

# BAXI

# WALL

Unità terminali per impianti di riscaldamento/raffreddamento



**Manuale installatore e utente**

---

## Conformità

Questa unità è conforme alle direttive Europee:

- Bassa tensione 2014/35/UE;
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE;

## Simbologia

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.

### Pittogrammi redazionali

#### Utente

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate all'utente.

#### Installatore

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate all'installatore.

#### Service

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate all'installatore SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA CLIENTI.

### Pittogrammi relativi alla sicurezza

#### Avvertenza

- Che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.

#### Tensione elettrica pericolosa

- Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.

#### Pericolo di forte calore

- Delle normative di sicurezza, il rischio di subire bruciature per contatto con componenti con elevata temperatura.

#### Divieto

- Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.

# INDICE

<b>1</b>	<b>Generale</b> .....	<b>p. 5</b>
1.1	Avvertenze generali. . . . .	p. 5
1.2	Regole fondamentali di sicurezza. . . . .	p. 5
1.3	Gamma prodotti. . . . .	p. 6
1.4	Caratteristiche tecniche nominali. . . . .	p. 6
1.5	Dimensioni d'ingombro. . . . .	p. 6
1.6	Dimensioni e pesi in trasporto. . . . .	p. 7
<b>2</b>	<b>Installazione</b> .....	<b>p. 8</b>
2.1	Posizionamento dell'unità. . . . .	p. 8
2.2	Modalità d'installazione. . . . .	p. 8
2.3	Distanze minime di installazione. . . . .	p. 8
2.4	Preparazione dell'apparecchio. . . . .	p. 9
2.5	Predisposizione all'installazione. . . . .	p. 10
2.6	Installazione. . . . .	p. 11
2.7	Collegamenti idraulici. . . . .	p. 12
2.8	Scarico condensa. . . . .	p. 15
2.9	Caricamento dell'impianto. . . . .	p. 16
2.10	Collegamenti elettrici. . . . .	p. 16
2.11	Schemi e configurazioni comandi elettrici. . . . .	p. 18
<b>3</b>	<b>Unità con touchpad e telecomando</b> .....	<b>p. 27</b>
3.1	Interfaccia. . . . .	p. 27
3.2	Principali funzioni. . . . .	p. 29
3.3	Avvertenze. . . . .	p. 31
<b>4</b>	<b>Comando a parete</b> .....	<b>p. 33</b>
4.1	Installazione. . . . .	p. 33
4.2	Collegamenti elettrici. . . . .	p. 34
4.3	Interfaccia. . . . .	p. 36
4.4	Principali funzioni. . . . .	p. 37
4.5	Avvertenze. . . . .	p. 38
<b>5</b>	<b>Comando a parete</b> .....	<b>p. 39</b>
5.1	Collegamenti elettrici. . . . .	p. 39
<b>6</b>	<b>Manutenzione</b> .....	<b>p. 40</b>
6.1	Manutenzione ordinaria. . . . .	p. 40
	Operazioni semestrali. . . . .	p. 40
6.2	Consigli per il risparmio energetico. . . . .	p. 41
<b>7</b>	<b>Anomalie e rimedi</b> .....	<b>p. 42</b>
7.1	Avvertenze preliminari. . . . .	p. 42

---

7.2 Tabella anomalie e rimedi . . . . .p. 42

# GENERALE

## 1.1 Avvertenze generali

- ⚠ Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia di zona che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠ 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.
- ⚠ Questi apparecchi sono stati realizzati per il condizionamento e/o il riscaldamento degli ambienti e dovranno essere destinati a questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri.
- ⚠ In caso di fuoriuscite di acqua, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:
  - posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
  - chiudere i rubinetti dell'acqua
  - se c'è pericolo di gelo, accertarsi che l'impianto sia stato addizionato con del liquido antigelo, altrimenti svuotare l'impianto
- ⚠ Una temperatura troppo bassa o troppo alta è dannosa alla salute e costituisce un inutile spreco di energia. Evitare il contatto diretto con il flusso dell'aria per un periodo prolungato.
- ⚠ Evitare che il locale rimanga chiuso a lungo salvo in presenza di un impianto di ventilazione meccanica controllata.
- ⚠ 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.
- ⚠ Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.
- ⚠ Prestare molta attenzione al contatto, pericolo scottature.

## 1.2 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. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore agli 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.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietata qualsiasi operazione di pulizia, 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.
- ⊖ È vietato salire con i piedi sull'apparecchio e/o appoggiarvi qualsiasi tipo di oggetto.
- ⊖ L'apparecchio può raggiungere temperature, sui componenti esterni, superiori ai 70 °C.

### 1.3 Gamma prodotti

I ventilconvettori della gamma **WALL** sono progettati per il posizionamento a parete. Gli apparecchi vengono realizzati in tre taglie di diverse prestazioni e dimensioni, tutte adatte all'installazione su impianti a due tubi.

I ventilconvettori della gamma **WALL** si dividono in quattro configurazioni in base alla modalità di controllo:

- con touch pad e telecomando
- per collegamento con comandi remoti a velocità modulante
- per collegamento con comandi remoti a velocità fisse
- per collegamento 0-10 V a velocità modulante

### 1.4 Caratteristiche tecniche nominali

#### 2 tubi

Dati tecnici (DC)

Modelli	u.m.	400	600	800
Contenuto acqua batteria	L	0,50	0,61	0,77
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Massima temperatura ingresso acqua	°C	80	80	80
Minima temperatura ingresso acqua	°C	4	4	4
Attacchi idraulici	" EK	3/4	3/4	3/4
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita alla massima velocità	W	12	14	18
Potenza assorbita alla minima velocità	W	5	5	6
Larghezza totale	mm	902	1102	1302
Altezza totale	mm	335	335	335
Profondità totale	mm	128	128	128
Peso netto	kg	14,0	16,0	19,0

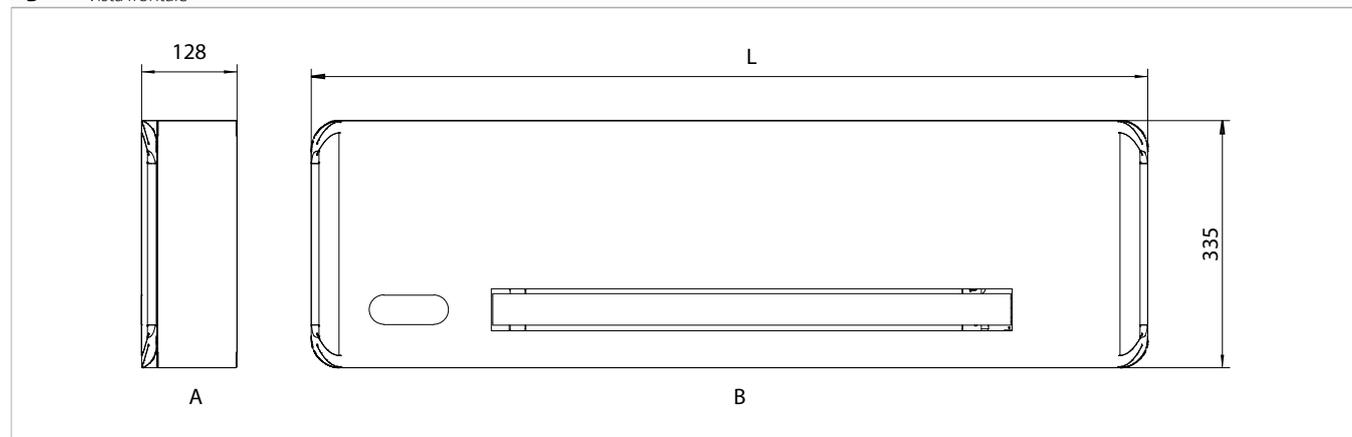
### 1.5 Dimensioni d'ingombro

#### 2 tubi

Dimensioni

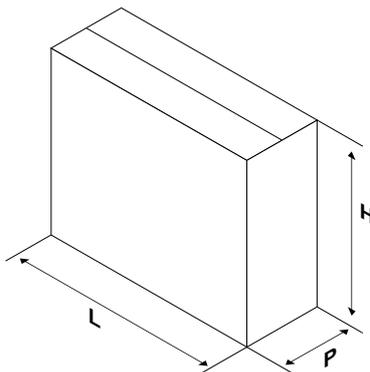
Modelli	u.m.	400	600	800
Larghezza totale	mm	902	1102	1302

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



## 1.6 Dimensioni e pesi in trasporto

Modelli		u.m.	WALL 400	WALL 600	WALL 800
<b>Dimensioni e pesi imballo</b>					
Larghezza totale		mm	1020	1220	1320
Altezza totale		mm	490	490	490
Profondità totale		mm	213	213	213
Peso		kg	15,0	17,0	20,0



# INSTALLAZIONE

## 2.1 Posizionamento dell'unità

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 WALL può essere installato solo in posizione alta a parete, ad altezza massima di 2,2 m (tranne utilizzo in solo raffreddamento).**

⚠ Evitare l'installazione dell'unità in prossimità di:

- posizioni soggette all'esposizione diretta dei raggi solari
- in prossimità di fonti di calore
- in ambienti umidi e zone con probabile contatto con l'acqua
- in ambienti con vapori d'olio
- in ambienti sottoposti ad alte frequenze

⚠ Accertarsi che:

- la parete su cui si intende installare l'unità abbia una struttura e una portata adeguata
- la zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche
- la parete interessata sia perfettamente in piano
- sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita
- la parete di installazione sia possibilmente una parete di perimetro esterno per consentire lo scarico della condensa all'esterno
- il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone

## 2.2 Modalità d'installazione

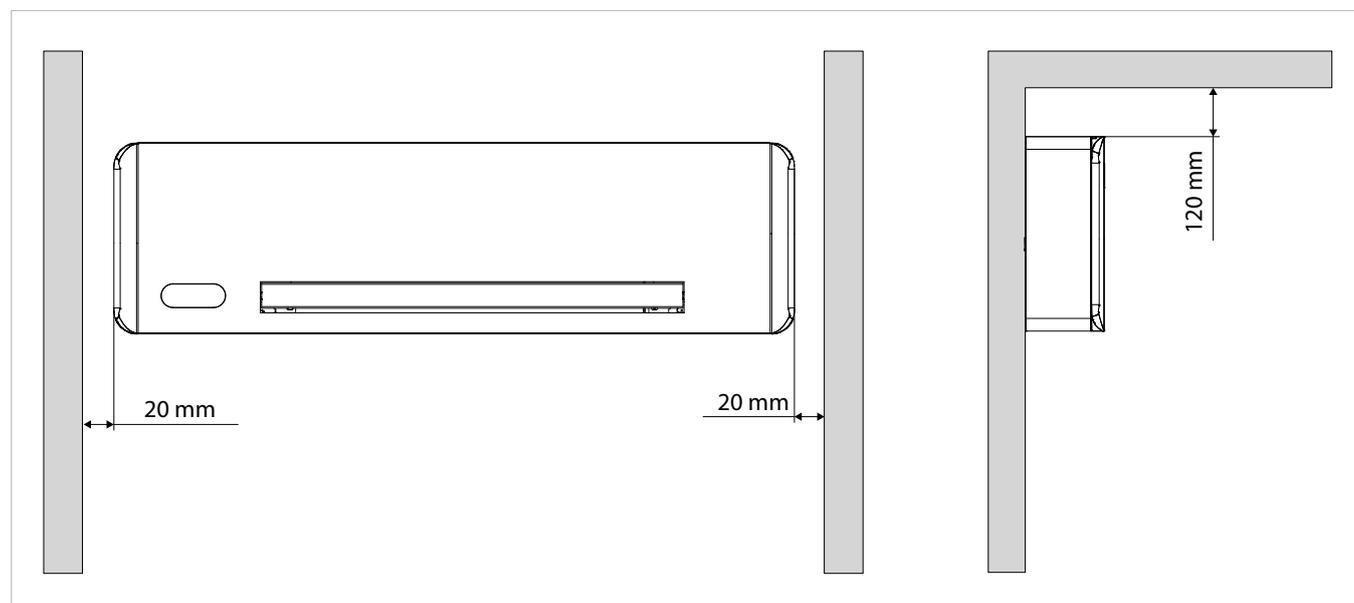
Le seguenti descrizioni sulle varie fasi di montaggio ed i relativi disegni fanno riferimento ad una versione di macchina con attacchi a destra.

⚠ 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, sollevano la ditta da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

## 2.3 Distanze minime di installazione

Nella figura sono indicate le distanze minime di montaggio dell'apparecchio da ostacoli presenti nell'ambiente.

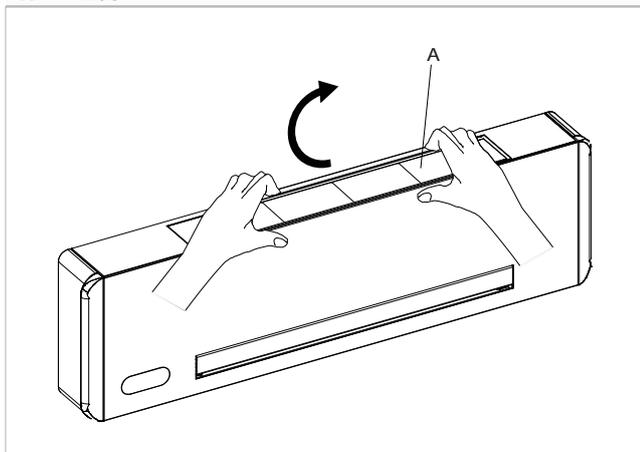


## 2.4 Preparazione dell'apparecchio

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

### Rimozione dei filtri

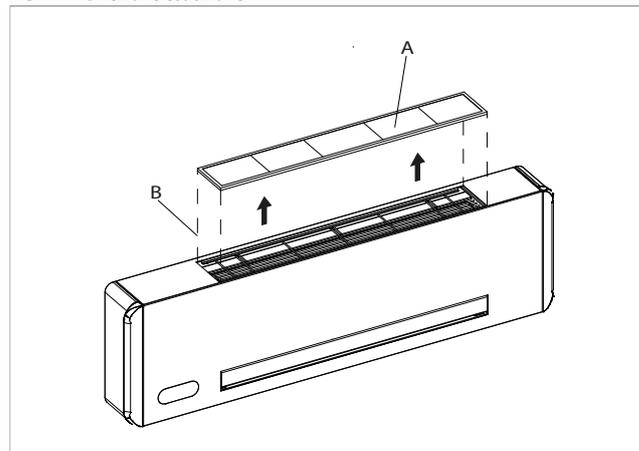
**A** Filtro



- sollevare leggermente il filtro
- ruotare fino alla completa uscita dalla sede

**A** Filtro

**B** Direzione estrazione

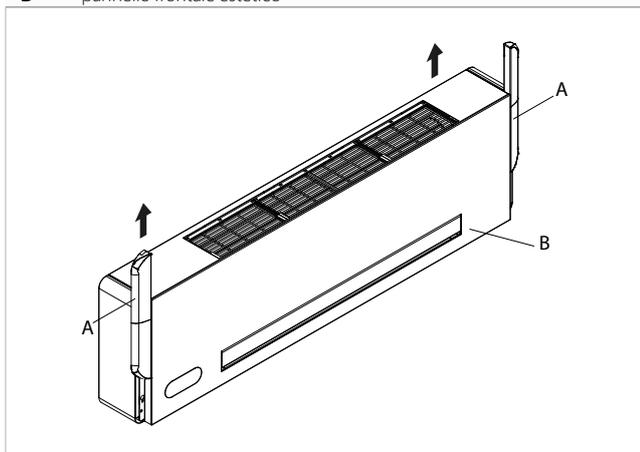


- estrarre il filtro

### Rimozione del pannello frontale estetico

**A** fianchetti

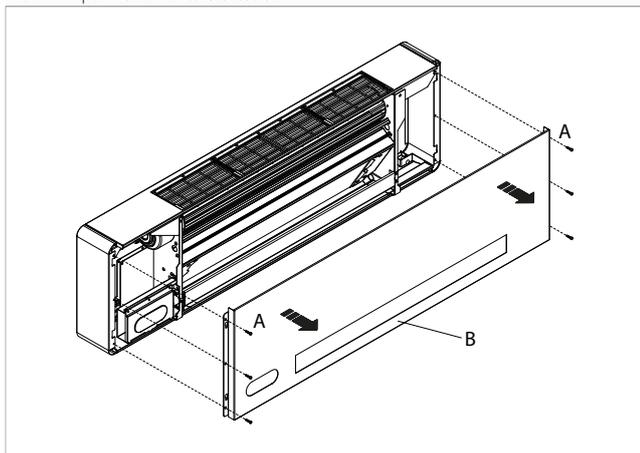
**B** pannello frontale estetico



- rimuovere i fianchetti sfilandoli verso l'alto

**A** viti di fissaggio

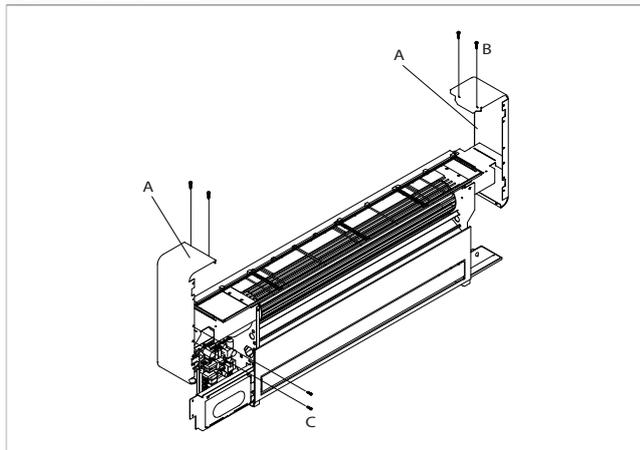
**B** pannello frontale estetico



- svitare le viti di fissaggio
- rimuovere il pannello frontale estetico

## Rimozione dei fianchi

- A** Fianchi laterali
- B** Viti superiori
- C** Viti lato sinistro



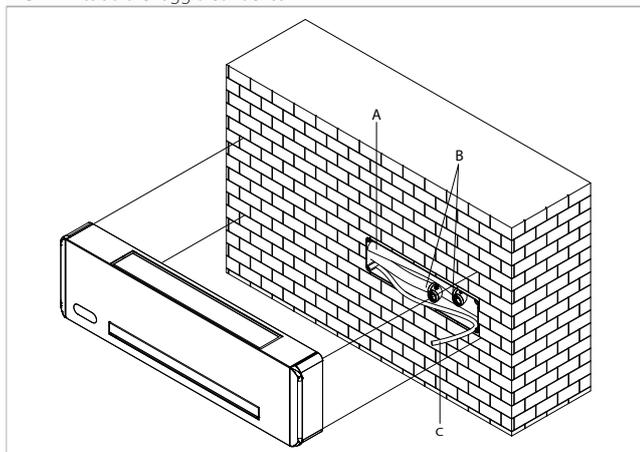
- svitare le viti di fissaggio
- rimuovere i fianchi

## 2.5 Predisposizione all'installazione

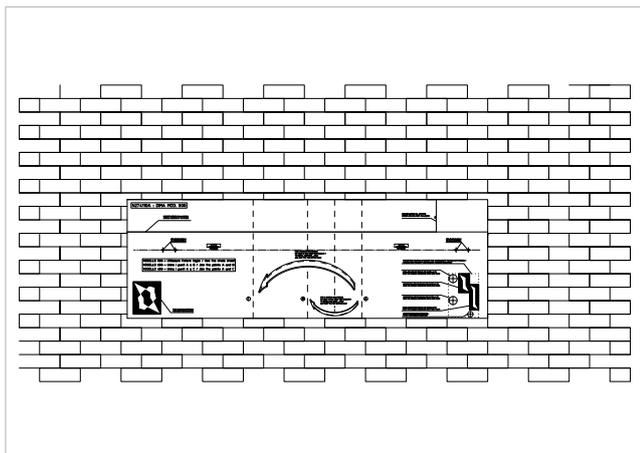
Per l'installazione dell'apparecchio prevedere l'utilizzo di una cassetta ad incasso per contenere i collegamenti.

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

- A** cassetta da incasso
- B** tubazioni idroniche di raccordo
- C** tubo drenaggio condensa



## 2.6 Installazione

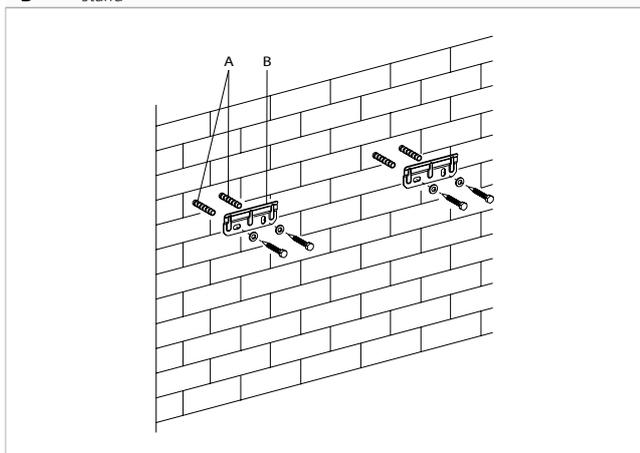


- utilizzare la dima in cartone fornita a corredo
- tracciare i fori di fissaggio
- forare la parete

**⚠** 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.

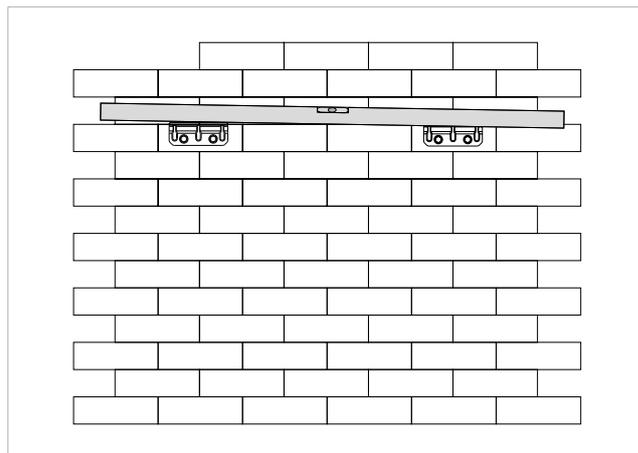
**A** tasselli  
**B** staffa



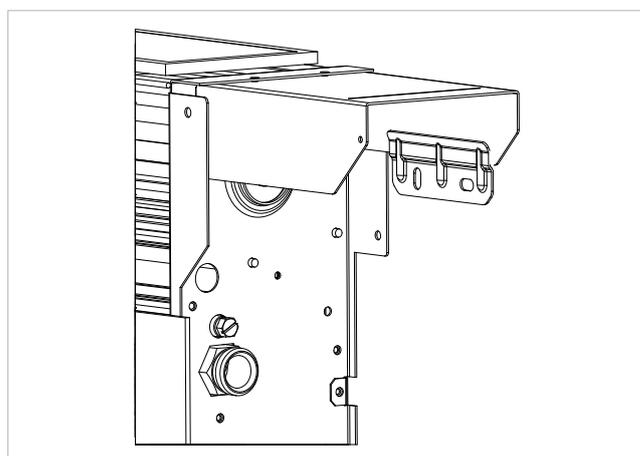
- inserire i tasselli ad espansione
- posizionare le staffe di sostegno
- avvitare parzialmente le viti

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

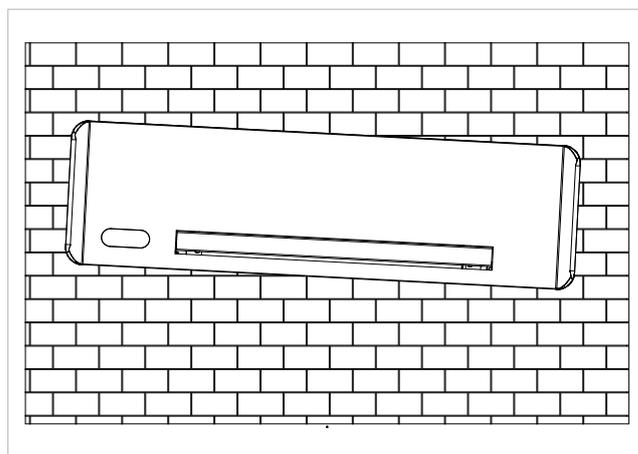
**⚠** Utilizzare tasselli ad espansione idonei alla parete di supporto scelta.



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



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



- verificare l'inclinazione verso il lato attacchi

**⚠** L'inclinazione non deve superare un angolo di 1°.

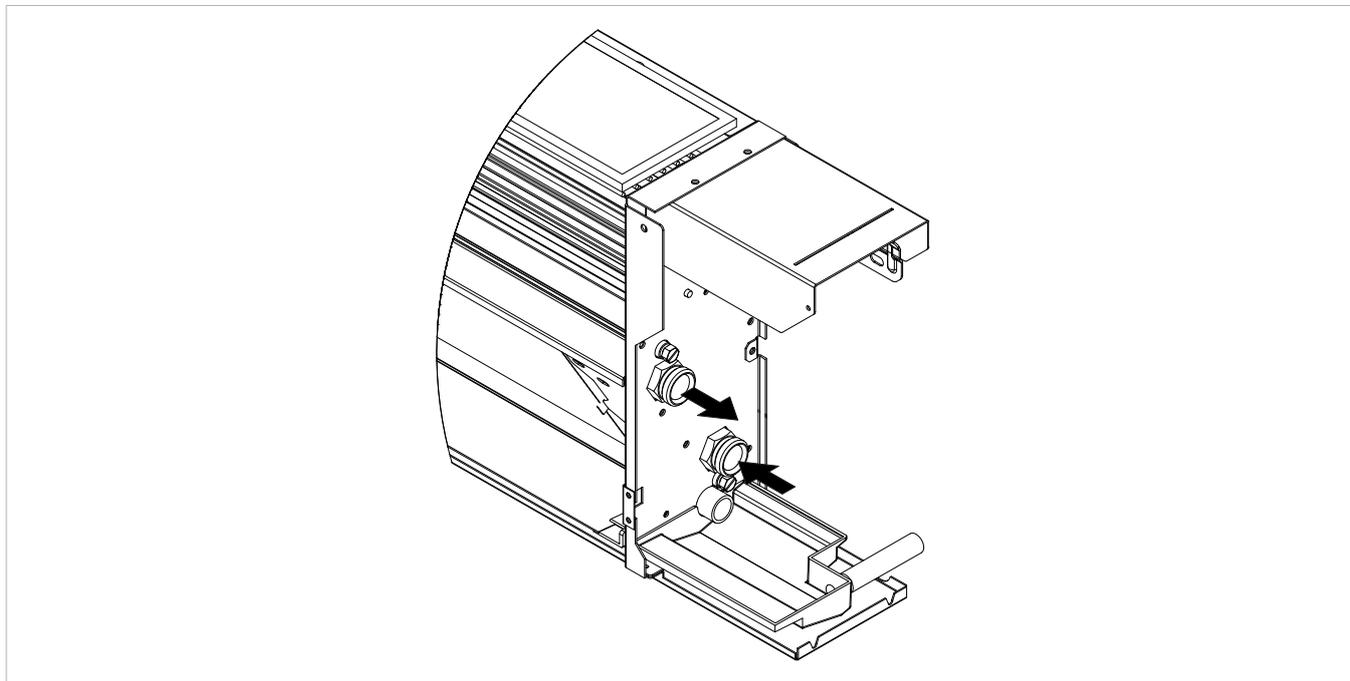
**⚠** Le immagini si riferiscono ad un apparecchio con gli attacchi a destra. In caso l'apparecchio abbia gli attacchi a sinistra, le operazioni vanno adeguate alla posizione degli attacchi.

## 2.7 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.

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

### Posizione e dimensioni



Modelli	u.m.	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
Diametro interno tubazioni	mm	14	16	18

## 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.

## Accessori idraulici

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.

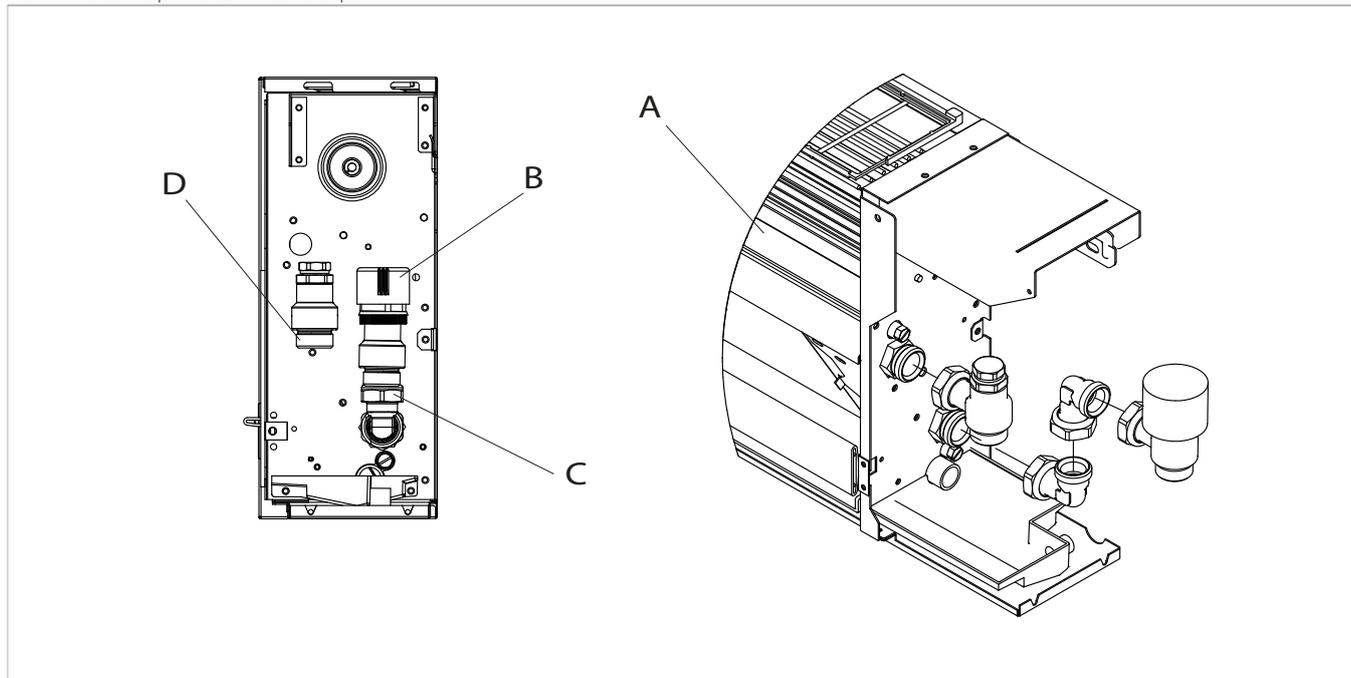
## Collegamento con valvola 2 vie manuale

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

- non sono necessari collegamenti elettrici

- è sufficiente raccordarsi con la mandata in basso

- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>A</b> | corpo macchina                        |
| <b>B</b> | valvola di chiusura manuale           |
| <b>C</b> | raccordo per tubazioni ingresso acqua |
| <b>D</b> | raccordo per tubazioni uscita acqua   |

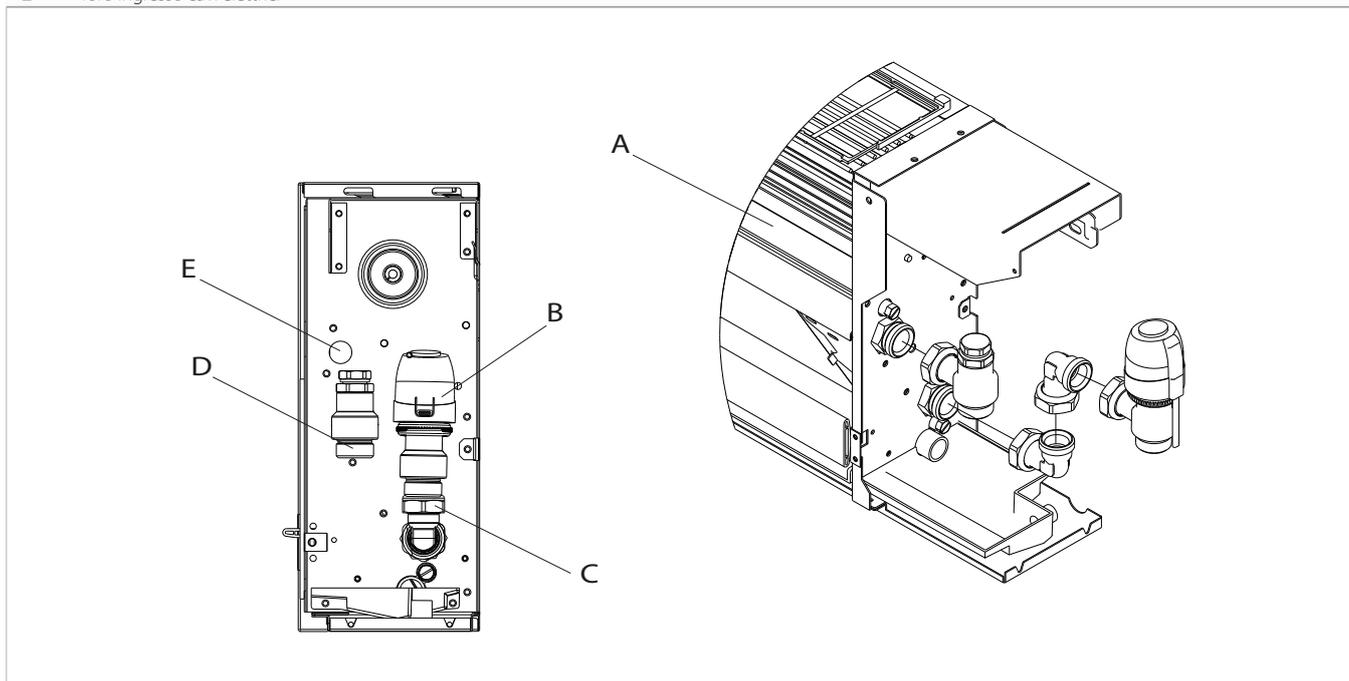


## Collegamento con valvola 2 vie e comando termoelettrico

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

- raccordarsi con la manata in alto

- A** corpo macchina
- B** motore termoelettrico
- C** raccordo per tubazione ingresso acqua
- D** raccordo per tubazioni uscita acqua
- E** foro ingresso cavi elettrici

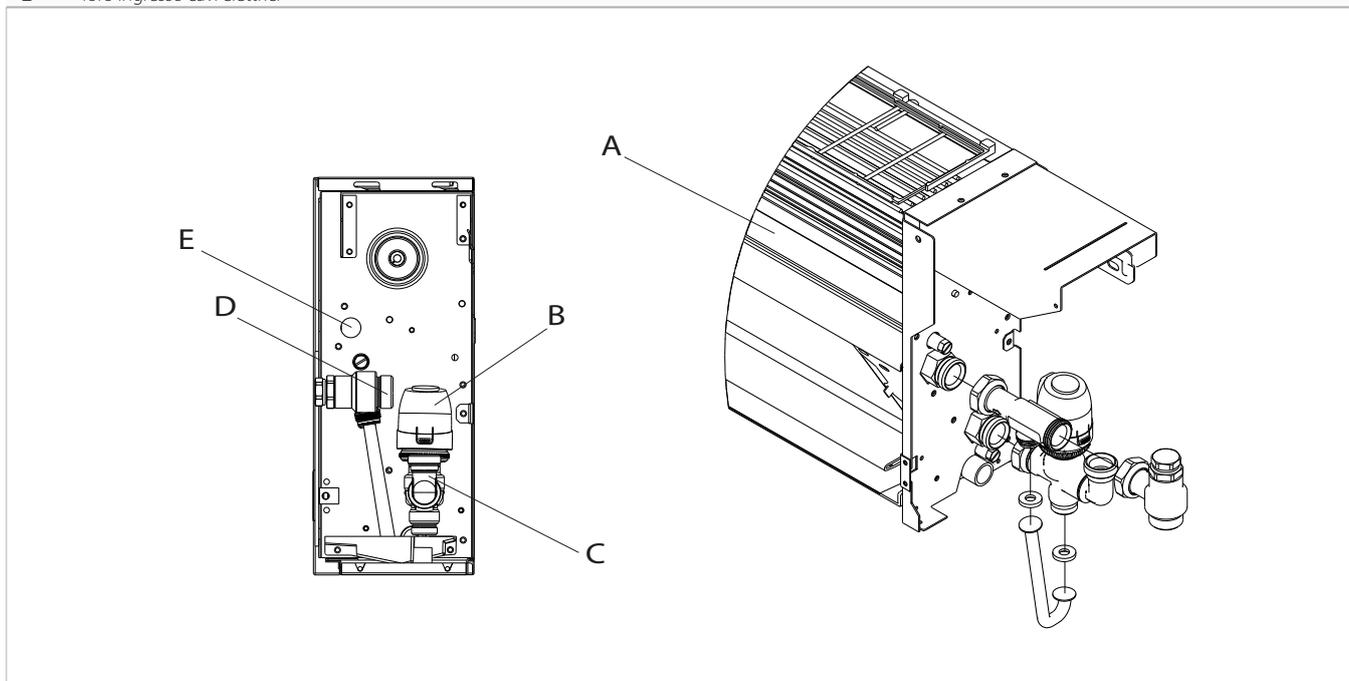


### Collegamento con gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico

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

- raccordarsi con la manata in alto

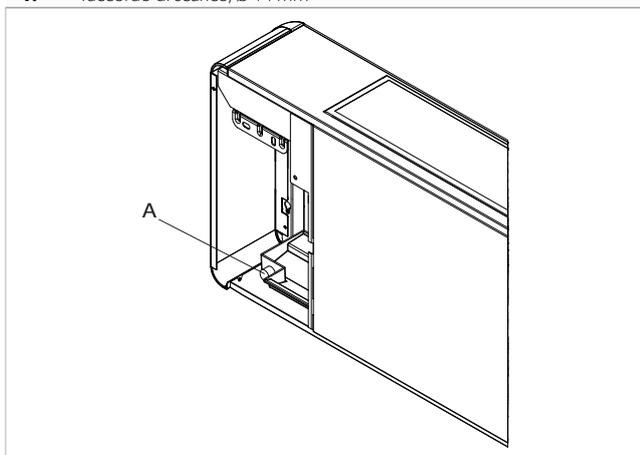
- A** corpo macchina
- B** motore termoelettrico
- C** raccordo per tubazione ingresso acqua
- D** raccordo per tubazione uscita acqua
- E** foro ingresso cavi elettrici



## 2.8 Scarico condensa

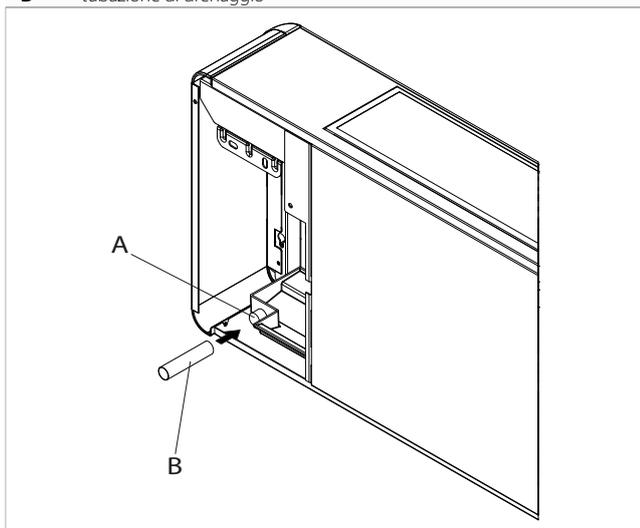
L'apparecchio è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento in raffreddamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico.

1. raccordo di scarico, Ø 14 mm



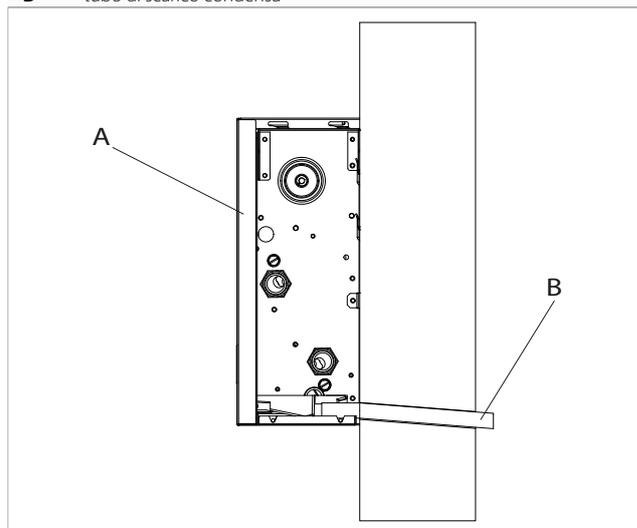
### Collegamento allo scarico condensa

A raccordo di scarico  
B tubazione di drenaggio



- collegare una tubazione di drenaggio in gomma
- indirizzarla verso un luogo adatto allo scarico

A Filomuro  
B tubo di scarico condensa



- mantenere una pendenza non inferiore al 1%
- isolare i punti di giunzione

- ⚠ Fare attenzione all'inclinazione del tubo di scarico condensa.
- ⚠ Far defluire il liquido condensa direttamente in una grondaia o in uno scarico di "acque bianche".
- ⚠ 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.
- ⚠ Montare una pompa nel caso in cui lo scarico condensa debba superare un dislivello che ne ostacola il deflusso.

### Verifica

Al termine dell'installazione:

- versare molto lentamente dell'acqua nella vaschetta raccolta condensa

- verificare il corretto deflusso

## 2.9 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

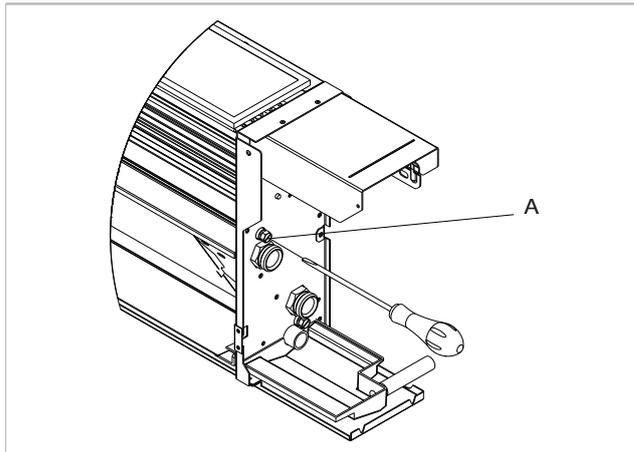
Quando comincia ad uscire acqua dalle valvole di sfiato:

- 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.

A Sfiato aria



## 2.10 Collegamenti elettrici

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

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

Modelli	u.m.	400	600	800
Sezione conduttore di alimentazione (fase+neutro)	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5
Sezione conduttore protezione di terra	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5
Interruttore automatico magnetotermico	A	2,0	2,0	2,0

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

### 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 corrispondano a quanto specificato sui dati di targa dell'apparecchio
- i cavi siano adeguati al tipo di posa in accordo con le norme CEI in vigore

### È obbligatorio:

- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- riferirsi agli schemi elettrici nel presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica

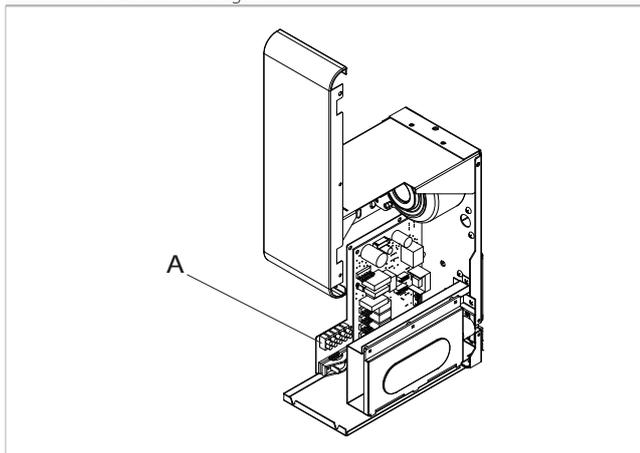
## Accesso alla morsettiera

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

Per effettuare il collegamento dell'alimentazione elettrica:

- l'impiego di un sezionatore dedicato dotato di fusibili ritardati o di un interruttore automatico magnetotermico, installato in prossimità dell'apparecchio
- ⚠ L'apparecchio è dotato di filtro antidisturbo come previsto dalla normativa vigente. Utilizzare interruttori differenziali selettivi per compensare la micro dispersione a terra di questo dispositivo.
- ⊖ È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra 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.

**A** morsettiera di 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 conduttura incassata a parete (vedi posizione indicata sulla dima). Questo allacciamento è consigliato per installazioni dell'apparecchio nella parte alta della parete. È necessario comunque verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti.

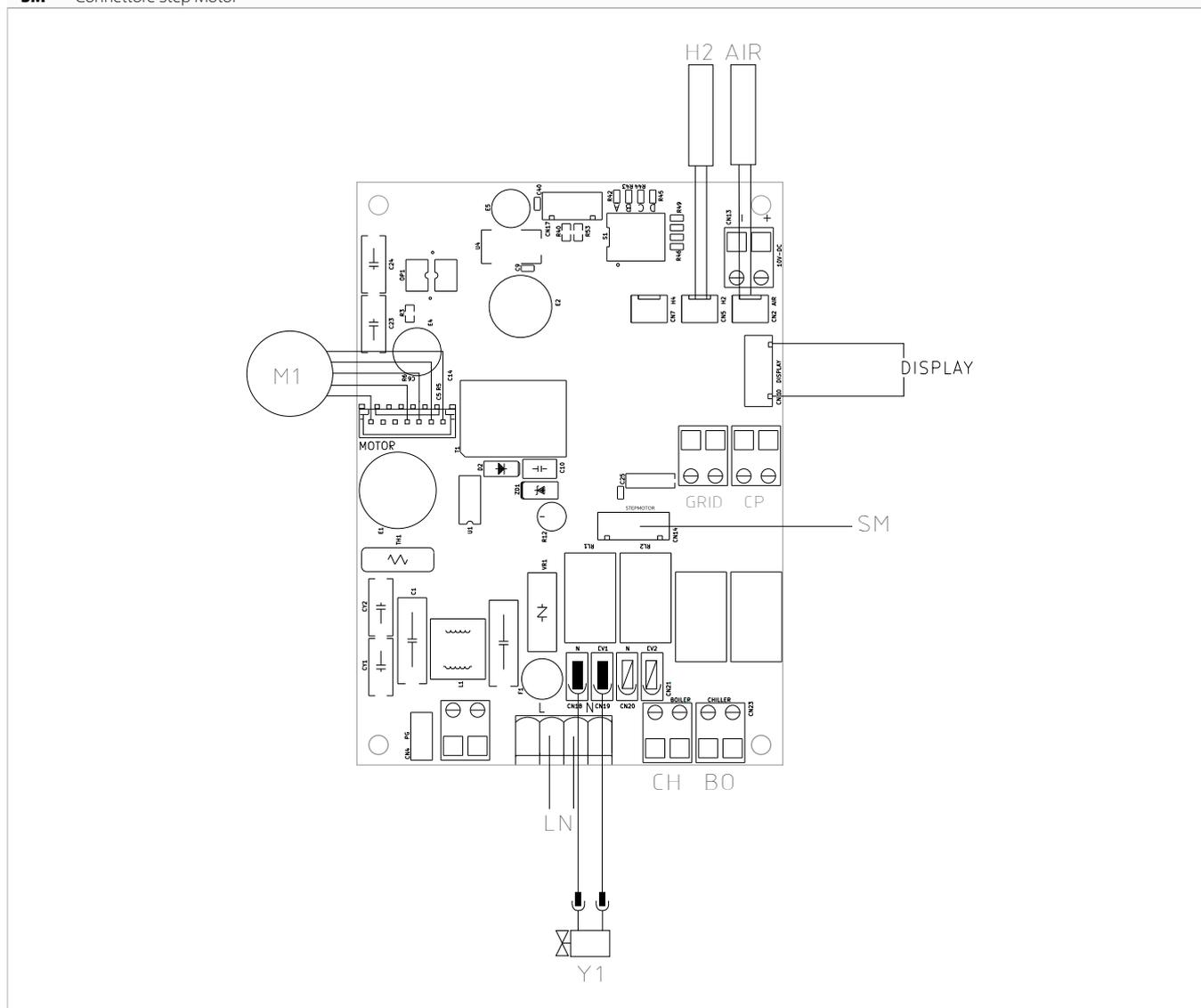
## 2.11 Schemi e configurazioni comandi elettrici

### Comando touchpad e telecomando

#### Scheda elettronica WALL

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>H2</b>	Sonda temperatura acqua
<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 V/50 Hz 1 A)
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V/50 Hz
<b>BO</b>	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A)
<b>CH</b>	Uscita consenso refrigerante (contatto pulito max 1 A)
<b>CP</b>	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by)
<b>AIR</b>	Sonda aria
<b>DIS</b>	Cablaggio display pannello
<b>SM</b>	Connettore Step Motor

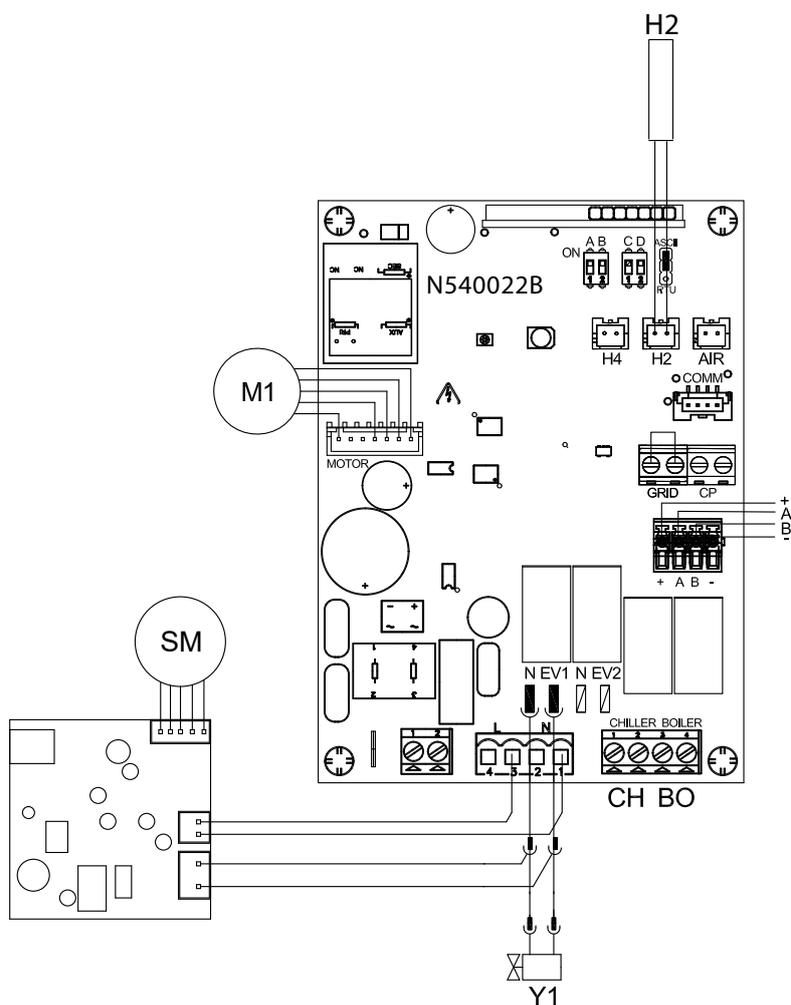


## Pannello SMART TOUCH

### Scheda elettronica WALL SMART

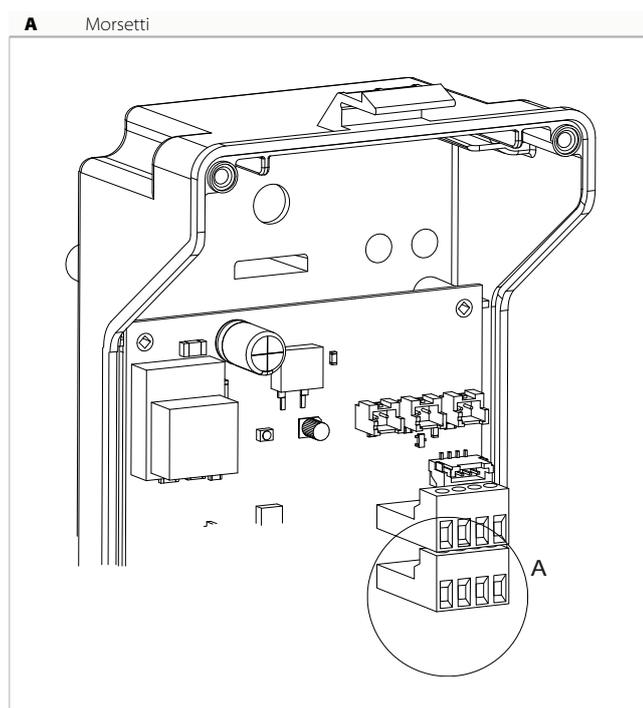
La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>-AB+</b>	Collegamento seriale per comando remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
<b>H2</b>	Sonda temperatura acqua calda 10 k $\Omega$
<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 V/50 Hz 1 A)
<b>L-N</b>	Collegamento alimentazione elettrica 230 V/50 Hz
<b>BO</b>	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A)
<b>CH</b>	Uscita consenso refrigerante (contatto pulito max 1 A)
<b>CP</b>	Ingresso sensore presenza (se chiuso, il ventilconvettore viene posto in stand-by)
<b>SM</b>	Step motor (orientamento diffusore)
<b>*</b>	Collegare in alternativa alla sonda aria del controllo a muro
<b>**</b>	Se dopo aver dato tensione la scheda rileva la sonda l'avvio avviene in condizioni normali con funzioni di minima temperatura dell'acqua in riscaldamento (30 °C) e massima in raffreddamento (20 °C). La scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda nel qual caso le soglie di minima e massima vengono ignorate



## Pannello SMART TOUCH

 Il pannello comandi è da ordinare separatamente.



I 4 morsetti destinati alla connessione del controllo a muro 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

## Segnalazione errori

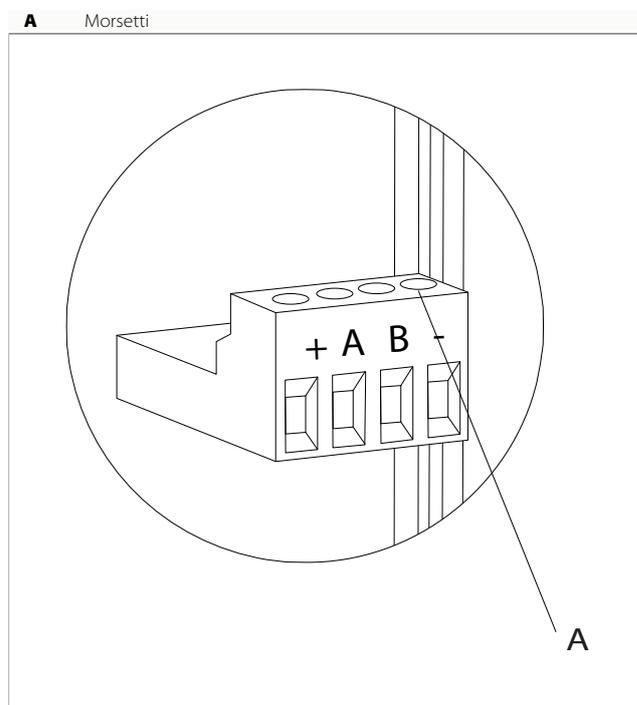
La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

### Segnalazioni del LED

- LED spento  
*Apparecchio spento o privo di alimentazione elettrica*
- LED acceso  
*Funzionamento normale dell'apparecchio*
- LED 1 lampeggio / pausa  
*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*
- LED 6 lampeggi / pausa  
*Errore di comunicazione con il comando a muro. In caso di mancata comunicazione per oltre 5 min l'apparecchio viene disattivato*

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

- 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



Per scollegare i cavi:

- svitare con un cacciavite la corrispondente vite
- estrarre il contenuto

All'apertura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by. Sul display viene visualizzato CP.

---

## Menu impostazioni

### Menu impostazioni

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 comando

**uu** Abilitare/Disabilitare Wifi

**Ub** Regolare il volume buzzer

**br** Regolare la luminosità del comando

**di** Digital input

**rZ** Abilitare/Disabilitare zone radianti

**rb** Reset modbus

**Fr** Reset di fabbrica

**ot** Offset sonda T

**oh** Riservato

**Sc** Scala

**rE** Riservato

## Impostare l'indirizzo modbus del controllo

### Per impostare l'indirizzo modbus

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

## Regolare la luminosità del display

### Per regolare la luminosità del display

- selezionare **br**
- 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 l'input digitale

### Per modificare l'input digitale

- selezionare **di**
- 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.

## Abilitare le zone radianti

### Per abilitare le zone radianti

- selezionare **r?**
- selezionare "no" per disabilitare le zone radianti
- selezionare "YS" per abilitare le zone radianti  
*Di default le zone radianti sono disabilitate.*

 Questa funzione è utilizzabile solo per i comandi a muro

## Reset modbus

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

## Reset di fabbrica

### Per resettare il comando remoto portandolo alle impostazioni di fabbrica

- selezionare **Fr**
- selezionare "YS" per resettare le impostazioni
- selezionare "no" per mantenere le impostazioni correnti

## Regolazione offset sonda T (sonda temperatura ambiente)

### Per regolare la sonda T

- selezionare **ot**
- aumentare o diminuire il valore con le icone **--+**  
*Il range di regolazione va da -9 a 12.*

 Utilizzare questa regolazione con molta cautela.

 Questa regolazione va effettuata solamente dopo aver riscontrato effettivamente scostamenti rispetto alla reale temperatura ambiente con uno strumento affidabile.

 Regolare il valore in un range di -9 °C a +12 °C, a variazioni di 0,1 °C.

 Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il comando si spegne e l'impostazione viene memorizzata.

## Scala

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

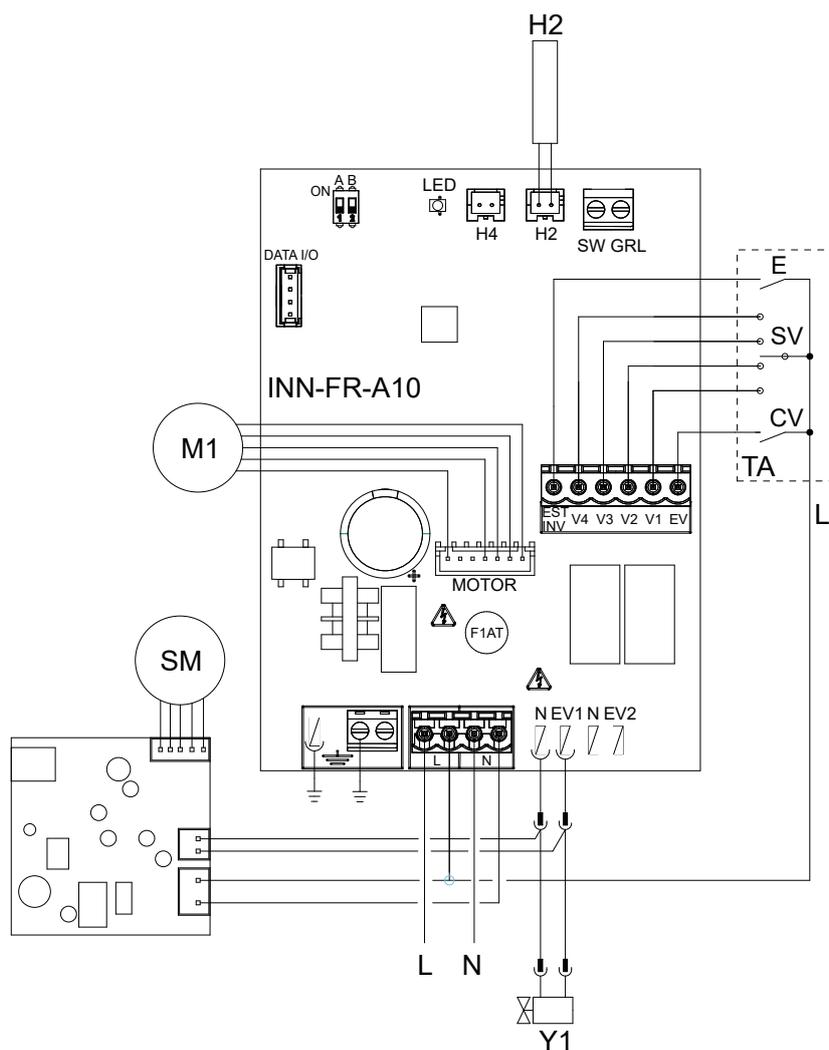
- selezionare 
  - selezionare °C o °F
- Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

## Comando remoto a velocità fisse

### Scheda elettronica WALL 3V

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 230V/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 k $\Omega$ )
*	Posizionata nella batteria a bordo macchina



## Collegamento con termostati a 3 velocità

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

- in caso di collegamento aperto la scheda si pone in stand-by

- in caso di collegamento chiuso la scheda è in funzione

Per attivare l'elettrovalvola Y1 l'ingresso CV dovrà essere ponticellato al morsetto L dell'alimentazione elettrica 230V.

Per attivare il ventilatore collegare gli ingressi V1, V2, V3, V4 al morsetto L dell'alimentazione elettrica 230V. Gli ingressi regolano la velocità di ventilazione:

- V1 - velocità massima (pari a 1400 rpm)
- V2 - velocità media (pari a 1100 rpm)
- V3 - velocità minima (pari a 680 rpm)

## Sonda acqua

In caso di collegamento con termostati elettromeccanici o comandi commerciali dotati di sonda acqua:

- la sonda a bordo macchina H2 non va collegata
  - l'apparecchio viene comandato dal comando remoto
- In caso contrario, collegare la sonda da 10 k $\Omega$  presente nella batteria al connettore H2 della scheda elettronica.

La scheda elettronica funziona in:

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

In caso di temperatura non idonea alla funzione attivata:

- la ventilazione si arresta

- V4 - velocità supersilent (pari a 400 rpm)

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

- applicazione residenziale dove è richiesta la massima silenziosità, collegare V2, V3 e V4
- applicazione commerciale dove è prioritaria la resa termica, collegare V1, V2 e V3

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

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

- l'anomalia è segnalata dal lampeggio del LED sulla scheda elettronica

La discriminante Riscaldamento/Raffrescamento viene attuata attraverso l'ingresso EST-INV della scheda elettronica:

- in caso di collegamento aperto la scheda si pone in Riscaldamento

- in caso di collegamento chiuso la scheda si pone in Raffrescamento

È possibile utilizzare l'apparecchio senza sonda acqua attivata. In questo caso viene segnalato l'errore a 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 avvii. Ricollegare la sonda per ripristinare il normale funzionamento.

## Segnalazione errori

### Segnalazioni del LED

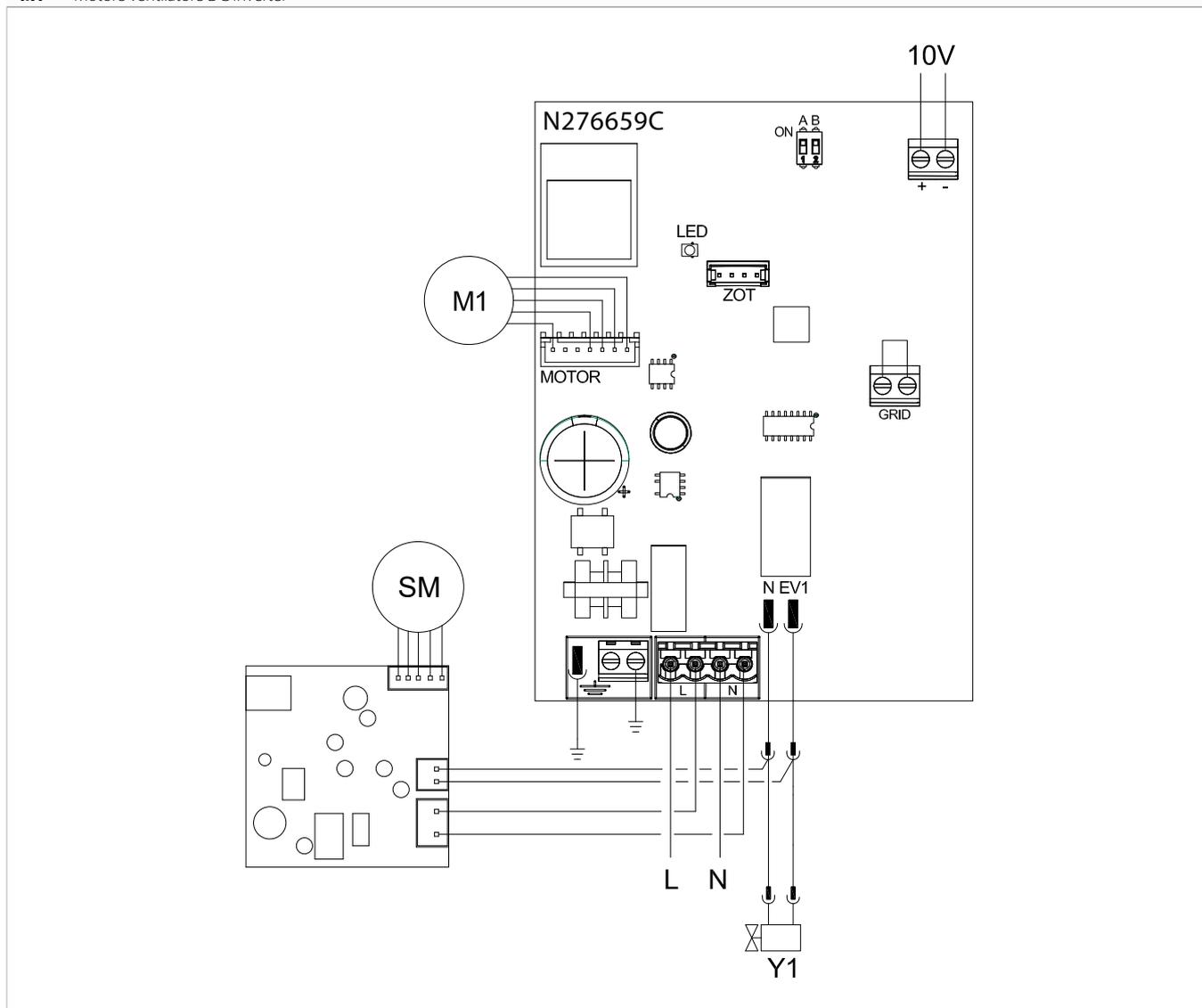
- LED spento  
*Il contatto CV è aperto, condizione di stand-by*
- LED acceso  
*Il contatto CV è chiuso, funzionamento normale*
- LED 1 lampeggio / pausa  
*Allarme temperatura acqua sonda H2 non idonea, arresto provvisorio della ventilazione fino al raggiungimento del valore adeguato*
- LED 2 lampeggi / 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*

## Comando remoto a velocità modulante

### Scheda elettronica WALL 0-10 V

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

<b>L-N</b>	Alimentazione elettrica 230 V-50 Hz
<b>10V</b>	Ingresso pilotaggio apparecchio 0-10 V. Impedenza ingresso 25 k $\Omega$ .
<b>Y1</b>	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 V/50 Hz 1 A)
<b>M1</b>	Motore ventilatore DC Inverter





## UNITÀ CON TOUCHPAD E TELECOMANDO

### 3.1 Interfaccia

#### Descrizione

⚠ La soluzione con touch pad e telecomando è raccomandata per l'utilizzo prevalente in raffrescamento.

Il display a bordo macchina permette di:

- visualizzare lo stato di funzionamento
- visualizzare eventuali allarmi
- selezionare le varie funzioni attraverso la pressione dei vari simboli

Il telecomando permette di:

- selezionare le varie funzioni attraverso la pressione dei vari simboli

⚠ Il telecomando fornito a corredo dell'apparecchio è stato studiato in modo da conferirgli la massima robustezza ed un'eccezionale funzionalità. Maneggiare con cura.

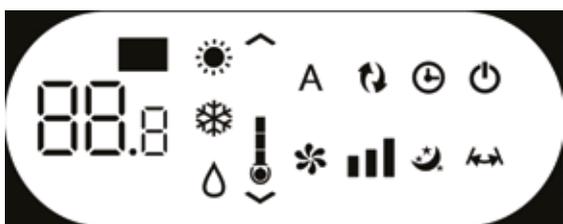
⚠ Avvertenze:

- Non esporre il telecomando alla pioggia o a contatto con liquidi.
- Non esporre il telecomando ai raggi solari.
- Maneggiare con cura evitando forti urti o la caduta su superfici dure.
- Non frapporre ostacoli tra il telecomando e l'apparecchio durante l'utilizzo.

⚠ Importante:

- Nel caso in cui nello stesso ambiente vengano usati altri apparecchi dotati di telecomando (TV, radio, gruppi stereo, etc.), si potrebbero verificare alcune interferenze.
- Le lampade elettroniche e fluorescenti possono interferire nelle comunicazioni tra il telecomando e l'apparecchio.
- Estrarre la batteria in caso di prolungato inutilizzo del telecomando.

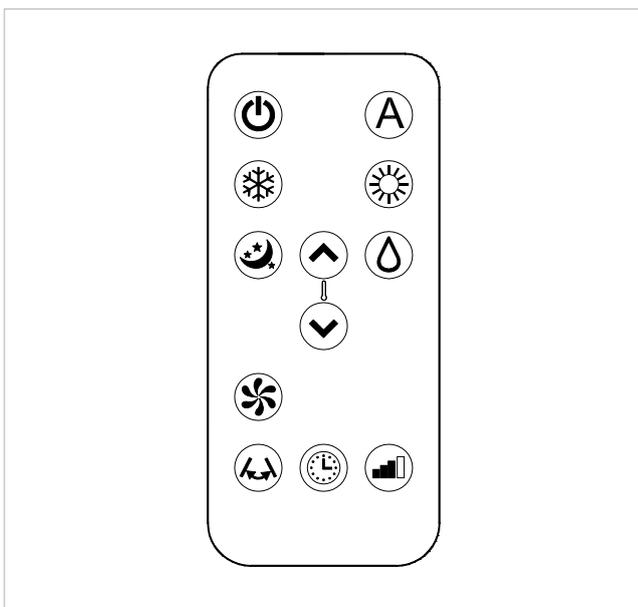
#### Display



Tasti e funzioni correlate.

88.8	Indica il setpoint
▲	Consente di aumentare la temperatura impostata
▼	Consente di diminuire la temperatura impostata
⏻	Consente di attivare o mettere in stand-by l'apparecchio
A	Funzione non utilizzata
❄️	Consente la funzione in solo raffreddamento
💧	Funzione non utilizzata
🌸	Consente la funzione in sola ventilazione
☀️	Consente la funzione in solo riscaldamento
🌙	Tasto benessere notturno
↔️	Consente il controllo della direzione del flusso d'aria
📊	Consente il controllo della velocità di ventilazione
🕒	Consente di impostare la funzione timer
!	Termostato digitale 1-7 barrette rosse in inverno e blu in estate
↻	Funzione non utilizzata

## Telecomando



### Inserimento batteria

- aprire l'apposito sportellino a scatto che si trova nella parte inferiore del telecomando
- inserire la batteria rispettandone la polarità
- Richiudere lo sportellino a scatto

### Accensione generale

Per poter gestire l'apparecchio tramite il telecomando o il display touch:

- introdurre la spina di alimentazione dell'apparecchio nella presa dell'impianto o inserire l'interruttore generale previsto sulla linea elettrica d'alimentazione

Tasti e funzioni correlate.

▲	Consente di aumentare la temperatura impostata
▼	Consente di diminuire la temperatura impostata
⏻	Consente di attivare o mettere in stand-by l'apparecchio
A	Funzione non utilizzata
❄️	Consente la funzione in solo raffreddamento
💧	Funzione non utilizzata
🌸	Consente la funzione in sola ventilazione
☀️	Consente la funzione in solo riscaldamento
🌙	Tasto benessere notturno
↔️	Consente il controllo della direzione del flusso d'aria
📊	Consente il controllo della velocità di ventilazione
🕒	Consente di impostare la funzione timer

🔋 Per il telecomando deve essere usata esclusivamente una batteria al litio secco CR2025 da 3 V (compresa nella fornitura).

🗑️ Le batterie esaurite devono essere eliminate solamente negli appositi punti di raccolta predisposti dalle Autorità Locali per i rifiuti di questo tipo.

Una volta eseguita l'operazione, attraverso la pressione dei simboli sul display touch screen, o con il telecomando, sarà possibile gestire il funzionamento dell'impianto.

Utilizzo corretto del telecomando:

- rivolgere la parte anteriore del telecomando verso il display dell'unità, la ricezione del comando viene confermata dall'emissione di un suono e dalla relativa visualizzazione a display

- la distanza massima alla quale può avvenire la ricezione dei comandi corrisponde ad 8 metri circa

#### Per attivare l'apparecchio

- tenere premuto il tasto 
  - Il display si accende*
  - Sui tre digit del display  viene visualizzato il set point impostato*

 Il sistema di controllo dell'apparecchio è dotato di memoria, per cui tutte le impostazioni non andranno perse nè in caso di spegnimento nè in caso di mancanza di tensione, tranne la ventilazione. Il pulsante in questione serve per l'attivazione e la disattivazione dell'apparecchio per brevi periodi.

 In caso di prolungato arresto dell'apparecchio, questo deve essere disattivato staccando l'interruttore generale, o togliendo la spina dalla presa di corrente.

## 3.2 Principali funzioni

 I tasti del telecomando e del display touch screen eseguono la medesima funzione.

### Impostare la temperatura ambiente

#### Per impostare la temperatura ambiente

- agire sui tasti   per aumentare o diminuire il valore desiderato
  - Il valore indicato a display si modifica*

 Il range di regolazione della temperatura va da 16 a 31°C, con risoluzione di 0,5°C.

 Evitare di impostare una temperatura troppo bassa o troppo alta perché oltre che dannosa per la salute costituisce un inutile spreco di energia.

### Funzionamento in solo Raffreddamento

#### Per selezionare il funzionamento Raffreddamento

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
  - Il simbolo  acceso a display indica la funzione Raffreddamento attivata*

Utilizzando questa funzione l'apparecchio deumidifica e raffredda l'ambiente. Con setpoint inferiore alla temperatura ambiente, il ventilconvettore si avvia ed inizia ad erogare aria fredda man-

tenendo attiva la ventilazione anche in caso di raggiungimento del setpoint.

### Funzionamento in sola Ventilazione

#### Per selezionare il funzionamento Ventilazione

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
  - Il simbolo  acceso a display indica la funzione Ventilazione attivata*

Utilizzando questa funzione l'apparecchio attiva solo il ventilatore e non esercita alcuna azione né sulla temperatura né sull'umidità dell'aria ambiente.

È possibile effettuare la scelta della velocità del ventilatore.

### Impostare la velocità del ventilatore

#### Per selezionare la velocità di ventilazione

- premere il tasto 
  - Il simbolo  varia a seconda della velocità di ventilazione con la seguente sequenza:*
  -  *Minima*
  -  *Media*
  -  *Massima*
  -  *Automatica (visibile attraverso lo scorrimento delle 3 barre di velocità sul display)*

 Tanto maggiore è la velocità impostata, tanto maggiore è la resa dell'apparecchio, ma tanto minore è la sua silenziosità.

to l'apparecchio può funzionare esclusivamente alla velocità minima.

 Impostando la velocità automatica il microprocessore di bordo regola la velocità autonomamente, mantenendola tanto più alta quanto è maggiore lo scostamento tra la temperatura in ambiente rilevata e quella impostata. La velocità viene ridotta automaticamente mano a mano che la temperatura ambiente s'avvicina a quella impostata.

 In funzionamento sola Deumidifica o Benessere Notturno, il controllo della velocità di ventilazione è disabilitato in quan-

## Funzionamento in solo Riscaldamento

### Per selezionare il funzionamento Riscaldamento

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi

Il simbolo  acceso a display indica la funzione Riscaldamento attivata

Utilizzando questa funzione l'apparecchio riscalda l'ambiente.

Con setpoint superiore alla temperatura ambiente, il ventilconvettore si avvia ed inizia ad erogare aria calda.

## Funzionamento Notturno

### Per selezionare il funzionamento Benessere Notturno

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi

Il simbolo  acceso a display indica la funzione Benessere Notturno attivata

 La velocità di ventilazione viene impostata automaticamente sulla velocità minima.

 La temperatura impostata varia automaticamente:

- in funzione riscaldamento diminuisce di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda
- in funzione raffreddamento aumenta di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda

- In entrambi i casi trascorsa la seconda ora l'impostazione del set di temperatura non viene ulteriormente alterato e dopo 6 ore l'apparecchio viene posto in stand-by

 Questa funzione non è disponibile per il funzionamento in sola deumidifica e sola ventilazione.

 Questa funzione può essere esclusa in ogni momento premendo ulteriormente il pulsante.

 In caso di simultanea impostazione della funzione Timer, l'apparecchio si spegnerà allo scadere del tempo impostato.

## Impostare la direzione del flusso d'aria

### Per controllare la direzione del flusso d'aria

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi

Il simbolo  acceso a display attiva l'oscillazione continua del deflettore mobile uscita aria

### Per bloccare nuovamente la direzione del flusso d'aria

- tenere premuto nuovamente il tasto 

Il simbolo  si spegne e il deflettore mobile uscita aria si blocca in posizione

 Il movimento del deflettore mobile non deve mai essere forzato manualmente.

 In raffreddamento e deumidifica la posizione del deflettore viene resettata ogni 30 minuti onde evitare la formazione di rugiada.

## Impostare la funzione Timer

### Per impostare la funzione Timer

- premere il tasto  per 5 secondi

Il simbolo  acceso a display indica la funzione Timer attivata

Questa funzione permette di programmare l'attivazione o la disattivazione dell'apparecchio.

#### Per programmare l'attivazione dell'apparecchio

- a display spento premere il tasto  per 5 secondi  
*Il simbolo  acceso a display indica la funzione Timer attivata*
- selezionare con le frecce   il numero di ore (da 1 a 24 h) dopo il quale l'apparecchio verrà acceso automaticamente
- premere nuovamente il tasto  per confermare l'operazione  
*il display si illumina per intero mostrando le impostazioni (setpoint, funzioni attive, etc.) che si attiveranno con l'accensione automatica dell'apparecchio*
- premere nuovamente il tasto  per confermare l'operazione

#### Per programmare lo spegnimento dell'apparecchio

- premere il tasto  per 5 secondi  
*Il simbolo  acceso a display indica la funzione Timer attivata*
- selezionare con le frecce   il numero di ore (da 1 a 24 h) dopo il quale l'apparecchio verrà spento automaticamente
- premere nuovamente il tasto  per confermare l'operazione  
*il display si illumina per intero mostrando le impostazioni (setpoint, funzioni attive, etc.) attive*
- premere nuovamente il tasto  per confermare l'operazione

### Impostare il blocco tasti

#### Per impostare il blocco tasti

- tenere premuto il tasto  per circa 10 secondi  
*Il display si illumina per intero mostrando le impostazioni attive e il tasto  lampeggia con frequenza di 1 secondo*  
*Qualsiasi azione è impedita all'utente*

#### Per deselezionare il blocco tasti

- tenere premuto nuovamente il tasto  per circa 10 secondi  
*Il display si illumina per intero mostrando le impostazioni attive e il tasto  resta fisso*

### Disattivare-mettere in stand-by il comando

#### Per disattivare o mettere in stand-by il comando

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il comando si spegne*

 Il sistema di controllo dell'apparecchio è dotato di memoria per cui tutte le impostazioni non andranno perse né in caso di spegnimento né in caso di mancanza di tensione (tranne la ventilazione).

 In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo.

 In caso di arresto prolungato dell'apparecchio, questo deve essere disattivato staccando l'interruttore generale o togliendo la spina dalla presa di corrente.

## 3.3 Avvertenze

### 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 di temperatura ambiente RT guasta È possibile attivare regolarmente le funzioni Raffrescamento, Deumidificazione e Riscaldamento
E2	Sonda batteria interna IPT guasta È possibile attivare regolarmente le funzioni Raffrescamento, Deumidificazione e Riscaldamento
E5	Motore ventilatore interno guasto Non è possibile attivare nessun funzionamento dell'apparecchio
E7	Mancanza di comunicazione con il display Non è possibile attivare nessun funzionamento dell'apparecchio
CP	Contatto presenza CP aperto L'apparecchio si attiva solo se il contatto è chiuso, verificare la connessione dei morsetti
	lampeggiante Temperatura acqua non idonea In Riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C
	lampeggiante Temperatura acqua non idonea In Raffrescamento la temperatura dell'acqua è maggiore di 20 °C

### Gestione dell'apparecchio in caso di non disponibilità del telecomando

In caso di smarrimento del telecomando, esaurimento delle batterie o guasto; l'apparecchio può essere fatto funzionare utilizzando i tasti del display touch screen a bordo macchina.

### Diagnosi degli inconvenienti

Per l'utente è importantissimo saper distinguere eventuali inconvenienti o anomalie funzionali rispetto a comportamenti dell'apparecchio previsti nel suo normale funzionamento. Gli inconvenienti più comuni, inoltre, possono essere facilmente risolti tramite semplici operazioni dall'utente stesso, mentre per alcuni allarmi segnalati a display è necessario contattare il Servizio di Assistenza.

 Ogni tentativo di riparazione eseguito da personale non autorizzato fa decadere immediatamente ogni forma di garanzia.

# PANNELLO SMART TOUCH

## 4.1 Installazione

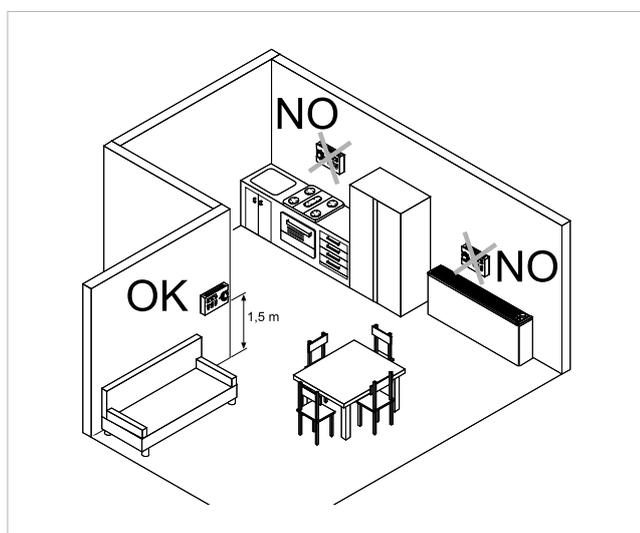
### Descrizione

Il comando remoto a muro 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.

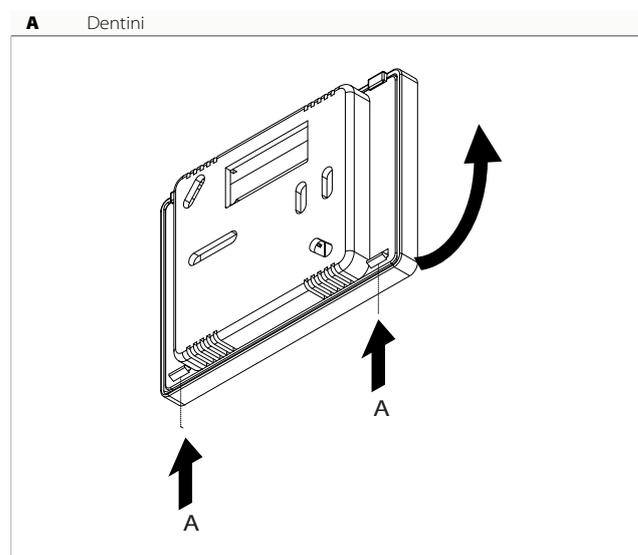
### Montaggio



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

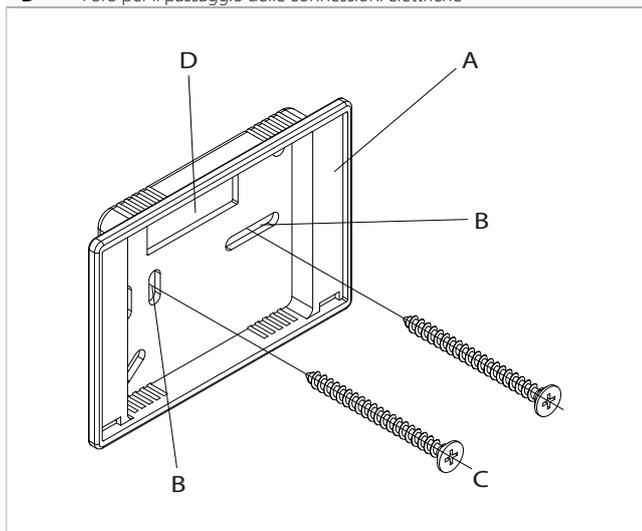
Il controllo remoto a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.



Prima del montaggio a muro:

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

<b>A</b>	Base del controllo
<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:

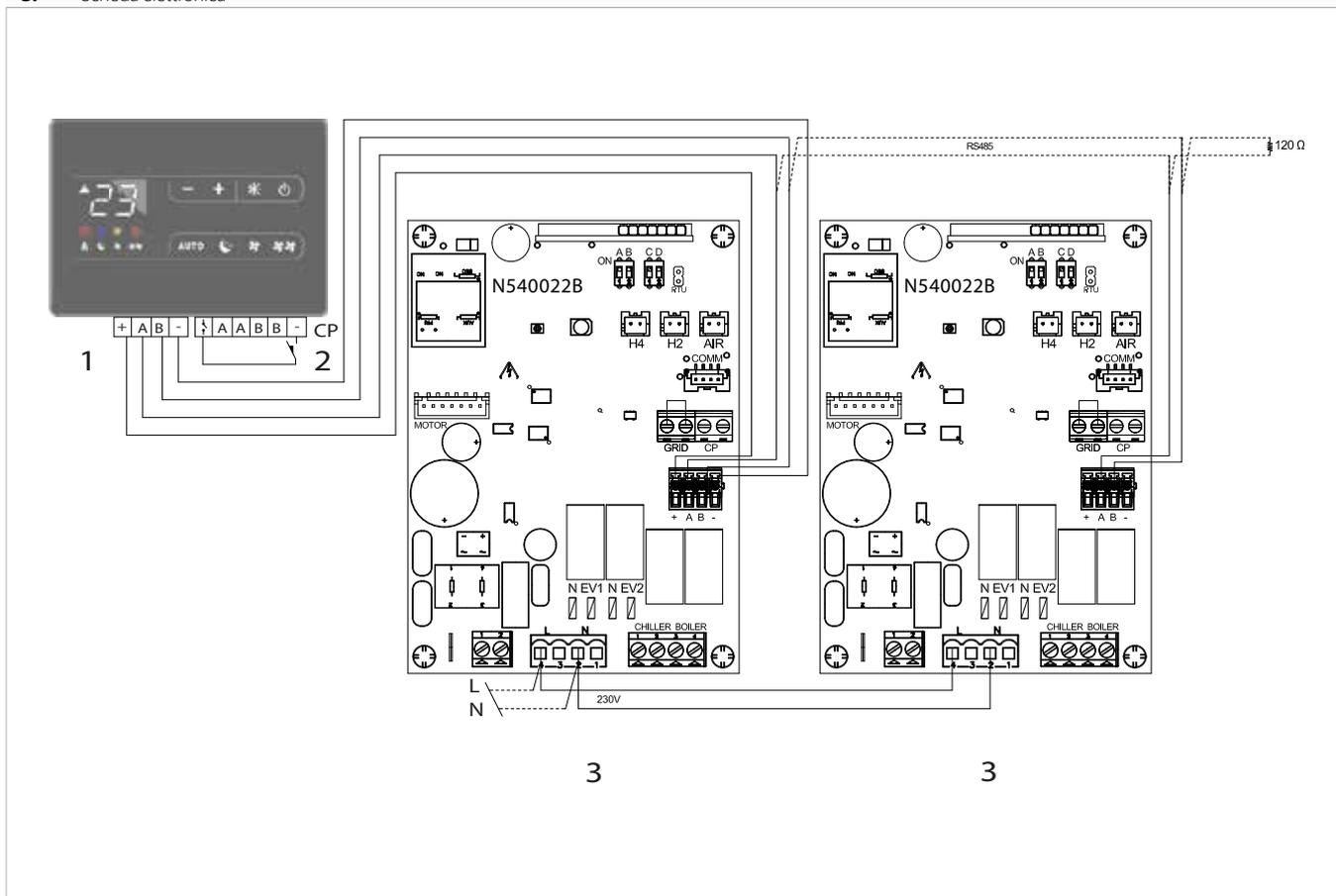
- forare la parete
- passare i cavi elettrici attraverso il foro predisposto
- fissare la base del controllo alla parete utilizzando viti e tasselli adeguati
- eseguire i collegamenti elettrici
- richiudere il controllo

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

## 4.2 Collegamenti elettrici

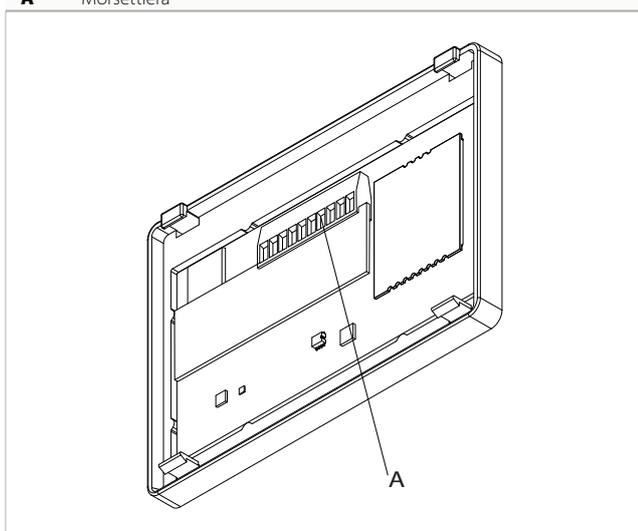
### Schema di collegamento

1. Morsettiera collegamento apparecchio
2. Morsettiera collegamento contatto presenza
3. Scheda elettronica



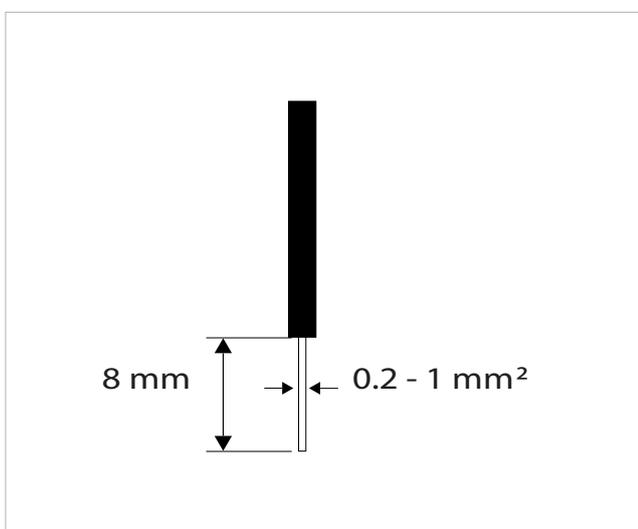
## Posizione della morsettiera

A Morsettiera



I morsetti consentono il collegamento di cavi rigidi o flessibili con sezioni da 0,2 ad 1 mm<sup>2</sup>. Per cavi dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima si riduce a 0,75 mm<sup>2</sup>.

## Collegamento alla scheda elettronica



Per il collegamento:

- rimuovere una porzione dell'isolamento dalla parte terminale del cavo
- seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
- inserire il cavo nel morsetto
- avvitare a fondo
- verificare il corretto fissaggio tirando leggermente il cavo

## Collegamento 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

Alla chiusura del contatto collegato all'ingresso CP, tutti gli apparecchi vengono spenti.

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.

## 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 in dotazione.

- ⊖ È vietato effettuare collegamenti a "stella".

## 4.3 Interfaccia

### Descrizione

Il comando remoto a muro Pannello Smart touch è un termostato elettronico con possibilità di controllo su più apparecchi dotati di comando elettronico per remotizzazione.

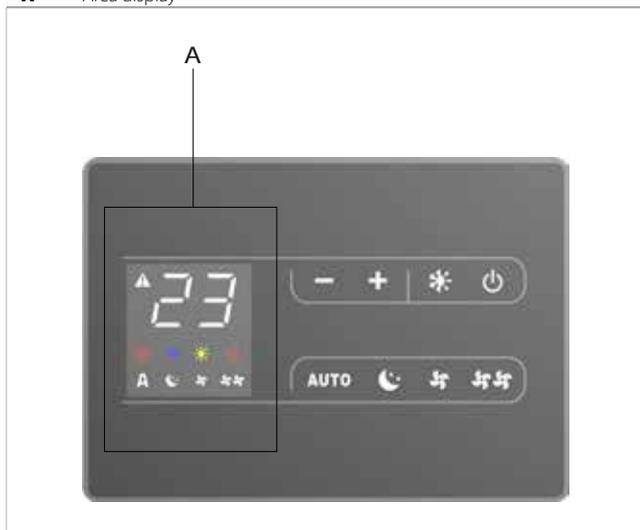
È dotato di:

- sonda di temperatura ambiente
- memoria interna con salvataggio dati anche in caso di spegnimento anomalo o mancanza di tensione

- ⚠ Il comando può controllare un massimo di 30 apparecchi.
- ⚠ La sonda temperatura ambiente garantisce una sicurezza antigelo anche quando il comando è in stand-by.
- ⚠ Dopo 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello si riduce, sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente. Alla pressione di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.

### Display

A Area display



Stati ed allarmi visualizzati su display.

- ⚠ Supervisione attiva  
Lampeggiante con contatto CP chiuso  
Accesa per indicazione allarme
- 🔌 Indicazione resistenza attiva
- ❄ Funzione Raffrescamento attiva
- ☀ Funzione Riscaldamento attiva
- 🔌 Indicazione comando spento
- A Funzione automatico
- 🌙 Funzione notturno
- 🌀 Funzione silenzioso
- 🌀🌀 Massima velocità ventilazione

### Funzioni tasti

A Area tasti



- Consente di diminuire la temperatura impostata
- ⊕ Consente di aumentare la temperatura impostata
- ☀/❄ Consente di cambiare il modo di funzionamento scegliendo tra le funzioni Raffrescamento e Riscaldamento
- 🔌 Consente di attivare o mettere in stand-by il comando
- AUTO Rende completamente automatica la regolazione della velocità di ventilazione tra un valore minimo ed uno massimo
- 🌙 Limita la velocità di ventilazione ad un valore molto contenuto variando automaticamente la temperatura impostata
- 🌀 Limita la velocità di ventilazione ad un valore massimo contenuto
- 🌀🌀 Consente di impostare la massima velocità di ventilazione

Tasti e funzioni correlate.

### Accensione generale

Prima dell'attivazione:

- ⚠ Assicurarsi che il comando remoto sia collegato alla rete elettrica.
- ⚠ In caso di interruttore generale sulla linea elettrica di alimentazione, accendere l'impianto inserendo l'interruttore.

#### Per attivare l'apparecchio

- tenere premuto il tasto   
Il simbolo  si accende

## 4.4 Principali funzioni

### Impostare la modalità di funzionamento

#### Per commutare il modo di funzionamento

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il simbolo  acceso indica la funzione Riscaldamento attivata  
Il simbolo  acceso indica la funzione Raffrescamento attivata

 In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.

 In caso di setpoint non corretto entrambi i simboli sono spenti.

 In funzione Raffrescamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.

### Mettere in stand-by il comando

#### Per mettere in stand-by il comando

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il comando si spegne

 In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo. In caso di temperatura ambiente <5 °C vengono

attivate in automatico le uscite elettrovalvola acqua calda e consenso caldaia.

### Impostare la temperatura ambiente

#### Per impostare la temperatura ambiente

- agire sui tasti   per diminuire o aumentare il valore desiderato  
Il valore indicato a display si modifica

 Il range di regolazione della temperatura va da 16 a 28°C, con risoluzione di 0,5°C.

 Sono consentiti valori fuori scala di 5°C e 40°C, eccetto in modalità automatico. Impostare tali valori solamente per brevi periodi.

### Funzionamento Automatico

#### Per selezionare il funzionamento Automatico

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il simbolo  acceso indica la funzione Automatico attivata

 La velocità di ventilazione viene regolata automaticamente tra un valore minimo ed un valore massimo in base ad un

algoritmo di tipo PI, secondo l'effettiva distanza dalla temperatura ambiente di setpoint.

### Funzionamento Silenzioso

#### Per selezionare il funzionamento Silenzioso

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il simbolo  acceso indica la funzione Silenzioso attivata

 La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore massimo contenuto.

### Funzionamento Notturno

#### Per selezionare il funzionamento Notturno

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il simbolo  acceso indica la funzione Notturno attivata

 La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore molto contenuto.

• in funzione raffreddamento aumenta di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda

 La temperatura impostata varia automaticamente:

- in funzione riscaldamento diminuisce di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda

## Funzionamento alla massima velocità

### Per selezionare il funzionamento alla massima velocità di ventilazione

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
Il simbolo  acceso indica la funzione Massima velocità attivata

 Si ottiene immediatamente il massimo della potenza erogabile sia in riscaldamento che in raffreddamento.

 Raggiunta la temperatura ambiente desiderata, selezionare un funzionamento differente per ottenere un miglior comfort termico ed acustico.

## Impostare il blocco tasti

### Per impostare il blocco tasti

- premere contemporaneamente i tasti   per circa 2 secondi  
La scritta  compare sullo schermo

 Tutte le impostazioni vengono inibite all'utente.

 Ripetere la sequenza per sbloccare nuovamente il comando.

## Riduzione della luminosità

### Per ridurre la luminosità del display

- premere il tasto  per 5 secondi  
La scritta  compare sullo schermo
- premere il tasto  per diminuire il valore, attendere 20 secondi

 Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione automaticamente la luminosità del pannello viene ridotta per migliorare

il comfort nelle ore notturne. Sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente.

## Disattivazione

### Per disattivare il display

- premere il tasto  per circa 2 secondi  
Tutte le segnalazioni luminose si spengono

 In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo

## Regolazione offset sonda temperatura ambiente

### Per regolare l'offset della sonda temperatura ambiente

- da comando spento, premere il tasto  per circa 5 secondi  
Si accede al menu di variazione dell'offset della sonda AIR visualizzata a display

 Utilizzare questa regolazione con cautela.

 Regolare il valore in un range di +/- 10 °C, a variazioni di 0,1 °C.

 Questa regolazione va effettuata solamente dopo aver riscontrato effettivamente scostamenti rispetto alla reale temperatura ambiente con uno strumento affidabile.

 Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione il comando si spegne e l'impostazione viene memorizzata.

## 4.5 Avvertenze

### 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.

### Segnalazione errori

 **E1** Guasto alla sonda di temperatura ambiente posta nel termostato

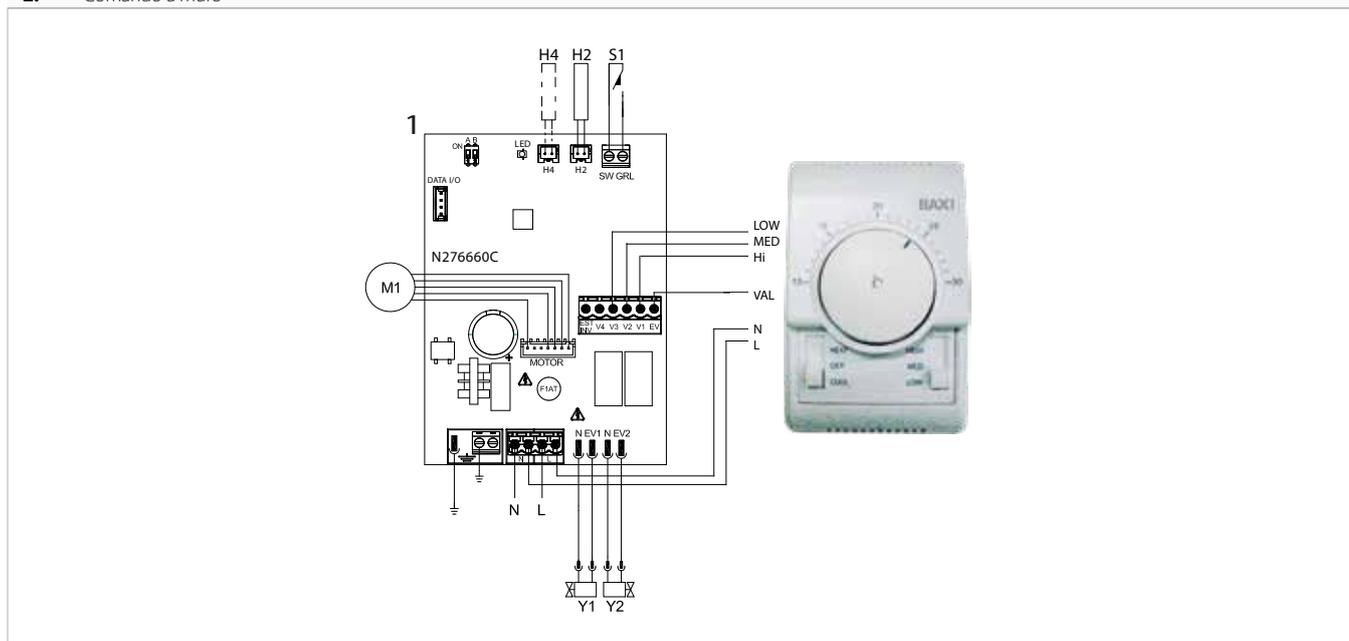
 **E2** Guasto o connessione di una doppia sonda ambiente remota a bordo di uno degli apparecchi collegati

## 5.1 Collegamenti elettrici

### Schema di collegamento

#### TMW-1000

1. Scheda elettronica
2. Comando a muro



# MANUTENZIONE

## 6.1 Manutenzione ordinaria

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

Può essere effettuata:

- 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.

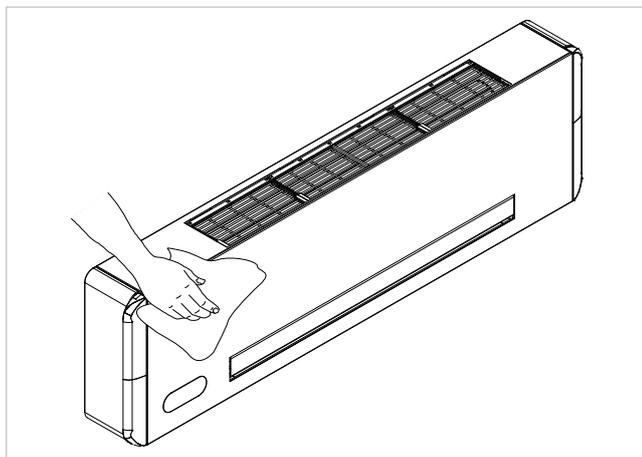
 È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

 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 d'installazione.
- Pulire regolarmente il filtro dell'aria.

## Operazioni semestrali

### 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.

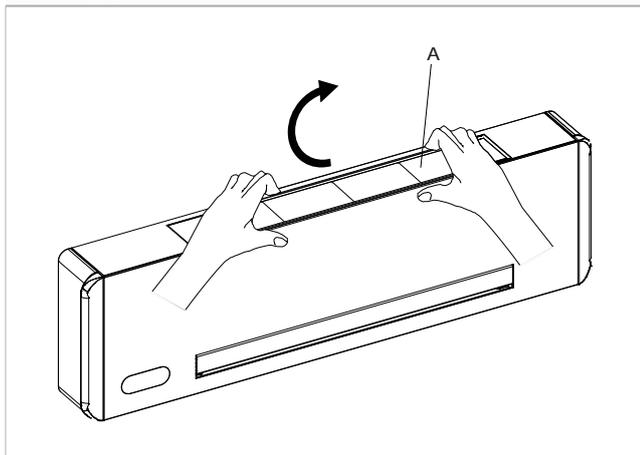
### Pulizia filtro aspirazione aria

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.

## Estrazione filtro

**A** Filtro

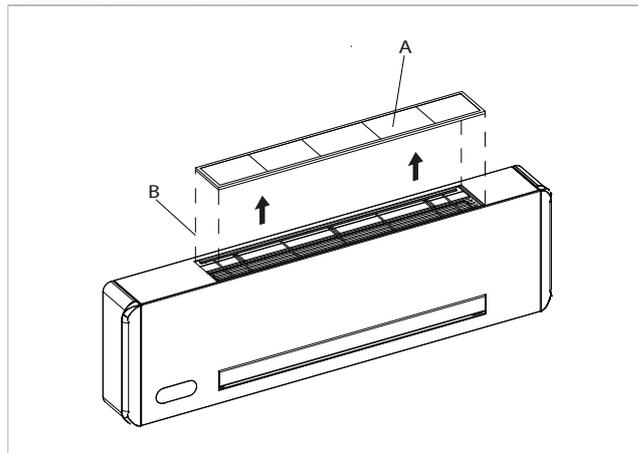


Per estrarre il filtro:

- sollevarlo leggermente
- ruotare fino alla completa uscita dalla sede

**A** Filtro

**B** Direzione estrazione



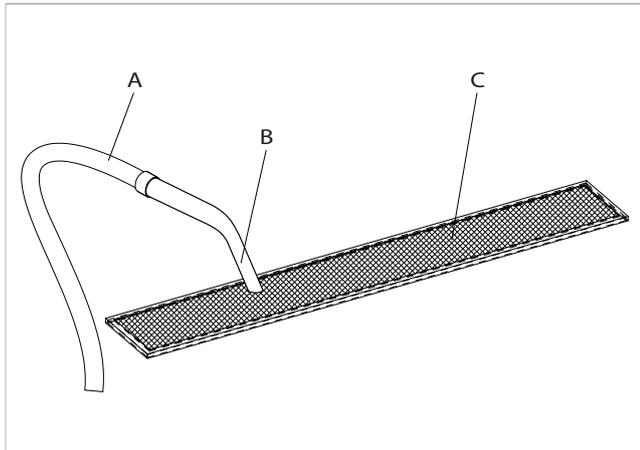
- estrarre il filtro

## Pulizia

**A** Aspirapolvere

**B** Bocchetta lunga

**C** Filtro



Per pulire i filtri:

- utilizzare un aspirapolvere
- aspirare la polvere

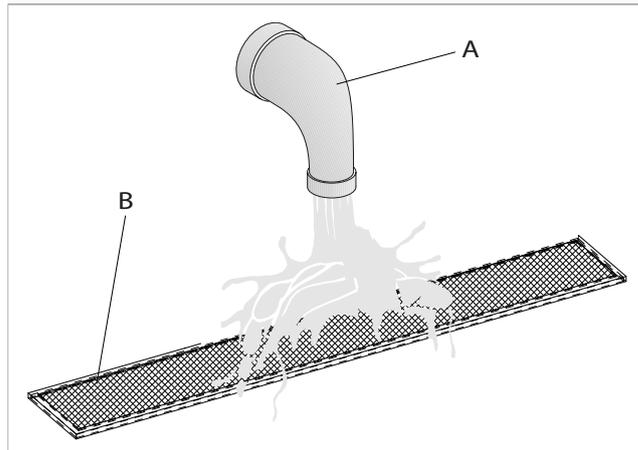
## Inserimento filtro

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.

**A** Acqua corrente

**B** Filtro



- lavare il filtro sotto acqua corrente
- lasciare asciugare

 Non utilizzare detersivi o solventi per la pulizia del filtro.

 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.

 Non utilizzare l'apparecchio senza il filtro.

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

## 6.2 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

### 7.1 Avvertenze preliminari

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 rugiada 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.

### 7.2 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.
	Perdite nell'allacciamento idraulico dell'impianto.	Controllare la perdita e stringere a fondo i collegamenti.
L'apparecchio perde acqua in funzione riscaldamento.	Perdite nel gruppo valvole.	Verificare lo stato delle guarnizioni.
Sono presenti formazioni di rugiada 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 lo sporcamo dei filtri ed eventualmente pulirli	Eseguire la pulizia dei filtri

## GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

### PREMESSA

La Garanzia Convenzionale non sostituisce né limita la Garanzia Legale di conformità che il Venditore è tenuto a riconoscere all'Utente (rif. Codice del Consumo emanato con il Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206 e successive modifiche). Quindi, l'accettazione della Garanzia Convenzionale da parte dell'Utente lascia impregiudicati tutti i diritti in suo favore sanciti dalla Garanzia Legale. Baxi SpA si riserva il diritto insindacabile di non concedere o di invalidare in qualsiasi momento la Garanzia Convenzionale qualora questa non sia formalmente prevista ed inclusa negli accordi commerciali tra Venditore e la stessa Baxi SpA. In questo caso, l'Utente può senz'altro fare riferimento alla Garanzia Legale di conformità che deve essere sempre e comunque riconosciuta dal Venditore finale del bene.

La rete Service autorizzata Baxi SpA è sempre tenuta a prendere visione della documentazione fiscale comprovante l'acquisto. In caso di indisponibilità della documentazione fiscale o rifiuto di esibirla da parte dell'Utente e/o Installatore, la Garanzia Convenzionale non avrà alcuna validità. **IMPORTANTE:** la Garanzia Convenzionale decade se, nell'arco della sua durata, siano condotte operazioni di manutenzione e/o riparazione ad opera di personale estraneo alla rete Service autorizzata Baxi SpA.

### 1) OGGETTO

Baxi SpA, con sede a Bassano del Grappa (VI) - Via Trozzetti 20, garantisce i propri prodotti contro i vizi di fabbricazione e/o i difetti della componentistica. Baxi SpA dispone di una rete Service autorizzata, specificatamente addestrata ed autorizzata a condurre interventi di verifica iniziale, manutenzione periodica e riparazione su tutto il territorio nazionale, inclusi Repubblica di San Marino e Città del Vaticano. Le imprese facenti parte della rete Service autorizzata Baxi SpA sono verificabili consultando il sito [www.baxi.it](http://www.baxi.it) oppure contattando il Servizio Clienti Baxi allo 0424/517.800.

### 2) CAMPO DI APPLICAZIONE

La Garanzia Convenzionale è applicabile ai componenti propri dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che dovessero presentare difetti di fabbricazione o non conformità al contratto d'acquisto. Sono pertanto esclusi i componenti soggetti ad usura (rif. paragrafo 5) e tutti gli altri componenti dell'impianto non facenti parte dell'apparecchio, qualsiasi sia la loro funzione. Qualora il ripristino della piena funzionalità dell'apparecchio non fosse possibile attraverso la riparazione o qualora, ad insindacabile giudizio di Baxi SpA, la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'apparecchio medesimo, potrà essere disposta la sostituzione dell'apparecchio difettoso con un pari modello, oppure, in caso di indisponibilità di quest'ultimo per qualsivoglia ragione, con un modello avente caratteristiche equivalenti o superiori. In questo caso, rimarranno in vigore i termini e la durata della garanzia dell'apparecchio sostituito, cioè del contratto originario.

### 3) DURATA E DECORRENZA

La Garanzia Convenzionale è subordinata alla conformità dell'installazione alle normative vigenti, pertanto, l'Utente che intende avvalersene deve essere in possesso, ed esibire su richiesta, la documentazione prevista dalla normativa (dichiarazione di conformità, libretto di impianto debitamente compilato, progetto se richiesto, ecc.) che l'Installatore è tenuto a rilasciare al termine dei lavori. Rammentiamo che in assenza di tale documentazione, l'utilizzo del sistema è ad esclusivo rischio e pericolo dell'Utente. La durata della Garanzia Convenzionale è pari a 2 anni per tutti gli apparecchi, ad eccezione dei boiler abbinati a sistemi solari per i quali la durata è pari a 5 anni e decorre dalla data d'acquisto dell'apparecchio, comprovata dalla documentazione fiscale che l'Utente è tenuto a conservare ed esibire nel caso sia richiesto l'intervento in garanzia alla rete Service autorizzata Baxi SpA.

### 4) MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

L'Utente è tenuto a conservare copia della prova di acquisto, in modo da poter usufruire gratuitamente delle prestazioni previste (rif. paragrafo 5). In caso di chiamata, la rete Service autorizzata è tenuta ad intervenire entro un termine congruo, salvo cause di forza maggiore; il tempo di intervento è solitamente determinato non solo dall'ordine cronologico di chiamata, ma anche dalla criticità del malfunzionamento segnalato. E' importante che l'Utente denunci il vizio riscontrato nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 2 mesi dalla scoperta. Per tutti gli interventi di sostituzione componenti, sia in garanzia che successivamente, la rete Service autorizzata è contrattualmente tenuta ad utilizzare tassativamente ricambi nuovi ed originali Baxi, facilmente riconoscibili dall'imballo personalizzato Baxi SpA. Qualsiasi ricambio sostituito gratuitamente durante il periodo di garanzia è da ritenersi di esclusiva proprietà di Baxi SpA.

### 5) COPERTURE ED ESCLUSIONI

Durante il periodo della Garanzia Convenzionale, Baxi SpA, per tramite della rete Service autorizzata, si impegna a sostituire o riparare gratuitamente i componenti che dovessero risultare affetti da malfunzionamenti e/o vizi di fabbricazione. Oltre alle parti di ricambio, sono da ritenersi a titolo gratuito anche manodopera e diritto fisso di chiamata. **IMPORTANTE:** tutti i componenti di normale usura quali elettrodi di accensione e rilevazione fiamma, guarnizioni, anodi al magnesio e/o a corrente impressa, sonde, pannelli isolanti interni alla camera di combustione sono garantiti entro e non oltre i 6 mesi dalla data di decorrenza della Garanzia Convenzionale.

---

La Garanzia Convenzionale non comprende in nessun caso danni e difetti conseguenti a:

- trasporto e stoccaggio inadeguato eseguito a cura di terzi non rientranti nella responsabilità di Baxi SpA;
- installazione e utilizzo non conforme alle istruzioni ed alle avvertenze riportate nel Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore fornito a corredo;
- incrostazioni dovute alla presenza di calcare nel fluido termovettore e/o nell'acqua sanitaria e non opportunamente trattato, come previsto dalla normativa vigente;
- ostruzioni/incrostazioni dovute alla presenza di impurità conseguenti alla mancata pulizia preliminare delle tubazioni ed all'assenza di adeguato trattamento acque, come previsto dalla normativa vigente;
- asservimento dell'apparecchio ad impianti di riscaldamento radiante a pavimento parete/soffitto che utilizzano tubazioni in materiale plastico senza barriera anti ossigeno;
- mancata installazione dei giunti dielettrici;
- utilizzo di accessori non previsti da Baxi SpA o non compatibili con l'apparecchio stesso;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, gas e fumari non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto;
- mancato rispetto della periodicità di manutenzione riportata nel Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore, salvo periodicità più restrittive imposte dalla normativa vigente;
- impiego di liquidi per la pulizia delle parti funzionali ed il trattamento delle acque non idonei e che potrebbero determinare il danneggiamento dei componenti trattati;
- utilizzo di ricambistica usata e/o non originale BAXI SpA (cfr. par. 4);
- agenti atmosferici (fulmini, trombe d'aria, grandine, gelo, ecc.), calamità telluriche, incendi, furto, scasso e atti vandalici;
- permanenza in cantiere o comunque in ambiente non adeguatamente protetto e, più in generale, negligente conservazione dell'apparecchio;
- corrosione causata da azioni chimiche e/o elettriche provocate da fattori esterni;
- prolungata inattività dell'apparecchio che possa determinare il deterioramento/blocco irreversibile di componenti funzionali quali pompe, attuatori, pressostati, ventilatori, micro interruttori, valvole gas, ecc.
- mancato o non idoneo collegamento delle valvole di sicurezza ad uno scarico di portata adeguata.
- mancata predisposizione di una vasca anti sversamento, idoneamente collegata ad uno scarico sifonato di portata adeguata, atta a contenere eventuali fuoriuscite accidentali d'acqua, qualora le stesse possano arrecare danni ai beni propri ed altrui. La Garanzia Convenzionale non copre in nessun caso i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria e non è cumulabile. Pertanto, in caso di sostituzione o riparazione, vale sempre la data di decorrenza garanzia dell'apparecchio originario, ferma la garanzia di legge per il restante periodo.

## 6) ULTERIORI CONDIZIONI

Al fine di consentire gli eventuali interventi di riparazione/sostituzione componenti in caso di guasto, nonché le normali operazioni di manutenzione periodica, l'apparecchio deve essere installato in modo tale che qualunque suo componente sia accessibile in maniera agevole e rapida. A tal fine, Baxi SpA raccomanda l'installazione dell'apparecchio in luogo accessibile e sicuro in termini normativi, senza quindi che l'accesso comporti oneri aggiuntivi rispetto ai costi prettamente pertinenti all'intervento tecnico di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'apparecchio.

Pertanto, la Garanzia Convenzionale non copre in alcun caso l'eventuale aggravio di costo relativo a: - allestimento di scale e ponteggi, noleggio di gru, piattaforme mobili aeree, trabattelli e qualsiasi altra attrezzatura necessaria a raggiungere in sicurezza il prodotto; - lo smontaggio ed il successivo montaggio di altri apparecchi ed impianti che dovessero ostacolare l'intervento; - opere idrauliche, elettriche e murarie;

## 7) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

La Garanzia Convenzionale è regolata dalla Legge Italiana. Per qualsiasi controversia, è competente il foro di Vicenza.







**BAXI**

**36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA**  
**Via Trozzetti, 20**  
**Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089**  
**[www.baxi.it](http://www.baxi.it)**