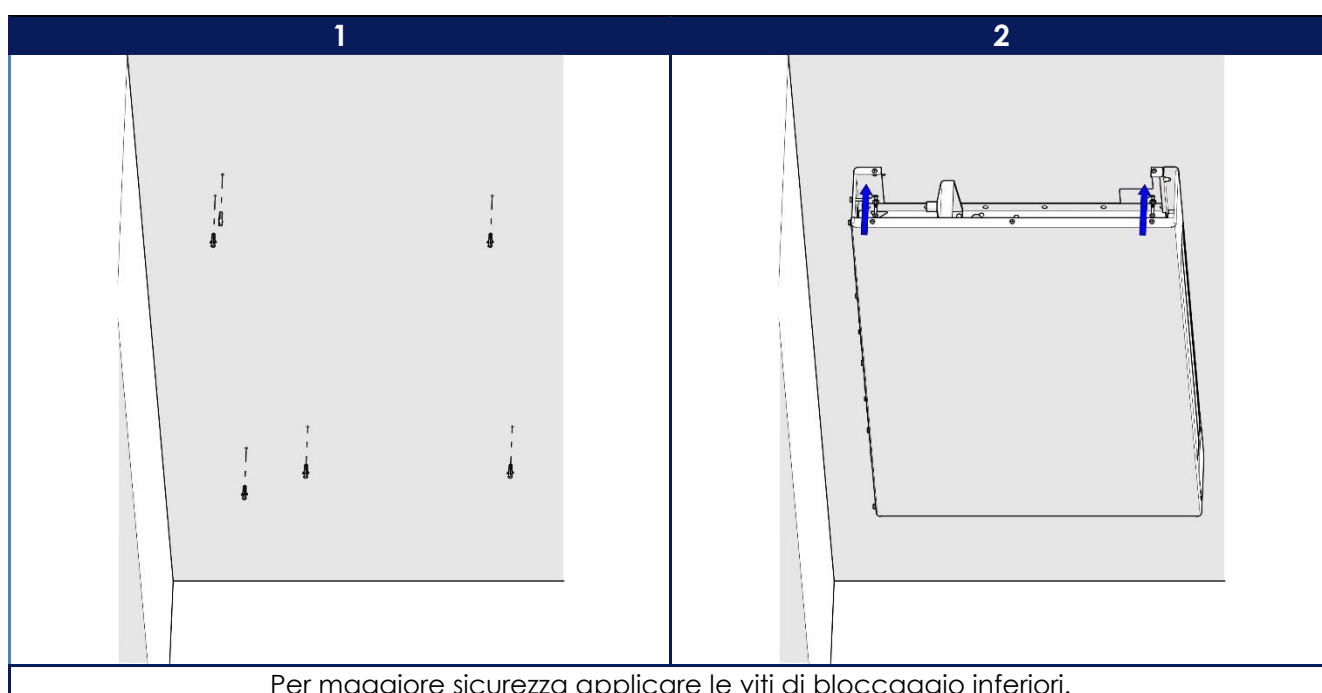
Forare il soffitto secondo il seguente disegno:

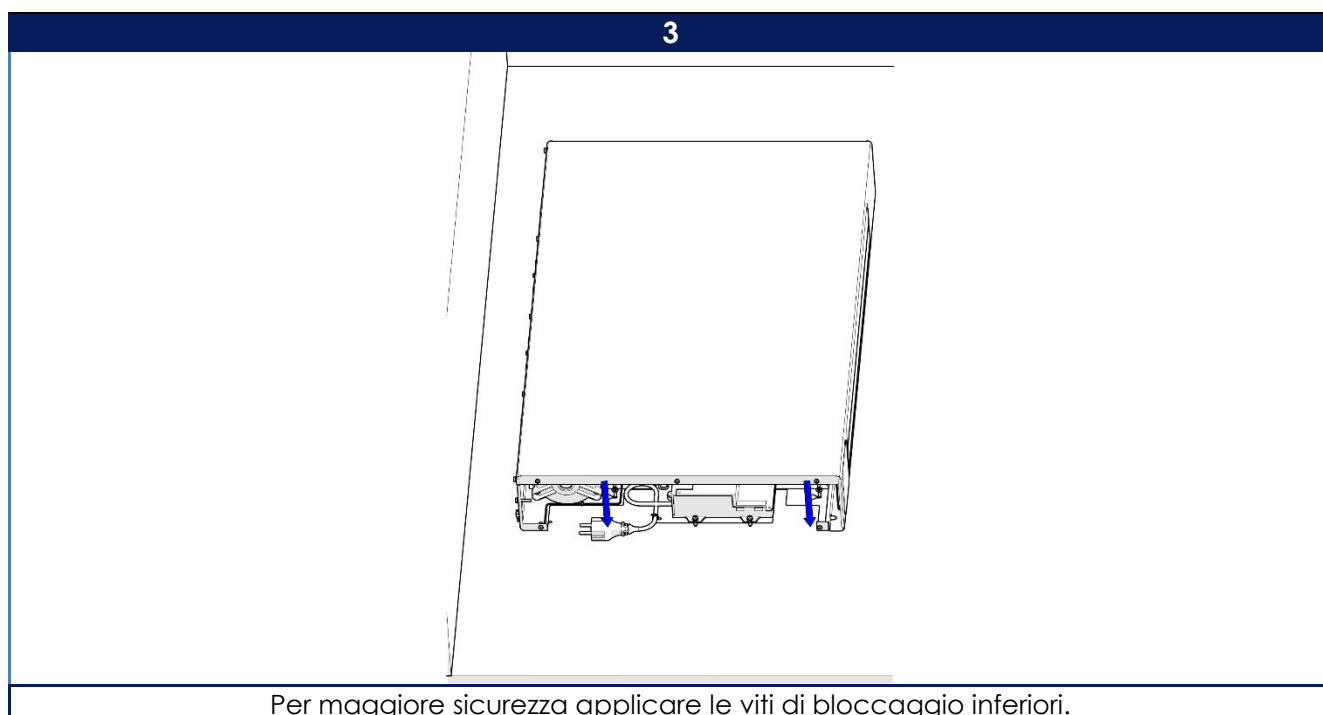


CODICE	DESCRIZIONE	A [mm]	B [mm]
TNM02D	NEMO 250	780	468
TNM04D	NEMO 400	970	658
TNM06D	NEMO 600	1160	848
TNM08D	NEMO 800	1350	1038
TNM10D	NEMO 1000	1350	1038

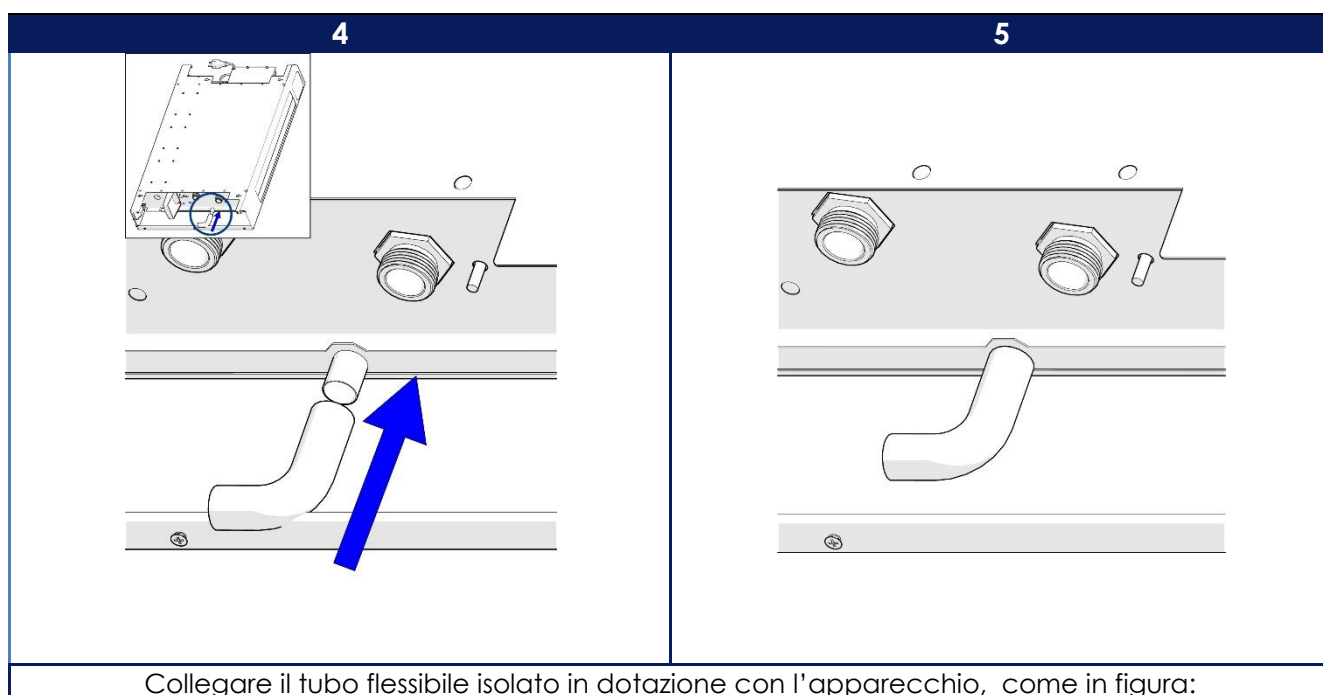
VITI DI FISSAGGIO

Per maggiore sicurezza, l'installazione a soffitto richiede l'ancoraggio del telaio con due ulteriori tasselli a espansione (non forniti) da inserirsi nei fori precedentemente praticati, come indicato in figura.

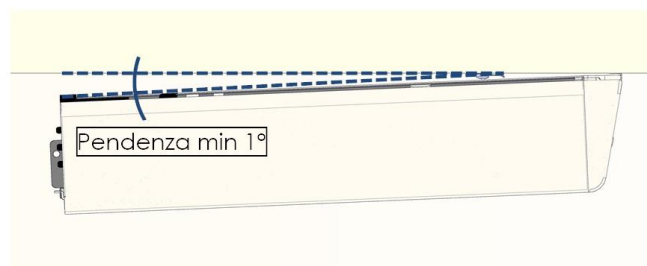




SCARICO CONDENZA

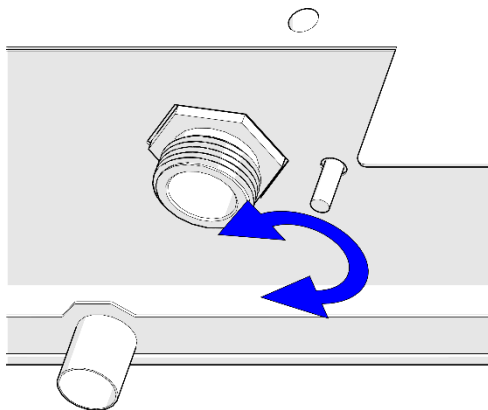


Mantenere l'apparecchio in leggera pendenza verso lo scarico condensa, per favorire il deflusso della condensa.



SFIATO ARIA

Effettuato il riempimento idraulico dell'impianto, sfiatare la batteria di scambio attraverso lo sfiato posto più in alto.



8.9 COLLEGAMENTO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE

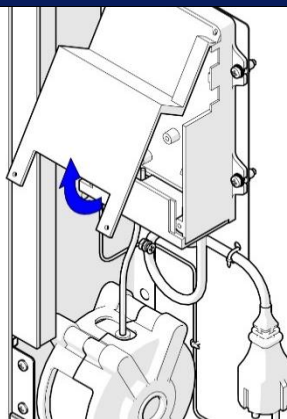
Alimentare l'apparecchio come indicato in figura. E' possibile utilizzare la spina Schuko in dotazione, così come collegare direttamente il cavo di alimentazione all'impianto elettrico e alla linea di terra.

La rimozione della spina Schuko, se eseguita in conformità alle normative vigenti per impianti a bassa tensione, non invalida la garanzia.



Il collegamento dell'attuatore della valvola di intercettazione (optional) o di deviazione (optional) può essere fatto con facilità all'esterno della scatola elettrica, dove ci sono i morsetti predisposti per neutro (filo blu) e per la fase (filo marrone). All'esterno della scatola elettrica sono portati anche i morsetti per il collegamento del comando esterno 0-10V (Filo nero=GND; filo rosso 0-10V)

1



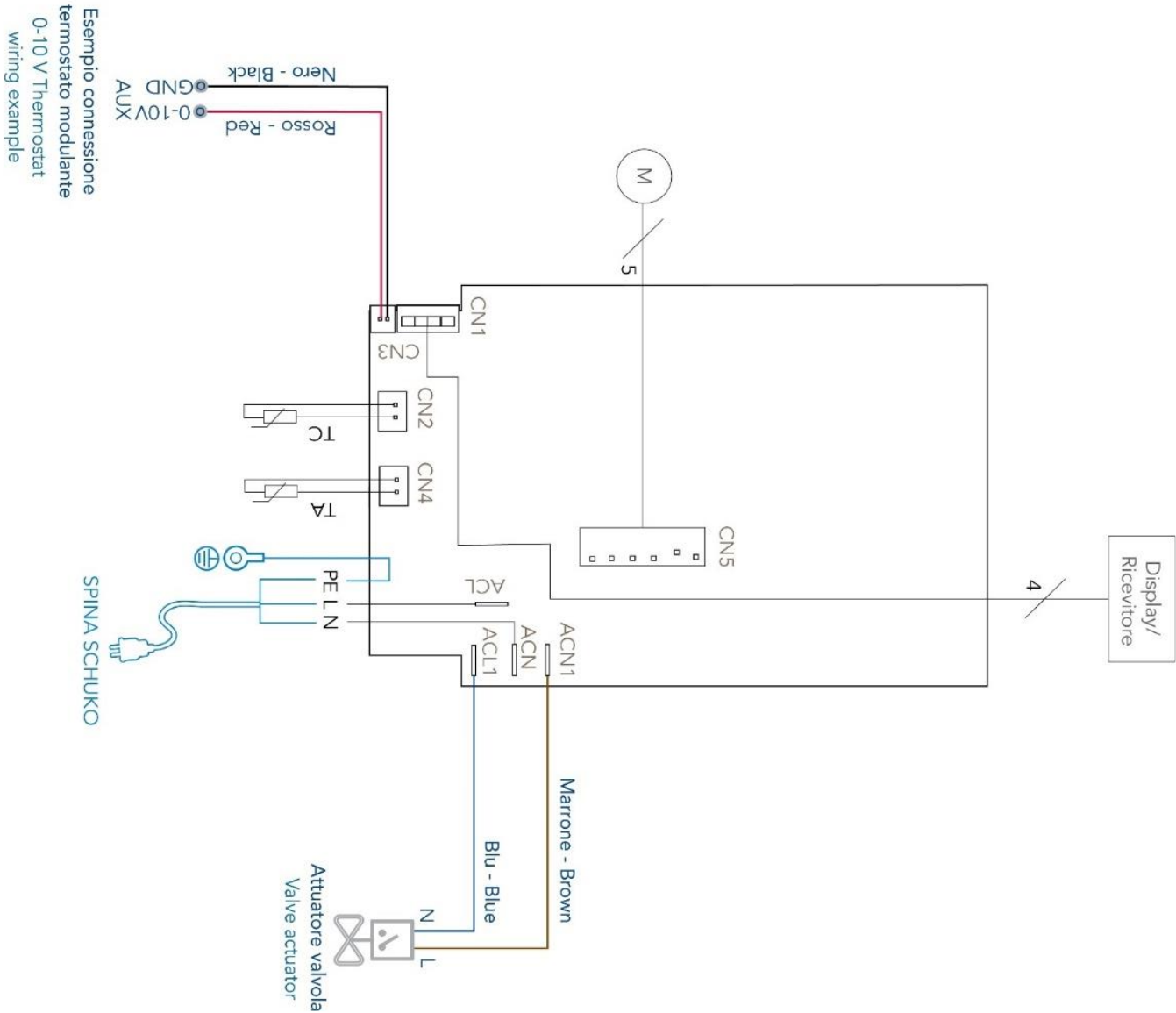
Per il Cablaggio **non** è necessario aprire il contenitore Scheda.
Tutti i connettori per il funzionamento sono esterni

Legenda:

ACT	Comando in fase attuatore
	Live output valve actuator
AUX	Ingresso di comando 0-10 V
	0-10 V Input control signal
TC	Sonda temperatura acqua
	Water temperature probe
TA	Sonda temperatura ambiente
	Room temperature probe
L/N/PE	Linea Neutro e messa a terra
	Mains - Live Neutral and Earthing
M	Motore ventola
	Fan motor



Eseguire i collegamenti secondo il presente schema elettrico, collegamenti errati potrebbero danneggiare l'unità
Electrical connections not according to this wiring scheme might result in damages to the unit



8.10 AVVIAMENTO E COLLAUDO

Prima di procedere all'avvio della macchina controllare che tutti i pannelli di chiusura siano nella loro posizione e ben serrati con le proprie viti.

Controllare che i parametri della tabella di cui al punto 5.2 siano configurati come desiderato, **con particolare riguardo a:**

- Parametro 1: Massima temperatura impostabile, sia per riscaldamento che raffreddamento (30°C).
- Parametro 2: Minima temperatura impostabile, sia per riscaldamento che raffreddamento (0°C).
- Parametro 7: Funzione anti spiffero. Blocco ventilatore fino a quando la temperatura della batteria scambiante non ha raggiunto una temperatura sufficientemente elevata (25°C di default).
- Parametro 8: Funzione anti aria calda. Blocco in estate del ventilatore se la temperatura è superiore a 24 °C.

Se non si desidera tale funzione, impostare a 0.

- Parametro 10: Comando attuatore (impostare a 0 se l'attuatore non è presente; 1 altrimenti)

N.B. L'attuatore richiede circa 2 minuti per chiudere il contatto pulito che comanda pompa o generatore di calore.

- Parametro 20: Ventilazione intermittente al raggiungimento della temperatura. E' importante impostare questo parametro a 1 quando non c'è intercettazione del circuito idraulico per evitare false letture della sonda ambiente.

COMANDO ESTERNO

Se si utilizza un comando esterno (si veda paragrafo 4.5) bisogna impostare il parametro 9 a 1 altrimenti il dispositivo ignorerà il comando esterno



Verificare che tutti i collegamenti (idraulici, elettrici e aeraulici) siano installati correttamente e che siano osservate tutte le indicazioni riportate su etichette e manuale utente.

9 CONDIZIONI DI GARANZIA

La garanzia di questo prodotto è regolata dalle condizioni generali di vendita Ideal Clima (versione 3.0) di cui riportiamo la parte relativa alla garanzia:

Ideal Clima garantisce i propri prodotti per vizi o difetti di fabbricazione, con espressa esclusione di ogni vizio o fatto inerente all'installazione, alla conduzione ed alla manutenzione del prodotto. - 15.2 Soggetti destinatari - Ideal Clima fornisce prodotti unicamente ad imprese professionali. Con il conferimento dell'ordine, il Committente dichiara che i prodotti sono destinati all'utilizzo nell'ambito della propria attività professionale, commerciale o imprenditoriale. E' esclusa quindi l'applicazione della norma 1999/44/CE e del D.Leg nr. 24 del 2 febbraio 2002. La garanzia si esplica limitatamente ai prodotti forniti da Ideal Clima ed unicamente nei confronti del Committente. Ideal Clima si riserva di applicare le proprie condizioni di garanzia, direttamente o indirettamente tramite soggetti da questa individuati, all'utente finale solo dietro esplicita richiesta ed autorizzazione del Committente, che rimane comunque titolato all'adempimento degli eventuali obblighi con l'utente finale ai sensi della normativa in vigore. - 15.3 Prestazioni in garanzia - L'intervento in garanzia implica, ad insindacabile giudizio di Ideal Clima, la riparazione o la sostituzione del prodotto difettoso. In caso di riparazione, il Committente si impegna a far eseguire presso il proprio cliente finale quelle riparazioni che Ideal Clima ritiene indispensabili, consentendole l'accesso all'impianto. In caso di sostituzione, Ideal Clima si impegna a sostituire i propri prodotti difettosi con altri propri prodotti con caratteristiche pari o superiori, escludendo ogni spesa di ripristino del bene (manodopera, trasferte, trasporto, opere etc.). In ogni caso i difetti di produzione devono essere riconosciuti da tecnici Ideal Clima. I componenti sostituiti in garanzia restano di proprietà di Ideal Clima, alla quale vanno restituiti franco propria sede. - 15.4 Decorrenza e durata - La garanzia decorre dalla data di acquisto del prodotto e ha durata di due anni. La data di acquisto è comprovata dalla fattura e dal DDT. Il caso di controversia circa la data di fornitura, farà fede il lotto/data di produzione/numero di serie riportato sul prodotto. Il Committente decade dalla garanzia se non denuncia il vizio entro 8 giorni dalla scoperta e prima del decorso del termine massimo di durata della garanzia. La durata della garanzia non viene modificata da interventi in garanzia - 15.5 Limitazioni ed esclusioni - La garanzia non copre difetti imputabili a trasporto, movimentazione del prodotto, cattiva conservazione (es. ambienti non asciutti, esposizione diretta al sole etc.), installazione e/o manutenzione non eseguite da personale qualificato ed abilitato, secondo le istruzioni del produttore e le norme vigenti, utilizzo non conforme alle caratteristiche del prodotto, utilizzo di acqua, gas e energia elettrica non adatti al prodotto, uso o manutenzione impropri del prodotto, usura normale - 15.6 Diritto di chiamata: Ideal Clima si riserva il diritto di chiedere un contributo per l'intervento del centro assistenza tecnica autorizzata a partire dal settimo mese del periodo di garanzia. Tale contributo sarà quantificato preventivamente e dovrà essere corrisposto direttamente al CAT. Tale contributo sarà dovuto anche nel caso in cui il prodotto risulti difettoso.

10 NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Ideal Clima srl
Via Magnolini, 8 – 25135 - Brescia Italy
Tel. +39.030.35.45.319 – Fax +39 030.51.09.329
info@idealclima.eu – www.idealclima.eu

Versione 5 – dicembre 2023

ISTRUZIONI ORIGINALI

In un processo di costante miglioramento, la società di riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualunque momento, anche senza preavviso.