

Manuale d'installazione  
(Istruzioni originali)

IT



N420494B - Rev. 04 - 03/2024

# Filomuro Slim Fit XL

SW XL 800

---

*Desideriamo innanzitutto ringraziarVi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.*

*Come potrete renderVi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia della climatizzazione domestica.*

*Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.*

INNOVA S.r.l.

## Conformità

Questa unità è conforme alle direttive Europee:

- Bassa tensione 2014/35/UE

- EMC 2014/30/UE
- RoHS 2011/65/UE

## Marcature



# INDICE

<b>1</b>	<b>Codifica</b> .....	<u><a href="#">p. 7</a></u>
1.1	Codifica relativa ai prodotti .....	<u><a href="#">p. 7</a></u>
<b>2</b>	<b>Generalità</b> .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.1	Informazioni relative al manuale .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.1.1	Pittogrammi redazionali .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.1.2	Pittogrammi sul prodotto .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.1.3	Destinatari .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.1.4	Organizzazione del manuale .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
2.2	Avvertenze generali .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
2.3	Regole fondamentali di sicurezza .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
2.4	Smaltimento .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
<b>3</b>	<b>Presentazione del prodotto</b> .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.1	Identificazione .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.2	Destinazione d'uso .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3	Descrizione dell'apparecchio .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.4	Componenti .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.5	Accessori compatibili .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
<b>4</b>	<b>Installazione</b> .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.2	Ricevimento .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.2.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.2.2	Descrizione della confezione .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.3	Dimensioni e pesi con imballo .....	<u><a href="#">p. 15</a></u>
4.4	Movimentazione con imballo .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.4.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.4.2	Modalità di movimentazione .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.5	Immagazzinamento .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.5.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.6	Disimballaggio .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.6.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 16</a></u>
4.6.2	Rimozione dell'imballo .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.7	Movimentazione senza imballo .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.7.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.7.2	Modalità di movimentazione .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.8	Luogo d'installazione .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.8.1	Avvertenze preliminari .....	<u><a href="#">p. 17</a></u>
4.9	Modalità d'installazione .....	<u><a href="#">p. 18</a></u>
4.10	Distanze minime di installazione .....	<u><a href="#">p. 18</a></u>
4.11	Posizionamento .....	<u><a href="#">p. 19</a></u>

4.11.1	Avvertenze preliminari . . . . .	<u>p. 19</u>
4.11.2	Preparazione dell'apparecchio . . . . .	<u>p. 19</u>
4.11.3	Predisposizione all'installazione . . . . .	<u>p. 20</u>
4.11.4	Posizionamento . . . . .	<u>p. 20</u>
<b>4.12</b>	<b>Collegamenti idraulici . . . . .</b>	<b><u>p. 21</u></b>
4.12.1	Avvertenze preliminari . . . . .	<u>p. 21</u>
4.12.2	Posizione e dimensioni . . . . .	<u>p. 21</u>
4.12.3	Connessione all'impianto . . . . .	<u>p. 22</u>
4.12.4	Valvole di intercettazione . . . . .	<u>p. 22</u>
<b>4.13</b>	<b>Predisposizione dello scarico condensa . . . . .</b>	<b><u>p. 22</u></b>
4.13.1	Avvertenze preliminari . . . . .	<u>p. 22</u>
4.13.2	Posizionamento . . . . .	<u>p. 22</u>
4.13.3	Verifica . . . . .	<u>p. 23</u>
<b>4.14</b>	<b>Caricamento dell'impianto . . . . .</b>	<b><u>p. 23</u></b>
4.14.1	Montaggio testina termostatica . . . . .	<u>p. 23</u>
<b>4.15</b>	<b>Collegamenti elettrici . . . . .</b>	<b><u>p. 24</u></b>
4.15.1	Avvertenze preliminari . . . . .	<u>p. 24</u>
4.15.2	Dimensionamento della linea di alimentazione . . . . .	<u>p. 24</u>
4.15.3	Accesso alla morsettiera . . . . .	<u>p. 25</u>
4.15.4	Collegamento elettrico e impostazioni . . . . .	<u>p. 25</u>
<b>5</b>	<b>Touchpad e telecomando Codice ECA789 . . . . .</b>	<b><u>p. 26</u></b>
<b>5.1</b>	<b>Interfaccia . . . . .</b>	<b><u>p. 26</u></b>
<b>5.2</b>	<b>Scheda elettronica ECA789 . . . . .</b>	<b><u>p. 27</u></b>
<b>5.3</b>	<b>Collegamenti . . . . .</b>	<b><u>p. 28</u></b>
	Contatto presenza CP . . . . .	<u>p. 28</u>
<b>5.4</b>	<b>Funzioni . . . . .</b>	<b><u>p. 28</u></b>
5.4.1	Menu base . . . . .	<u>p. 28</u>
5.4.2	Menu avanzato . . . . .	<u>p. 28</u>
5.4.3	Segnalazione errori . . . . .	<u>p. 29</u>
5.4.4	Visualizzazione allarmi a display . . . . .	<u>p. 29</u>
<b>6</b>	<b>Comando serie M7 Codice EEB749 . . . . .</b>	<b><u>p. 30</u></b>
<b>6.1</b>	<b>Interfaccia . . . . .</b>	<b><u>p. 30</u></b>
<b>6.2</b>	<b>Installazione . . . . .</b>	<b><u>p. 30</u></b>
6.2.1	Descrizione . . . . .	<u>p. 30</u>
6.2.2	Montaggio . . . . .	<u>p. 30</u>
<b>6.3</b>	<b>Schema di collegamento singolo . . . . .</b>	<b><u>p. 32</u></b>
<b>6.4</b>	<b>Schema di collegamento multiplo . . . . .</b>	<b><u>p. 33</u></b>
<b>6.5</b>	<b>Collegamenti . . . . .</b>	<b><u>p. 34</u></b>
6.5.1	Avvertenze preliminari . . . . .	<u>p. 34</u>
6.5.2	Pannello di comando . . . . .	<u>p. 34</u>
6.5.3	Contatto presenza CP . . . . .	<u>p. 34</u>
6.5.4	Collegamento seriale RS485 . . . . .	<u>p. 35</u>
<b>6.6</b>	<b>Funzioni . . . . .</b>	<b><u>p. 35</u></b>
6.6.1	Menu base . . . . .	<u>p. 35</u>
6.6.2	Menu avanzato . . . . .	<u>p. 36</u>
6.6.3	Abbinamento tra comando e apparecchio . . . . .	<u>p. 36</u>
6.6.4	Segnalazione errori . . . . .	<u>p. 37</u>
6.6.5	Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro . . . . .	<u>p. 38</u>

<b>7</b>	<b>Comando serie M7 Codice EGB749</b>	<b><u>p. 39</u></b>
7.1	Interfaccia	<u>p. 39</u>
7.2	Installazione	<u>p. 39</u>
7.2.1	Descrizione	<u>p. 39</u>
7.2.2	Montaggio	<u>p. 39</u>
7.3	Schema di collegamento singolo	<u>p. 41</u>
7.4	Schema di collegamento multiplo	<u>p. 42</u>
7.5	Collegamenti	<u>p. 43</u>
7.5.1	Avvertenze preliminari	<u>p. 43</u>
7.5.2	Pannello di comando	<u>p. 43</u>
7.5.3	Contatto presenza CP	<u>p. 43</u>
7.5.4	Collegamento Bluetooth	<u>p. 44</u>
7.6	Funzioni	<u>p. 44</u>
7.6.1	Menu base	<u>p. 44</u>
7.6.2	Menu avanzato	<u>p. 45</u>
7.6.3	Abbinamento tra comando e apparecchio	<u>p. 46</u>
7.6.4	Segnalazione errori	<u>p. 47</u>
7.6.5	Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro	<u>p. 47</u>

<b>8</b>	<b>Comando remoto EEA649 - EEB649 / EFA649 - EFB649</b>	<b><u>p. 48</u></b>
8.1	Interfaccia	<u>p. 48</u>
8.2	Installazione	<u>p. 48</u>
8.2.1	Descrizione	<u>p. 48</u>
8.2.2	Montaggio	<u>p. 48</u>
8.3	Schema di collegamento singolo	<u>p. 50</u>
8.4	Schema di collegamento multiplo	<u>p. 51</u>
8.5	Collegamenti	<u>p. 51</u>
8.5.1	Avvertenze preliminari	<u>p. 51</u>
8.5.2	Pannello di comando	<u>p. 52</u>
8.5.3	Contatto presenza CP	<u>p. 52</u>
8.5.4	Collegamento seriale RS485	<u>p. 52</u>
8.5.5	Settaggio funzioni ausiliarie dip-switch	<u>p. 52</u>
8.6	Funzioni	<u>p. 53</u>
8.6.1	Menu avanzato	<u>p. 53</u>
8.6.2	Spegnimento per lunghi periodi	<u>p. 54</u>
8.6.3	Segnalazioni LED	<u>p. 54</u>
8.6.4	Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro	<u>p. 54</u>


<b>9</b>	<b>Comandi remoti a velocità fisse Codice B3V151</b>	<b><u>p. 55</u></b>
9.1	Interfaccia	<u>p. 55</u>
9.2	Descrizione	<u>p. 55</u>
9.3	Schema di collegamento	<u>p. 56</u>
9.4	Schema di collegamento con commutazione stagionale	<u>p. 57</u>
9.5	Schema di collegamento termostato generico	<u>p. 58</u>
9.6	Collegamenti	<u>p. 59</u>
9.6.1	Collegamento con termostati a 3 velocità	<u>p. 59</u>
9.6.2	Gestione sonda acqua	<u>p. 59</u>
9.7	Segnalazione errori	<u>p. 59</u>

<b>10 Collegamento 0-10 V</b> .....	<u><a href="#">p. 60</a></u>
10.1 Schema di collegamento. ....	<u><a href="#">p. 60</a></u>
10.2 Collegamenti .....	<u><a href="#">p. 61</a></u>
10.3 Segnalazione errori. ....	<u><a href="#">p. 61</a></u>
<b>11 Manutenzione</b> .....	<u><a href="#">p. 62</a></u>
11.1 Avvertenze preliminari. ....	<u><a href="#">p. 62</a></u>
11.2 Manutenzione ordinaria. ....	<u><a href="#">p. 62</a></u>
11.3 Pulizia esterna. ....	<u><a href="#">p. 62</a></u>
11.4 Pulizia filtro aspirazione aria .....	<u><a href="#">p. 63</a></u>
11.4.1 Inserimento filtro .....	<u><a href="#">p. 63</a></u>
11.5 Consigli per il risparmio energetico .....	<u><a href="#">p. 63</a></u>
<b>12 Anomalie e rimedi</b> .....	<u><a href="#">p. 64</a></u>
12.1 Avvertenze preliminari. ....	<u><a href="#">p. 64</a></u>
12.2 Tabella anomalie e rimedi .....	<u><a href="#">p. 64</a></u>
<b>13 Accessori di configurazione</b> .....	<u><a href="#">p. 65</a></u>
13.1 Valvole di intercettazione .....	<u><a href="#">p. 65</a></u>
13.1.1 Collegamento con valvola 2 vie manuale (I20205) .....	<u><a href="#">p. 65</a></u>
13.1.2 Collegamento con valvola 2 vie e comando termoelettrico (V20687) .....	<u><a href="#">p. 66</a></u>
13.1.3 Collegamento con gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (V30718) .....	<u><a href="#">p. 66</a></u>
<b>14 Informazioni tecniche</b> .....	<u><a href="#">p. 67</a></u>
14.1 Dati tecnici. ....	<u><a href="#">p. 67</a></u>
14.2 Dimensioni. ....	<u><a href="#">p. 68</a></u>
14.3 Dima di installazione .....	<u><a href="#">p. 68</a></u>

## CODIFICA

### Codifica relativa ai prodotti

Il presente manuale istruzioni si riferisce ai seguenti codici prodotto.

 Verificare la corrispondenza con la targa tecnica presente sul prodotto. Vedi capitolo "Identificazione" [p. 11](#).

Filomuro Slim Fit XL			
FAWB08DC1II0B00	SW XL 800	Attacchi destri	Per collegamento con comandi remoti Bluetooth serie M7 (Velocità modulante)
FAWB08DC1II0P00	SW XL 800	Attacchi destri	Per collegamento con comandi remoti serie Smart touch (Velocità modulante)
FAWB08DC1II0Q00	SW XL 800	Attacchi destri	Con touchpad e telecomando
FAWB08DC1II0R00	SW XL 800	Attacchi destri	Per collegamento con comandi remoti serie M7 (Velocità modulante)
FAWB08DC1II0T00	SW XL 800	Attacchi destri	Per collegamento con comandi remoti (Velocità fisse)
FAWB08DC1II0V00	SW XL 800	Attacchi destri	Per collegamento 0-10 V (Velocità modulante)

## GENERALITÀ

## 2.1 Informazioni relative al manuale

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione dell'apparecchio.

- ⚠ Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente, oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento scaricare una copia dal sito web.
- ⚠ Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.
- ⚠ La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme contenute nel presente libretto.
- ⚠ Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta.

### 2.1.1 Pittogrammi redazionali

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

#### Relativi alla sicurezza

- ⚠ **Avvertenza alto rischio (testo in grassetto)**
  - Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire importanti danni fisici, morte, gravi danni all'apparecchio e/o all'ambiente.
- ⚠ **Avvertenza basso rischio (testo normale)**
  - Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire lievi danni fisici, all'apparecchio e/o all'ambiente.
- ⊖ **Divieto (testo normale)**
  - Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.
- ⓘ **Informazioni importanti (testo in grassetto)**
  - Segnala delle informazioni importanti di cui bisogna tenere conto nelle operazioni che si stanno svolgendo.

#### Nei testi

- procedure
- liste

#### Nei pannelli di comando

- azioni richieste
- Risposte attese in seguito ad un'azione.*

#### Nelle figure

- 1 I numeri indicano i singoli componenti.
- A Le lettere maiuscole indicano un assieme di componenti.
- ① I numeri bianchi in bollino nero indicano una serie di azioni da svolgere in sequenza.
- Ⓐ La lettera nera in bollino bianco identifica un'immagine quando sono presenti più immagini nella stessa figura.

### 2.1.2 Pittogrammi sul prodotto

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:

#### Relativi alla sicurezza

- ⚠ **Attenzione pericolo elettricità**
  - Segnala al personale interessato la presenza di elettricità e il rischio di subire uno shock elettrico.

### 2.1.3 Destinatari

#### Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.

#### Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

#### Centro Assistenza Tecnico

Persona esperta, qualificata e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

### 2.1.4 Organizzazione del manuale

Il manuale è suddiviso in sezioni ciascuna dedicata ad uno o più destinatari.

#### Generalità

Si rivolge a tutti i destinatari. Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

#### Presentazione del prodotto

Si rivolge a tutti i destinatari. Contiene le informazioni per identificare il prodotto, i suoi componenti, gli accessori compatibili e la destinazione d'uso.



**Installazione**

Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore.

Contiene le avvertenze specifiche e tutte le informazioni necessarie al posizionamento, montaggio e collegamento dell'apparecchio.

**Messa in servizio, Manutenzione e Anomalie e rimedi**

Si rivolgono solo ed esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico.

Contiene le avvertenze specifiche e le informazioni utili per la messa in servizio e gli interventi di manutenzione ordinaria.

**Accessori di configurazione**

Si rivolge all'Installatore e al Centro Assistenza Tecnico.

Contiene le avvertenze specifiche e tutte le informazioni di dettaglio degli accessori di configurazione.

**Informazioni tecniche**

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene le informazioni tecniche di dettaglio dell'apparecchio.

**2.2 Avvertenze generali**

- ⚠ In ogni capitolo del documento vengono riportate delle avvertenze specifiche che devono essere lette prima di iniziare le operazioni.
- ⚠ Tutto il personale addetto deve essere a conoscenza delle operazioni e dei pericoli che possono insorgere nel momento in cui si iniziano tutte le operazioni di installazione dell'unità.
- ⚠ Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo dell'apparecchio al di fuori dei limiti di temperatura prescritti ne fanno decadere la garanzia.
- ⚠ L'installazione e la manutenzione di apparecchiature per la climatizzazione potrebbero risultare pericolose in quanto all'interno di questi apparecchi sono presenti componenti elettrici sotto tensione. L'installazione e le successive fasi di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.
- ⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra-contrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri. Tutti gli usi non espressamente indicati in questo manuale non sono consentiti.
- ⚠ L'installazione degli apparecchi deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al responsabile dell'impianto una dichiarazione di conformità in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel libretto d'istruzione a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Gli interventi di primo avviamento e di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto.
- ⚠ Un elenco dei Centri Assistenza Tecnici autorizzati è consultabile sul sito web, nella sezione service.
- ⚠ Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo.
- ⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- ⚠ In caso di fuoriuscite di liquidi, olio, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- ⚠ La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli al fine di migliorare il proprio prodotto, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale. La ditta non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchina precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.
- ⚠ L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

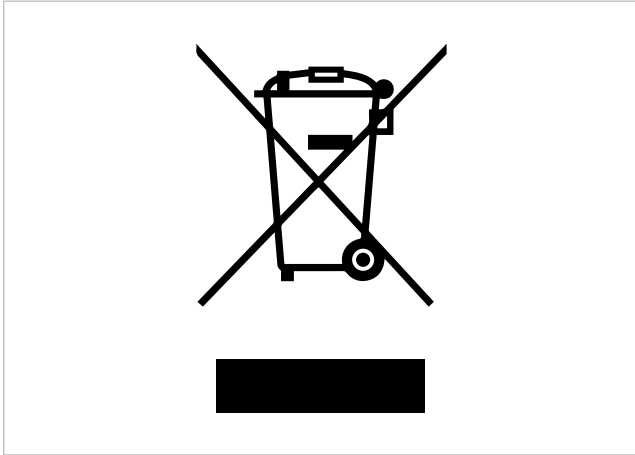
**2.3 Regole fondamentali di sicurezza**

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- ⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietata qualsiasi operazione prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

- ⊖ È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le griglie di aspirazione e mandata d'aria.
- ⊖ È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

## 2.4 Smaltimento



Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Lo smaltimento corretto di questo prodotto evita danni all'uomo e all'ambiente e favorisce il riutilizzo di preziose materie prime.

Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Questa disposizione è valida solamente negli Stati membri dell'UE.

⚠ Evitare di smontare l'apparecchio in autonomia.

⚠ **Per lo smontaggio dell'apparecchio rivolgersi esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico autorizzato.**

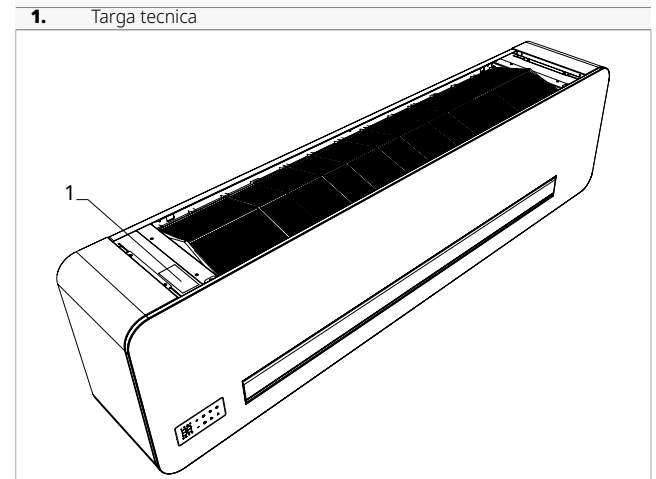
## PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

### 3.1 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica:

#### Targa tecnica

⚠ La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhette di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola e pertanto ne fa decadere la garanzia.



### 3.2 Destinazione d'uso

Questi apparecchi sono stati realizzati per il condizionamento/riscaldamento e dovranno essere destinati a questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali.

### 3.3 Descrizione dell'apparecchio

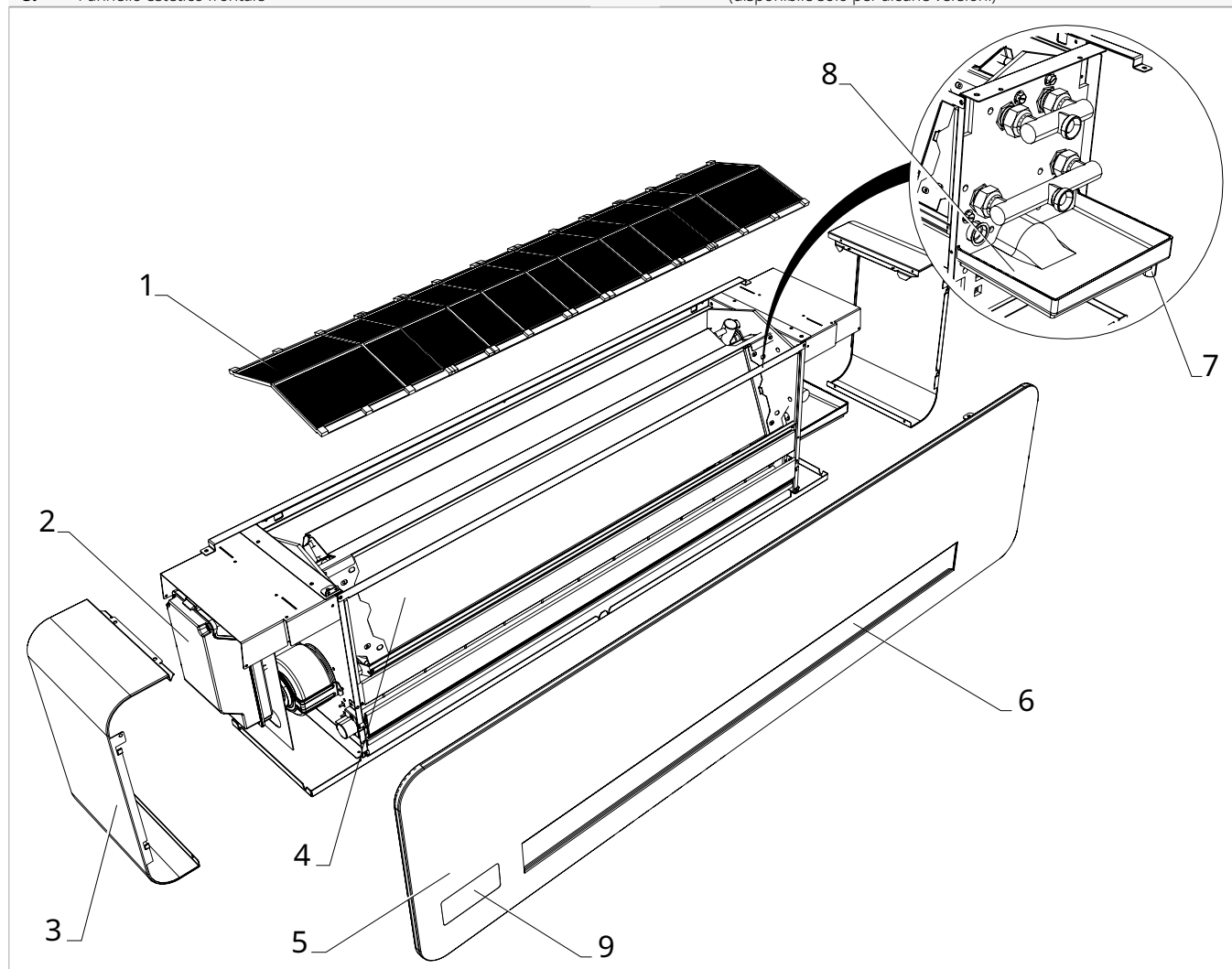
I ventilconvettori della gamma Filomuro Slim Fit XL sono progettati per il posizionamento a parete. Gli apparecchi vengono realizzati nella sola taglia 800, adatta all'installazione su impianti a due tubi.

I ventilconvettori della gamma Filomuro Slim Fit XL si dividono in sei configurazioni in base alla modalità di controllo:

- **OQ00** - con touchpad e telecomando
- **OR00** - per collegamento con comandi remoti serie M7 (Velocità modulante)
- **OB00** - per collegamento con comandi remoti Bluetooth serie M7 (Velocità modulante)
- **OP00** - per collegamento con comandi remoti serie Smart Touch (Velocità modulante)
- **OT00** - per collegamento con comandi remoti (Velocità fisse)
- **OV00** - per collegamento 0-10 V (Velocità modulante)






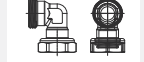
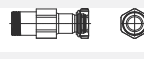
### 3.4 Componenti

1.	Filtro aspirazione aria	6.	Deflettore mandata aria
2.	Scatola elettrica	7.	Scarico condensa $\varnothing$ 14 mm
3.	Fianchi estetici	8.	Vaschetta di scarico condensa
4.	Scambiatore di calore	9.	Predisposizione pannello di comando a bordo macchina (disponibile solo per alcune versioni)
5.	Pannello estetico frontale		








### 3.5 Accessori compatibili

⚠ La tabella degli accessori fa riferimento a tutti i prodotti della gamma Filomuro Slim Fit. Verificare nella colonna prodotti abbinabili la corrispondenza con la taglia acquistata.

Descrizione accessorio		Prodotti abbinabili	Codice
<b>Comandi per controllo a muro serie M7</b>			
<b>Comandi</b>			
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EEB749II
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EFB749II
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento Bluetooth. Colore bianco	Tutti	EGB749II
<b>Comandi per controllo a muro serie smart touch</b>			
<b>Comandi</b>			
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Colore nero	Tutti	EEA649II
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Colore bianco	Tutti	EEB649II
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP. Colore nero	Tutti	EFA649II (1)
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP. Colore bianco	Tutti	EFB649II (1)
<b>Comandi standard per controllo a muro</b>			
<b>Comandi</b>			
	Comando a muro con termostato, selettore estate/inverno e selettore di velocità	Tutti	B3V151II
<b>Comandi di rete</b>			
<b>Butler</b>			
	BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti	
<b>Gruppi idraulici</b>			
<b>Gruppi idraulici e raccordi</b>			
	Coppia adattatori 3/4 F Eurokonus > 1/2 femmina	Tutti	AI0200II
	Coppia adattatori 3/4 F Eurokonus > 3/4 femmina	Tutti	AI0201II
	Raccordo ad L Eurokonus 90°	Tutti	AI0203II
	Raccordo distanziale per gruppi valvole (1 pezzo)	Tutti	AI0501II

1. Il collegamento del pannello comando all'apparecchio avviene via cavo. L'antenna WiFi consente la gestione da remoto tramite app.
2. Accessorio installato e collaudato in fabbrica

	Descrizione accessorio	Prodotti abbinabili	Codice
	Coppia di adattatori per guarnizione piana	Tutti	AI0612II
	Gruppo valvola 2 vie manuale	Filomuro Slim Fit XL	I20205II (2)
		Filomuro Slim Fit	I20686II (2)
	Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico	Filomuro Slim Fit XL	V20139II (2)
	Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico	Filomuro Slim Fit	V20687II (2)
	Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (completo di valvola ingresso a tre vie e detentore)	Filomuro Slim Fit	V30688II (2)
		Filomuro Slim Fit XL	V30718II (2)

1. Il collegamento del pannello comando all'apparecchio avviene via cavo. L'antenna WiFi consente la gestione da remoto tramite app.
2. Accessorio installato e collaudato in fabbrica

## INSTALLAZIONE

### 4.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ **La sezione è dedicata all'installatore. Le caratteristiche dell'installatore sono descritte nel capitolo "Destinatari" p. 8.**
- ⚠ **Per le informazioni di dettaglio dei prodotti fare riferimento al capitolo "Informazioni tecniche" p. 67**
- ⚠ L'installazione deve essere eseguita dall'installatore in accordo con le regole impiantistiche nazionali. Se l'installazione non è eseguita correttamente può esserci il rischio di perdita di acqua, scossa elettrica o incendio.
- ⚠ Durante l'installazione, è necessario osservare le precauzioni citate nel presente manuale, e sulle etichette apposte all'interno degli apparecchi, nonché adottare ogni precauzione suggerita dal comune buonsenso e dalle Normative di Sicurezza vigenti nel paese d'installazione.
- ⚠ Si raccomanda di utilizzare esclusivamente i componenti specifici per l'installazione in dotazione. L'utilizzo di componenti diversi potrebbe essere causa di perdita di acqua, scosse elettriche o incendio.
- ⚠ La mancata applicazione delle norme indicate può causare malfunzionamenti delle apparecchiature e sollevano la ditta da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

### 4.2 Ricevimento

#### 4.2.1 Avvertenze preliminari

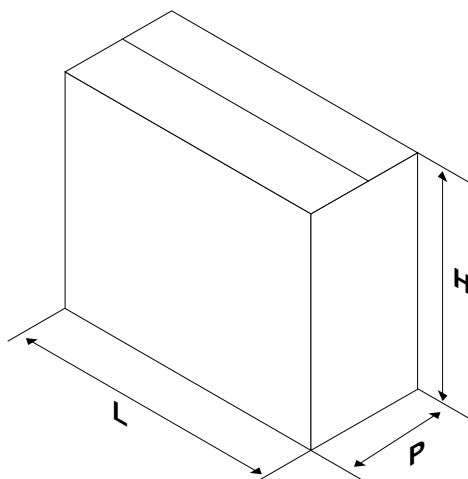
- ⚠ Al ricevimento verificare che la confezione non sia danneggiata, in caso contrario ritirare la merce con riserva, producendo prove fotografiche di eventuali danni.
- ⚠ In caso di danneggiamenti notificare entro 3 giorni dal ricevimento gli eventuali danni allo spedizioniere a mezzo raccomandata r.r. presentando documentazione fotografica, analoga informazione inviarla tramite fax anche alla ditta produttrice (per qualunque controversia sarà competente il foro di Trento).

- ⚠ Nessuna informazione relativa a danni subiti potrà essere presa in esame dopo 3 giorni dalla consegna.
- ⚠ Disimballare verificando la presenza dei singoli componenti con la lista del materiale a corredo.

#### 4.2.2 Descrizione della confezione

L'imballo è costituito da materiale adeguato ed eseguito da personale esperto.  
Le unità sono tutte controllate e collaudate e vengono consegnate complete ed in perfette condizioni.  
L'apparecchio viene spedito con imballo standard costituito da un involucro in cartone e una serie di protezioni in polistirolo espanso.

### 4.3 Dimensioni e pesi con imballo



Modelli	u.m.	800
<b>Dimensioni e pesi imballo</b>		
Larghezza	mm	1420
Altezza	mm	450
Profondità totale	mm	320
Peso	kg	25,0

## 4.4 Movimentazione con imballo

### 4.4.1 Avvertenze preliminari

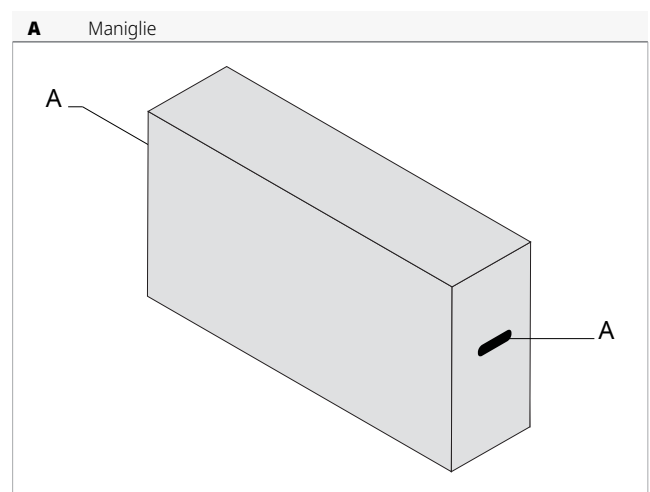
- ⚠ L'unità deve essere movimentata solo da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso ed alle dimensioni dell'apparecchio.
- ⚠ Quando il carico è sollevato da terra, restar lontani dall'area sottostante e circostante.
- ⚠ Evitare situazioni pericolose nel caso si utilizzi un montacarichi per sollevare l'apparecchio.
- ⚠ L'apparecchio, durante il trasporto, deve essere mantenuto solo in posizione verticale.

### 4.4.2 Modalità di movimentazione

Gli imballi possono essere trasportati, per singole unità, a mano da due addetti, oppure caricate su un carrello trasportatore anche sovrapposte.

- ⚠ Verificare le indicazioni presenti sull'imballo per la quantità di confezioni sovrapponibili.

- ⚠ Nelle operazioni manuali è obbligatorio rispettare sempre il peso massimo per persona previsto dalla legislazione in vigore.
- ⚠ Utilizzare le maniglie predisposte sull'imballo.



## 4.5 Immagazzinamento

### 4.5.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'immagazzinamento deve essere eseguito in accordo alle norme nazionali vigenti.
- ⚠ Immagazzinare le confezioni in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici, isolate dal suolo tramite traversine o pallet.

- ⚠ Non capovolgere l'imballo.
- ⚠ Posizionare l'apparecchio solo in posizione verticale.
- ⚠ Immagazzinare in luogo asciutto e pulito.

## 4.6 Disimballaggio

### 4.6.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Controllare che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto.
- ⚠ Smaltire i componenti dell'imballo secondo le norme vigenti sullo smaltimento dei rifiuti. Verificare con il Comune di appartenenza le modalità di smaltimento.
- ⚠ Maneggiare con cura.
- ⚠ L'apparecchio deve essere sempre movimentato in posizione verticale.

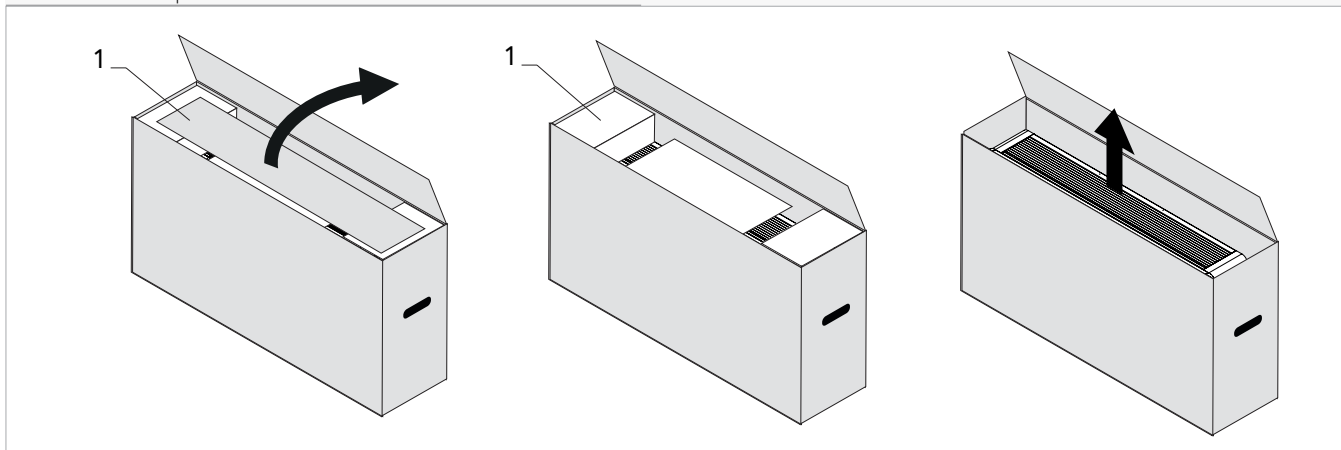
- ⚠ Verificare se è presente del refrigerante all'interno dell'imballo utilizzando un cercafughe elettronico adatto al refrigerante del sistema. In caso sia presente, è probabile che il circuito frigorifero sia danneggiato. In questo caso l'apparecchio non deve essere installato ed è necessario chiamare il Centro Assistenza Tecnico.

- ⊖ È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo (cartone, graffe, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto può essere una potenziale fonte di pericolo.



## 4.6.2 Rimozione dell'imballo

### 1. Elementi in polistirolo



#### Per rimuovere l'imballo:

- aprire l'imballo in cartone
- rimuovere gli elementi in polistirolo

- estrarre i componenti a corredo
- estrarre l'apparecchio dalla scatola

#### Materiale a corredo

Si trovano a corredo dell'apparecchio, all'interno dell'imballo:

- ⚠ Verificare la presenza dei singoli componenti.
  - 1 manuale installatore dell'unità
  - 1 manuale utente

- 1 dima di installazione
- 2 staffe di fissaggio a parete

In caso di smarrimento la dima di installazione è disponibile sul sito web, nell'area download.

## 4.7 Movimentazione senza imballo

### 4.7.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'unità deve essere movimentata solo da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso ed alle dimensioni dell'apparecchio.

### 4.7.2 Modalità di movimentazione

- ⚠ L'unità può essere movimentata manualmente per brevi spostamenti. In questo caso è necessario verificare attentamente che il peso dell'unità non superi quanto previsto dalle normative rispetto al numero di persone impiegate.

## 4.8 Luogo d'installazione

L'ubicazione dell'apparecchio deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni locali vigenti.

**Il ventilconvettore Filomuro Slim Fit XL può essere installato solo in posizione alta a parete, ad altezza massima di 2,2 m (tranne utilizzo in solo Raffreddamento).**

### 4.8.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Evitare l'installazione dell'unità in prossimità di:
  - ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
  - luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
  - ambienti con presenza di gas infiammabili, gas esplosivi
  - ambienti molto umidi (lavanderie, serre, ecc.)
  - ambienti con presenza di atmosfere aggressive
  - irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore
  - in ambienti sottoposti ad alte frequenze

- ⚠ Non installare sopra fonti di calore.

- ⚠ Accertarsi che:
  - il luogo in cui si intende installare l'unità venga scelto con la massima cura al fine di garantire un'adeguata protezione da eventuali urti e possibili conseguenti danni
  - la parete sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
  - il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche
  - la parete interessata sia perfettamente in piano
  - non vi siano ostacoli alla libera circolazione dell'aria
  - l'apparecchio venga installato in posizione tale da consentirne facilmente la manutenzione
  - le distanze di sicurezza tra le unità ed altre apparecchiature o strutture vengano rispettate scrupolosamente affinché l'aria in entrata e in uscita dai ventilatori sia libera di circolare

- ⚠ L'apparecchio, se installato in modo incompleto o su una parete non adeguata potrebbe provocare, qualora dovesse staccarsi dalla sua base, danni a persone o cose.

- ⚠ L'apparecchio non deve essere in una posizione tale che il flusso dell'aria sia rivolto direttamente alla persona.

- ⚠ Prevedere:
- uno scarico nelle vicinanze per il deflusso della condensa

- un'alimentazione elettrica conforme nelle vicinanze
- elementi di fissaggio idonei al tipo di supporto

## 4.9 Modalità d'installazione

Le seguenti descrizioni sulle varie fasi di montaggio ed i relativi disegni fanno riferimento ad una versione di macchina con attacchi a destra.

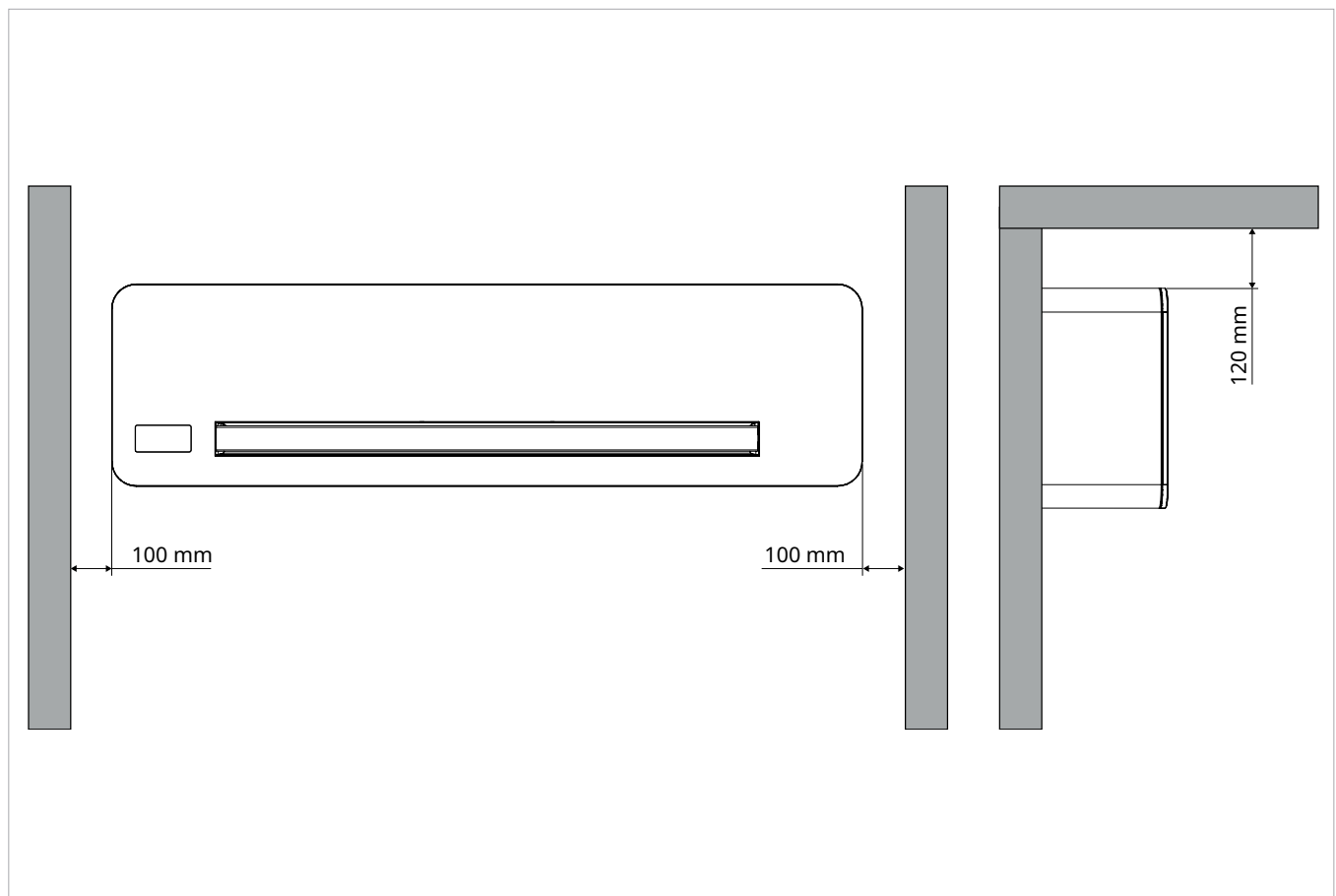
- ⚠ Per ottenere una buona riuscita dell'installazione e prestazioni di funzionamento ottimali, seguire attentamente quanto indicato nel presente manuale.

- ⚠ La mancata applicazione delle norme indicate, che può causare malfunzionamenti delle apparecchiature, solleva la ditta da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

## 4.10 Distanze minime di installazione

Le zone di rispetto per il montaggio e la manutenzione dell'apparecchio sono riportate in figura. Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

- ⚠ Accertarsi che lo spazio sia sufficiente a consentire la rimozione delle pannellature per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.



## 4.11 Posizionamento

Il ventilconvettore Filomuro Slim Fit XL può essere installato solo in posizione alta a parete, ad altezza massima di 2,2 m (tranne utilizzo in solo raffreddamento).

Gli apparecchi sono forniti con una dima in carta per la tracciatura dei fori necessari all'installazione.

### 4.11.1 Avvertenze preliminari

⚠ Verificare che:

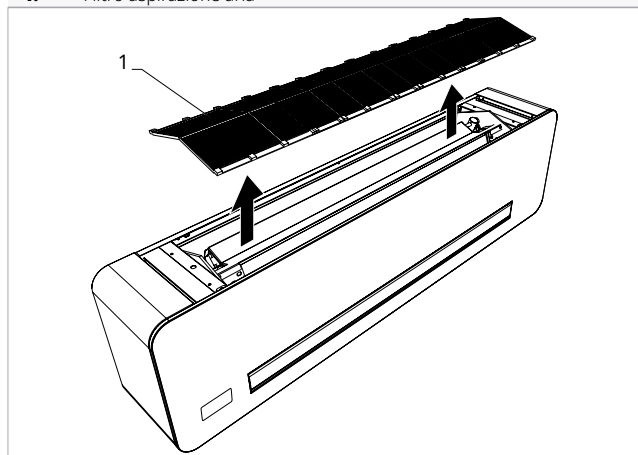
- la parete supporti il peso dell'apparecchio
- il tratto di parete non interessi tubazioni o linee elettriche
- non venga compromessa la funzionalità di elementi portanti

### 4.11.2 Preparazione dell'apparecchio

Prima di procedere con l'installazione è necessario rimuovere alcuni elementi dall'apparecchio.

#### Rimozione dei filtri

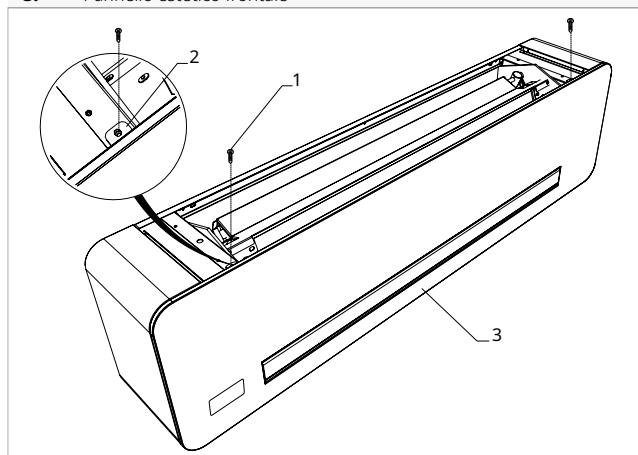
1. Filtro aspirazione aria



- sollevare leggermente il filtro
- ruotare fino alla completa uscita della sede
- estrarre il filtro

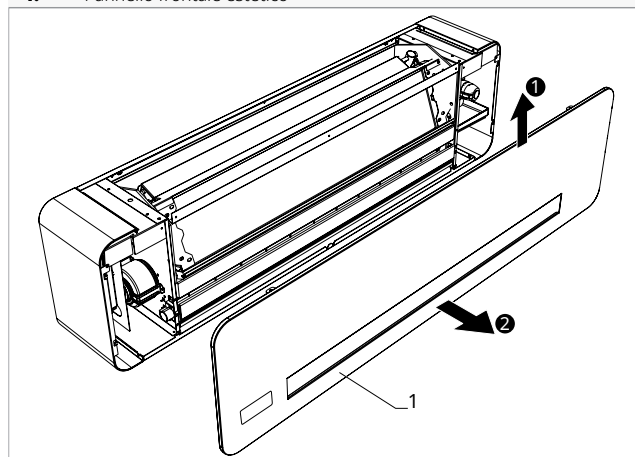
#### Rimozione del pannello frontale estetico

1. Viti di fissaggio  
2. Staffetta per fissaggio vite  
3. Pannello estetico frontale



- svitare le viti di fissaggio

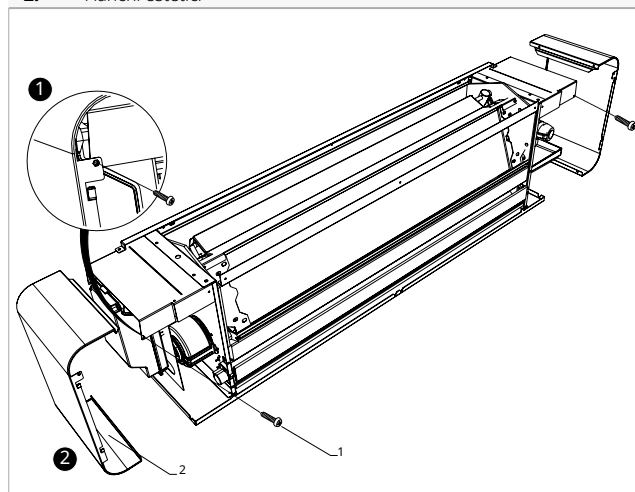
1. Pannello frontale estetico



- rimuovere il pannello frontale estetico
- rimuovere le viti poste sulla lamiera di supporto del touchpad (se presente)
- scollegare il cavo di collegamento del display

#### Rimozione dei fianchi

1. Viti di fissaggio  
2. Fianchi estetici



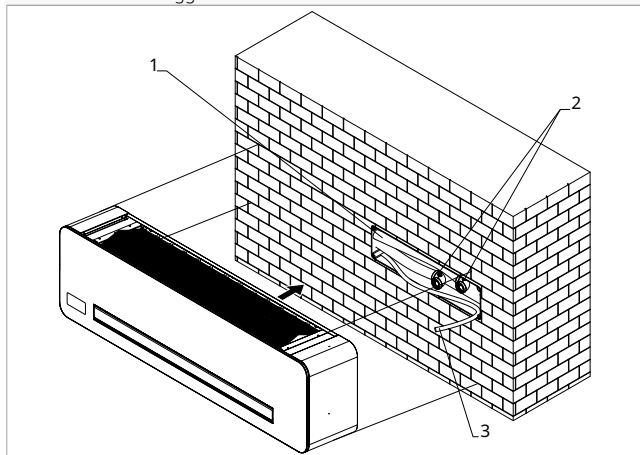
- svitare le viti di fissaggio
- rimuovere i fianchi

### 4.11.3 Predisposizione all'installazione

Per l'installazione dell'apparecchio prevedere l'utilizzo di una cassetta ad incasso per contenere i collegamenti.

⚠ Se l'installazione dell'apparecchio viene effettuata in un secondo momento, lasciare abbondanti le tubazioni di collegamento in modo da non dover effettuare giunzioni.

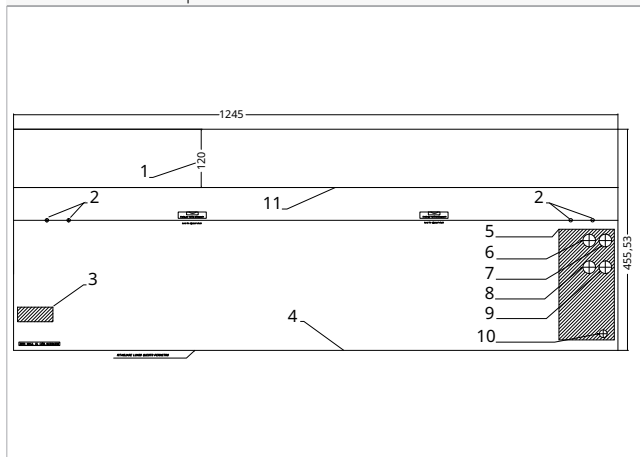
1. Cassetta da incasso
2. Tubazioni idroniche di raccordo
3. Tubo drenaggio condensa



### 4.11.4 Posizionamento

⚠ Gli apparecchi sono forniti con una dima in carta per la tracciatura dei fori necessari all'installazione.

1. Distanza minima dal soffitto
2. Fori per tasselli,  $\varnothing$  8 mm
3. Zona connessioni elettriche per installazioni a destra
4. Perimetro inferiore dell'unità
5. Area di ingresso tubazioni - predisporre scatola ad incasso per collegamento tubi idraulici flessibili
6. Uscita per installazione con valvola a 2 vie
7. Uscita per installazione con valvola a 3 vie
8. Ingresso per installazione con valvola a 2 vie
9. Ingresso per installazione con valvola a 3 vie
10. Scarico condensa per attacchi idraulici a destra
11. Perimetro superiore dell'unità



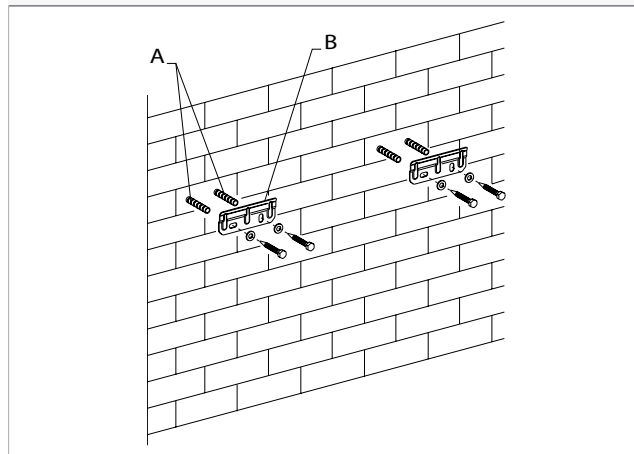
- utilizzare la dima in carta fornita a corredo
- tracciare i fori di fissaggio
- forare la parete

⚠ Tenere la dima nella corretta posizione con del nastro adesivo.

⚠ Assicurarsi che la parete di supporto sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio.

⚠ Assicurarsi che il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche.

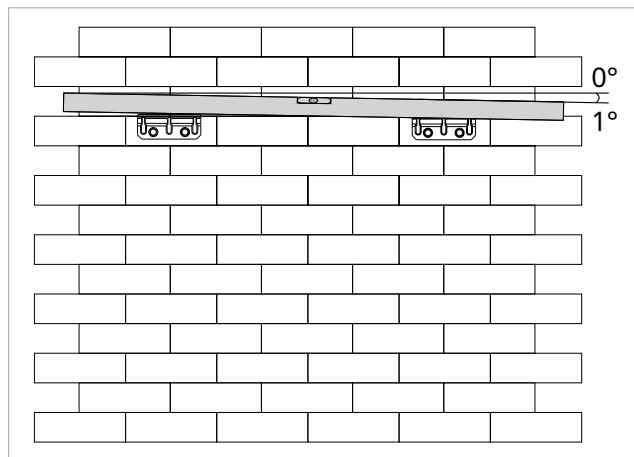
- A Tasselli
- B Staffe



- inserire i tasselli ad espansione
- posizionare le staffe di sostegno
- avvitare parzialmente le viti

⚠ Non fissare completamente le viti in modo da poter regolare la posizione dell'apparecchio.

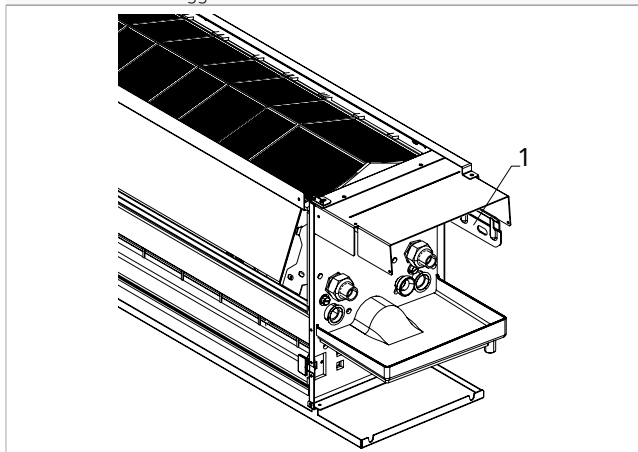
⚠ Utilizzare tasselli ad espansione idonei alla parete di supporto scelta.



- utilizzare una livella a bolla
- verificare l'inclinazione verso il lato attacchi
- fissare le viti

⚠ É consentita un'inclinazione massima di 1° verso il lato destro dell'apparecchio per facilitare il deflusso della condensa.

**1.** Staffa di fissaggio



- montare l'unità
- verificare il corretto aggancio alla staffa

## 4.12 Collegamenti idraulici

La scelta e il dimensionamento delle linee idrauliche sono di competenza del progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle normative vigenti.

### 4.12.1 Avvertenze preliminari

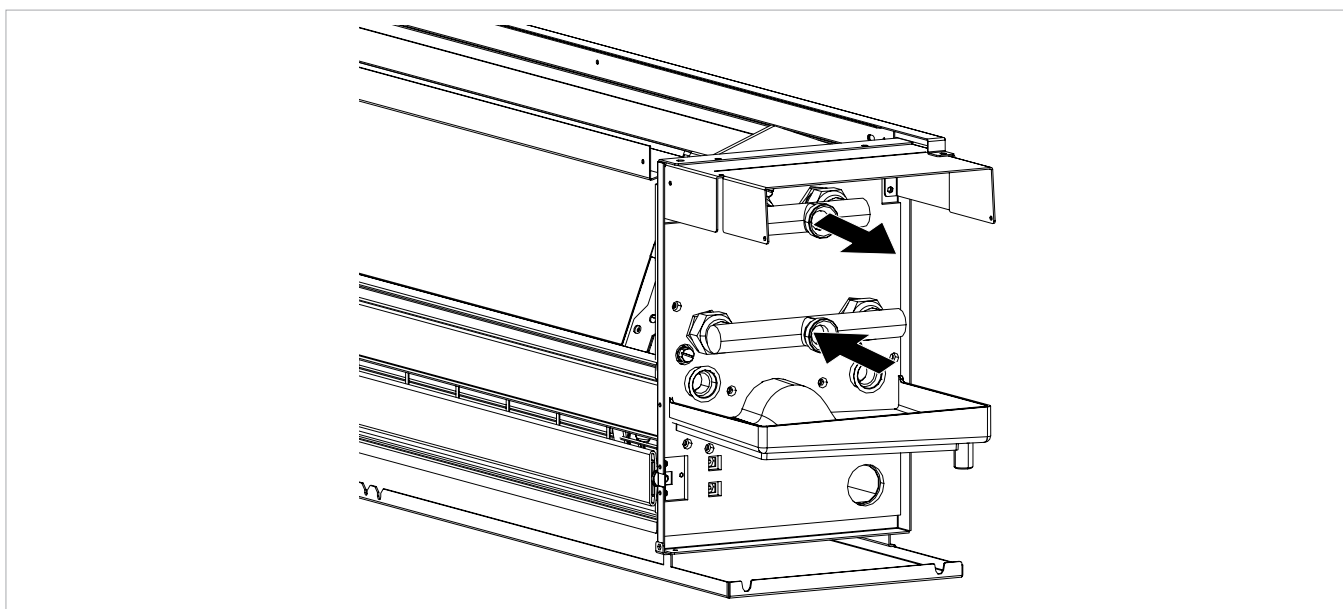
⚠ Tenere conto che tubazioni sottodimensionate determinano un cattivo funzionamento e/o una perdita di prestazione termica e frigorifera.

⚠ La scelta e il dimensionamento delle linee idrauliche sono di competenza del progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle normative vigenti.

⚠ L'impianto idraulico è a cura dell'installatore e deve essere realizzato facendo riferimento agli schemi riportati nel seguente manuale o nel sito web.

⚠ Le tubazioni idrauliche di collegamento all'apparecchio devono essere adeguatamente dimensionate per l'effettiva portata di acqua richiesta dall'impianto nel funzionamento. La portata dell'acqua allo scambiatore deve essere sempre costante.

### 4.12.2 Posizione e dimensioni



		Filomuro Slim Fit XL	
Modelli	u.m.	<b>800</b>	
Diametro tubazioni	mm	18	

⚠ Per le informazioni dimensionali fare riferimento al capitolo "Informazioni tecniche" [p. 67](#).

### 4.12.3 Connessione all'impianto

Per effettuare i collegamenti:

- posizionare le linee idrauliche
- utilizzare il metodo "chiave contro chiave"
- serrare le connessioni
- verificare eventuali perdite
- rivestire le connessioni con materiale isolante

- ⚠ Le linee idrauliche e le giunzioni devono essere isolate termicamente.
- ⚠ Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.
- ⚠ Non stringere troppo le connessioni per non danneggiare l'isolamento.
- ⚠ Controllare con cura la tenuta degli isolamenti per evitare la formazione e la caduta di condensa.

### 4.12.4 Valvole di intercettazione

L'unità viene fornita di serie senza nessuna valvola di intercettazione.

In altri casi, in base alla richiesta, l'unità può essere fornita di valvole già montate in fabbrica o fornite separatamente da montare in fase di installazione.

- ⚠ Le valvole motorizzate 2 vie e 3 vie sono obbligatorie per il corretto funzionamento dell'unità.
- ⚠ La valvola motorizzata può essere omessa, all'interno dell'unità, qualora sia presente una valvola motorizzata nel collettore di distribuzione dell'impianto e collegata alla scheda di regolazione dell'unità.
- ⚠ Le valvole motorizzate a 2 vie o 3 vie sono disponibili come accessori, vedi capitolo "Accessori compatibili" [p. 12](#).
- ⚠ Per le informazioni di dettaglio degli accessori fare riferimento alla sezione "Accessori di configurazione" [p. 65](#).

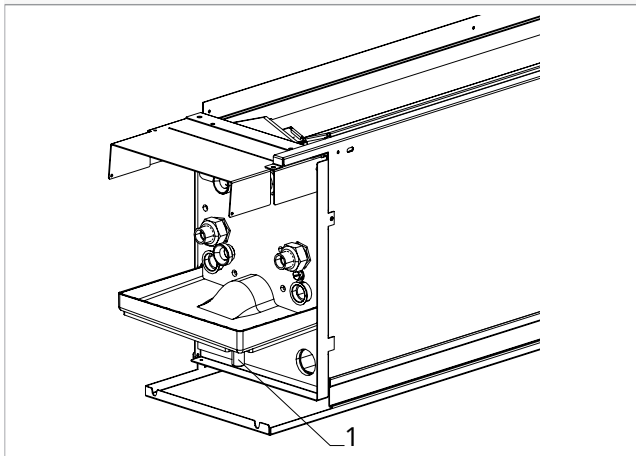
## 4.13 Predisposizione dello scarico condensa

Questo apparecchio è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico. La dimensione e il posizionamento della tubazione di scarico sono riportati di seguito.

- ⚠ **Verificare la dima di installazione per posizionare correttamente l'imbocco del tubo di scarico condensa a filo parete. Vedi capitolo "Dima di installazione" [p. 68](#).**

- ⚠ La posizione esatta in cui dovrà essere collocato l'imbocco del tubo rispetto alla macchina è definita sulla dima di foratura.
- ⚠ Fate attenzione in questo caso che l'acqua espulsa non determini danni o inconvenienti alle cose o alle persone. Durante il periodo invernale quest'acqua può provocare formazioni di lastre di ghiaccio all'esterno.
- ⚠ Quando si raccorda lo scarico della condensa prestare molta attenzione a non schiacciare il tubo in gomma.
- ⚠ In caso non si voglia predisporre un tubo di scarico all'esterno in funzione "solo caldo" è opportuno tappare lo scarico condensa.

1. Raccordo di scarico condensa



Modelli	u.m.	800
<b>Dimensioni e pesi prodotto</b>		
Attacco scarico condensa	mm	14

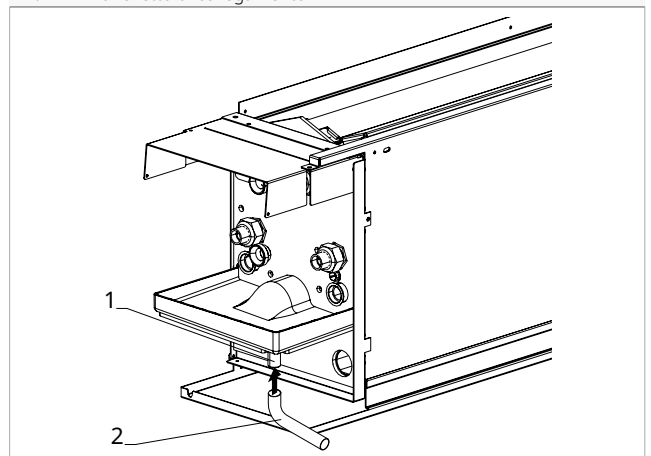
### 4.13.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Se la linea di drenaggio dovesse sfociare in un recipiente (tanica o altro) bisogna evitare che lo stesso recipiente sia ermeticamente chiuso e soprattutto si deve evitare che il tubo di drenaggio resti immerso nell'acqua.
- ⚠ Il foro per il passaggio del tubo della condensa deve sempre avere una pendenza verso l'esterno.

### 4.13.2 Posizionamento

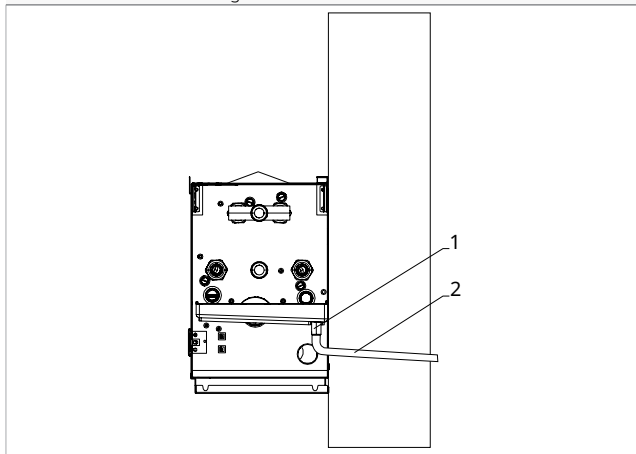
- ⚠ Per collegare il raccordo di scarico condensa alla tubazione di drenaggio è necessario predisporre un tronchetto di collegamento della lunghezza di 33,73 mm.

1. Raccordo di scarico condensa  
2. Tronchetto di collegamento



- collegare una tubazione di drenaggio in gomma
- indirizzarla verso un luogo adatto allo scarico
- collegare il tronchetto di collegamento all'attacco di scarico condensa

1. Tubazione di drenaggio
2. Tronchetto di collegamento



- collegare la tubazione di drenaggio al tronchetto di collegamento
- mantenere una pendenza non inferiore al 1%
- isolare i punti di giunzione

- ⚠ Fare attenzione all'inclinazione del tubo di scarico condensa.
- ⚠ Utilizzare tubazioni di drenaggio in materiale plastico.
- ⚠ Evitare le tubazioni in materiale metallico.
- ⚠ Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.
- ⚠ Le tubazioni di scarico condensa devono essere isolate sia per i tratti all'interno che per i tratti all'esterno delle abitazioni per evitare la formazione di condensa sulla superficie e/o problemi di congelamento.

## 4.14 Caricamento dell'impianto

### Per caricare l'impianto:

- aprire le valvole di sfiato presenti sugli apparecchi
- aprire tutti i dispositivi di intercettazione dell'impianto
- aprire lentamente il rubinetto di carico

### Quando comincia ad uscire acqua dalle valvole di sfiato:

- chiudere le valvole di sfiato
- continuare il caricamento
- verificare di aver raggiunto la pressione nominale prevista per l'impianto
- chiudere il rubinetto di carico
- verificare la tenuta idraulica delle giunzioni

- ⚠ È consigliato ripetere l'operazione dopo che l'apparecchio ha funzionato per alcune ore.
- ⚠ Controllare periodicamente la pressione dell'impianto.

### In caso di utilizzo di una tanica per la raccolta della condensa:

- ⚠ Evitare la chiusura ermetica del recipiente.
- ⚠ Evitare che l'estremità del tubo di drenaggio sia sotto il livello dell'acqua.

### In caso di utilizzo di scarico nel sistema fognario:

- ⚠ Realizzare un sifone per impedire la risalita di cattivi odori verso gli ambienti. La curva del sifone deve essere più in basso rispetto alla bacinella di raccolta condensa.
- ⚠ Il sifone deve essere dotato di tappo nella parte inferiore o deve comunque permettere un veloce smontaggio per la pulizia.
- ⚠ Montare una pompa nel caso in cui lo scarico condensa debba superare un dislivello che ne ostacola il deflusso.

### In caso di scarico libero:

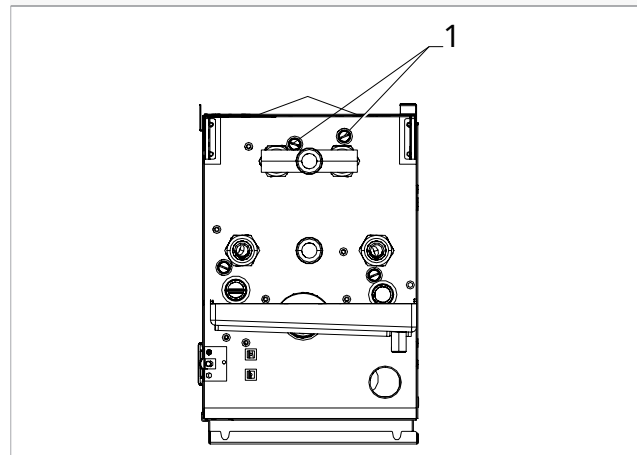
- ⚠ Far defluire il liquido condensa direttamente in una grondaia o in uno scarico di "acque bianche".
- ⚠ In mancanza di raccolta, la condensa si deposita sul piano d'appoggio. In caso di temperature sotto zero può ghiacciare e costituire pericolo: prevedere delle opportune barriere per evitare che le persone possano avvicinarsi alla zona.

### 4.13.3 Verifica

Al termine dell'installazione:

- versare molto lentamente dell'acqua nella vaschetta raccolta condensa
- verificare il corretto deflusso

1. Sfiato aria



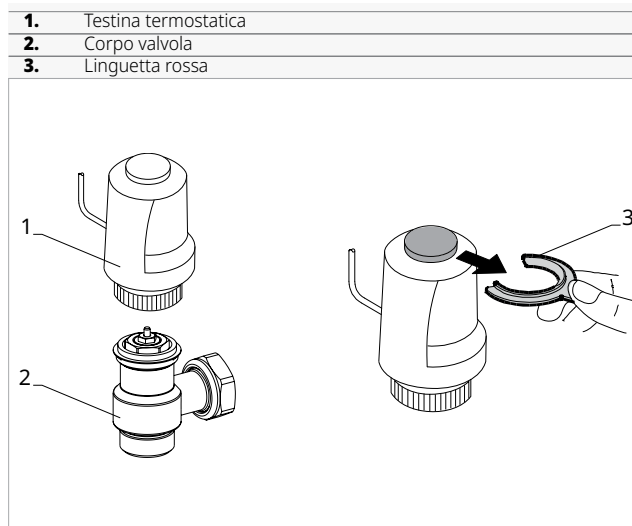
### 4.14.1 Montaggio testina termostatica

#### Per montare la testina termostatica:

- avvitare a fondo la testina al corpo macchina

Per facilitare le operazioni di montaggio, di riempimento e di sfiato dell'impianto anche in mancanza di tensione elettrica, la testina termostatica viene fornita con una linguetta rossa che la mantiene aperta.

⚠ Rimuovere la linguetta in fase di avviamento dell'impianto per evitare che la valvola rimanga sempre aperta.



## 4.15 Collegamenti elettrici

L'apparecchio lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'alimentazione elettrica, ad eventuali comandi e accessori.

### 4.15.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Tutte le operazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da personale qualificato, in possesso dei necessari requisiti di legge, addestrato ed informato sui rischi correlati a tali operazioni.
- ⚠ Tutti i collegamenti devono essere effettuati secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia nel paese di installazione.
- ⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.
- ⚠ L'unità va alimentata a lavori idraulici ed elettrici ultimati.

**Verificare che:**

- le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti dell'apparecchio, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo

- la tensione di alimentazione elettrica e la frequenza corrispondono a quanto specificato sulla targa tecnica posizionata sull'apparecchio
- i cavi siano adeguati al tipo posa in accordo con le norme CEI in vigore
- l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti

**É obbligatorio:**

- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- l'impiego di un sezionatore dedicato dotato di fusibili ritardanti o di un interruttore automatico magnetotermico, installato in prossimità dell'apparecchio
- ⚠ L'eventuale sostituzione del cavo di alimentazione deve essere effettuata esclusivamente da personale abilitato e in conformità alle norme nazionali vigenti.
- ⚠ Staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni tipo di operazione o manutenzione sull'apparecchio.
- ⊖ É vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra.

### 4.15.2 Dimensionamento della linea di alimentazione

Per le dimensioni del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata.

Modelli	u.m.	800
Sezione conduttore di alimentazione (fase+neutro)	mm <sup>2</sup>	1,5
Sezione conduttore protezione di terra	mm <sup>2</sup>	1,5
Interruttore magnetotermico differenziale	A	2

⚠ I valori indicati si riferiscono ad una lunghezza max delle linee di 15 m.

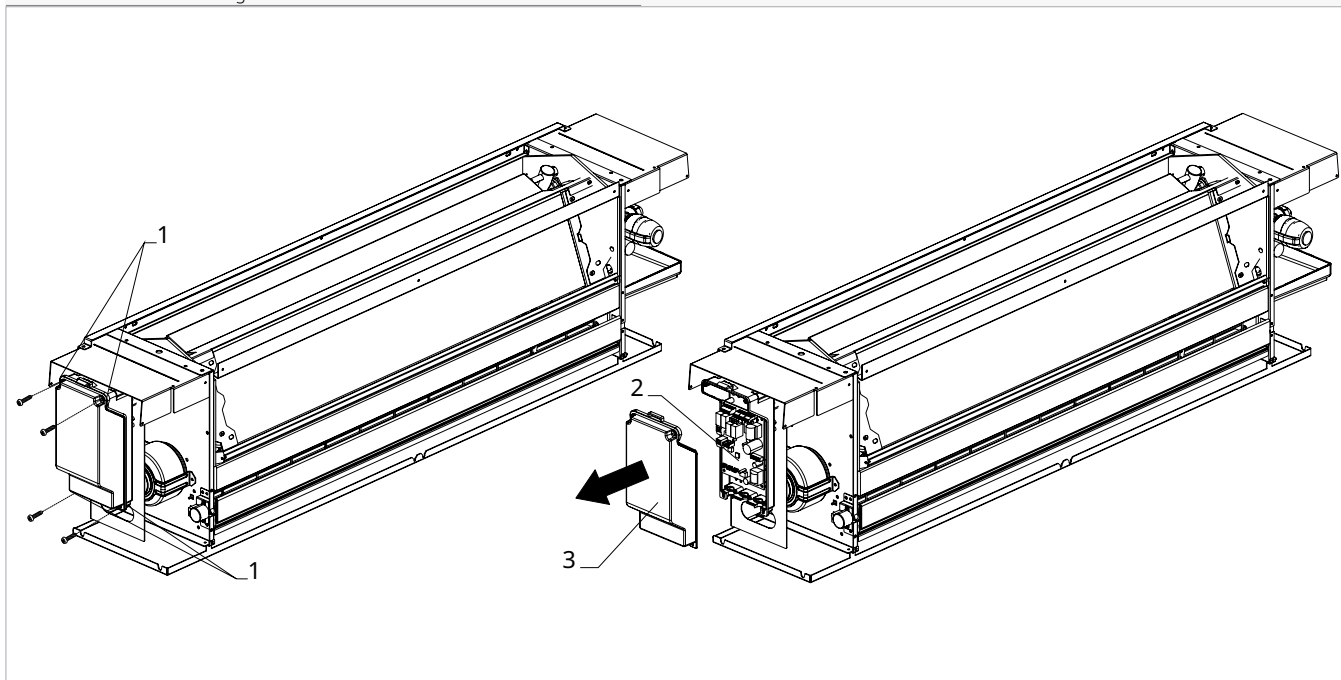


### 4.15.3 Accesso alla morsettiera

Per effettuare il collegamento dell'alimentazione elettrica:

1. Viti di fissaggio
2. Morsettiera di collegamento

3. Coperchio scatola elettrica



⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

⚠ L'accesso al quadro elettrico è consentito solo a personale specializzato.

**Per accedere:**

- rimuovere il pannello estetico frontale e i fianchetti estetici

**Per accedere alle connessioni:**

- svitare le viti poste sulla scatola elettrica
- rimuovere il pannello

**Per effettuare il collegamento:**

- avvicinare il cavo di alimentazione elettrica alla morsettiera
- effettuare i collegamenti

⚠ Attenersi a quanto riportato sullo schema elettrico dell'unità che si sta installando.

⚠ È possibile procedere all'allacciamento elettrico mediante un cavo posato in condotta incassata a parete (vedi posizione indicata sulla dima). Questo allacciamento è consigliato per installazioni dell'apparecchio nella parte alta della parete.

⚠ È necessario verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti.

Comandi remoti per controllo a muro serie M7 Cod. EEB749. (Vedi sezione "Comando serie M7 Codice EEB749" [p. 30](#))

Comandi remoti per controllo a muro Bluetooth serie M7 Cod. EGB749 (vedi sezione "Comando serie M7 Codice EGB749" [p. 39](#))

Comandi remoti serie Smart Touch Cod. EEA649 - EEB649 - EFA649 - EFB649. (vedi sezione "Comando remoto EEA649 - EEB649 / EFA649 - EFB649" [p. 48](#))

Comandi remoti (Velocità fisse). (Vedi sezione "Comandi remoti a velocità fisse Codice B3V151" [p. 55](#))

Collegamento 0-10 V. (Vedi sezione "Collegamento 0-10 V" [p. 60](#))

### 4.15.4 Collegamento elettrico e impostazioni

⚠ Per effettuare i collegamenti elettrici fare riferimento alla relativa sezione del comando utilizzato.

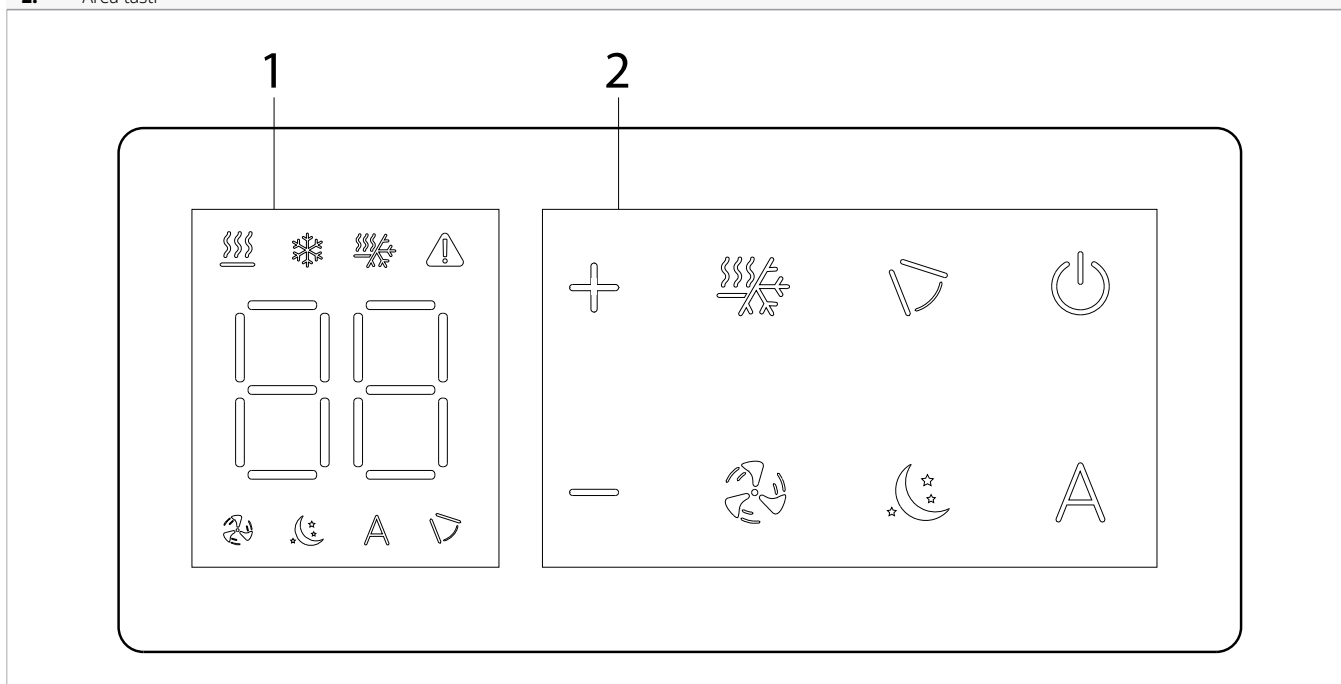
Touchpad e telecomando. (Vedi sezione "Touchpad e telecomando Codice ECA789" [p. 26](#))

## TOUCHPAD E TELECOMANDO CODICE ECA789

### 5.1 Interfaccia

Il comando touchpad viene fornito di serie a bordo macchina e non necessita di collegamenti.

1. Area display
2. Area tasti

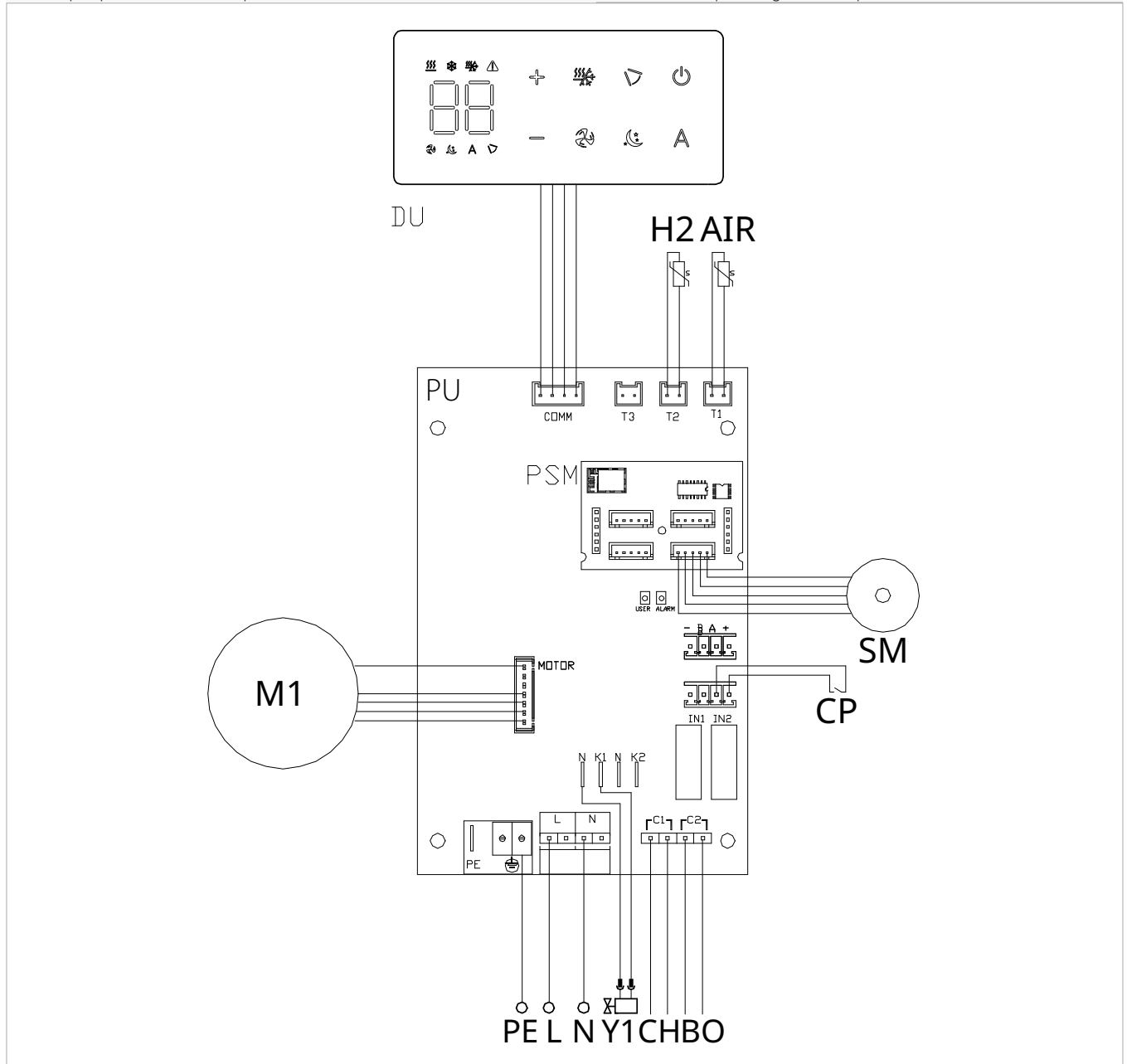


## 5.2 Scheda elettronica ECA789

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>PE</b>	Collegamento terra
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
<b>CH/C1</b>	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>BO/C2</b>	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola

	(Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>CP</b>	Contatto presenza (Normalmente aperto)
<b>SM</b>	Step Motor
<b>IN1</b>	Ingresso per contatto pulito 1
<b>AIR/T1</b>	Sonda temperatura aria
<b>H2/T2</b>	Sonda temperatura acqua
<b>DU</b>	Touchpad
<b>PU</b>	Scheda a bordo macchina
<b>PSM</b>	Scheda per collegamento step motor



Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua H2/T2 (10 kΩ) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'unità vengono gestite le soglie di temperatura per il fermo ventilatore:

- temperatura minima in riscaldamento (30 °C)
- temperatura massima in raffreddamento (20 °C)

⚠ La scheda prevede il funzionamento privo di sonda acqua. In questo caso le soglie di temperatura per il fermo ventilatore vengono ignorate.

## 5.3 Collegamenti


### Contatto presenza CP


Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

### Funzionamento


*Il contatto è normalmente aperto.*

- alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by  
*Sul display viene visualizzato CP.*
- alla pressione di un tasto sul display il simbolo  lampeggia

 È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.


Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni "Selezionare l'input digitale" [p. 29](#).


## 5.4 Funzioni




 I tasti del telecomando e del display touchscreen eseguono le medesime funzioni.

### 5.4.1 Menu base



#### Per accedere al menu base

- da display spento tenere premuto il tasto  per 10 secondi

*Il dispositivo si accende e compare .*

- tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 
- rilasciare il tasto 
- Compare il simbolo .*


#### Per muoversi all'interno del menu

- utilizzare le icone  

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere l'icona 
- Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

#### Per uscire dal menu

- premere l'icona  per 10 secondi
- oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico




### Voci del menu

**ot:** Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)


**CF:** Scala

**ub:** Volume buzzer

### Impostare Offset sonda AIR






 Il valore impostato varia di 1 °C ad ogni pressione dei tasti  e .

### 5.4.2 Menu avanzato

 **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base" [p. 28](#).**




Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

#### Per impostare la regolazione della sonda aria

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare
- Di default è impostato a 0.*
- Il range di impostazioni va da un minimo di -9°C ad un massimo di +9°C.*






### Scala

#### Per modificare l'unità di misura della temperatura

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- selezionare °C o °F
- premere  per confermare
- Di default l'unità di misura della temperatura è °C.*



### Regolare il volume buzzer




#### Per modificare il volume del comando

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare
- Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).*



 Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

#### Per accedere alle funzioni speciali

- da menu base premere 
- Compare .*

- premere 1 volta il tasto   
Compare 
- premere  per confermare e accedere  
Si accede al menu impostazioni.




#### Per muoversi all'interno del menu


- utilizzare le icone  

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere  per 2 secondi  
Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

#### Per uscire dal menu

- premere  per circa 10 secondi  
Compare 
- premere  per circa 10 secondi  
Il display si spegne.
- oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione  
Il display viene spento in automatico.

 Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

### Voci del menu

**Ad:** Non utilizzato

**di:** Opzioni per l'input digitale

**UC:** Non utilizzato




**Ac:** Non utilizzato


**Ah:** Non utilizzato



**Fr:** Non utilizzato

### Selezionare l'input digitale

#### Per modificare l'input digitale

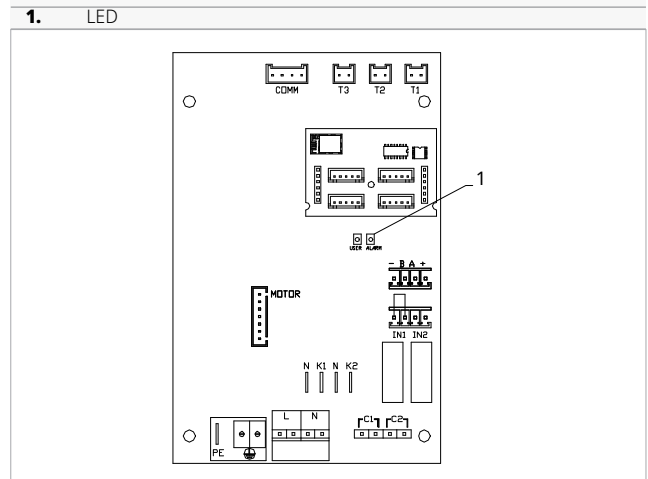
- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- selezionare CP per contatto presenza (default)
- selezionare CO per cooling open
- selezionare CC per cooling close
- premere  per confermare  
Di default l'input digitale è impostato su CP.





 Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

 Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto  del comando.



### 5.4.3 Segnalazione errori




La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.



-  Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.
-  É possibile verificare il significato dei led attraverso la sigla di errore che compare a display sul touchpad.
-  Per identificare l'errore fare riferimento al paragrafo "Visualizzazione allarmi a display" [p. 29](#).
-  Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.

### 5.4.4 Visualizzazione allarmi a display

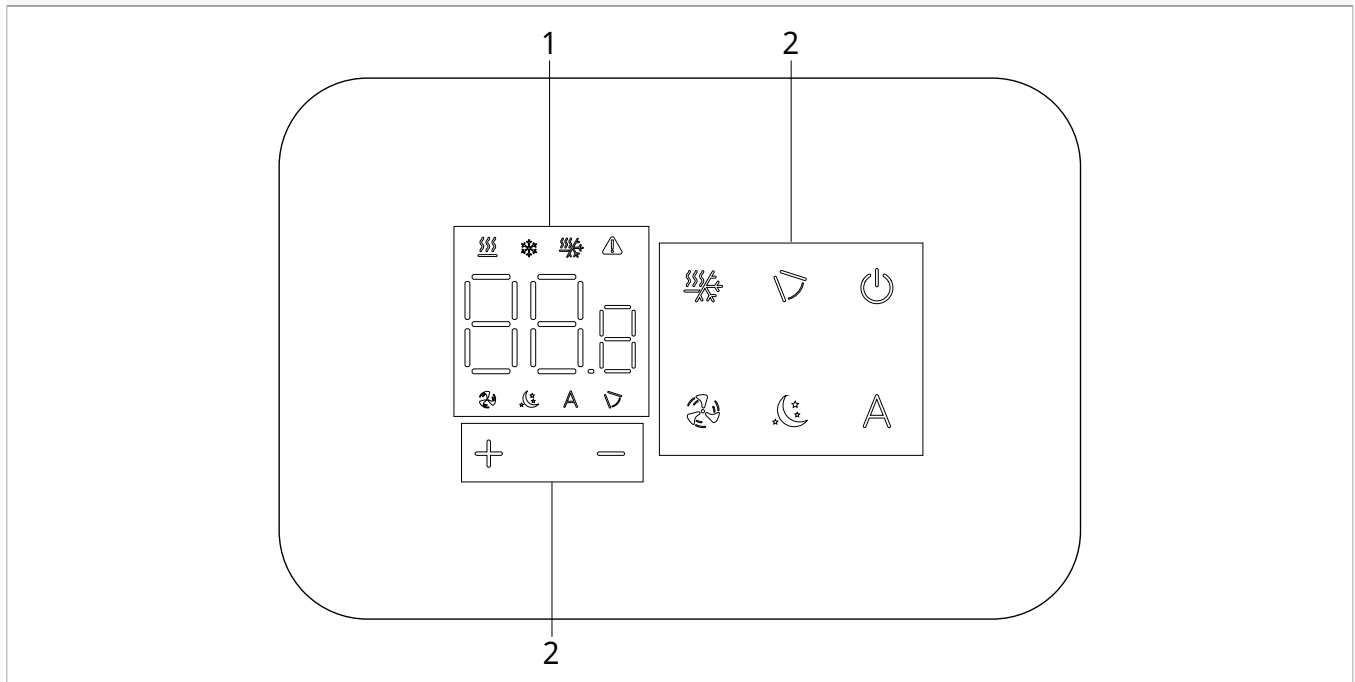
-  In caso di anomalia dell'apparecchio, sul display viene visualizzato un codice allarme.
-  In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

- E1 Sonda AIR/T1 di temperatura ambiente scollegata o guasta  
Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato  
Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta  
Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- CE Errore di comunicazione  
Errori nella comunicazione tra il comando touchpad e la scheda. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.  
Appare il simbolo  per indicare l'acqua radiante non idonea.
-  lampeggiante Temperatura acqua non idonea  
In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.
-  lampeggiante Temperatura acqua non idonea  
In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.

## COMANDO SERIE M7 CODICE EEB749

### 6.1 Interfaccia

1. Area display
2. Area tasti



### 6.2 Installazione

#### 6.2.1 Descrizione

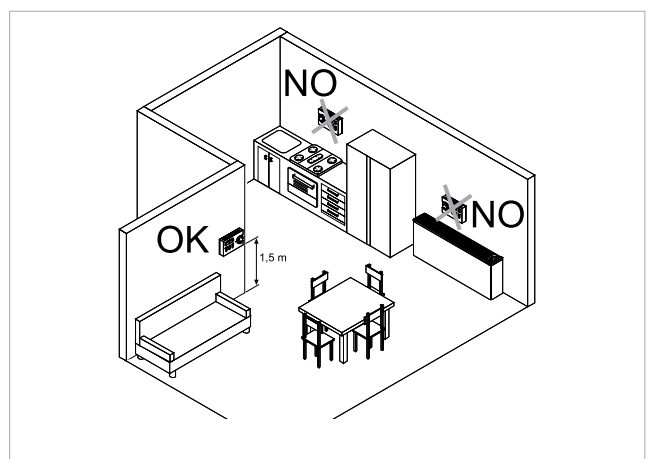
il comando remoto a muro è un termostato elettronico a led con interfaccia tattile, con possibilità di controllo su più apparecchi dotati della stessa scheda elettronica. È dotato di sonda temperatura e umidità.

⚠ Il comando può controllare un massimo di 16 apparecchi.

#### 6.2.2 Montaggio

⚠ Il pannello di comando per controllo a muro va installato all'interno di una scatola elettrica 503.

⚠ Prima di procedere all'installazione del comando per controllo a muro è necessario predisporre la parete per l'alloggio dalla scatola elettrica 503.

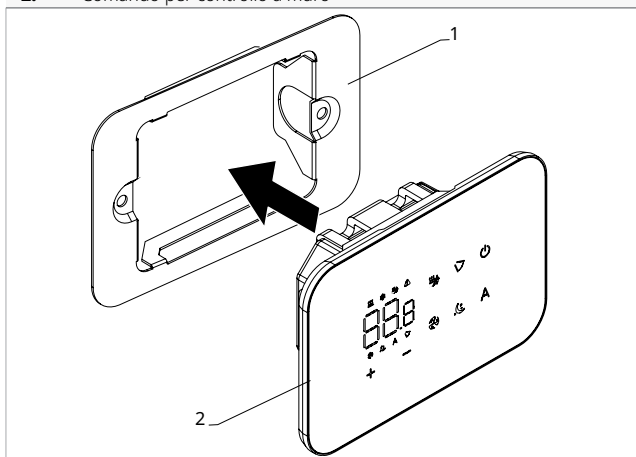


Il controllo a muro va installato:

- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento
- lontano da porte e finestre
- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

⚠ Il controllo a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.

1. Base del comando
2. Comando per controllo a muro



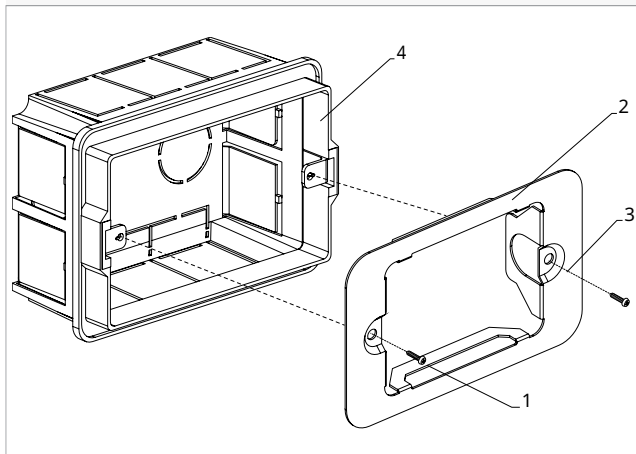
- richiudere il pannello di comando

⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del controllo.

### Prima del montaggio a muro:

- separare la base del comando dal pannello di comando

1. Viti di fissaggio
2. Base del comando
3. Fori per fissaggio alla scatola elettrica
4. Scatola elettrica 503

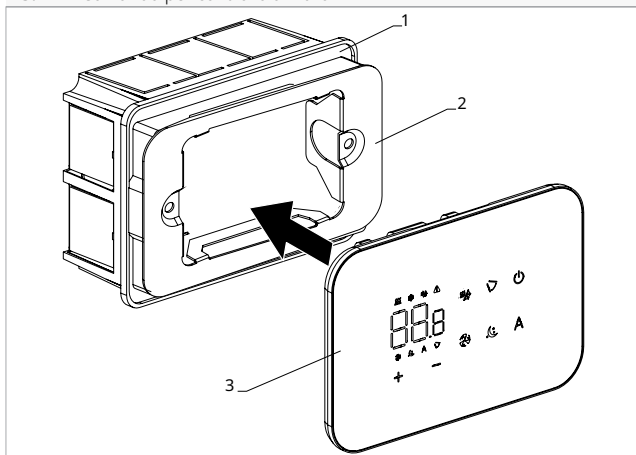


### Per il fissaggio a muro del pannello di comando:

- fissare con le viti la base del comando alla scatola elettrica 503  
- eseguire i collegamenti

⚠ Prima di eseguire i collegamenti verificare che la morsetteria del comando si trovi sul lato destro.

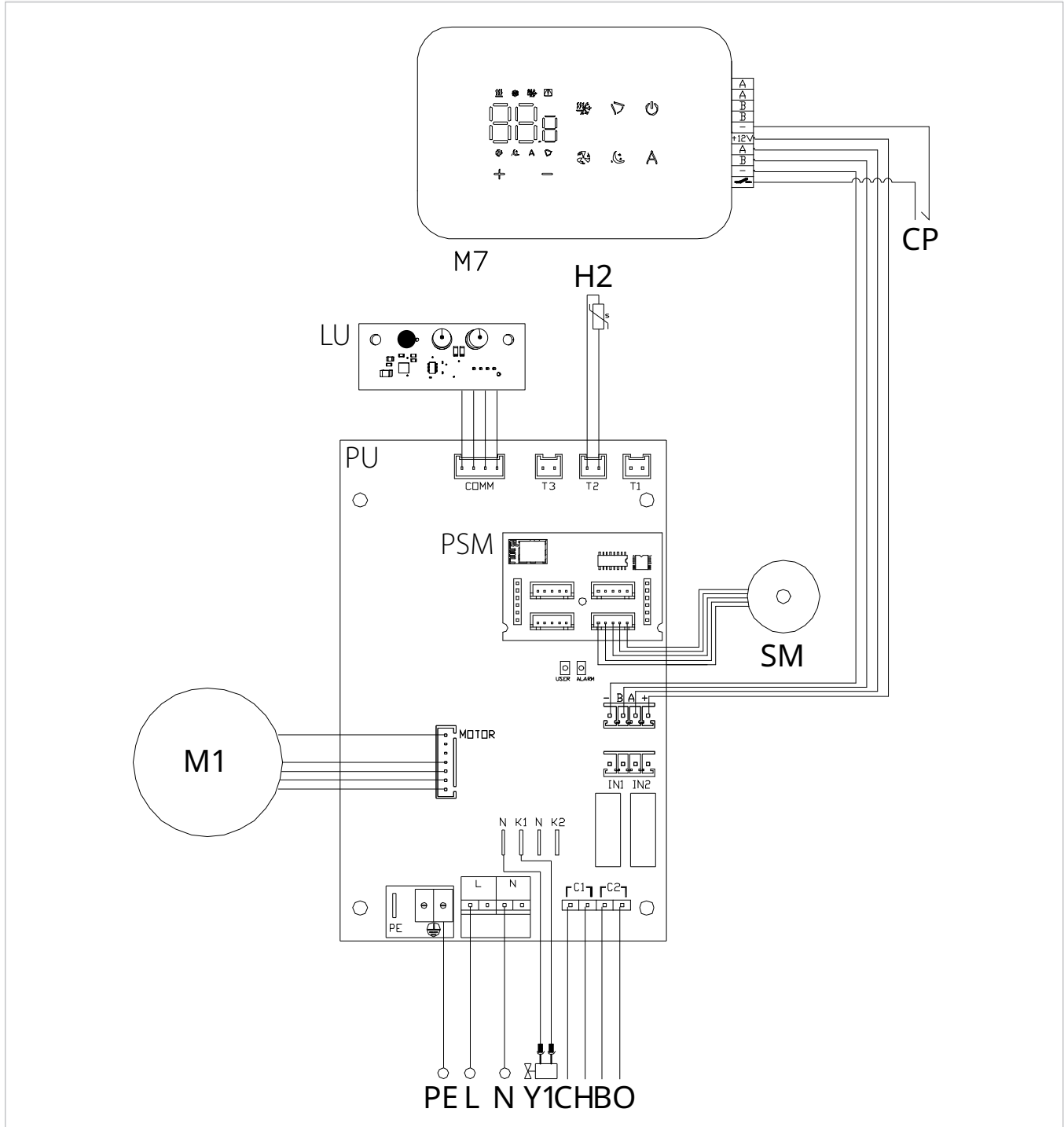
1. Scatola elettrica 503
2. Base del comando
3. Comando per controllo a muro



### 6.3 Schema di collegamento singolo

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>SM</b>	Step Motor
<b>PE</b>	Collegamento terra
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
<b>CH/C1</b>	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>BO/C2</b>	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola

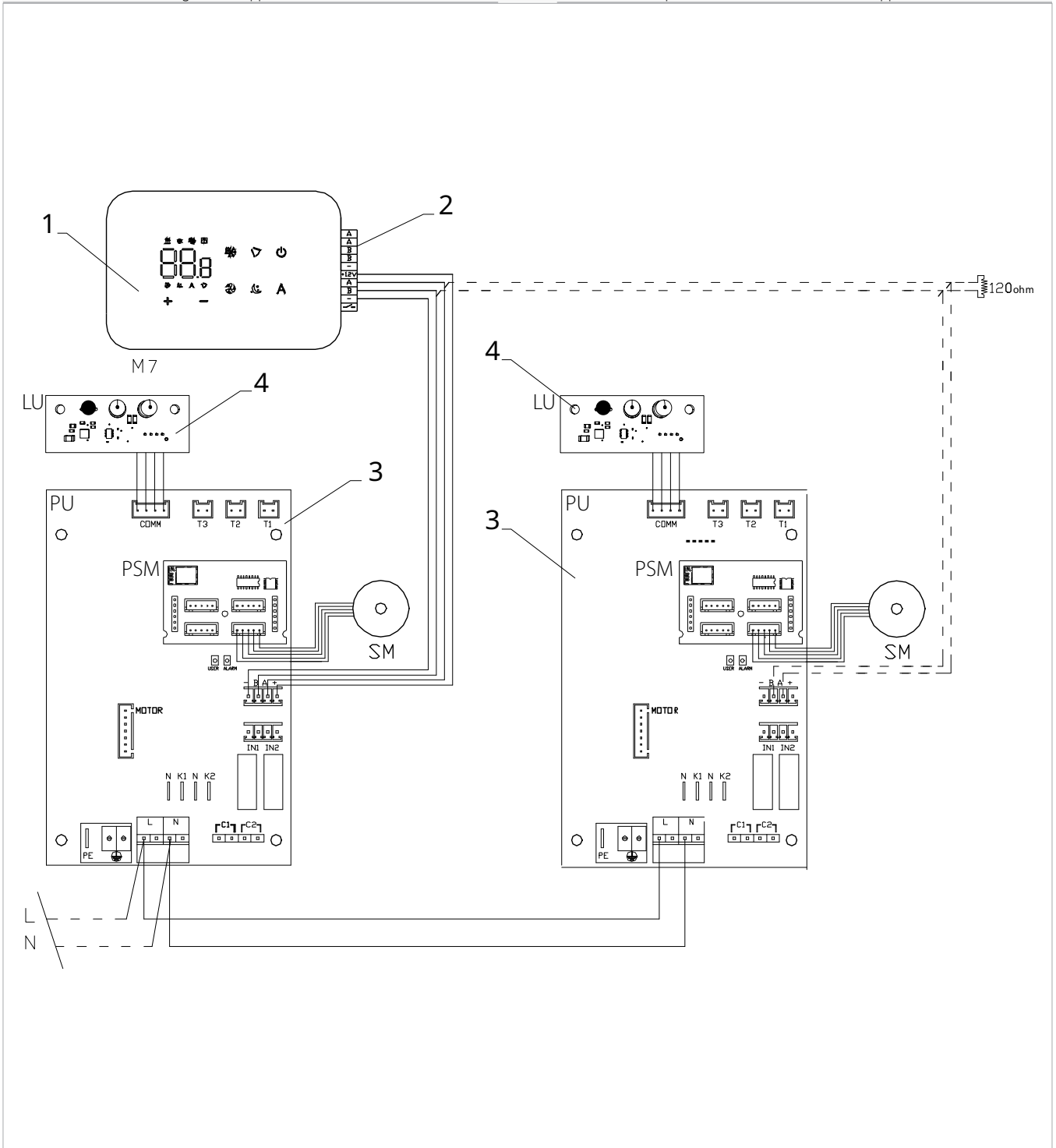
	(Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>+BA-</b>	Collegamento seriale per comando per controllo remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
<b>IN1</b>	Ingresso per contatto pulito 1 (non attivo)
<b>H2/T2</b>	Sonda temperatura acqua
<b>CP</b>	Contatto presenza (normalmente aperto)
<b>LU</b>	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio
<b>PU</b>	Scheda a bordo macchina
<b>PSM</b>	Scheda per collegamento step motor





## 6.4 Schema di collegamento multiplo

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | Pannello di comando per controllo a muro serie M7 | 3. | Scheda elettronica                               |
| 2. | Morsettiera di collegamento apparecchio           | 4. | Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio |

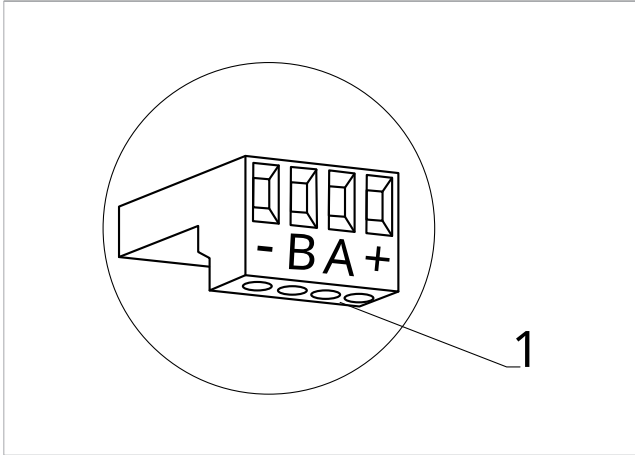


## 6.5 Collegamenti

### 6.5.1 Avvertenze preliminari

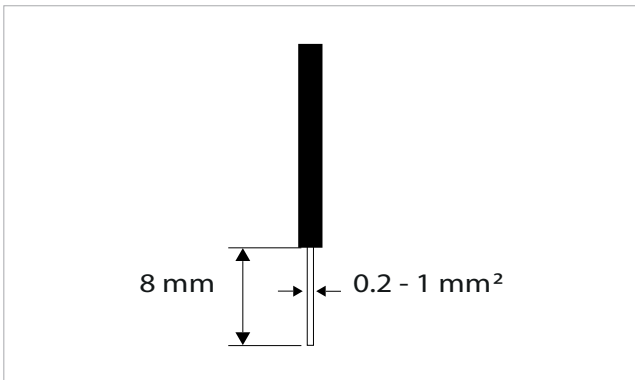
⚠ I morsetti per il collegamento del pannello di comando e del contatto presenza CP sono inseriti in una busta di plastica e posizionati sul lato interno del coperchio della scatola elettrica.

1. Morsetti



#### I morsetti accettano:

- cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm<sup>2</sup>
- cavi rigidi o flessibili con sezione 0,5 mm<sup>2</sup> se si collegano due conduttori nello stesso morsetto
- cavi rigidi o flessibili con sezione massima 0,75 mm<sup>2</sup> se dotati di capocorda con collare in plastica



#### Per collegare i cavi:

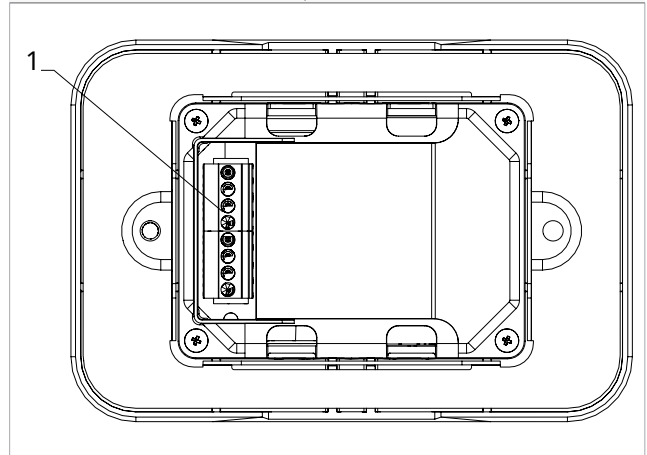
- eseguire una spellatura di 8 mm
- in caso di cavo rigido, inserire agevolmente
- in caso di cavo flessibile, aiutarsi con una pinza a becchi
- spingere a fondo i cavi
- verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente

### 6.5.2 Pannello di comando

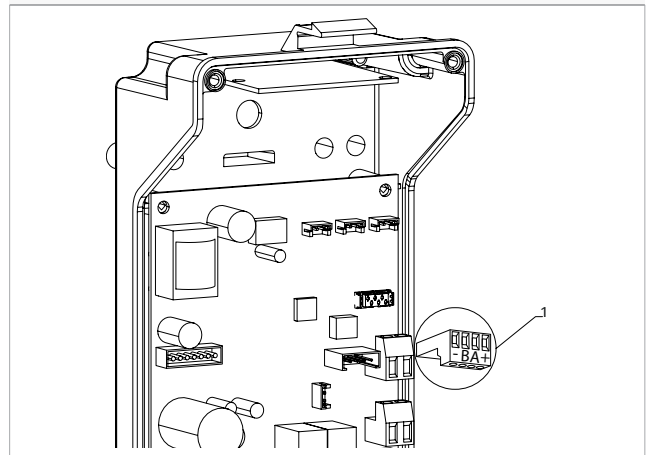
⚠ Il pannello comandi per controllo a muro è da ordinare separatamente.

#### Posizione delle morsettiere:

1. Morsettiere (Pannello vista posteriore)



1. Morsetti



#### Per effettuare i collegamenti tra il pannello di comando per controllo a muro e la scheda:

- collegare i cavi dell'alimentazione ai morsetti + -
- collegare i cavi per il collegamento seriale ModBus ai morsetti A e B

### 6.5.3 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

#### Funzionamento

*Il contatto è normalmente aperto.*

- alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by

*Sul display viene visualizzato CP.*

- alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia

⊖ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni "Selezionare l'input digitale".

### 6.5.4 Collegamento seriale RS485

Il controllo remoto a muro può essere collegato attraverso una linea RS485 ad uno o più apparecchi, per un massimo di 16.

Gli apparecchi devono essere dotati di una scheda elettronica adatta alla remotizzazione.

Per il collegamento:

- seguire quanto indicato sullo schema di collegamento


- collegare rispettando le indicazioni A e B


- ⚠ Utilizzare un cavo bipolare schermato adatto per la connessione seriale R S485 con sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup>.
- ⚠ Tenere separato il cavo bipolare dai cavi d'alimentazione elettrica.
- ⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.
- ⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω.
- ⊖ È vietato effettuare collegamenti a stella.




## 6.6 Funzioni

### 6.6.1 Menu base



#### Per accedere al menu base

- da display spento tenere premuto il tasto  per 10 secondi

*Il dispositivo si accende e compare .*

- tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 
- rilasciare il tasto 
- Compare il simbolo .


#### Per muoversi all'interno del menu

- utilizzare le icone  

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere l'icona 
- Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

#### Per uscire dal menu

- premere l'icona  per 10 secondi
- oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

- ⚠ Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

### Voci del menu

**ot:** Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

**ur:** Valore letto dal sensore di U.R.

**ut:** Offset sonda RH

**uS:** Setpoint umidità






**ui:** Isteresi umidità

**CF:** Scala

**ub:** Volume buzzer

### Impostare Offset sonda AIR






#### Per impostare la regolazione della sonda aria

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare
- *Di default è impostato a 0.*
- *Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.*

### Impostare Offset sonda RH






- ⚠ Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

#### Per impostare la regolazione della sonda RH

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare






### Impostare il setpoint umidità

#### Per impostare il setpoint umidità

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare
- *Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.*




### Impostare l'isteresi umidità

#### Per impostare l'isteresi umidità

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare
- *Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.*

## Scala

### Per modificare l'unità di misura della temperatura






- selezionare 
  - premere  per modificare le impostazioni
  - selezionare °C o °F
  - premere  per confermare
- Di default l'unità di misura della temperatura è °C.*

## 6.6.2 Menu avanzato


**⚠** Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base" p. 35.

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

### Per accedere alle funzioni speciali

- da menu base premere  *Compare* 
  - premere 1 volta il tasto  *Compare* 
  - premere  per confermare e accedere
- Si accede al menu impostazioni.*




### Per muoversi all'interno del menu

- utilizzare le icone  

### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere  per 2 secondi
- Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

### Per uscire dal menu

- premere  per circa 10 secondi
- Compare* 
- premere  per circa 10 secondi
- Il display si spegne.*
- oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
- Il display viene spento in automatico.*

**⚠** Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

## Voci del menu

**Ad:** Non utilizzato

**di:** Opzioni per l'input digitale



**rH:** Opzioni radiante riscaldamento con R20

**rC:** Opzioni radiante raffreddamento con R20

**UC:** Non utilizzato






## 6.6.3 Abbinamento tra comando e apparecchio

### Per effettuare l'abbinamento tra comando e apparecchio

- da comando acceso premere contemporaneamente  e  per circa 10 secondi
- Nell'area display, dove viene indicato il setpoint compare il numero dei dispositivi collegati.*

## Regolare il volume

### Per modificare il volume del comando

- selezionare 
  - premere  per modificare le impostazioni
  - aumentare o diminuire il valore con le icone  
  - premere  per confermare
- Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).*

**⚠** Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.




**Ac:** Non utilizzato

**Ah:** Non utilizzato


**Fr:** Non utilizzato

## Selezionare l'input digitale

### Per modificare l'input digitale

- selezionare 
  - premere  per modificare le impostazioni
  - selezionare CP per contatto presenza (default)
  - selezionare CO per cooling open
  - selezionare CC per cooling close
  - premere  per confermare
- Di default l'input digitale è impostato su CP.*

**⚠** Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

**⚠** Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto  del comando.

## Impostare la voce opzioni radiante in riscaldamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rH è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

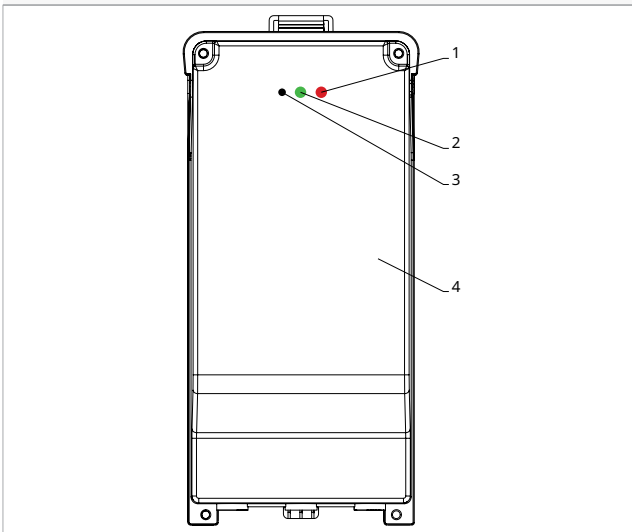
## Impostare la voce opzioni radiante in raffreddamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rC è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

*Il valore indicato lampeggia.*

1. LED rosso
2. LED verde
3. Pulsante nero
4. Scatola elettrica



#### Sulla scatola elettrica a bordo macchina

- premere il pulsante nero per 3 secondi  
*Il LED verde lampeggia.*  
*Il LED rosso è acceso.*
- attendere che la procedura termini  
*Il LED verde smette di lampeggiare.*

#### Sul pannello di comando a muro

- *Compare il numero assegnato al fancoil.*  
*Poi compare il numero dei dispositivi collegati.*
- premere per uscire dal menu

### Reset dell'abbinamento

**⚠ Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento è prima necessario accedere al "Menu base" p. 35.**

#### Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento

- accedere al menu base
- premere
- premere
- *Fino ad arrivare al menu* .
- premere

#### Per effettuare il reset di un solo fancoil

- *Compare*
- premere
- *Compare*
- premere per accedere al menu
- utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu  
*Compaiono i numeri di assegnazione dati ai fancoil.*
- selezionare il fancoil che si vuole resettare
- premere per confermare  
*Compare accompagnato da un segnale acustico.*  
*Il dispositivo è stato rimosso.*

#### Per uscire dall'impostazione

- premere per 5 secondi  
*Si esce dall'impostazione*   
*Torna al menu 02.*

#### Per effettuare il reset di tutti i fancoil

- *Compare*
- premere fino alla comparsa di
- *Compare*
- premere per accedere al menu
- utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu
- selezionare No per mantenere tutti i fancoil
- selezionare Yes per effettuare il reset dei fancoil
- premere per confermare

### Funzionamento interfaccia LED presente sulla scatola elettrica

#### Se il dispositivo è in fase di abbinamento

*Il LED verde lampeggia.*

#### Se il dispositivo è abbinato e funzionante

*Il LED verde è acceso.*

#### Se il dispositivo non è stato abbinato e non è funzionante

*Il LED verde è spento.*

*Il LED rosso è acceso.*

#### Se il dispositivo è in stato di allarme

*Il LED rosso lampeggia.*

**⚠** Il LED rosso lampeggerà in base al tipo di allarme. Per verificare il tipo di allarme fare riferimento al paragrafo successivo "Segnalazione errori" p. 37.

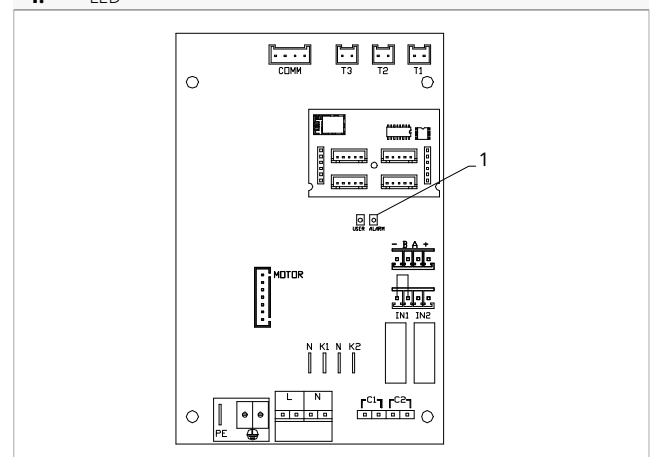
#### Se manca la comunicazione con il comando

*Il LED verde e il LED rosso lampeggeranno con cadenza di un secondo.*

### 6.6.4 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

#### 1. LED



**⚠** Una volta eseguito l'abbinamento, il led rosso presente sul coperchio della scatola elettrica esegue le stesse funzioni del led presente sulla scheda a bordo macchina.

**⚠** Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

**⚠** Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.






**Segnalazioni LED**

- LED lampeggiante  
*Segnalati errori da visualizzare a display.*
- LED spento  
*Comando a muro spento.*
- LED acceso  
*Comando a muro acceso e nessun allarme presente.*
- LED lampeggio continuo con pausa tra un lampeggio e l'altro  
*Allarme temperatura acqua non idonea.*
- LED 2 lampeggi / pausa  
*Allarme motore ventilatore interno guasto o scollegato.*
- LED 3 lampeggi / pausa  
*Allarme sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta.*
- LED 6 lampeggi / pausa  
*Allarme errore di comunicazione con pannello di comando a muro.*

**6.6.5 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro**

- ⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.
- ⚠ Per indicare gli allarmi sul pannello comando per controllo a muro viene visualizzato il simbolo fisso ⚠.
- ⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base" p. 35.**

**Per visualizzare gli errori sul pannello di comando a muro**

- accedere al menu base
- premere   
*Compare* 
- premere   
*Compare* 
- premere  per accedere al menu  
*Successivamente compare il numero assegnato al fancoil e poi viene visualizzato l'errore.*

**Allarmi visualizzati sul pannello di comando a muro**

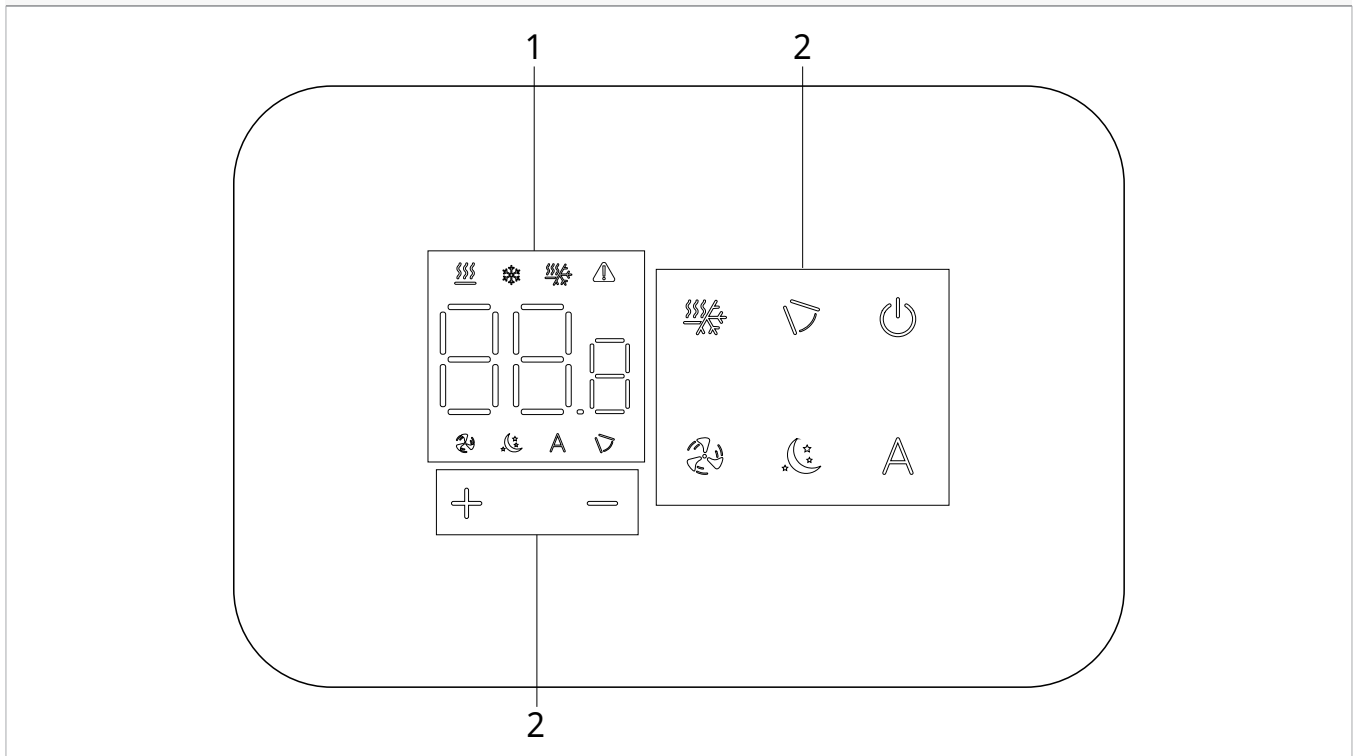
- E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E8 Errore di comunicazione  
*Errore di comunicazione tra il pannello di comando a muro e il fancoil. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- h2o Temperatura acqua non idonea  
*In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.  
In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.*

- ⚠ L'errore E8 viene visualizzato senza effettuare la procedura di visualizzazione degli errori sul pannello di comando a muro.

## COMANDO SERIE M7 CODICE EGB749

### 7.1 Interfaccia

1. Area display
2. Area tasti



### 7.2 Installazione

#### 7.2.1 Descrizione

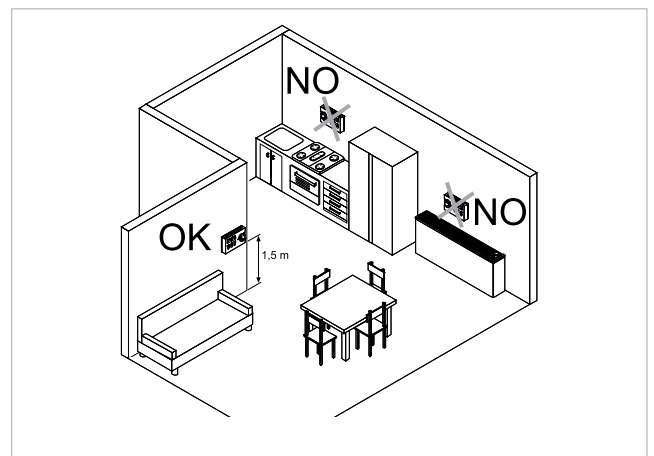
il comando remoto a muro è un termostato elettronico a led con interfaccia tattile, con possibilità di controllo su più apparecchi dotati della stessa scheda elettronica. È dotato di sonda temperatura e umidità.

⚠ Il comando può controllare un massimo di 16 apparecchi.

#### 7.2.2 Montaggio

⚠ Il pannello di comando per controllo a muro va installato all'interno di una scatola elettrica 503.

⚠ Prima di procedere all'installazione del comando per controllo a muro è necessario predisporre la parete per l'alloggio dalla scatola elettrica 503.

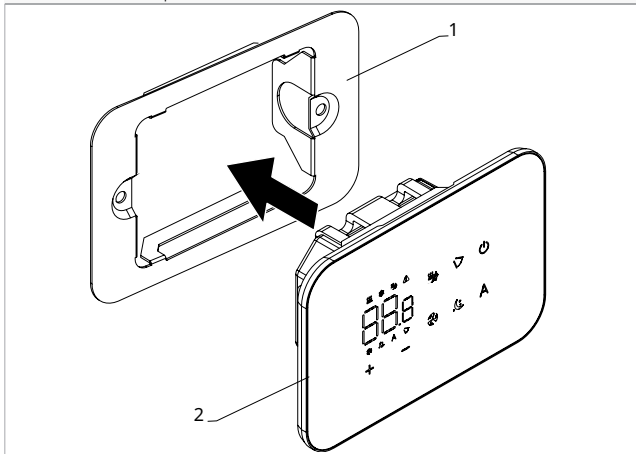


Il controllo a muro va installato:

- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento
- lontano da porte e finestre
- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

⚠ Il controllo a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.

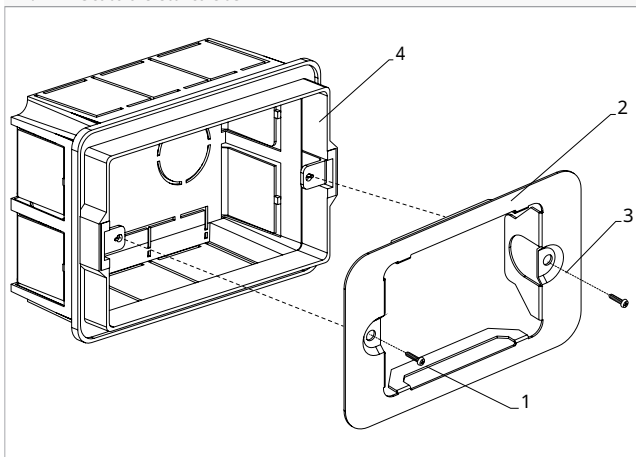
- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 1. | Base del comando             |
| 2. | Comando per controllo a muro |



**Prima del montaggio a muro:**

- separare la base del comando costituita da una lamiera dal pannello di comando

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Viti di fissaggio                         |
| 2. | Base del comando                          |
| 3. | Fori per fissaggio alla scatola elettrica |
| 4. | Scatola elettrica 503                     |

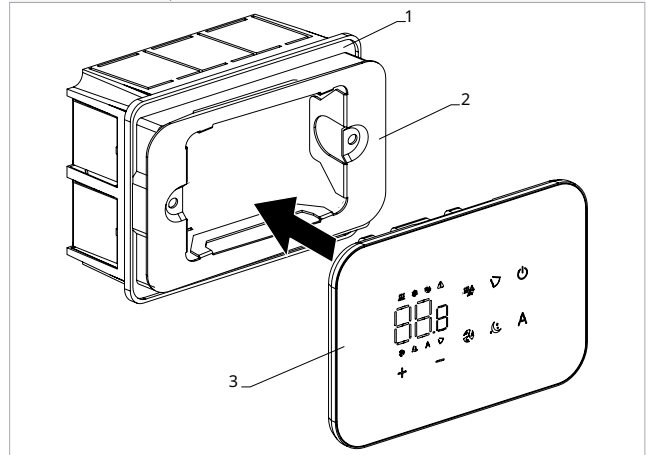


**Per il fissaggio a muro del pannello di comando:**

- fissare con le viti la base del comando alla scatola elettrica 503
- eseguire i collegamenti

⚠ Prima di eseguire i collegamenti verificare che la morsetteria del comando si trovi sul lato destro.

- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 1. | Scatola elettrica 503        |
| 2. | Base del comando             |
| 3. | Comando per controllo a muro |



- richiudere il pannello di comando

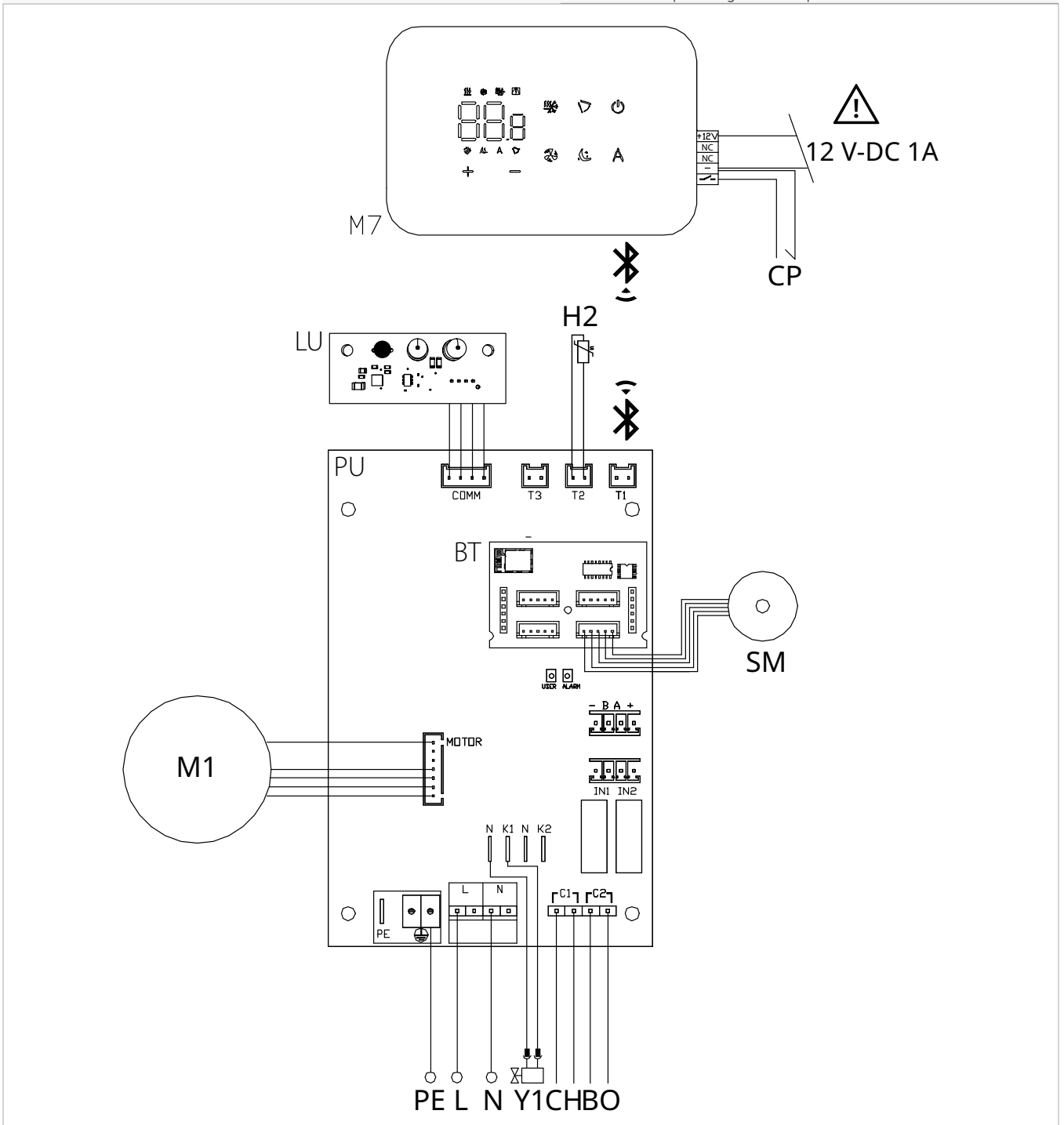
⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del controllo.



### 7.3 Schema di collegamento singolo

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>SM</b>	Step Motor
<b>PE</b>	Collegamento terra
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
<b>CH/C1</b>	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)

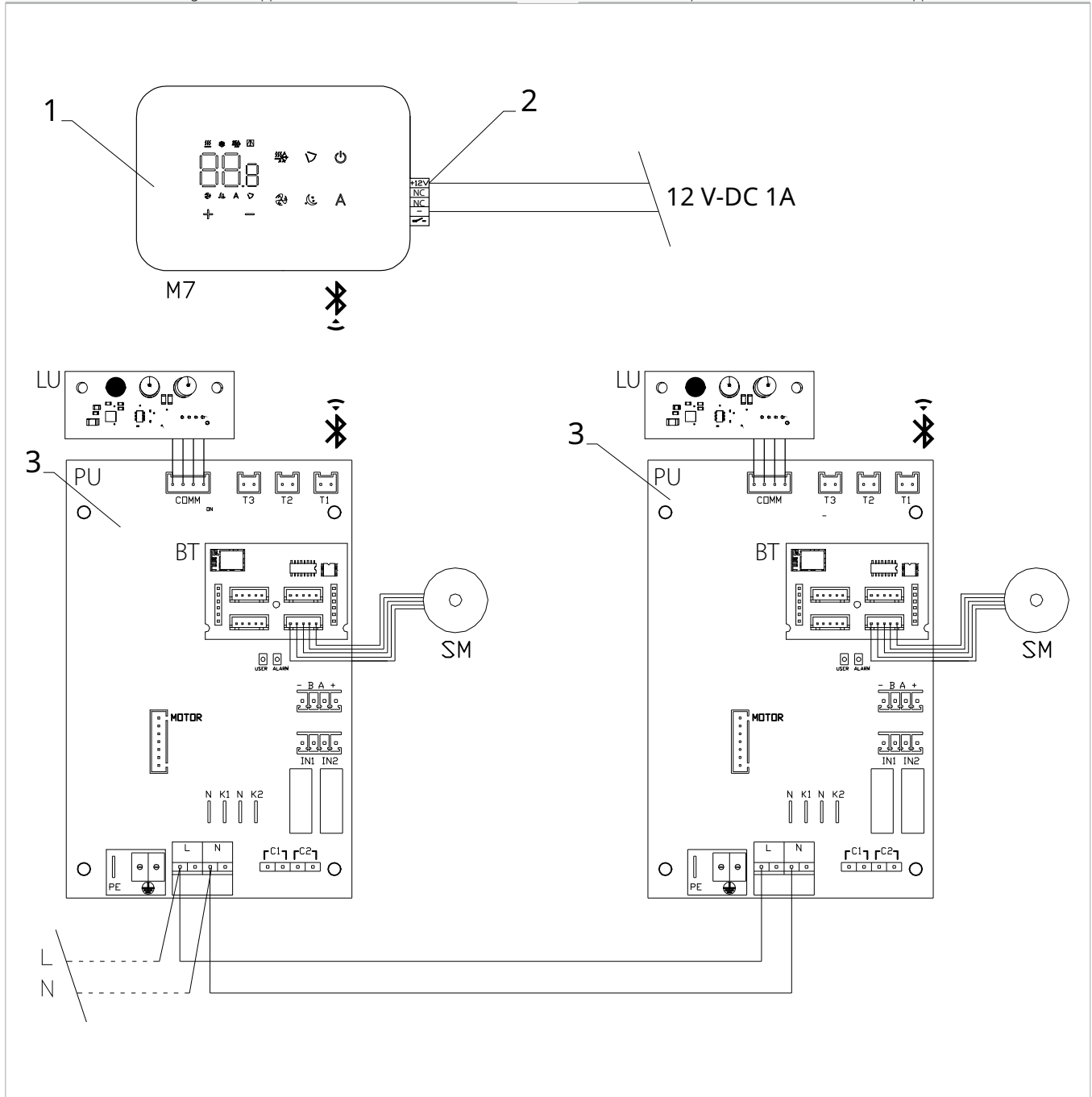
<b>BO/C2</b>	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>IN1</b>	Ingresso per contatto pulito 1 (non attivo)
<b>H2/T2</b>	Sonda temperatura acqua 2 tubi
<b>CP</b>	Contatto presenza (normalmente aperto)
<b>LU</b>	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio
<b>PU</b>	Scheda a bordo macchina
<b>BT</b>	Scheda per collegamento step motor e modulo Bluetooth



**⚠** È possibile effettuare l'alimentazione del comando sia attraverso un alimentatore separato 12 V-DC 1A (non fornito a corredo) che tramite il collegamento ai contatti - + presenti sulla scheda PU.

### 7.4 Schema di collegamento multiplo

- 1. Pannello di comando per controllo a muro serie M7
- 2. Morsetteria di collegamento apparecchio
- 3. Scheda elettronica
- 4. Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio

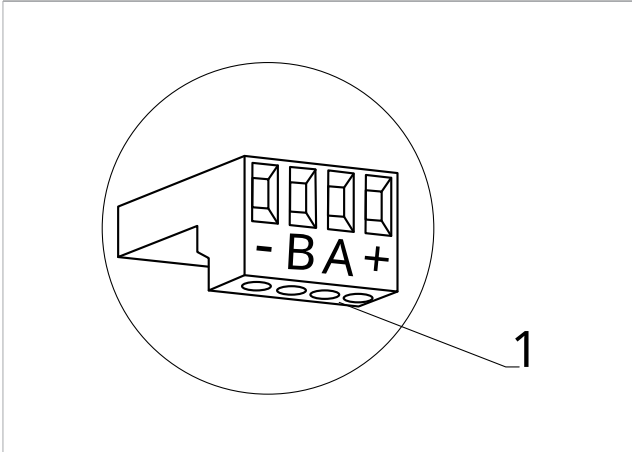


## 7.5 Collegamenti

### 7.5.1 Avvertenze preliminari

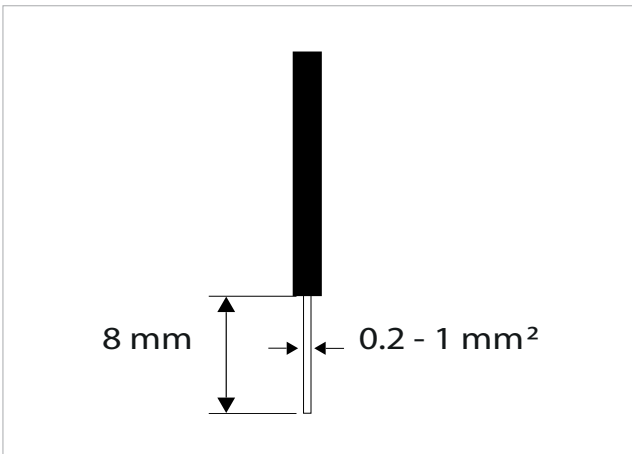
⚠ I morsetti per il collegamento del pannello di comando e del contatto presenza CP sono inseriti in una busta di plastica e posizionati sul lato interno del coperchio della scatola elettrica.

1. Morsetti



#### I morsetti accettano:

- cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm<sup>2</sup>
- cavi rigidi o flessibili con sezione 0,5 mm<sup>2</sup> se si collegano due conduttori nello stesso morsetto
- cavi rigidi o flessibili con sezione massima 0,75 mm<sup>2</sup> se dotati di capocorda con collare in plastica



#### Per collegare i cavi:

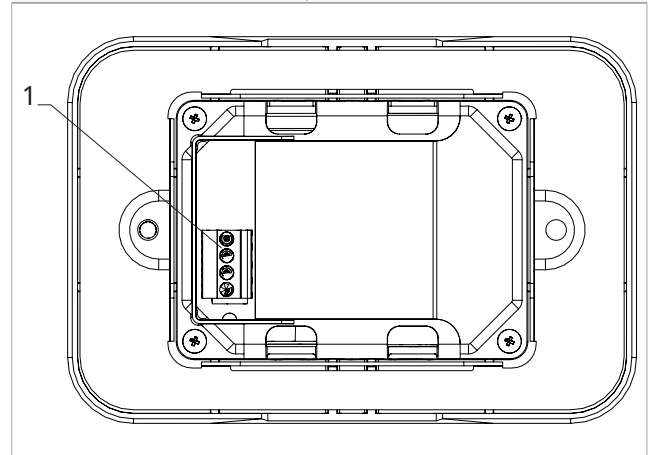
- eseguire una spellatura
- in caso di cavo rigido, inserire agevolmente
- in caso di cavo flessibile, aiutarsi con una pinza a becchi
- spingere a fondo i cavi
- verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente

### 7.5.2 Pannello di comando

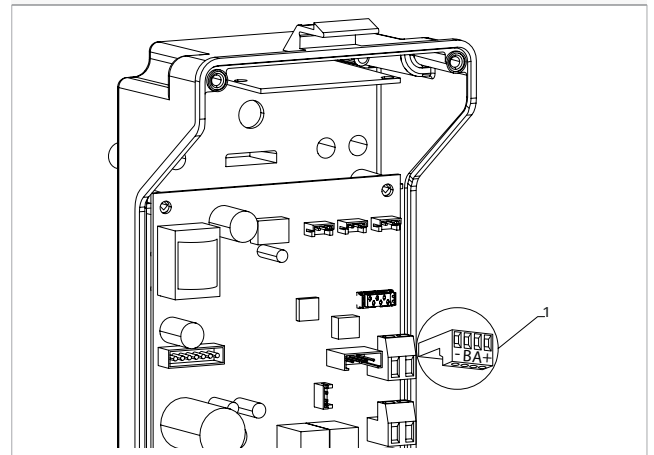
⚠ Il pannello comandi per controllo a muro è da ordinare separatamente.

#### Posizione delle morsettiere:

1. Morsettiere (Pannello vista posteriore)



1. Morsetti



#### Per effettuare i collegamenti tra il pannello di comando per controllo a muro e la scheda:

- collegare i cavi dell'alimentazione ad un'alimentazione 12 V-DC

### 7.5.3 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

#### Funzionamento

*Il contatto è normalmente aperto.*

- alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by

*Sul display viene visualizzato CP.*

- alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia


⊖ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.


Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni "Selezionare l'input digitale" p. 45.


## 7.6 Funzioni



### 7.6.1 Menu base

#### Per accedere al menu base



- da display spento tenere premuto il tasto  per 10 secondi

*Il dispositivo si accende e compare .*

- tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 

- rilasciare il tasto   
*Compare il simbolo .*


#### Per muoversi all'interno del menu


- utilizzare le icone  

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere l'icona   
*Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

#### Per uscire dal menu

- premere l'icona  per 10 secondi
- oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

 Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

### Voci del menu

**ot:** Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

**ur:** Valore letto dal sensore di U.R.

**ut:** Offset sonda RH

**uS:** Setpoint umidità





**ui:** Isteresi umidità

**CF:** Scala

**ub:** Volume buzzer

### Impostare Offset sonda AIR

#### Per impostare la regolazione della sonda aria




- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare  
*Di default è impostato a 0.*
- Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.*

### 7.5.4 Collegamento Bluetooth

Il controllo remoto a muro può essere collegato attraverso il Bluetooth ad uno o più apparecchi, per un massimo di 16. Gli apparecchi devono essere dotati di una scheda elettronica adatta alla remotizzazione.






### Scala

#### Per modificare l'unità di misura della temperatura

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- selezionare °C o °F
- premere  per confermare  
*Di default l'unità di misura della temperatura è °C.*


### Regolare il volume buzzer

#### Per modificare il volume del comando






- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare  
*Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).*

 Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

### Impostare Offset sonda RH






 Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

#### Per impostare la regolazione della sonda RH

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare






### Impostare il setpoint umidità

#### Per impostare il setpoint umidità

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare  
*Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.*

### Impostare l'isteresi umidità

#### Per impostare l'isteresi umidità






- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- aumentare o diminuire il valore con le icone  
- premere  per confermare  
*Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.*

## 7.6.2 Menu avanzato



**⚠** Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base" p. 44.

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

### Per accedere alle funzioni speciali

- da menu base premere 
  
Compare 
- premere 1 volta il tasto 
  
Compare 
- premere  per confermare e accedere
   
*Si accede al menu impostazioni.*




### Per muoversi all'interno del menu

- utilizzare le icone  

### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere  per 2 secondi
   
*Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

### Per uscire dal menu

- premere  per circa 10 secondi
   
*Compare *
- premere  per circa 10 secondi
   
*Il display si spegne.*
- oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
   
*Il display viene spento in automatico.*

**⚠** Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

## Voci del menu

**Ad:** Non utilizzato

**Pr:** Non utilizzato

**di:** Opzioni per l'input digitale

**rC:** Opzioni radiante raffreddamento con R20

**rH:** Opzioni radiante riscaldamento con R20

**UC:** Non utilizzato

**Ac:** Non utilizzato

**Ah:** Non utilizzato

**Fr:** Non utilizzato

## Impostare la voce opzioni radiante in riscaldamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rH è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.




## Impostare la voce opzioni radiante in raffreddamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rC è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.


**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

## Selezionare l'input digitale

### Per modificare l'input digitale

- selezionare 
- premere  per modificare le impostazioni
- selezionare CP per contatto presenza (default)
- selezionare CO per cooling open
- selezionare CC per cooling close
- premere  per confermare
   
*Di default l'input digitale è impostato su CP.*

**⚠** Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

**⚠** Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto  del comando.

## Impostare la voce opzioni radiante in riscaldamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rH è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.



## Impostare la voce opzioni radiante in raffreddamento con R20

**⚠** Per modificare la funzione rC è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

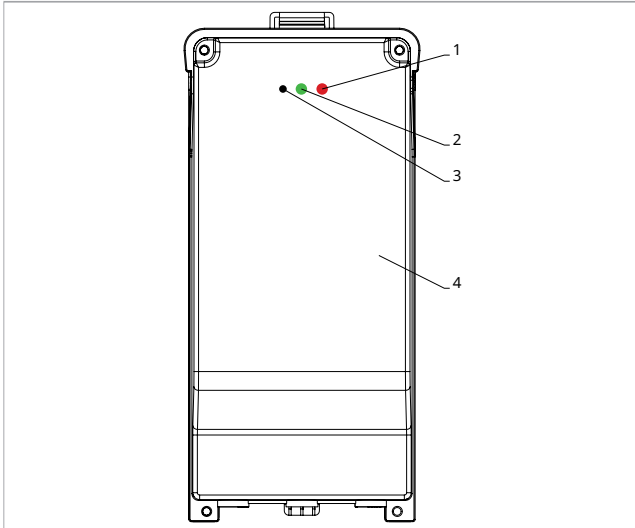
**⚠** Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante, codice EG1028II.

### 7.6.3 Abbinamento tra comando e apparecchio

#### Per effettuare l'abbinamento tra comando e apparecchio

- da comando acceso premere contemporaneamente  e  per circa 10 secondi  
Nell'area display, dove viene indicato il setpoint compare il numero dei dispositivi collegati.  
Il valore indicato lampeggia.


1. LED rosso
2. LED verde
3. Pulsante nero
4. Scatola elettrica



#### Sulla scatola elettrica a bordo macchina

- premere il pulsante nero per 3 secondi  
Il LED verde lampeggia.  
Il LED rosso è acceso.
- attendere che la procedura termini  
Il LED verde smette di lampeggiare.





#### Sul pannello di comando a muro

- Compare il numero assegnato al fancoil.  
Poi compare il numero dei dispositivi collegati.
- premere  per uscire dal menu




### Reset dell'abbinamento





- ⚠ Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento è prima necessario accedere al "Menu base" [p. 44](#).

#### Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento



- accedere al menu base
- premere 
- premere 
- Fino ad arrivare al menu 
- premere 

#### Per effettuare il reset di un solo fancoil








- Compare 
- premere 
- Compare 

- premere  per accedere al menu
- utilizzare le icone  per spostarsi all'interno del menu  
Compare i numeri di assegnazione dati ai fancoil.
- selezionare il fancoil che si vuole resettare
- premere  per confermare  
Compare  accompagnato da un segnale acustico.  
Il dispositivo è stato rimosso.

#### Per uscire dall'impostazione

- premere  per 5 secondi  
Si esce dall'impostazione 
- Torna al menu 02.

#### Per effettuare il reset di tutti i fancoil

- Compare 
- premere  fino alla comparsa di 
- Compare 
- premere  per accendere il menu
- utilizzare le icone  per spostarsi all'interno del menu
- selezionare No per mantenere tutti i fancoil
- selezionare Yes per effettuare il reset dei fancoil
- premere  per confermare

### Funzionamento interfaccia LED presente sulla scatola elettrica

#### Se il dispositivo è in provisioning

Il LED verde lampeggia.

#### Se il dispositivo è provisionato e funzionante

Il LED verde è acceso.

#### Se il dispositivo non è stato provisionato e non è funzionante

Il LED verde è spento.  
Il LED rosso è acceso.

#### Se il dispositivo è in stato di allarme

Il LED rosso lampeggia.

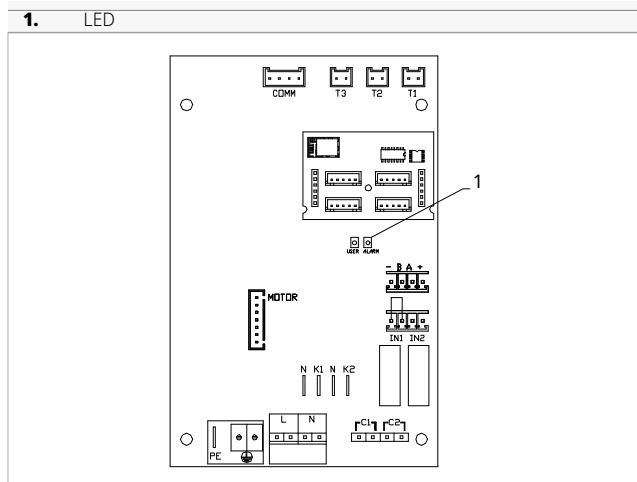
- ⚠ Il LED rosso lampeggerà in base al tipo di allarme. Per verificare il tipo di allarme fare riferimento al paragrafo successivo "Segnalazione errori" [p. 47](#).

#### Se manca la comunicazione con la scheda

Il LED verde e il LED rosso lampeggeranno con cadenza di un secondo.

## 7.6.4 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.



⚠ Una volta eseguito l'abbinamento, il led presente sul coperchio della scatola elettrica esegue le stesse funzioni del led presente sulla scheda a bordo macchina.

⚠ Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

⚠ Con il LED acceso viene indicato che non ci sono errori.

### Segnalazioni LED

- LED lampeggiante  
*Segnalati errori da visualizzare a display.*
- LED spento  
*Comando a muro spento.*
- LED acceso  
*Comando a muro acceso e nessun allarme.*
- LED lampeggio continuo con pausa tra un lampeggio e l'altro  
*Allarme temperatura acqua non idonea.*
- LED 2 lampeggi / pausa  
*Allarme motore ventilatore interno guasto o scollegato.*
- LED 3 lampeggi / pausa  
*Allarme sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta.*
- LED 6 lampeggi / pausa  
*Allarme errore di comunicazione con pannello di comando a muro.*

## 7.6.5 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

⚠ Per indicare gli allarmi sul pannello di comando per controllo a muro viene visualizzato il simbolo ⚠.

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. vedi paragrafo "Menu base" p. 44.**

- accedere al menu base
- premere
- Compare
- premere
- Compare

- premere per accedere al menu  
*Successivamente compare il numero assegnato al fancoil e poi viene visualizzato l'errore.*

### Allarmi visualizzati sul pannello di comando a muro

- E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E6 Blocco del fancoil per acqua non idonea  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E7 Allarme comunicazione modulo  
*Comunicazione Bluetooth non funzionante.*
- E8 Errore di comunicazione  
*Errore di comunicazione tra il pannello di comando a muro e il fancoil. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- h2o Temperatura acqua non idonea  
*In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.  
In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.*

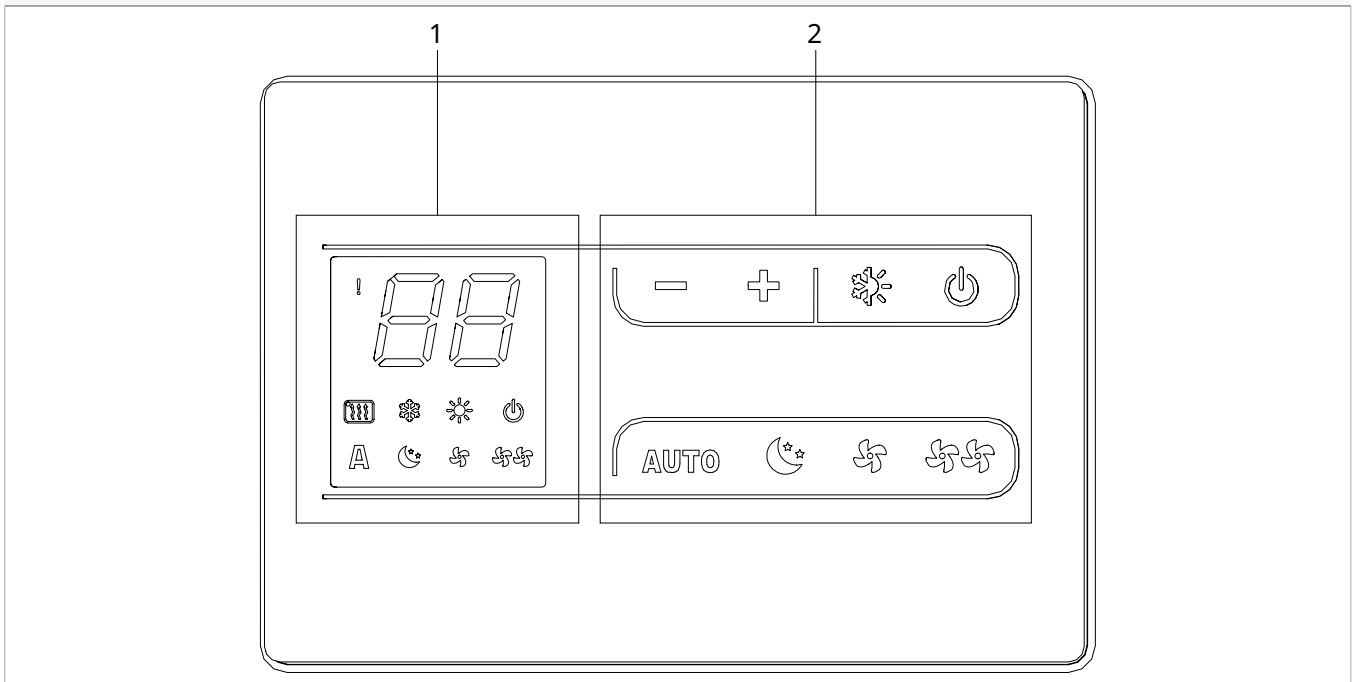
⚠ Gli errori E7 e E8 vengono visualizzati senza effettuare la procedura di visualizzazione degli errori sul pannello di comando a muro.

⚠ L'allarme E7 è un errore che si verifica soltanto con il pannello di comando per controllo a muro con collegamento Bluetooth (Cod. EGB749II).

## COMANDO REMOTO EEA649 - EEB649 / EFA649 - EFB649

### 8.1 Interfaccia

1. Area display
2. Area tasti



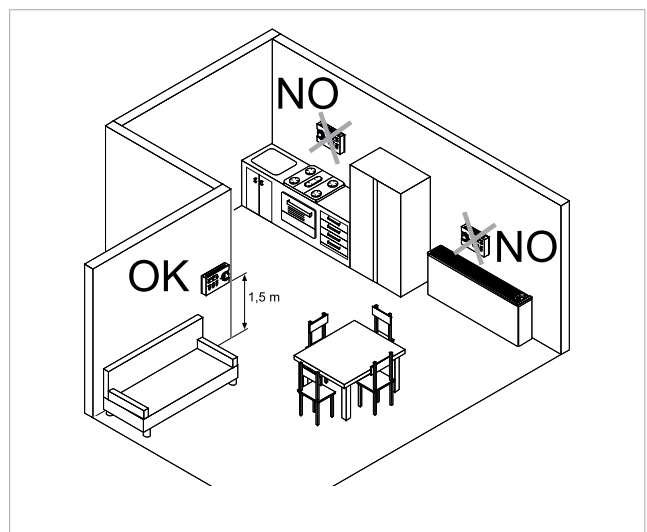
### 8.2 Installazione

#### 8.2.1 Descrizione

Il comando a parete è un termostato elettronico con possibilità di controllo su più apparecchi dotati della stessa scheda elettronica. È dotato di sonda di temperatura.

- ⚠ Il comando può controllare un massimo di 30 apparecchi.
- ⚠ La sonda di temperatura può essere remotizzata in uno degli apparecchi collegati.

#### 8.2.2 Montaggio



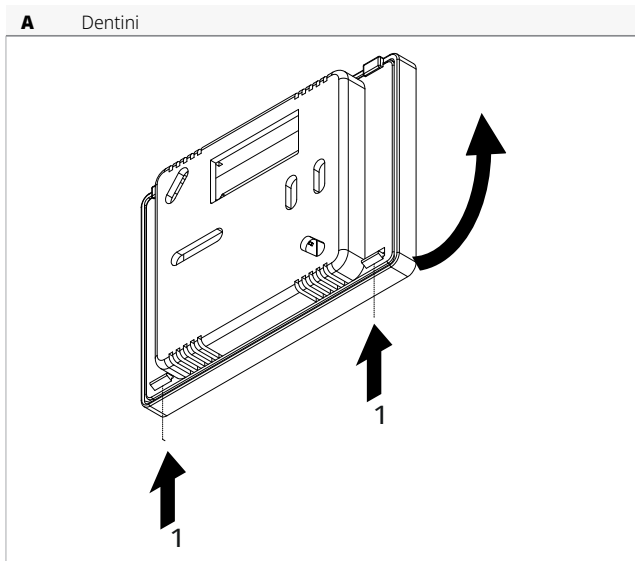
#### Il controllo a parete va installato:

- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento



- lontano da porte e finestre
- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

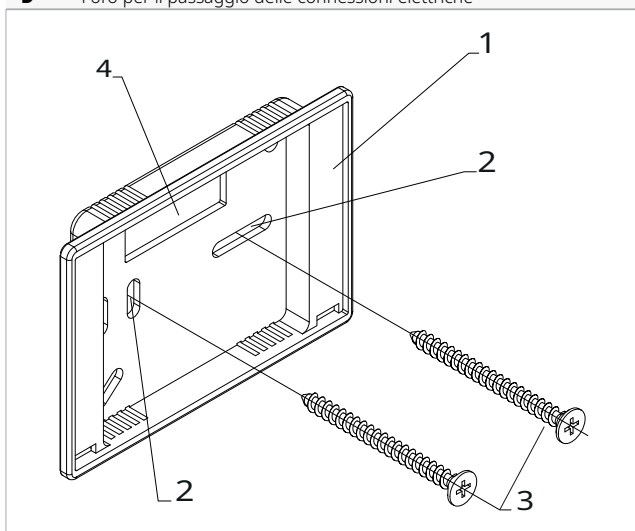
⚠ Il controllo remoto a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.



**Prima del montaggio a muro:**

- sganciare i dentini di fissaggio posizionati nel lato posteriore del comando
- separare la base dal comando
- utilizzare la base come dima per tracciare i punti di fissaggio

<b>A</b>	Base del comando
<b>B</b>	Fori per il fissaggio a parete
<b>C</b>	Viti
<b>D</b>	Foro per il passaggio delle connessioni elettriche



**Per il fissaggio a muro del controllo:**

- forare la parete
- passare i cavi elettrici attraverso il foro predisposto
- fissare la base del controllo alla parete utilizzando viti e tasselli adeguati
- eseguire i collegamenti elettrici
- richiudere il comando

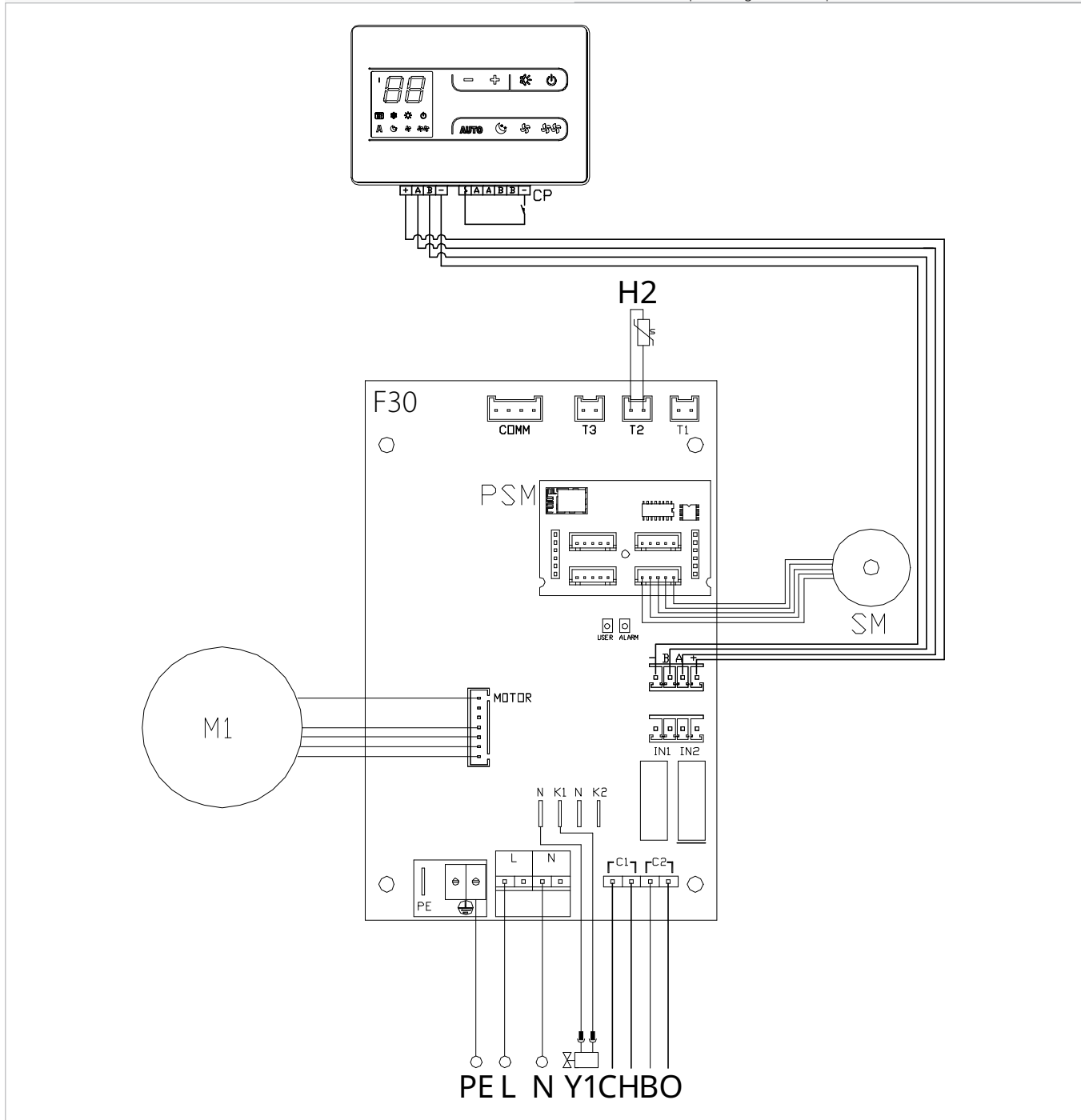
⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del comando.

### 8.3 Schema di collegamento singolo

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>SM</b>	Step Motor
<b>-BA+</b>	Collegamento seriale per comando remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
<b>PE</b>	Collegamento terra
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
<b>CH/C1</b>	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita

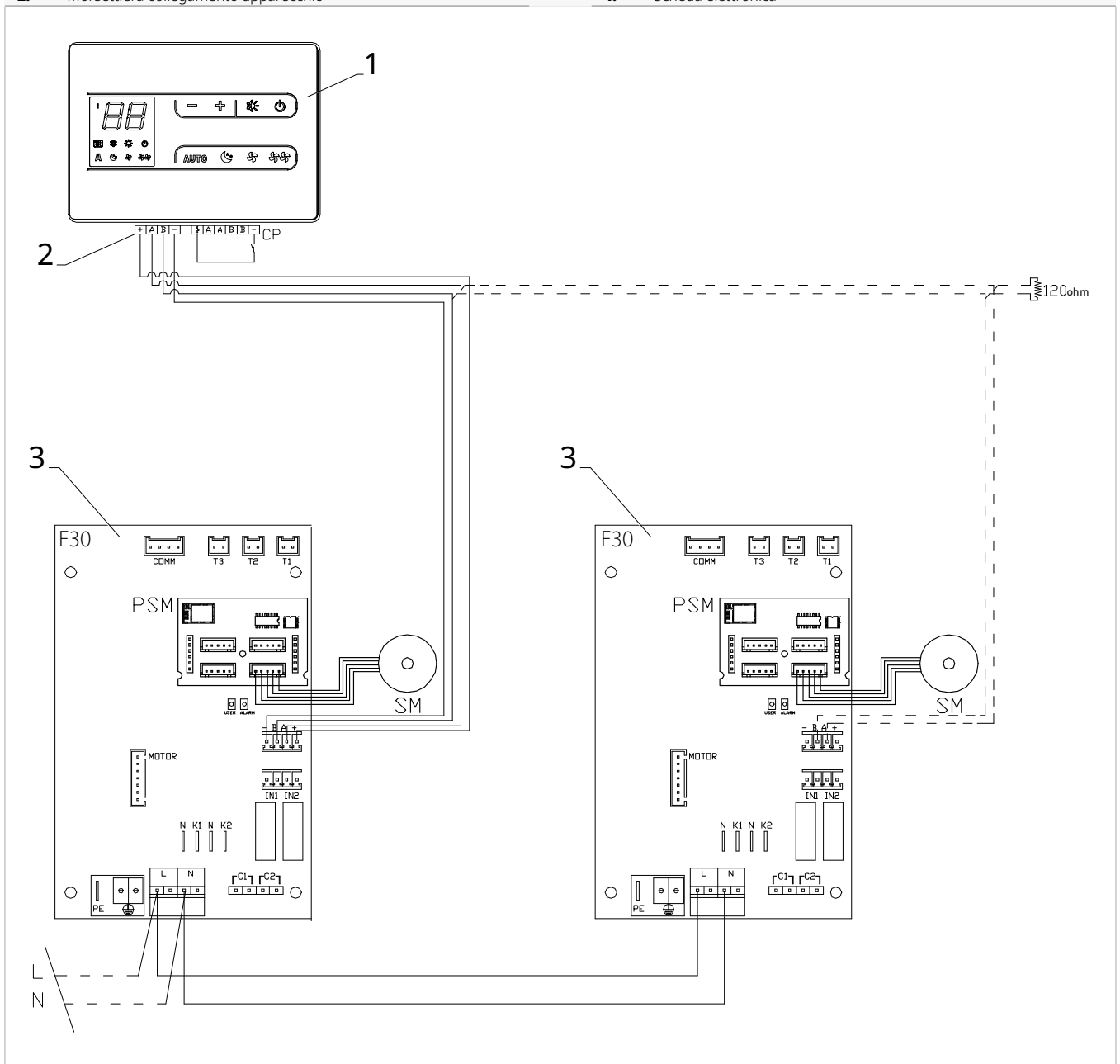
	dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>B0/C2</b>	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
<b>H2/T2</b>	Sonda temperatura acqua
<b>CP</b>	Contatto presenza (normalmente aperto)
<b>PU</b>	Scheda a bordo macchina
<b>PSM</b>	Scheda per collegamento step motor



⚠ In caso fosse presente un generatore unico per riscaldamento e raffreddamento (es. pompa di calore), è sufficiente collegare i due contatti C1 e C2 in parallelo e portare 2 fili al generatore.

## 8.4 Schema di collegamento multiplo

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1. | Pannello di comando per controllo a muro | 3. | Morsettiera collegamento contatto presenza |
| 2. | Morsettiera collegamento apparecchio     | 4. | Scheda elettronica                         |

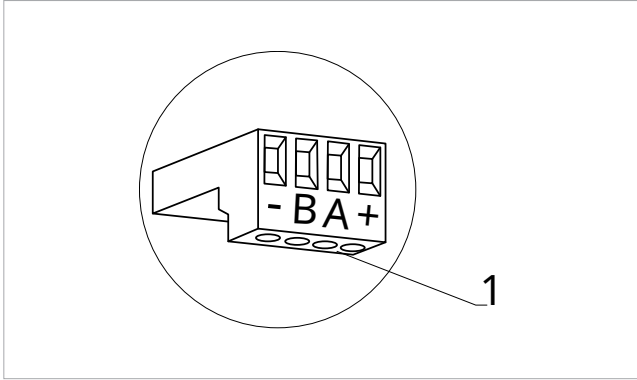


## 8.5 Collegamenti

### 8.5.1 Avvertenze preliminari

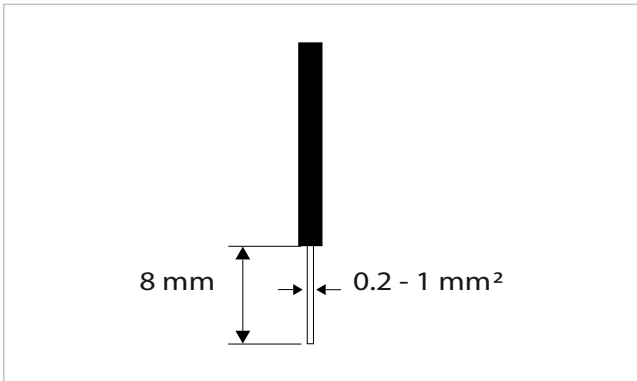
⚠ I morsetti per il collegamento del pannello di comando e del contatto presenza CP sono inseriti in una busta di plastica e posizionati sul lato interno del coperchio della scatola elettrica.

1. Morsetti



**I morsetti accettano:**

- cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm<sup>2</sup>
- cavi rigidi o flessibili con sezione 0,5 mm<sup>2</sup> se si collegano due conduttori nello stesso morsetto
- cavi rigidi o flessibili con sezione massima 0,75 mm<sup>2</sup> se dotati di capocorda con collare in plastica



**Per collegare i cavi:**

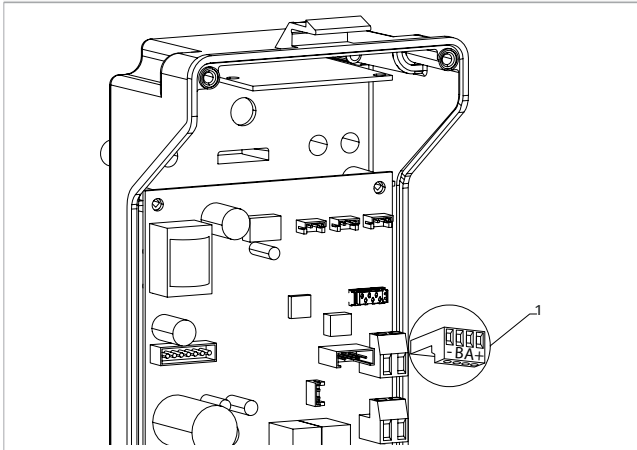
- eseguire una spellatura di 8 mm
- in caso di cavo rigido, inserire agevolmente
- in caso di cavo flessibile, aiutarsi con una pinza a becchi
- spingere a fondo i cavi
- verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente

**8.5.2 Pannello di comando**

⚠ Il pannello comandi per controllo a muro è da ordinare separatamente.

**Posizione delle morsettiere:**

1. Morsetti



**Per effettuare i collegamenti tra il pannello di comando per controllo a muro e la scheda:**

- collegare i cavi dell'alimentazione ai morsetti + -
- collegare i cavi per il collegamento seriale ModBus ai morsetti A e B

**8.5.3 Contatto presenza CP**

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

**Funzionamento**

*Il contatto è normalmente aperto.*

- alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by
- Sul display viene visualizzato CP.*
- alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia

⊖ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. In questo caso utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu "Selezionare il Digital Input" p. 54.

**8.5.4 Collegamento seriale RS485**

Il controllo remoto a muro può essere collegato attraverso una linea RS485 ad uno o più apparecchi, per un massimo di 30.

Gli apparecchi devono essere dotati di una scheda elettronica adatta alla remotizzazione.

**Per il collegamento:**

- seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
- collegare rispettando le indicazioni "A" e "B"

⚠ Utilizzare un cavo bipolare schermato adatto per la connessione seriale RS485 con sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup>.

⚠ Tenere separato il cavo bipolare dai cavi d'alimentazione elettrica.

⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.

⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω.

⊖ È vietato effettuare collegamenti a stella.

**8.5.5 Settaggio funzioni ausiliarie dip-switch**

⚠ Sulla scheda elettronica del comando sono posizionati due dip-switch per la configurazione del funzionamento dell'apparecchio in funzione delle necessità.

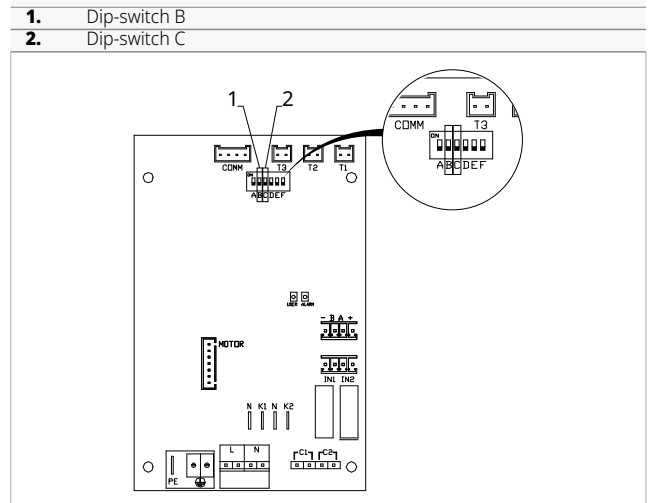
**Dip-switch B**

- modifica la ventilazione in raffreddamento
- in posizione ON viene abilitata la ventilazione continua alla minima velocità anche dopo il raggiungimento del setpoint per consentire un più regolare funzionamento della sonda temperatura ed evitare la stratificazione dell'aria

- in posizione OFF la ventilazione avviene ciclicamente, 4 min ON - 10 min OFF

### Dip-switch C

- modifica la logica del funzionamento notturno in riscaldamento
- in posizione ON viene inibita la ventilazione permettendo all'apparecchio di riscaldare gli ambienti mediante irraggiamento e convezione naturale come avviene nei radiatori tradizionali
- in posizione OFF il ventilatore funziona normalmente



## 8.6 Funzioni

### 8.6.1 Menu avanzato

Attraverso il comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

#### Per accedere alle funzioni speciali

- da display spento tenere premuto il tasto per 10 secondi  
*Il dispositivo si accende e compare la temperatura.*
- tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione

#### Per muoversi all'interno del menu

- utilizzare le icone

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- premere l'icona per 2 secondi  
*Durante la modifica il simbolo lampeggia per ricordare che ci si trova nel menu secondario.*  
*Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

#### Per uscire dal menu

- premere l'icona per 10 secondi
- oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

### Voci del menu

**Ad:** Indirizzo Modbus

**uu:** Wifi

**ub:** Regolare il volume buzzer

**br:** Regolare la luminosità del comando

**di:** Digital input

**UC:** Non utilizzato

**rH:** Non utilizzato

**rC:** Non utilizzato

**hb:** Non utilizzato

**Ab:** Non utilizzato

**rb:** Reset Modbus

**Fr:** Non utilizzato

**ot:** Non utilizzato

**oh:** Non utilizzato

**Sc:** Non utilizzato

**rE:** Non utilizzato

### Impostare l'indirizzo modbus del controllo

#### Per impostare l'indirizzo Modbus

- selezionare
  - aumentare o diminuire il valore con le icone
- Il range di impostazione va da un minimo di 01 ad un massimo di 99.*

### Abilitare o disabilitare il Wifi

#### Per abilitare o disabilitare il Wifi

- selezionare
  - selezionare "YS" per abilitare il wifi
  - selezionare "rs" per resettare le impostazioni
  - selezionare "no" per disabilitare il wifi
- Di default il wifi è abilitato.*

Questa funzione è utilizzabile solo per i comandi con scheda WiFi integrata (EFA649 - EFB649).

### Regolare il volume buzzer




#### Per modificare il volume del comando


- selezionare
  - aumentare o diminuire il valore con le icone
- Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).*




Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

## Regolare la luminosità del display

### Per regolare la luminosità del display


- selezionare 
  - aumentare o diminuire il valore con le icone  
- Il range di regolazione della luminosità va da 00 a 01.*


 La luminosità del display cambia dopo aver confermato la modifica.



 È possibile ridurre la luminosità del display anche attraverso i tasti del comando. Da display spento, tenere premuto  per circa 20 secondi, comparirà la scritta "01". Premere  per diminuire la luminosità "00". Attendere 30 secondi la verifica della corretta impostazione.

## Selezionare il Digital Input


### Per modificare il Digital input

- selezionare 
  - selezionare CP per contatto pulito (default)
  - selezionare CO per cooling open
  - selezionare CC per cooling close
- Di default l'input digitale è impostato su CP.*

 Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

 Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto  del comando.

## Reset Modbus

- selezionare 
- selezionare "no" per mantenere le impostazioni correnti
- selezionare "YS" per resettare l'indirizzo e i registri

## 8.6.2 Spegnimento per lunghi periodi

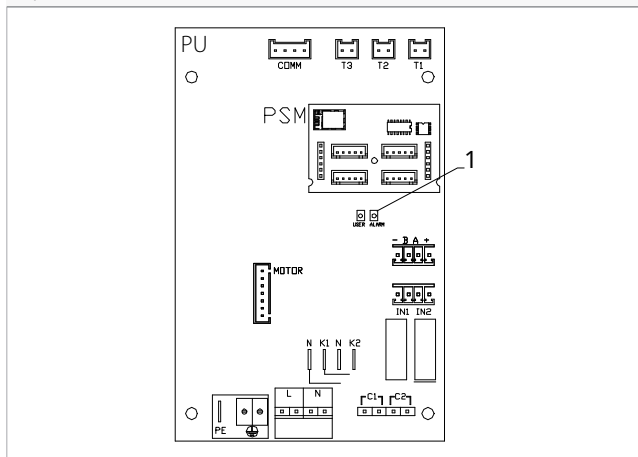
In caso di spegnimento stagionale o per lunghi periodi:

- disattivare l'apparecchio
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento

 La funzione antigelo è disattivata.

## 8.6.3 Segnalazioni LED

### 1. LED



La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

## Segnalazioni del LED

- LED spento  
*Apparecchio spento o privo di alimentazione elettrica.*
- LED acceso  
*Funzionamento normale dell'apparecchio*
- LED 1 lampeggio / pausa  
*Richiesta di acqua rilevata dalla sonda di temperatura H2/T2 non soddisfatta (sopra i 20 °C in raffreddamento e sotto i 30 °C in riscaldamento). Comporta l'arresto del ventilatore finché la temperatura non raggiunge un valore adeguato a soddisfare la richiesta. (\*)*
- LED 2 lampeggi / pausa  
*Allarme motore (es. inceppamento dovuto a corpi estranei o guasto del sensore di rotazione).*
- LED 3 lampeggi / pausa  
*Sonda H2/T2 di temperatura dell'acqua scollegata o guasta. Verificare che la sonda di installata sia da 10 kΩ.*
- LED 6 lampeggi / pausa  
*Errore di comunicazione, dato dalla mancanza di scambio di informazioni continuo sulla linea seriale. Se lo scambio di informazioni si protrae per oltre 5 minuti viene visualizzato l'errore e il pannello di comando viene visualizzato.*

1. \* In caso di funzionamento privo di sonda acqua H2/T2 le soglie di fermo ventilatore vengono ignorate.

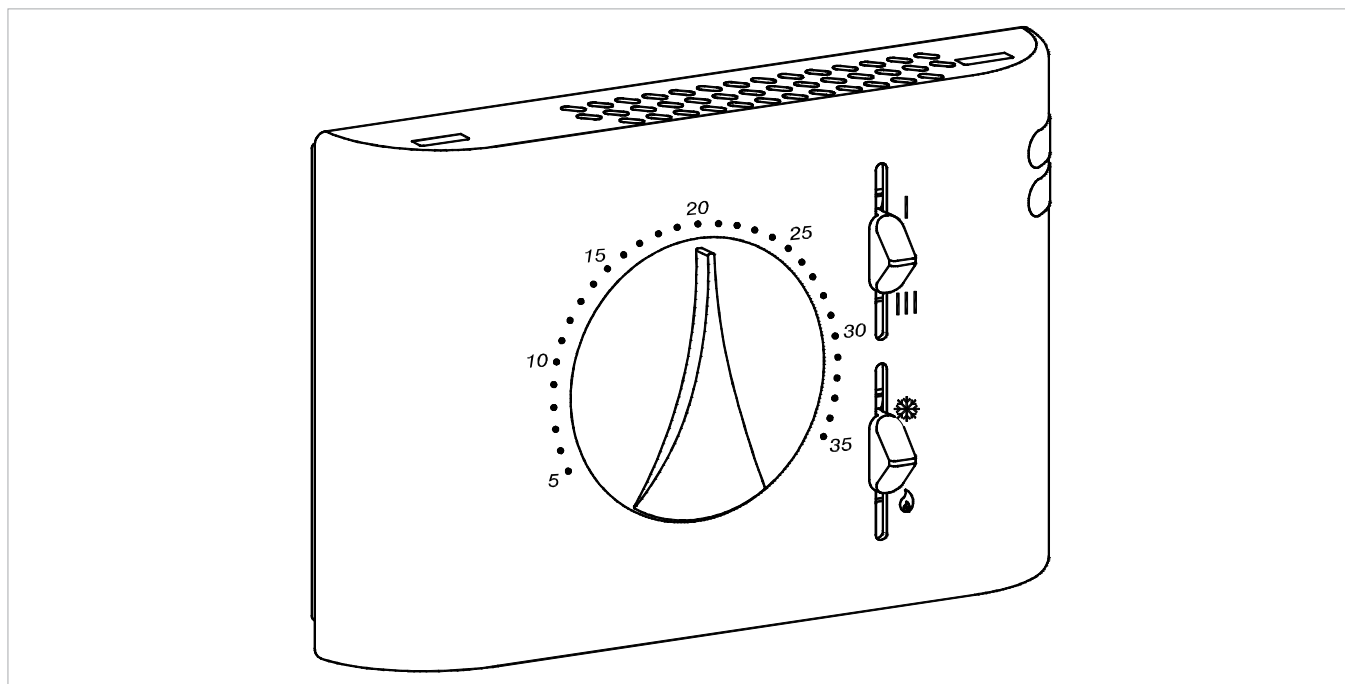
## 8.6.4 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

 In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

- E1 Sonda di temperatura ambiente scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E2 Guasto o connessione di una doppia sonda ambiente remota a bordo di uno dei ventilconvettori  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E3 Sonda di umidità scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- E4 Sonda qualità dell'aria scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*

## COMANDI REMOTI A VELOCITÀ FISSE CODICE B3V151

### 9.1 Interfaccia



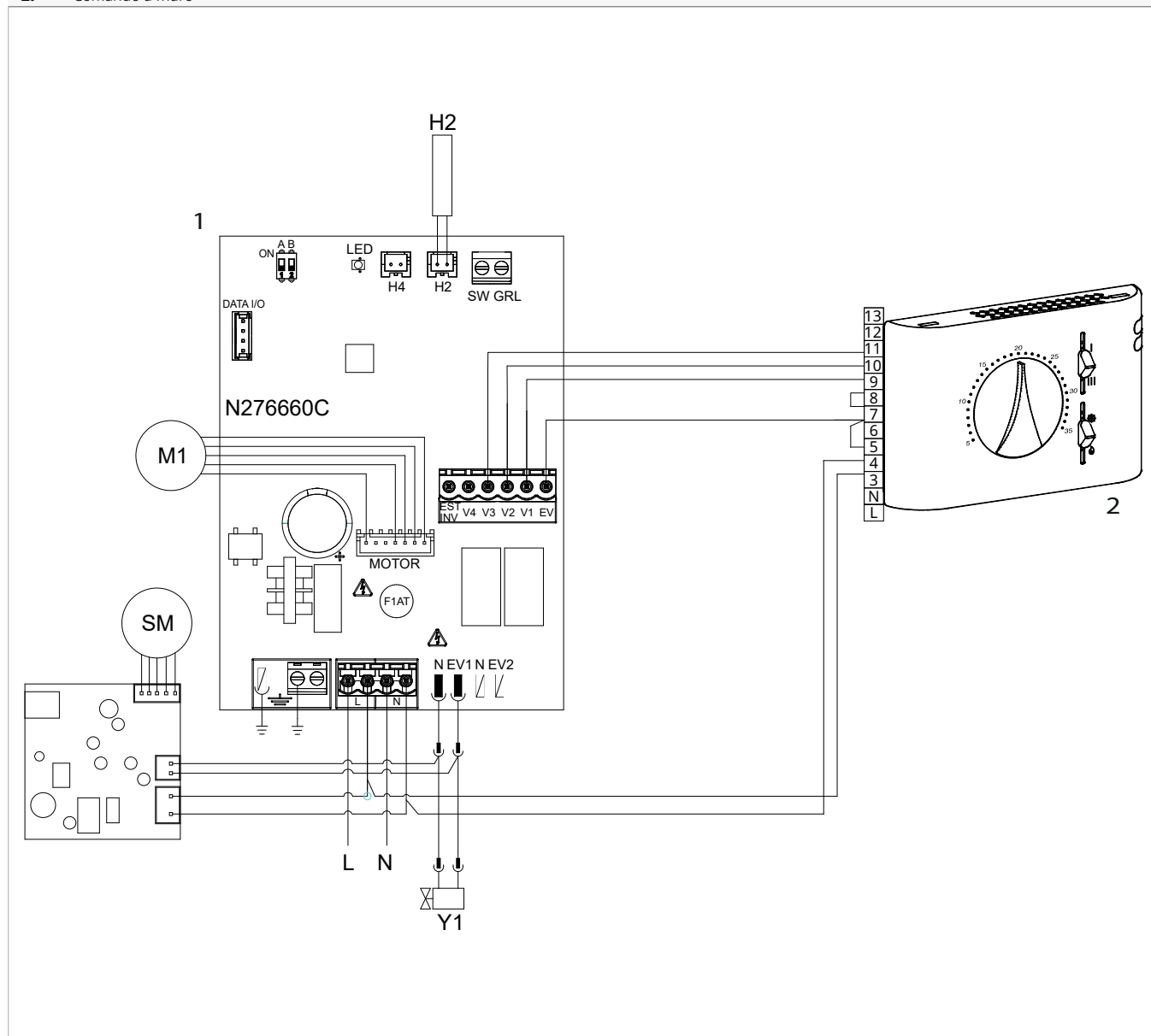
### 9.2 Descrizione

Comando a muro con termostato, selettore estate/inverno e selettore di velocità.

### 9.3 Schema di collegamento

#### Scheda B3V151

1. Scheda elettronica
2. Comando a muro

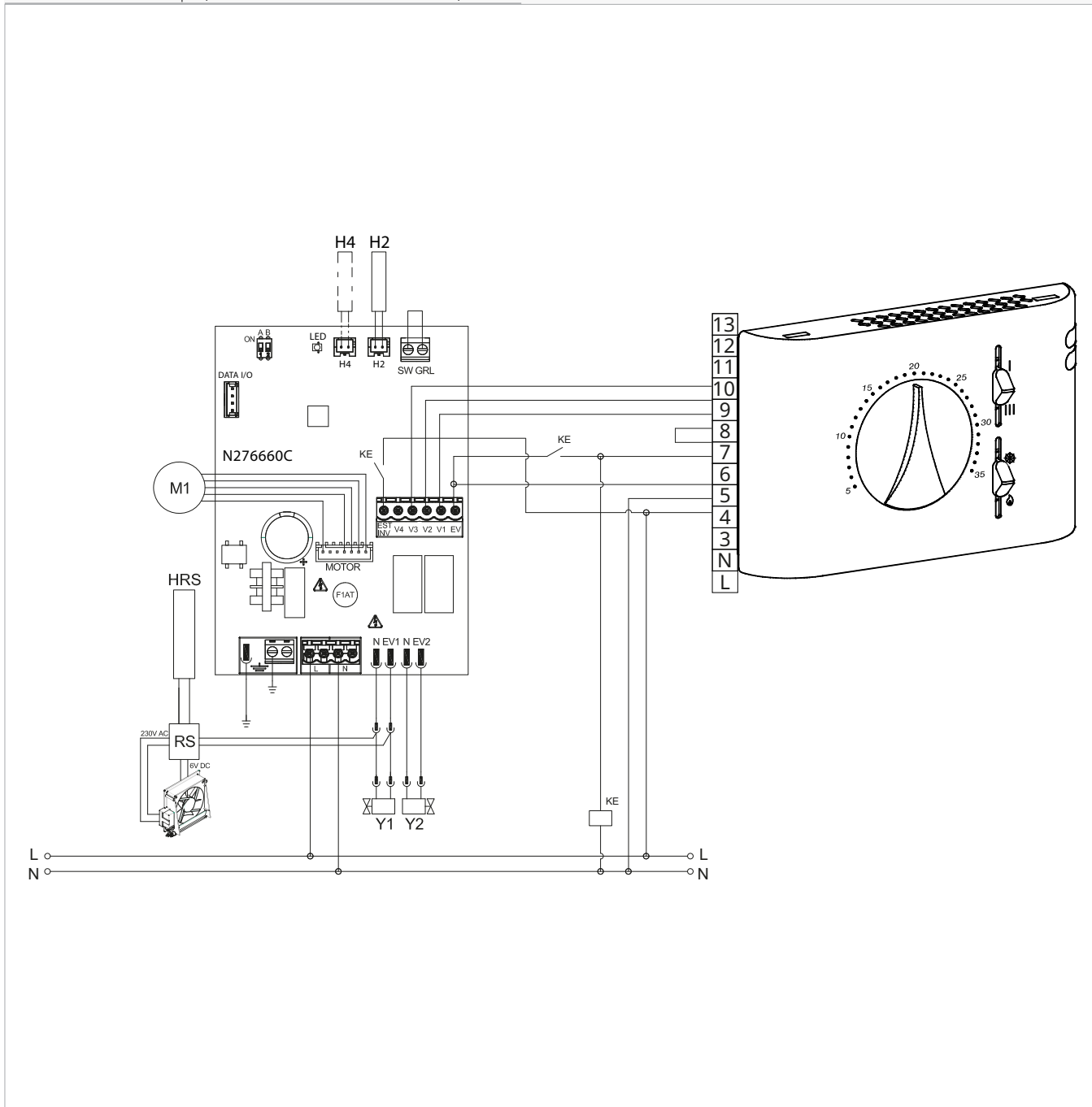




## 9.4 Schema di collegamento con commutazione stagionale

<b>L-N</b>	Alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz
<b>EV</b>	Ingresso consenso
<b>V1</b>	Velocità massima ventilatore (1400 rpm)
<b>V2</b>	Velocità media ventilatore (1100 rpm)
<b>V3</b>	Velocità minima ventilatore (680 rpm)
<b>V4</b>	Velocità supersilent (400 rpm)
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 V / 50 Hz / 1 A)

<b>Y2</b>	Comando pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230 V / 50 Hz / 1 A)
<b>RS</b>	Cablaggio versione RS
<b>HRS</b>	Sonda acqua RS (10 kΩ)
<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>KE</b>	Relè ausiliario (non compreso nella fornitura)

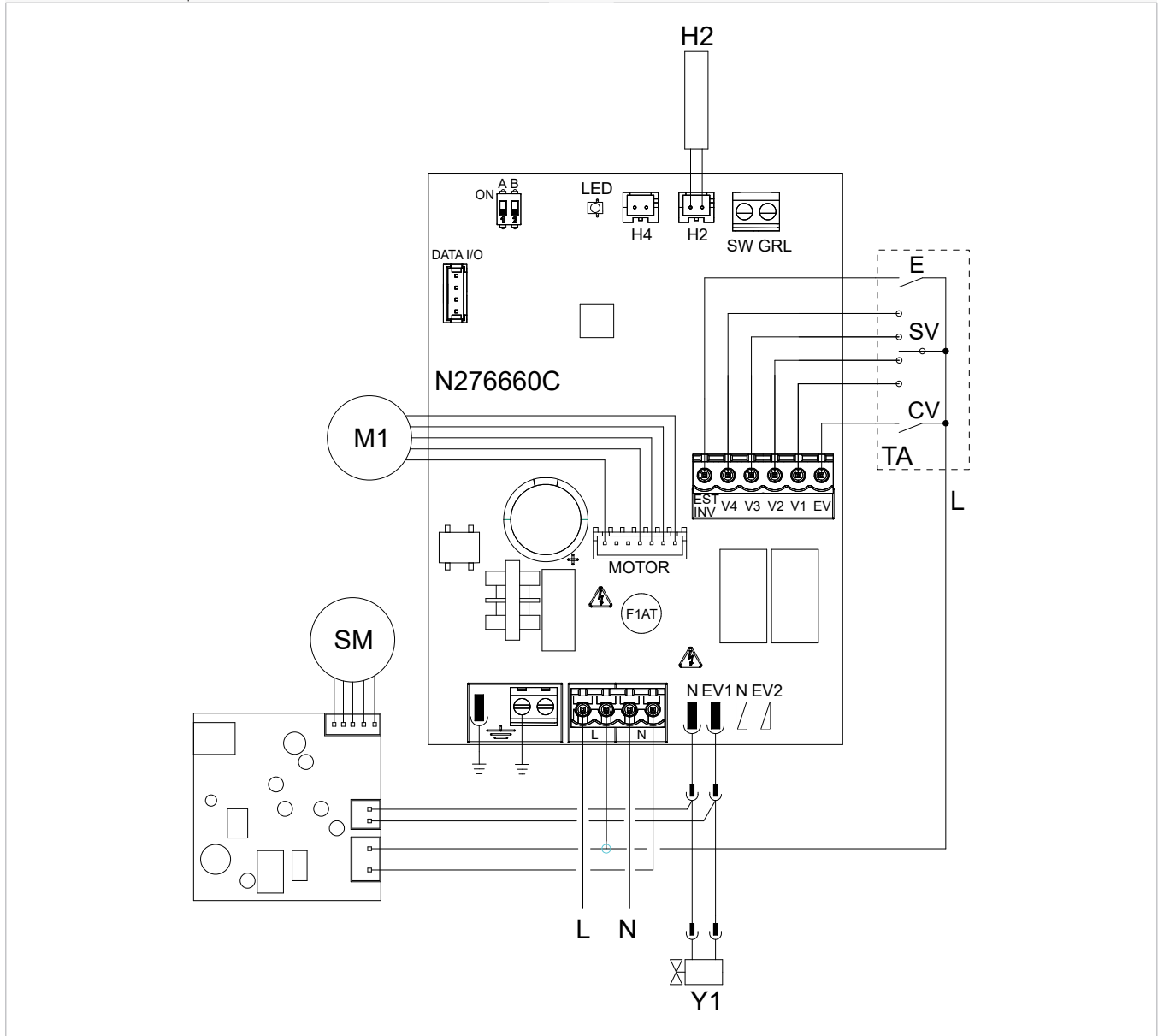


### 9.5 Schema di collegamento termostato generico

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>N-L</b>	Alimentazione elettrica 230 V-50 Hz
<b>EV</b>	Ingresso consenso elettrovalvola
<b>V1</b>	Velocità massima ventilatore 1.400 rpm
<b>V2</b>	Velocità media ventilatore 1.100 rpm
<b>V3</b>	Velocità minima ventilatore 680 rpm
<b>V4</b>	Velocità supersilent 400 rpm
<b>E</b>	Ingresso selezione riscaldamento, raffreddamento
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 V/50 Hz 1 A)

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>SM</b>	Step motor (orientamento diffusore)
<b>TA</b>	Termostato ambiente a 3 velocità (da acquistare, installare e collegare a cura dell'installatore)
<b>CV</b>	Consenso termostato
<b>SV</b>	Selettore velocità
<b>H2*</b>	Sonda temperatura acqua (10 kΩ)
<b>*</b>	Posizionata nella batteria a bordo macchina



## 9.6 Collegamenti

### 9.6.1 Collegamento con termostati a 3 velocità

#### Ingresso CV

L'ingresso CV è l'ON/OFF della scheda elettronica.

- in caso di ingresso aperto la scheda si pone in stand-by
- in caso di ingresso chiuso la scheda è in funzione

⚠ Fare riferimento ai paragrafi degli schemi elettrici per le indicazioni dei collegamenti.

**Per attivare l'elettrovalvola Y1**

- collegare l'ingresso CV al morsetto L dell'alimentazione elettrica a 230 V

#### Ingressi velocità V1, V2, V3, V4

Gli ingressi V1, V2, V3, V4 regolano la velocità di ventilazione.

La scheda elettronica dispone di 4 ingressi di velocità:

- V1 - Velocità massima (1500 rpm)
- V2 - Velocità media (1100 rpm)
- V3 - Velocità minima (680 rpm)
- V4 - Velocità supersilent (550rpm)

⚠ Collegare le 3 velocità del termostato a tre dei quattro ingressi disponibili in base alle caratteristiche e all'utilizzo del locale.

Esempi:

- per un'applicazione residenziale dove è richiesta la massima silenziosità, collegare V2, V3, V4
- per un'applicazione residenziale dove è prioritaria la resa termica, collegare V1, V2, V3

In caso di chiusura contemporanea di più ingressi il motore si pone ad un numero di giri pari a quello impostato della connessione con più alta velocità.

⚠ È possibile collegare ad un unico termostato più schede in parallelo utilizzando differenti velocità.

### 9.6.2 Gestione sonda acqua

Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua (10 KΩ) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'unità è possibile gestire le seguenti funzioni:

- temperatura minima in riscaldamento (30 °C)
- temperatura massima in raffreddamento (20 °C)

#### Collegamento sonda acqua al comando

**n caso di abbinamento con termostati elettromeccanici, o altri comandi commerciali**

- la sonda acqua H2 non deve essere collegata alla scheda elettronica presente sull'apparecchio

**La scheda elettronica funziona in:**

- minima temperatura acqua per la funzione riscaldamento (<30 °C)
- massima temperatura acqua per la funzione in raffreddamento (>20 °C)

⚠ Se la scheda rileva correttamente la sonda di temperatura dell'acqua l'avvio avviene in condizioni normali.

In caso di temperatura non idonea alla funzione attivata:

- la ventilazione si arresta
- l'anomalia è segnalata dal lampeggio del LED sulla scheda elettronica

#### Modalità di funzionamento Riscaldamento/Raffreddamento

La modalità di funzionamento Riscaldamento/Raffreddamento viene effettuata attraverso l'ingresso EST/INV presente sulla scheda elettronica:

- in caso di collegamento aperto si attiva il funzionamento Riscaldamento
- in caso di collegamento chiuso si attiva il funzionamento Raffreddamento

⚠ È possibile utilizzare l'apparecchio senza sonda acqua attivata. In questo caso viene segnalato l'errore a LED.

⚠ Fare riferimento al paragrafo "Segnalazione errori" per le indicazioni dei LED.

#### Per confermare il funzionamento privo di sonda

- togliere e ridare tensione alla scheda elettronica  
*Questa condizione verrà memorizzata dalla scheda per tutti i successivi riavvii.*
- ricollegare la sonda per ripristinare il normale funzionamento

## 9.7 Segnalazione errori

#### Segnalazioni del LED

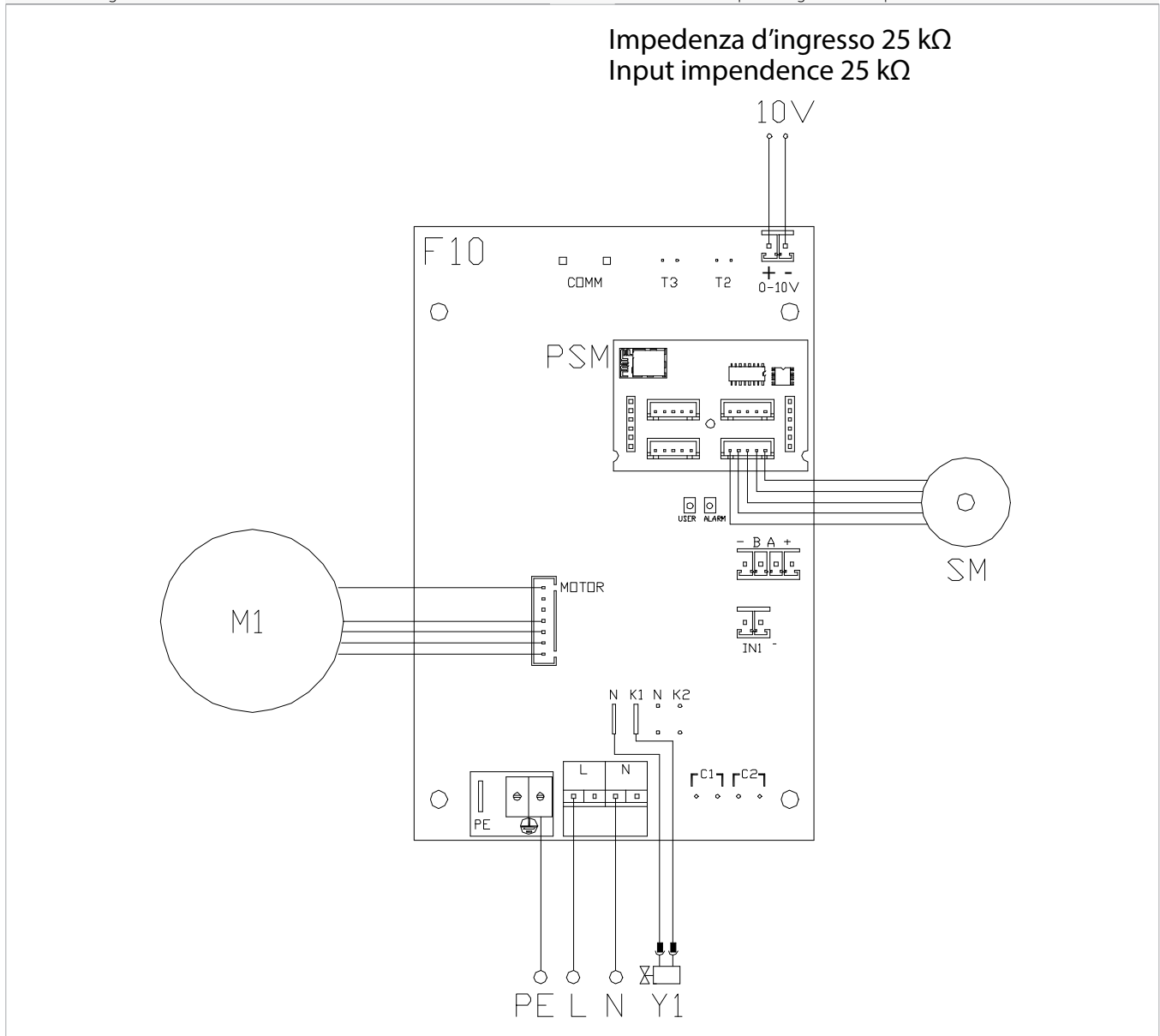
- LED spento  
*Il contatto CV è aperto, condizione di stand-by.*
- LED acceso  
*Il contatto CV è chiuso, funzionamento normale.*
- LED 1 lampeggio / pausa  
*Allarme temperatura acqua sonda H2 non idonea, arresto provvisorio della ventilazione fino al raggiungimento del valore adeguato.*
- LED 2 lampeggi / pausa  
*Allarme motore (es. inceppamento dovuto a corpi estranei o guasto del sensore di rotazione).*
- LED 3 lampeggi / pausa  
*Allarme sonda acqua scollegata o guasta.*

# COLLEGAMENTO 0-10 V

## 10.1 Schema di collegamento

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter	<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
<b>SM</b>	Step Motor	<b>10V</b>	Ingresso 0-10 V
<b>PE</b>	Collegamento di terra	<b>F10</b>	Scheda a bordo macchina
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230V / 50 Hz / 1 A	<b>PMS</b>	Scheda per collegamento step motor



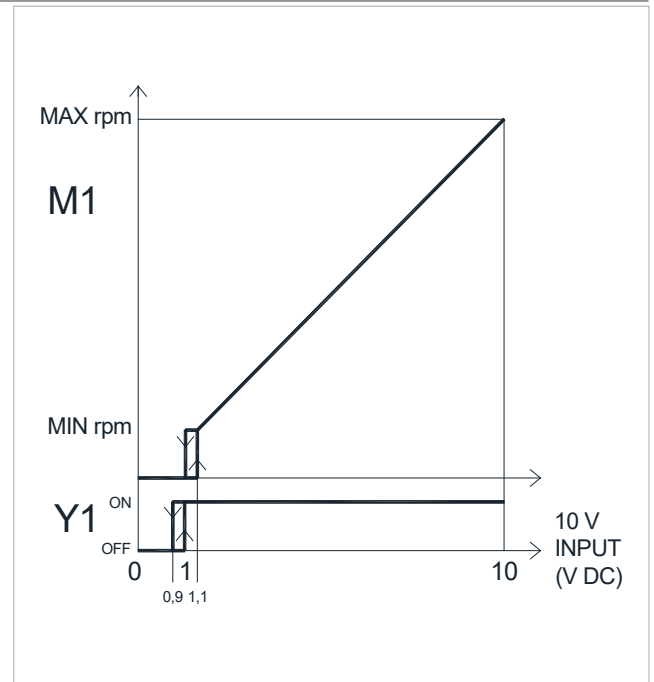
## 10.2 Collegamenti

L'ingresso 10 V attiva l'elettrovalvola Y1 e regola il numero di giri del ventilatore.

L'intervallo di velocità prevede una regolazione lineare dal valore minimo (400 rpm) a massimo (1500 rpm) per valori di tensione  $\geq 1,1 \text{ V} \div 10 \text{ V DC}$ .

### L'elettrovalvola Y1:

- viene attivata con valori di tensione  $> 1 \text{ V DC}$
- si spegne con valori  $< 0,9 \text{ V DC}$



## 10.3 Segnalazione errori

### Segnalazioni del LED

- LED spento  
*Il segnale d'ingresso è inferiore a 0,9 V.*
- LED acceso  
*Funzionamento normale, il segnale d'ingresso è maggiore di 1 V.*
- LED 2 lampeggi / pausa  
*Allarme motore (es. inceppamento dovuto a corpi estranei o guasto del sensore di rotazione).*

## MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile.

### 11.1 Avvertenze preliminari

**⚠ La sezione è dedicata al Centro Assistenza Tecnico. le caratteristiche del Centro Assistenza Tecnico sono descritte al capitolo "Destinatari" p. 8.**

**Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione:**

- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su OFF
- aspettare il raffreddamento dei componenti per evitare il pericolo di scottature

**⊖** È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'unità dalla rete di alimentazione elettrica.

**⚠** Verificare l'assenza di tensione prima di operare.

**⚠** Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.

**⚠** Avvertenze:

- Non appoggiarsi o sedersi sulla scocca del ventilconvettore per evitare di danneggiare l'apparecchio.
- Non muovere manualmente l'aletta orizzontale di uscita aria. Per compiere questa operazione servirsi sempre del telecomando.
- Nel caso vi fossero perdite d'acqua dall'apparecchio, spegnere immediatamente il ventilconvettore e togliere l'alimentazione elettrica. Chiamare quindi il centro assistenza più vicino.
- L'apparecchio non deve essere mai installato in locali dove si sviluppano gas esplosivi o dove vi sono condizioni di umidità e temperatura fuori dai limiti massimi definiti sul manuale di installazione.
- Pulire regolarmente il filtro dell'aria.

### 11.2 Manutenzione ordinaria

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo.

Effettuare la pulizia:

- con periodicità semestrale

**Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione:**

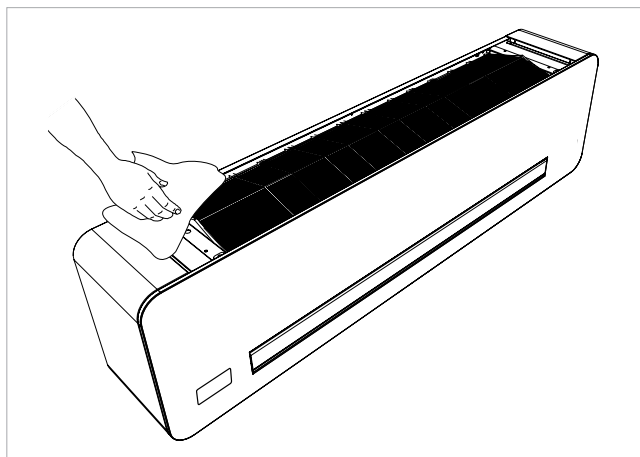
- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

**⚠** Aspettare il raffreddamento dei componenti per evitare il pericolo di scottature.

**⚠** Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.

**⊖** È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

### 11.3 Pulizia esterna



Pulire la superficie esterna dell'apparecchio con un panno morbido e inumidito d'acqua.

**⚠** Non utilizzare spugne abrasive o detersivi abrasivi o corrosivi per non danneggiare le superfici verniciate.

**⚠** Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione scollegare l'unità dalla rete elettrica spegnendo l'interruttore generale di alimentazione.

## 11.4 Pulizia filtro aspirazione aria

### La pulizia del filtro va effettuata:

- dopo un periodo di funzionamento continuo, considerando la concentrazione di impurità nell'aria
- quando si vuole riavviare l'impianto dopo un periodo di inattività

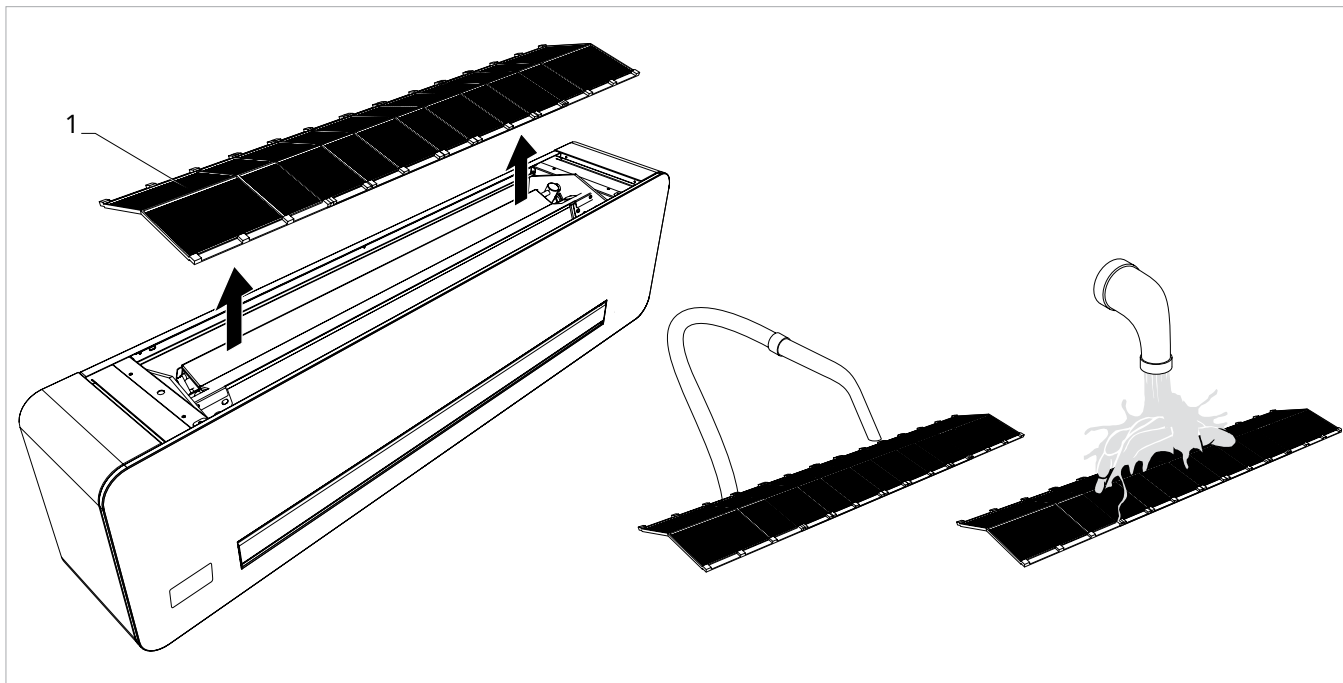
### Per estrarre il filtro:

- sollevarlo leggermente

- ruotare fino alla completa uscita dalla sede
- estrarre il filtro

### Per pulire i filtri:

- utilizzare un aspirapolvere
- aspirare la polvere
- lavare il filtro sotto acqua corrente
- lasciare asciugare



### 11.4.1 Inserimento filtro

Rimontare il filtro prestando attenzione ad infilare il lembo inferiore nella sua sede.

- ⚠ Dopo le operazioni di pulizia del filtro verificare il corretto montaggio del pannello.

- ⚠ L'apparecchio è dotato di un interruttore di sicurezza che ne impedisce il funzionamento in caso di assenza del filtro o con pannello mobile mal posizionato.

- ⊘ È vietato l'uso dell'apparecchio senza il filtro.

## 11.5 Consigli per il risparmio energetico

Per un corretto funzionamento dell'apparecchio ed un maggiore risparmio energetico:

- mantenere costantemente puliti i filtri
- tenere chiuse, per quanto possibile, porte e finestre dei locali da climatizzare
- limitare, in estate, l'irradiazione diretta dei raggi solari negli ambienti da climatizzare mediante schermature esterne (aggetti, tende, tapparelle, ecc.)

## ANOMALIE E RIMEDI

## 12.1 Avvertenze preliminari

**⚠ Per le informazioni di dettaglio degli accessori fare riferimento alla sezione "Accessori di configurazione" p. 65**

**In caso si riscontrasse una delle seguenti anomalie:**

- la ventilazione non si attiva anche se nel circuito idraulico è presente acqua calda o fredda
- l'apparecchio perde acqua in funzione riscaldamento
- l'apparecchio perde acqua nella sola funzione di raffreddamento
- l'apparecchio emette un rumore eccessivo

- sono presenti formazioni di ruggine sul pannello frontale

**Seguire le seguenti istruzioni:**

- staccare immediatamente l'alimentazione elettrica
- chiudere i rubinetti dell'acqua
- contattare un centro di assistenza autorizzato o personale professionalmente qualificato

**⚠** Gli interventi devono essere eseguiti da un installatore qualificato o da un centro di assistenza specializzato.

**⊖** È vietato intervenire personalmente.

## 12.2 Tabella anomalie e rimedi

Effetto	Causa	Rimedio
La ventilazione si attiva in ritardo rispetto alle nuove impostazioni di temperatura o di funzione.	La valvola di circuito richiede un certo tempo per la sua apertura e quindi per far circolare l'acqua calda o fredda nell'apparecchio.	Attendere 2 o 3 minuti per l'apertura della valvola del circuito.
L'apparecchio non attiva la ventilazione.	Manca acqua calda o fredda nell'impianto.	Verificare che la caldaia o il refrigeratore d'acqua siano in funzione.
La ventilazione non si attiva anche se nel circuito idraulico è presente acqua calda o fredda.	La valvola idraulica rimane chiusa.	Smontare il corpo valvola e verificare se si ripristina la circolazione dell'acqua. Controllare lo stato di funzionamento della valvola alimentandola separatamente a 230 V. Se si dovesse attivare, il problema può essere nel controllo elettronico.
	Il motore di ventilazione è bloccato o bruciato.	Verificare gli avvolgimenti del motore e la libera rotazione della ventola.
	I collegamenti elettrici non sono corretti.	Verificare i collegamenti elettrici.
L'apparecchio perde acqua in funzione riscaldamento.	Perdite nell'allacciamento idraulico dell'impianto.	Controllare la perdita e stringere a fondo i collegamenti.
	Perdite nel gruppo valvole.	Verificare lo stato delle guarnizioni.
Sono presenti formazioni di ruggine sul pannello frontale.	Isolanti termici staccati.	Controllare il corretto posizionamento degli isolanti termoacustici con particolare attenzione a quello anteriore sopra la batteria alettata.
Sono presenti alcune gocce d'acqua sulla griglia di uscita aria.	In situazioni di elevata umidità relativa ambientale (>60%) si possono verificare dei fenomeni di condensa, specialmente alle minime velocità di ventilazione.	Appena l'umidità relativa tende a scendere il fenomeno scompare. In ogni caso l'eventuale caduta di alcune gocce d'acqua all'interno dell'apparecchio non sono indice di malfunzionamento.
L'apparecchio perde acqua nella sola funzione di raffreddamento.	La bacinella condensa è ostruita.	Versare lentamente una bottiglia d'acqua nella parte bassa della batteria per verificare il drenaggio; nel caso pulire la bacinella e/o migliorare la pendenza del tubo di drenaggio.
	Lo scarico della condensa non ha la necessaria pendenza per il corretto drenaggio.	
	Le tubazioni di collegamento ed i gruppo valvole non sono ben isolati.	Controllare l'isolamento delle tubazioni.
L'apparecchio emette un rumore eccessivo.	La ventola tocca la struttura.	Verificare
	La ventola è sbilanciata.	Lo sbilanciamento determina eccessive vibrazioni della macchina: sostituire la ventola.
	Verificare la pulizia dei filtri	Eeguire la pulizia dei filtri



## ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE

### 13.1 Valvole di intercettazione

L'unità viene fornita di serie senza nessuna valvola di intercettazione.

⚠ Le valvole motorizzate 2 vie e 3 vie sono obbligatorie per il corretto funzionamento dell'unità.

⚠ La valvola motorizzata può essere omessa, all'interno dell'unità, qualora sia presente una valvola motorizzata nel collettore di distribuzione dell'impianto e collegata alla scheda di regolazione dell'unità.

⚠ Le valvole motorizzate a 2 vie e 3 vie sono disponibili come accessori, vedi capitolo "Accessori compatibili" [p. 12](#).

#### 13.1.1 Collegamento con valvola 2 vie manuale (I20205)

I20205II - Gruppo valvola 2 vie manuale

In caso di scelta per l'opzione valvola a 2 vie manuale:

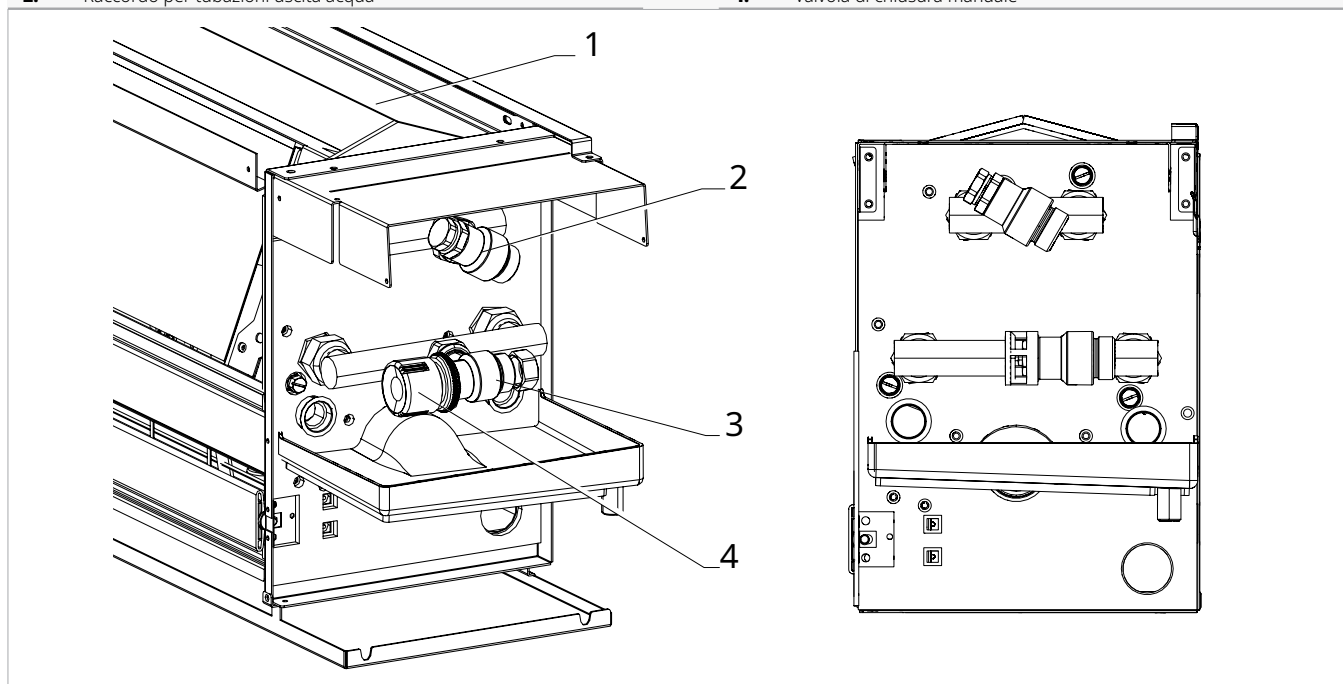
- non sono necessari i collegamenti elettrici
- ricordarsi con la mandata in basso

1. Corpo macchina

2. Raccordo per tubazioni uscita acqua

3. Raccordo per tubazioni ingresso acqua

4. Valvola di chiusura manuale



### 13.1.2 Collegamento con valvola 2 vie e comando termoelettrico (V20687)

V20139II - Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico

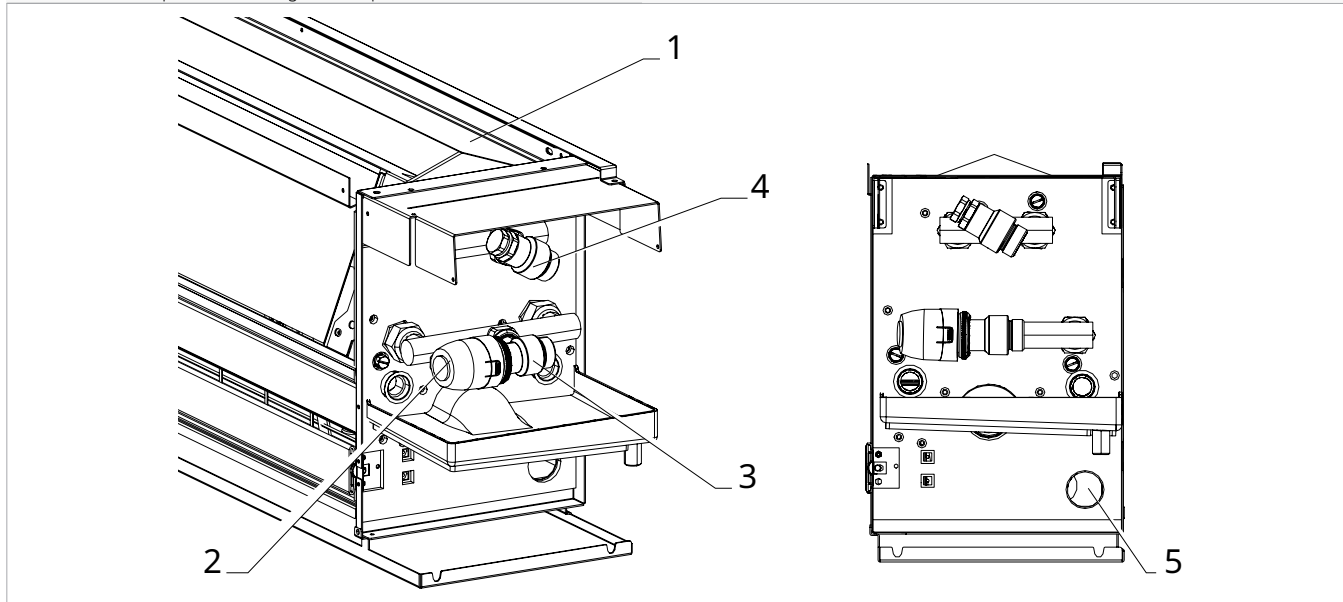
In caso di scelta per l'opzione valvola a 2 vie e comando termoelettrico:

sono necessari i collegamenti elettrici

- raccordarsi con la mandata in basso

- |    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1. | Corpo macchina                        |
| 2. | Motore termoelettrico                 |
| 3. | Raccordo per tubazioni ingresso acqua |

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 4. | Raccordo per tubazioni uscita acqua |
| 5. | Foro ingresso cavi elettrici        |



### 13.1.3 Collegamento con gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (V30718)

V30718II - Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (completo di valvola ingresso a tre vie e detentore)

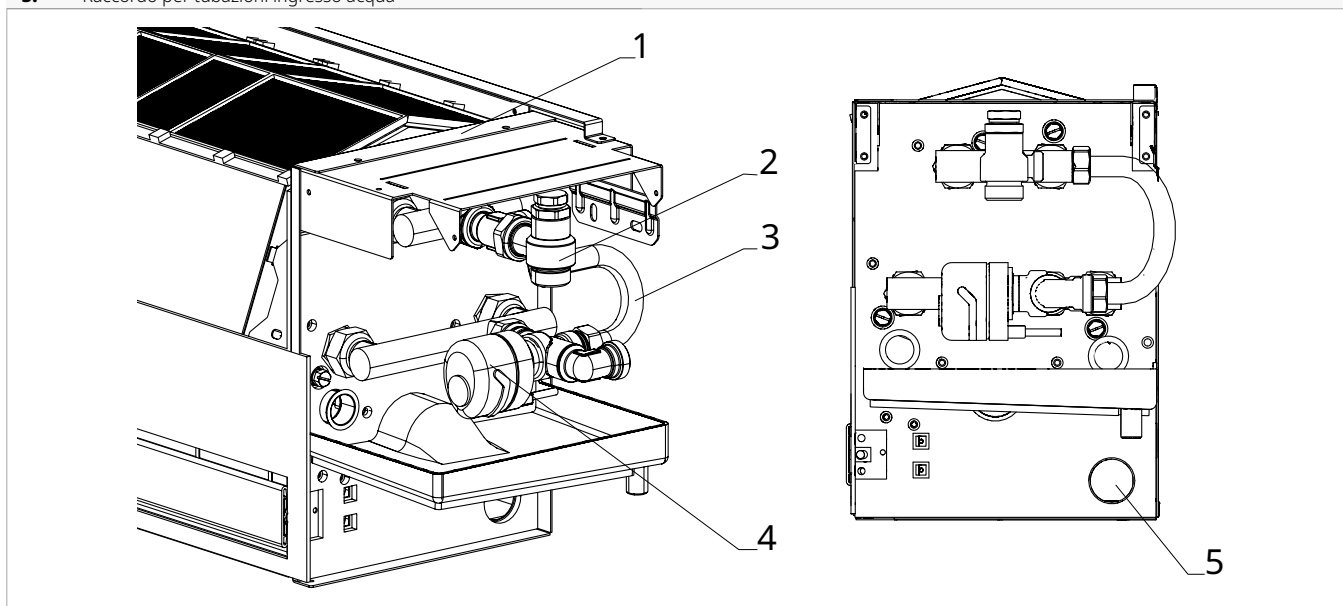
In caso di scelta per l'opzione valvola a 3 vie deviatrice con motore termoelettrico:

• sono necessari i collegamenti elettrici

- raccordarsi con la mandata in basso

- |    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1. | Corpo macchina                        |
| 2. | Raccordo per tubazioni uscita acqua   |
| 3. | Raccordo per tubazioni ingresso acqua |

- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 4. | Motore termoelettrico        |
| 5. | Foro ingresso cavi elettrici |



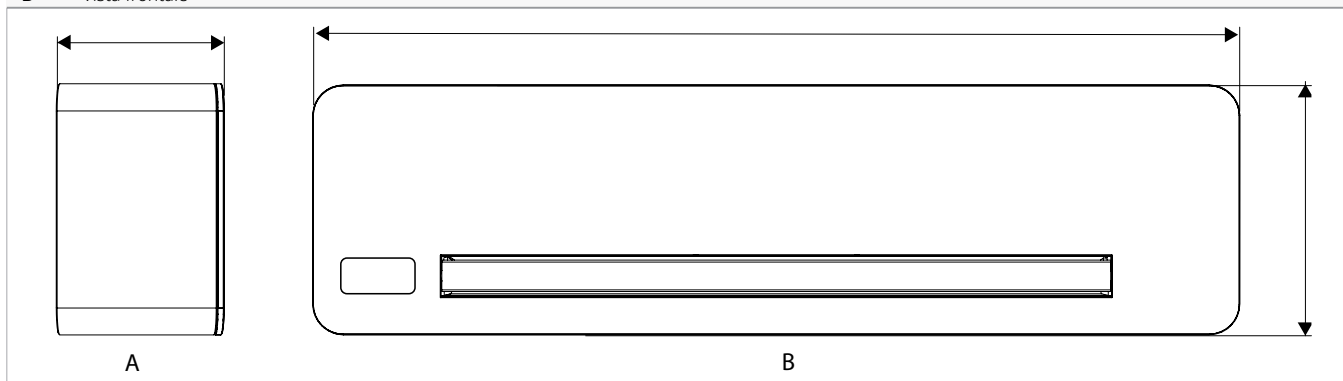
## INFORMAZIONI TECNICHE

### 14.1 Dati tecnici

		Filomuro Slim Fit	
Modelli		u.m.	800
<b>Prestazioni in raffreddamento (W 7/12 °C; A 27 °C) (1)</b>			
Resa totale in raffreddamento		kW	3,12
Resa sensibile in raffreddamento		kW	2,51
Portata acqua		L/h	674,00
Perdita di carico		kPa	12,00
Potenza sonora massima	(2)	dB(A)	62
Potenza assorbita massima		W	52
<b>Prestazioni in riscaldamento (W 45/40 °C; A 20 °C) (3)</b>			
Resa in riscaldamento		kW	3,45
Portata acqua		L/h	801,00
Perdita di carico		kPa	12,00
Potenza assorbita massima		W	52
Potenza sonora massima	(2)	dB(A)	62
<b>Dati idraulici</b>			
Contenuto acqua batteria		L	1,54
Attacchi idraulici		" EK	3/4
<b>Dati aerulici</b>			
Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	788
Portata aria media		m <sup>3</sup> /h	480
Portata aria minima		m <sup>3</sup> /h	230
Pressione massima statica disponibile		Pa	10
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	230/1/50
Potenza assorbita alla massima velocità		W	30,0
Corrente massima assorbita		A	0,25
<b>Dati sonori</b>			
Pressione sonora alla massima portata aria	(4)	dB(A)	51
Pressione sonora alla media portata aria	(4)	dB(A)	37
Pressione sonora alla minima portata aria	(4)	dB(A)	27
1. Temperatura acqua in ingresso batteria 7 °C, Temperatura acqua in uscita batteria 12 °C, Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.u. (secondo EN 1397) - velocità massima e prevalenza utile 0 Pa 2. Potenza sonora misurata secondo EN 16583 3. Temperatura acqua in ingresso batteria 45 °C, Temperatura acqua in uscita batteria 40 °C, Temperatura aria ambiente 20 °C b.s. e 15 °C b.u. (secondo EN 1397) - velocità massima e prevalenza utile 0 Pa 4. Pressione sonora alla distanza di 1 m misurata secondo ISO 7779			

## 14.2 Dimensioni

- A** Vista laterale  
**B** Vista frontale



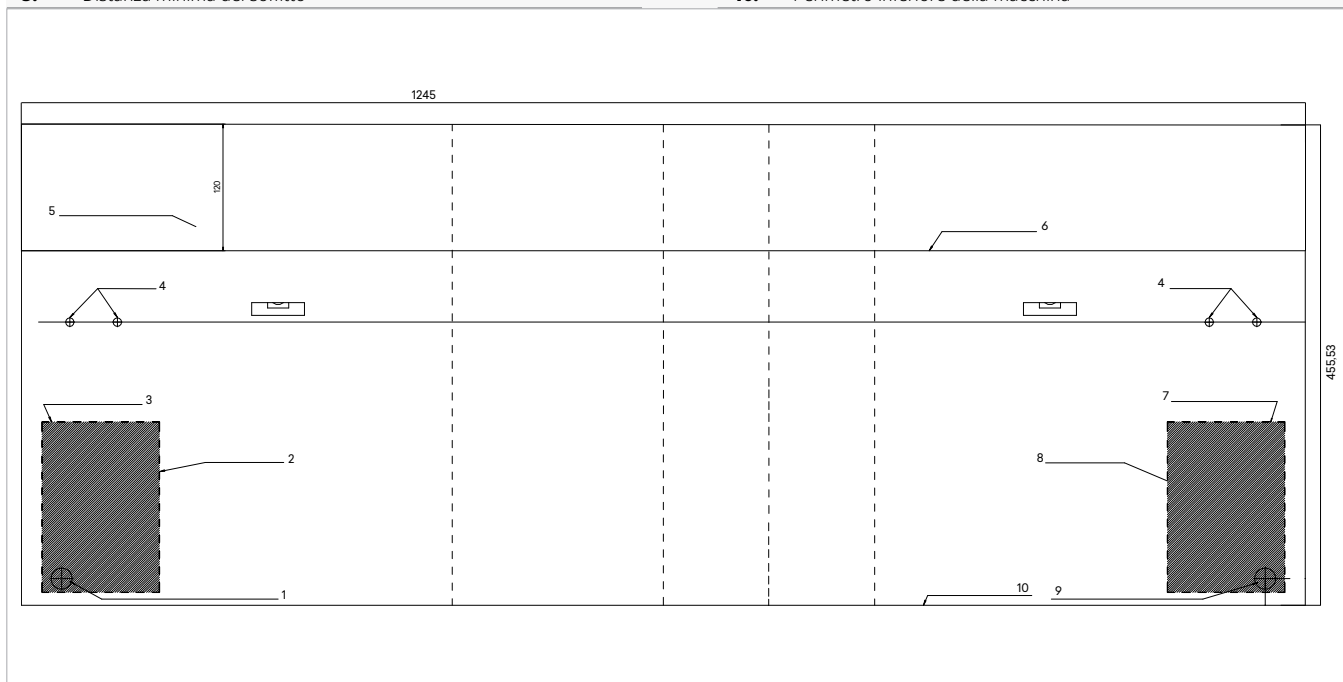
Modelli	u.m.	800
<b>Dimensioni e pesi prodotto</b>		
Larghezza	mm	1245
Altezza	mm	335
Profondità totale	mm	215
Peso netto	kg	24,0

## 14.3 Dima di installazione

⚠ Gli apparecchi sono forniti con una dima in carta per la tracciatura dei fori necessari all'installazione.

### Dima Installatore

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scarico condensa per attacchi idr. a sx</li> <li>2. Zona connessioni elettriche per installazione a dx</li> <li>3. Predisporre scatola ad incasso per collegamento tubi idraulici flessibili per installazione a sx</li> <li>4. Fori per Ø8 per tasselli</li> <li>5. Distanza minima del soffitto</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Perimetro superiore della macchina</li> <li>7. Predisporre scatola ad incasso per collegamento tubi idraulici flessibili per installazione a dx</li> <li>8. Zona connessioni elettriche per installazione a sx</li> <li>9. Scarico condensa per attacchi idr. a dx</li> <li>10. Perimetro inferiore della macchina</li> </ol> |
|--|---|











**innova**

INNOVA S.r.l.  
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY  
tel. +39.0465.670104 - fax +39.0465.674965  
info@innovaenergie.com