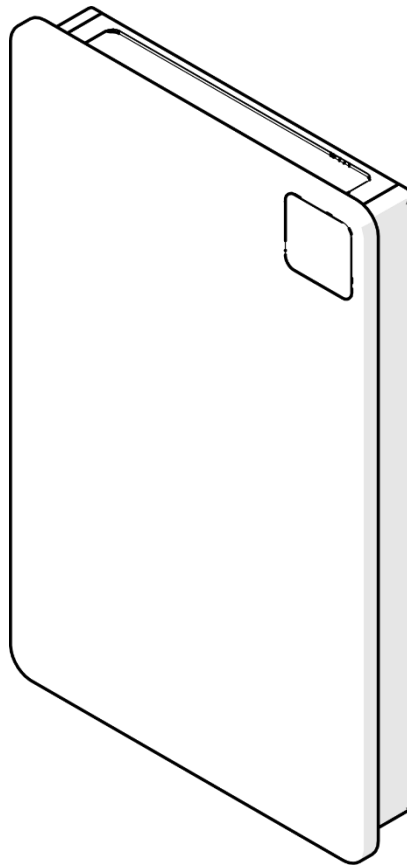




## RADIATORE YOGA – DC INVERTER WIFI READY



**CE** 24

---

**MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE**

---



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

### INDICE

<b>INDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1 PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
1.1 RESPONSABILITÀ .....	4
1.2 NORME DI SERVIZIO.....	4
1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE .....	5
1.4 USO PREVISTO .....	5
1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI .....	6
<b>2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b> .....	<b>6</b>
2.1 DESCRIZIONE.....	6
2.2 STRUTTURA .....	6
2.3 FUNZIONAMENTO.....	6
2.4 LIMITI OPERATIVI .....	7
<b>3 CIRCUITI ELETTRICI</b> .....	<b>8</b>
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	8
3.2 CABLAGGIO INTERNO .....	8
<b>4 COMANDI E FUNZIONAMENTO</b> .....	<b>9</b>
4.1 MODALITA' DI CONTROLLO .....	9
4.2 DISPLAY A BORDO .....	10
4.3 MODIFICA DELLA TEMPERATURA TARGET.....	11
4.4 TELECOMANDO.....	11
4.5 COLLEGAMENTO WIFI.....	12
4.6 CONTROLLO ESTERNO.....	14
4.7 REGOLAZIONE DEL FLAP DI USCITA ARIA.....	15
<b>5 IMPOSTAZIONI AVANZATE E PARAMETRI</b> .....	<b>16</b>
5.1 FUNZIONI AVANZATE DA CONTROLLO A BORDO .....	16
5.2 SIGNIFICATO PARAMETRI.....	16
5.3 DIMENSIONI.....	17
<b>6 POST VENDITA</b> .....	<b>17</b>
6.1 RICERCA GUASTI .....	17
6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA.....	19
<b>7 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ</b> .....	<b>21</b>
<b>8 INSTALLAZIONE</b> .....	<b>22</b>
8.1 PREMESSE .....	22
8.2 POSIZIONAMENTO.....	22
8.3 INSTALLAZIONE A PARETE E COLLEGAMENTO IDRAULICO .....	23
8.4 KIT PER COLLEGAMENTO IDRAULICO .....	25
8.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	30
8.6 AVVIAMENTO E COLLAUDO .....	31
<b>9 CONDIZIONI DI GARANZIA</b> .....	<b>33</b>
<b>10 NOTE</b> .....	<b>34</b>
<b>11 FOREWORD</b> .....	<b>35</b>
11.1 RESPONSIBILITY.....	35
11.2 OPERATING DIRECTIVES.....	35

11.3	OPERATIONS AND MAINTENANCE .....	36
11.4	INTENDED USE .....	36
11.5	GENERAL SAFETY RULES .....	37
<b>12</b>	<b>PRODUCT DESCRIPTION.....</b>	<b>37</b>
12.1	DESCRIPTION.....	37
12.2	STRUCTURE .....	37
12.3	OPERATION .....	38
12.4	OPERATING LIMITS .....	38
<b>13</b>	<b>ELECTRICAL CIRCUITS.....</b>	<b>39</b>
13.1	ELECTRICAL EQUIPMENT .....	39
13.2	INTERNAL WIRING.....	39
<b>14</b>	<b>COMMANDS AND OPERATION.....</b>	<b>40</b>
14.1	MODE OF CONTROL.....	40
14.2	ON-BOARD DISPLAY.....	41
14.3	CHANGING THE TARGET TEMPERATURE .....	42
14.4	REMOTE CONTROL.....	42
14.5	WIFI CONNECTION.....	43
14.6	EXTERNAL CONTROL .....	45
14.7	AIR OUTLET FLAP ADJUSTMENT.....	46
<b>15</b>	<b>ADVANCED SETTINGS AND PARAMETERS .....</b>	<b>47</b>
15.1	ADVANCED FUNCTIONS FROM ON-BOARD CONTROL .....	47
15.2	MEANING PARAMETERS.....	47
15.3	DIMENSIONS.....	49
<b>16</b>	<b>AFTER SALE.....</b>	<b>50</b>
16.1	FAULT SEARCH .....	50
16.2	ROUTINE MAINTENANCE.....	51
<b>17</b>	<b>DECOMMISSIONING THE UNIT .....</b>	<b>53</b>
<b>18</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>54</b>
18.1	PREMISES .....	54
18.2	POSITIONING.....	54
18.3	WALL INSTALLATION AND HYDRAULIC CONNECTION. ....	55
18.4	KIT FOR HYDRAULIC CONNECTION .....	57
18.5	ELECTRICAL CONNECTION .....	62
18.6	START-UP AND TESTING .....	63
<b>19</b>	<b>WARRANTY CONDITIONS .....</b>	<b>65</b>
<b>20</b>	<b>NOTE.....</b>	<b>66</b>

## 1 PREMESSA

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

- ogni operatore e personale addetto all'uso e alla manutenzione dell'unità dovrà leggere interamente e con la massima attenzione il presente manuale e rispettare quanto è riportato;
- Il datore di lavoro ha l'obbligo di accertare che l'operatore possieda i requisiti attitudinali alla conduzione dell'unità e abbia preso attenta visione del manuale; Il datore deve inoltre informare accuratamente l'operatore sui rischi di infortunio e in particolar modo sui rischi derivanti dal rumore, sui dispositivi di protezione individuale predisposti e sulle regole antinfortunistiche generali previste da leggi o norme internazionali e del paese di destinazione dell'unità;
- Il manuale deve essere sempre a disposizione dell'utente, dei responsabili, degli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione e smantellamento finale;

- custodire il manuale in zone protette da umidità e calore e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata, consegnandolo a qualsiasi altro utente o successivo proprietario dell'unità;

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



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



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



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

Il produttore ha il diritto di aggiornare il prodotto e i manuali, senza l'obbligo di aggiornare versioni precedenti, se non in casi particolari.

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

## 1.1 RESPONSABILITÀ



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

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

- Mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale per quanto riguarda la conduzione, l'impiego, l'installazione, la manutenzione e altre operazioni estranee al normale e corretto uso dell'unità;
- Modifiche apportate all'unità e ai dispositivi di sicurezza senza previa autorizzazione scritta del produttore;
- Tentativi di riparazioni effettuati per conto proprio o da tecnici non autorizzati;
- Mancati interventi periodici e costanti di manutenzione o utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

## 1.2 NORME DI SERVIZIO

Le norme di servizio descritte nel presente manuale, costituiscono parte integrante della fornitura dell'unità. Tali norme, inoltre, sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie e indispensabili per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti suggerimenti:

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

- All'atto dell'installazione o quando si debba intervenire sull'unità, è necessario attenersi scrupolosamente alle norme riportate su questo manuale, osservare le indicazioni a bordo unità e comunque applicare tutte le precauzioni del caso;
- Possibili incidenti a persone e cose possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con riferimento alla direttiva macchine 2006/42/CE e successive integrazioni. In ogni caso conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali;
- Non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte, in particolar modo quelle imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

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

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

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

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



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

### 1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE

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

Leggere attentamente i seguenti suggerimenti:

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



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

### 1.4 USO PREVISTO

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

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



## 1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI

### PORTARE INDUMENTI PROTETTIVI

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

### TARGHETTE DI SICUREZZA



Allarme generico



Pericolo ustioni



Organi in movimento



Tensione elettrica



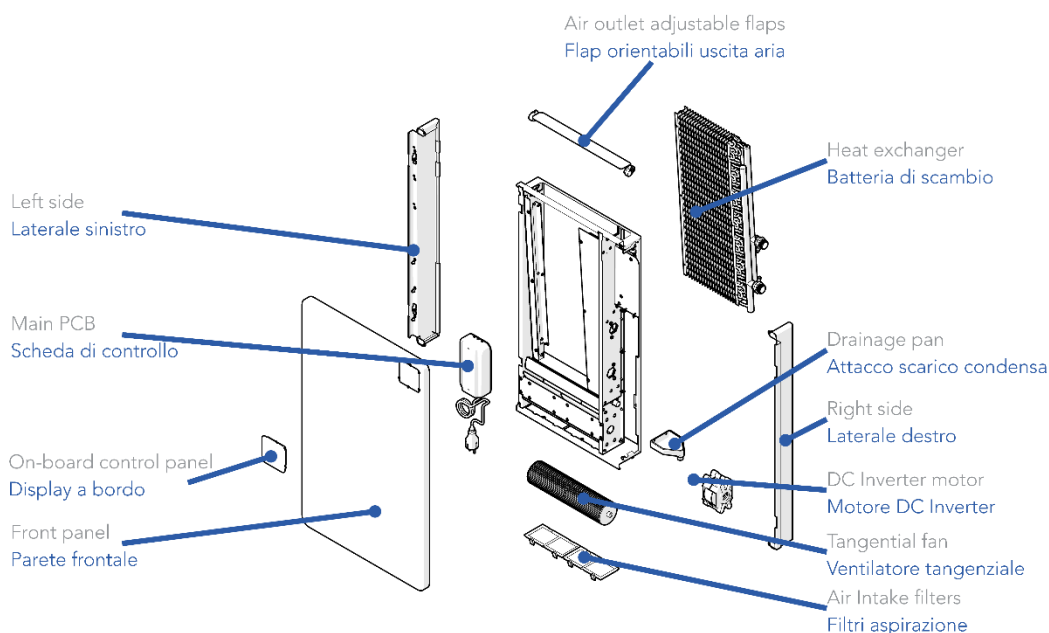
Pericolo ferite da taglio

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### 2.1 DESCRIZIONE

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

### 2.2 STRUTTURA

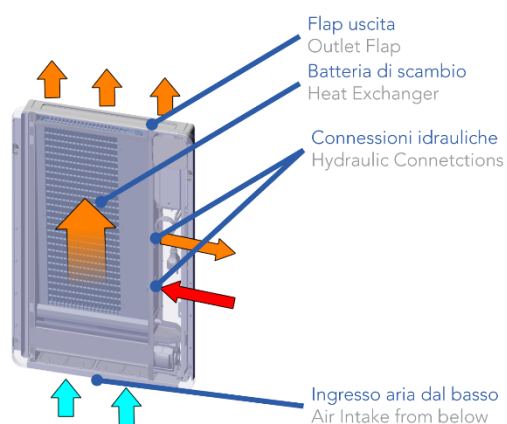


### 2.3 FUNZIONAMENTO

#### Tecnologia PID

In modalità automatica con la tecnologia PID il ventilconvettore veicola calore con movimenti d'aria minimi o addirittura nulli, molto silenziosi: YOGA ottimizza sia il riscaldamento che il raffreddamento (ideale per pompe di calore reversibili)

## Funzionamento invernale

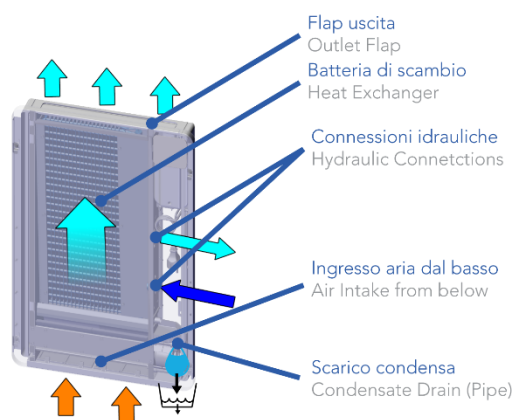


In inverno l'apparecchio aspira dalla griglia inferiore l'aria fredda. Un ventilatore tangenziale, azionato da un motore EC Inverter, la convoglia, in maniera silenziosa, verso la batteria di scambio termico. Compito della batteria è trasferire il calore dal circuito idraulico all'aria, riscaldandola.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

La diffusione del calore è omogenea ed efficace.

**N.B. Per non immettere in ambiente aria fredda, il ventilatore non si avvia fino a quando la batteria scambiante non è calda.** Il tempo necessario a che la batteria si riscaldi è proporzionale alla lunghezza della tubazione di alimentazione. **Durante l'attesa un led con il simbolo lampeggia.**

## Funzionamento estivo



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

La condensa che si forma durante la deumidificazione viene raccolta in una bacinella e convogliata verso lo scarico condensa.

**N.B. Per non immettere in ambiente aria calda, il ventilatore non si avvia fino a quando la batteria scambiante non è fredda.** Il tempo necessario a che la batteria si raffreddi, è proporzionale alla lunghezza della tubazione di alimentazione.

**Durante l'attesa il led lampeggia.**

**In alcuni casi la sonda ambiente è investita da un flusso di aria fredda, che impedisce il riavvio della macchina.** In questi casi è opportuno

attivare la funzione "ventilatore intermittente" (parametro 20 uguale a 1), in modo che il ventilatore si attivi per 5 secondi ogni 10 minuti, e che le sonde possano misurare la temperatura dell'aria ambiente.

## 2.4 LIMITI OPERATIVI

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

## 3 CIRCUITI ELETTRICI

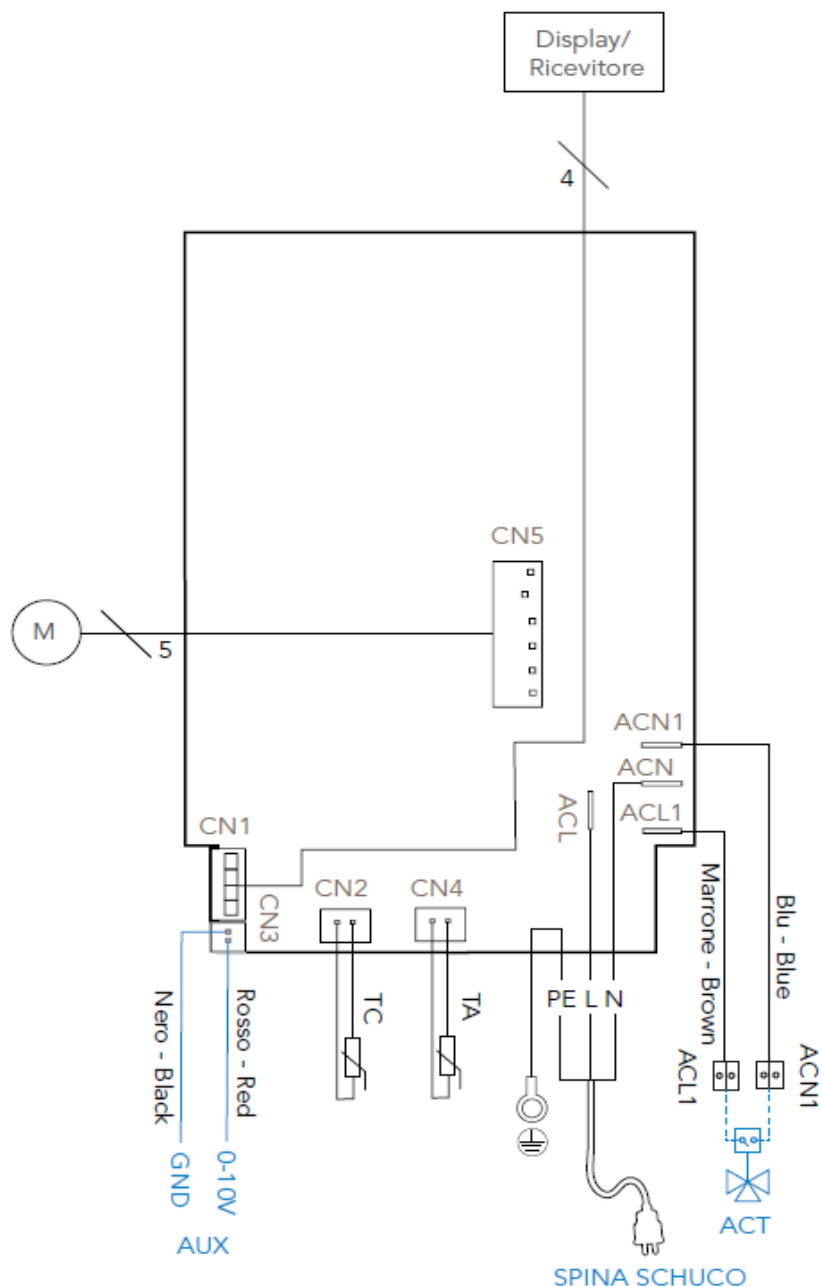
### 3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Le apparecchiature elettriche sono realizzate e cablate in accordo alle normative EN relative alla bassa tensione, alla compatibilità elettromagnetica e alle onde radio

### 3.2 CABLAGGIO INTERNO



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



Legenda:

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



## 4 COMANDI E FUNZIONAMENTO

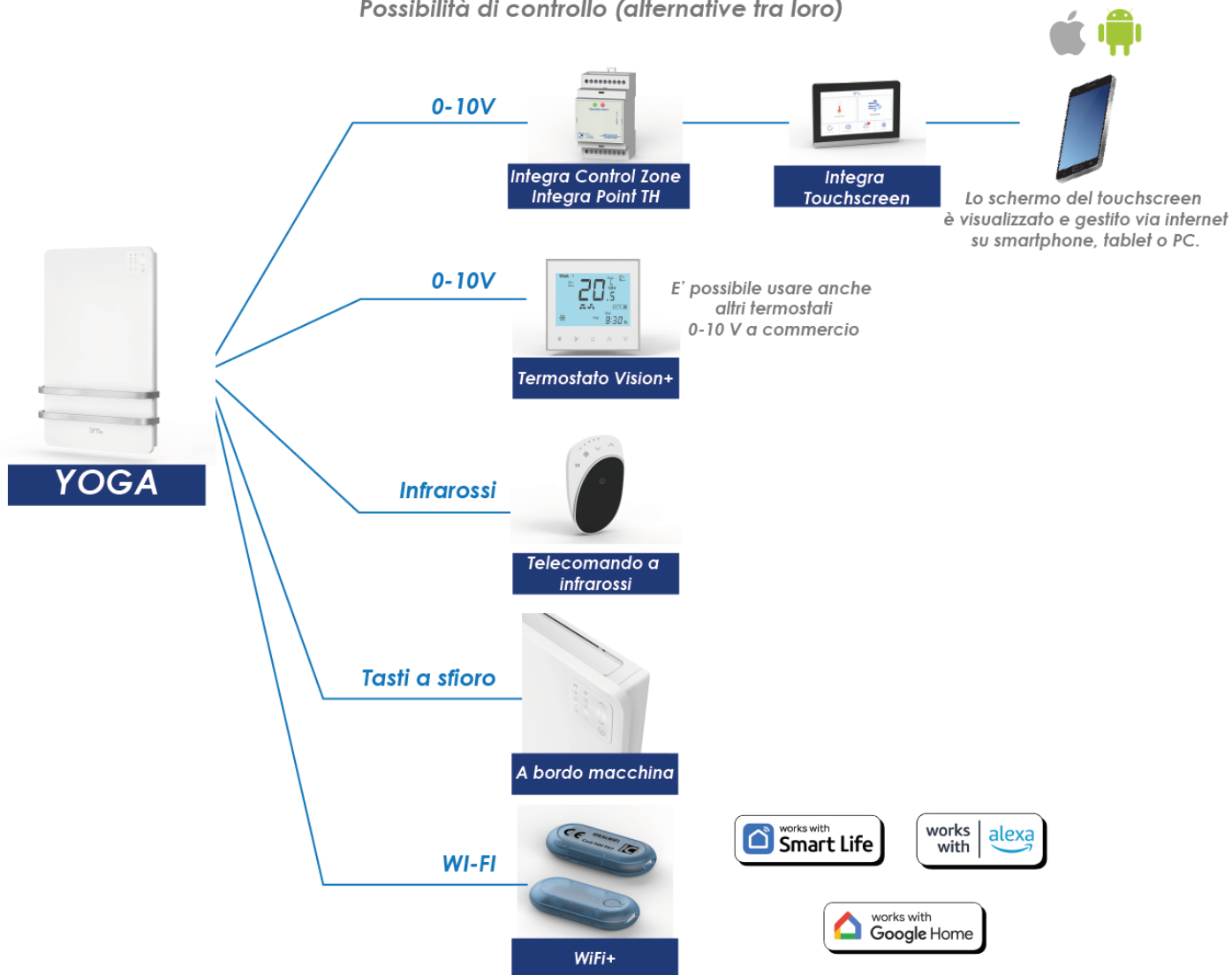
### 4.1 MODALITA' DI CONTROLLO

L'unità può essere comandata in più modi:

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

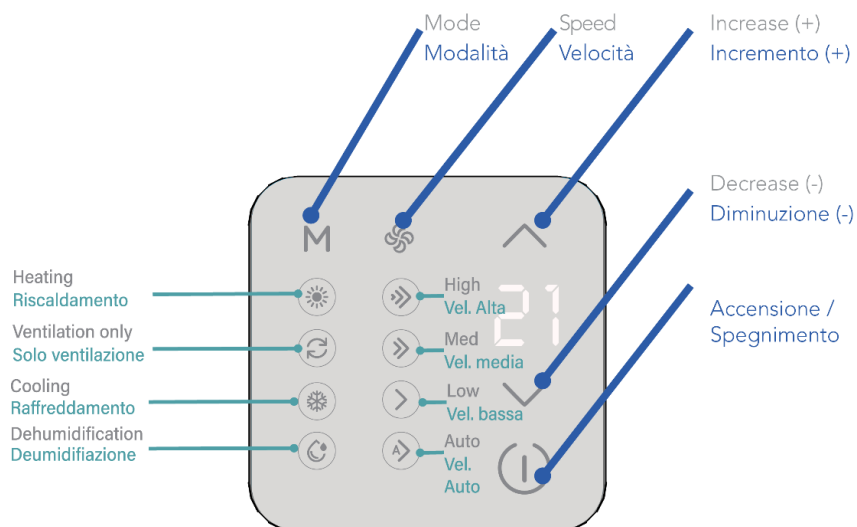
### Radiatore Yoga

Possibilità di controllo (alternative tra loro)



## 4.2 DISPLAY A BORDO


Il display a bordo macchina si trova sulla facciata frontale in alto a destra dell'apparecchio.



I pulsanti, a sfioro, hanno il seguente significato:

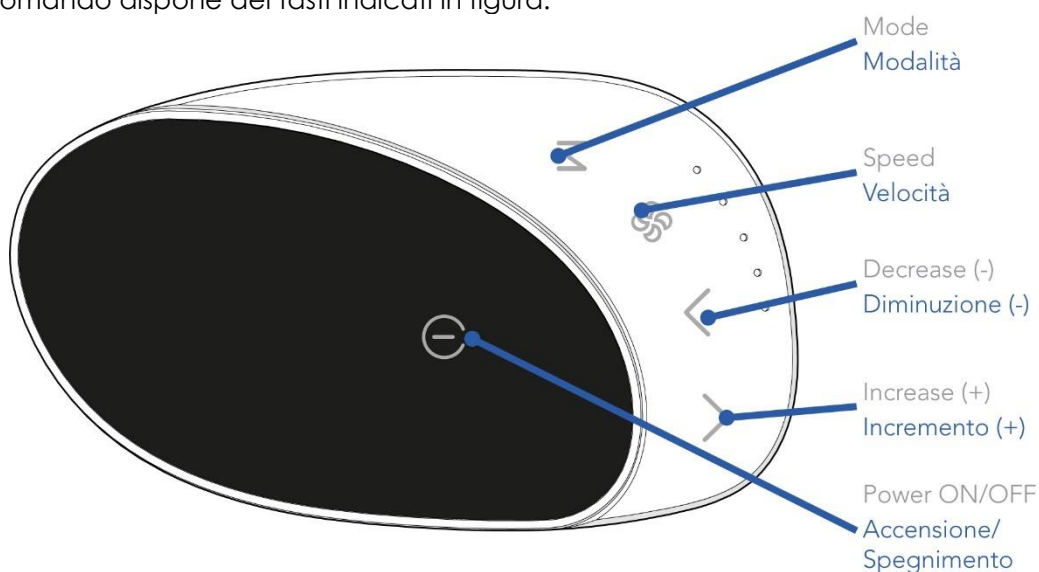
Tasto	Descrizione	Funzione
	<b>ON/OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il tasto accende e spegne l'unità. Quando l'unità è accesa alcuni simboli si illuminano. Sul display appare la temperatura richiesta</li> </ul>
	<b>Su / Giù</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una breve pressione su  o su  permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata.</li> </ul>
	<b>Modalità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il tasto <b>M</b> permette di scegliere una delle seguenti modalità di funzionamento:</li> <li>Raffreddamento (Led  acceso)</li> <li>Riscaldamento (Led  acceso)</li> <li>Ventilazione (Led  acceso)</li> <li>Deumidificazione (Led  acceso)</li> <li>I led  e  lampeggiano rispettivamente quando l'acqua di alimentazione è troppo calda o fredda.</li> </ul>
	<b>Velocità</b>	<p>Questo tasto permette di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore tra le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocità massima (Led  acceso fisso)</li> <li>Velocità media (Led  acceso fisso)</li> <li>Velocità minima (Led  acceso fisso)</li> <li>Velocità super silence (Led  lampeggiante)</li> <li>Velocità auto (Led  (Led acceso fisso). L'apparecchio modula la velocità in continuo in base alla temperatura ambiente e alla temperatura desiderata, con minimi consumi e massimo comfort.</li> </ul>
	<b>Booster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenendo premuto per qualche secondo il tasto velocità, yoga si porta alla velocità massima e la mantiene per 30 minuti.</li> <li>Per tornare alle condizioni iniziali, premere nuovamente il tasto o attendere che siano trascorsi 30 minuti</li> </ul>




### 4.3 MODIFICA DELLA TEMPERATURA TARGET


	<p>set tempera- tura</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una breve pressione su <math>\wedge</math> o su <math>\vee</math> permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata.</li> </ul> <p><b>NB:</b> La temperatura target non può essere modificata nelle modalità sola ventilazione e sola deumidificazione.</p>
---	----------------------------------	--

### 4.4 TELECOMANDO

Il telecomando dispone dei tasti indicati in figura:



Tasto	Descrizione	Funzione
	<p><b>ON/OFF</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il tasto accende e spegne l'unità. Quando l'unità è accesa alcuni simboli si illuminano. Sul display appare la temperatura richiesta</li> </ul>
	<p><b>Su / Giù</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una breve pressione su <math>\wedge</math> o su <math>\vee</math> permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata.</li> </ul>
	<p><b>Modalità</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il tasto <b>M</b> permette di scegliere una delle seguenti modalità di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>Raffreddamento (Led "❄️" acceso)</li> <li>Riscaldamento (Led "☀️" acceso)</li> <li>Ventilazione (Led "🌀" acceso)</li> <li>Deumidificazione (Led "💧" acceso).</li> </ul>                     Per ottenere la massima deumidificazione, in questa modalità la velocità di ventilazione è sempre la minima e non può essere cambiata.                 </li> <li>I led "❄️" e "☀️" lampeggiano rispettivamente quando l'acqua di alimentazione è troppo calda nelle modalità raffrescamento e deumidificazione o troppo fredda in riscaldamento.</li> </ul>

	<p><b>Velocità</b></p>	<p>Questo tasto permette di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore tra le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità massima (Led “&gt;&gt;&gt;” acceso fisso)</li> <li>• Velocità media (Led “&gt;&gt;” acceso fisso)</li> <li>• Velocità minima (Led “&gt;” acceso fisso)</li> <li>• Velocità super silence (Led “&gt;” lampeggiante)</li> <li>• Velocità auto (Led “&gt;” (Led acceso fisso). L'apparecchio modula la velocità in continuo in base alla temperatura ambiente e alla temperatura desiderata, con minimi consumi e massimo comfort.</li> </ul>
---	------------------------	--

## 4.5 COLLEGAMENTO WIFI

### (COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)

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

#### COSA SERVE

- Rete Wi-Fi con connessione Standard a 2,4 GHz
  - Nel caso in cui il router sia Dual band, assicurarsi che entrambe le reti abbiano nomi di rete (SSID) diversi. Il provider del router/ provider del servizio internet sarà in grado di fornire le indicazioni specifiche del router
- Smartphone o Tablet con sistema operativo iOS o Android
- Nome della rete Wi-Fi e relativa Password di accesso
- Accessorio “Wi-Fi+” Codice TQCT07

Prima di utilizzare il collegamento Wi-Fi per la prima volta è necessario configurare il segnale WI-FI e le impostazioni tramite il tuo smartphone o Tablet, questo consentirà la comunicazione tra i dispositivi connessi.

#### SULLO SMARTPHONE O TABLET:

- Disattivare la connessione dati.
- Attivare il Wi-Fi e verificare che la connessione sia avvenuta sulla rete a 2,4 GHz.
- Attivare il Bluetooth

#### SCARICARE L'APP SMART LIFE




Per il corretto funzionamento della connessione Wi-Fi è necessario possedere l'App Smart Life.

Se non avete già installato questa App sul Vostro dispositivo mobile (Smartphone o Tablet), cercare ed installare l'App “Smart Life” in Apple Store o Google Play (è possibile rintracciarla facilmente inquadrando il QR-Code qui a lato) e completare la registrazione dell'Account.

#### INSTALLAZIONE E PAIRING WI-FI+

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

#### ATTIVARE IL WIFI SUL TERMINALE:

- con il terminale collegato elettricamente (è indifferente che il terminale sia spento o acceso), tenere premuti contemporaneamente i tasti **M** e  per 5 secondi (fino ad udire un segnale acustico) per entrare in modalità connessione WiFi.



## PAIRING CON CONNESSIONE RAPIDA

- Assicurarsi che lo smartphone sia collegato alla stessa rete Wi-Fi su cui si desidera attivare il terminale, sarà necessaria la password di rete Wi-Fi;
- Assicurarsi che il terminale sia in Modalità Connessione Rapida;
- Aprire l'App "Smart Life" scaricata in precedenza e selezionare "+", quindi "Aggiungi dispositivo";
- Se il terminale è correttamente impostato in Modalità Connessione Rapida, l'applicazione mostrerà in automatico il terminale da aggiungere "Nemo/Yoga";
- Cliccare su Aggiungi;
- Verrà richiesta conferma della rete Wi-Fi da utilizzare e la relativa password, compilare i campi e premere Avanti;
- Attendere che sia completato il pairing, quindi premere Fine.

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

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

Tramite questa associazione è quindi possibile la gestione del dispositivo anche tramite i comandi vocali. Si consiglia di assegnare un nome univoco a ciascun dispositivo collegato all'applicazione Smart Life per semplificarne la gestione da remoto.

## COMANDI VOCALI ALEXA

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

Hey Alexa, accendi "nome dispositivo"



Ok

Hey Alexa, imposta "nome dispositivo" su 25 gradi



Ok

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

## COMANDI VOCALI GOOGLE HOME

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

Ok Google, accendi "nome dispositivo"



Va bene, accendo "nome dispositivo"

Ok Google, imposta "nome dispositivo" su 22 gradi



Va bene, imposto "nome dispositivo" a 22 gradi

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

#### 4.6 CONTROLLO ESTERNO

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

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

Controllo esterno attivo	Controllo esterno non attivo
<p>Il controllo esterno sta attivando il terminale, sul display compare la scritta AU. Sulla tastiera è possibile solo cambiare la stagione (riscaldamento o raffreddamento)</p>	<p>Il controllo esterno non sta pilotando il dispositivo. La scritta AU si spegne e la ventilazione termina. Da questo momento, è possibile utilizzare temporaneamente la tastiera a bordo o il telecomando per comandare l'apparecchio (ad esempio se si desidera utilizzare il dispositivo al di fuori delle fasce orarie impostate sul controllo esterno)</p>



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

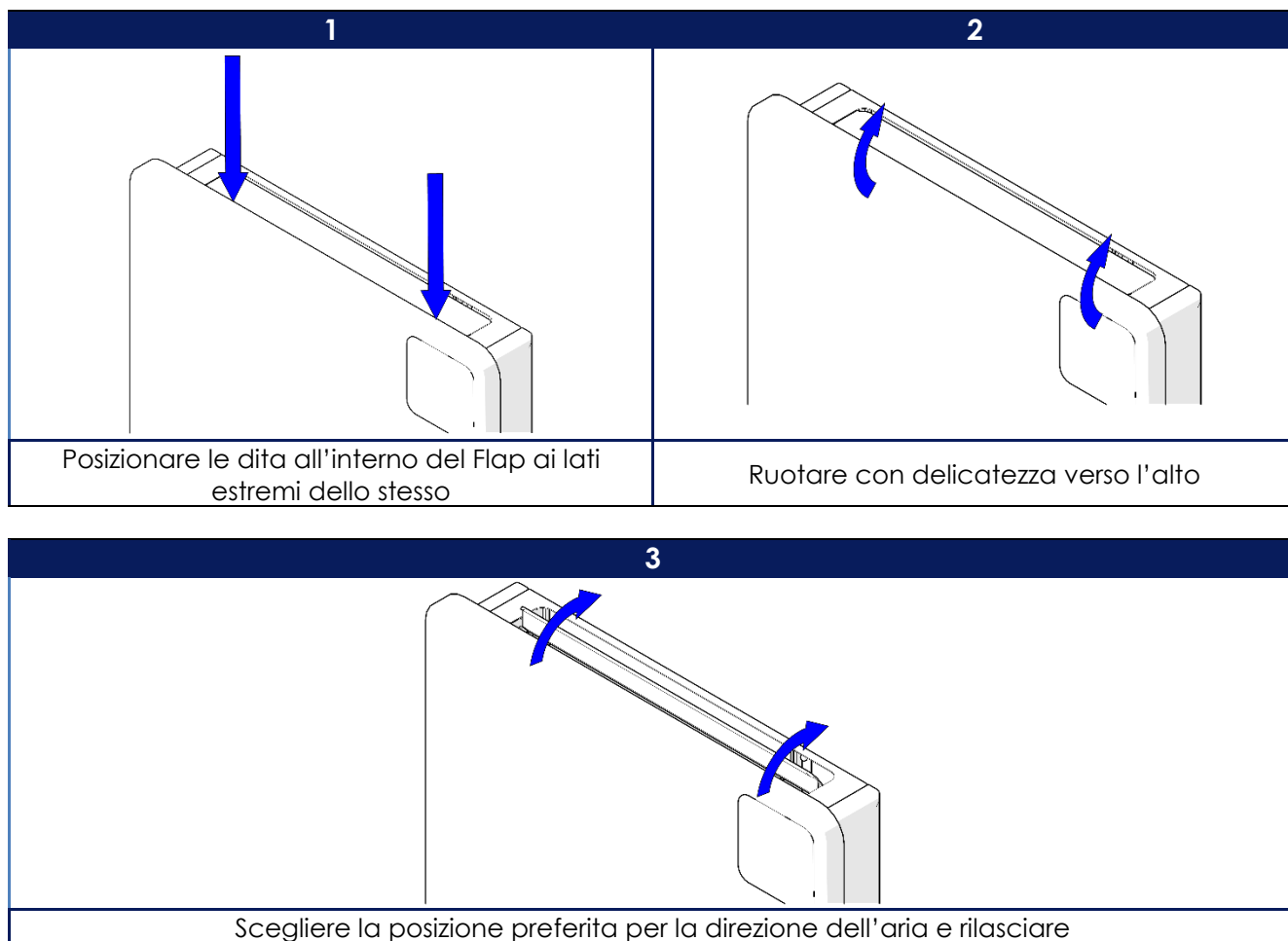
#### 4.7 REGOLAZIONE DEL FLAP DI USCITA ARIA

Il Flap di Yoga è ad apertura manuale.

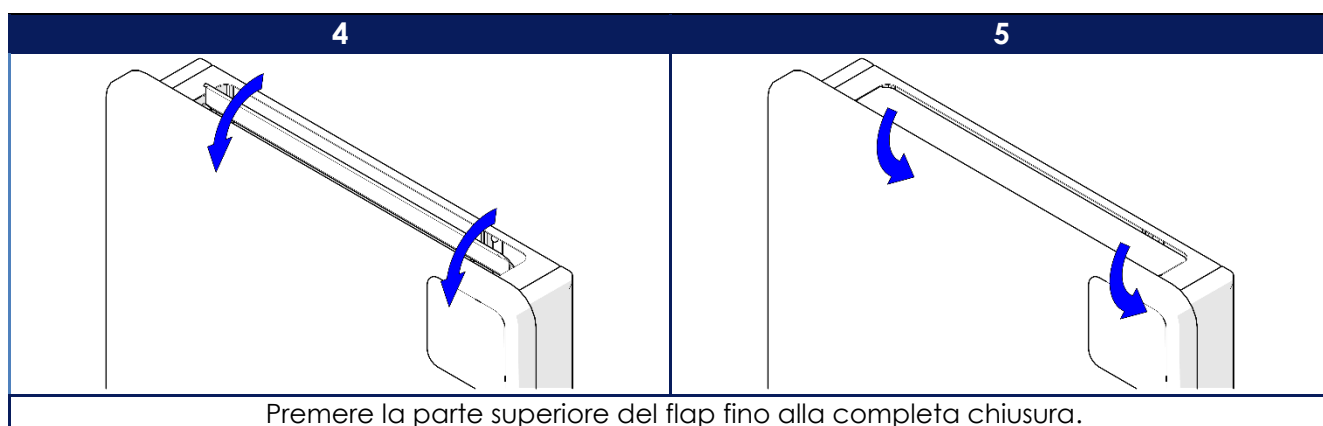
Dal lato anteriore di Yoga rimane una apertura sufficiente per ventilare a velocità super-silence senza necessità di aprire il FLAP.

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

Procedere alla regolazione della posizione come sotto indicato:



Quando YOGA non viene utilizzato è possibile richiudere il Flap seguendo le seguenti indicazioni:




## 5 IMPOSTAZIONI AVANZATE E PARAMETRI

### 5.1 FUNZIONI AVANZATE DA CONTROLLO A BORDO

Le funzioni avanzate, che modificano il funzionamento dell'apparecchio, devono essere cambiate solo, da personale autorizzato in fase d'installazione o manutenzione.

Per modificare i parametri avanzati, seguire la seguente procedura:

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

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

### 5.2 SIGNIFICATO PARAMETRI

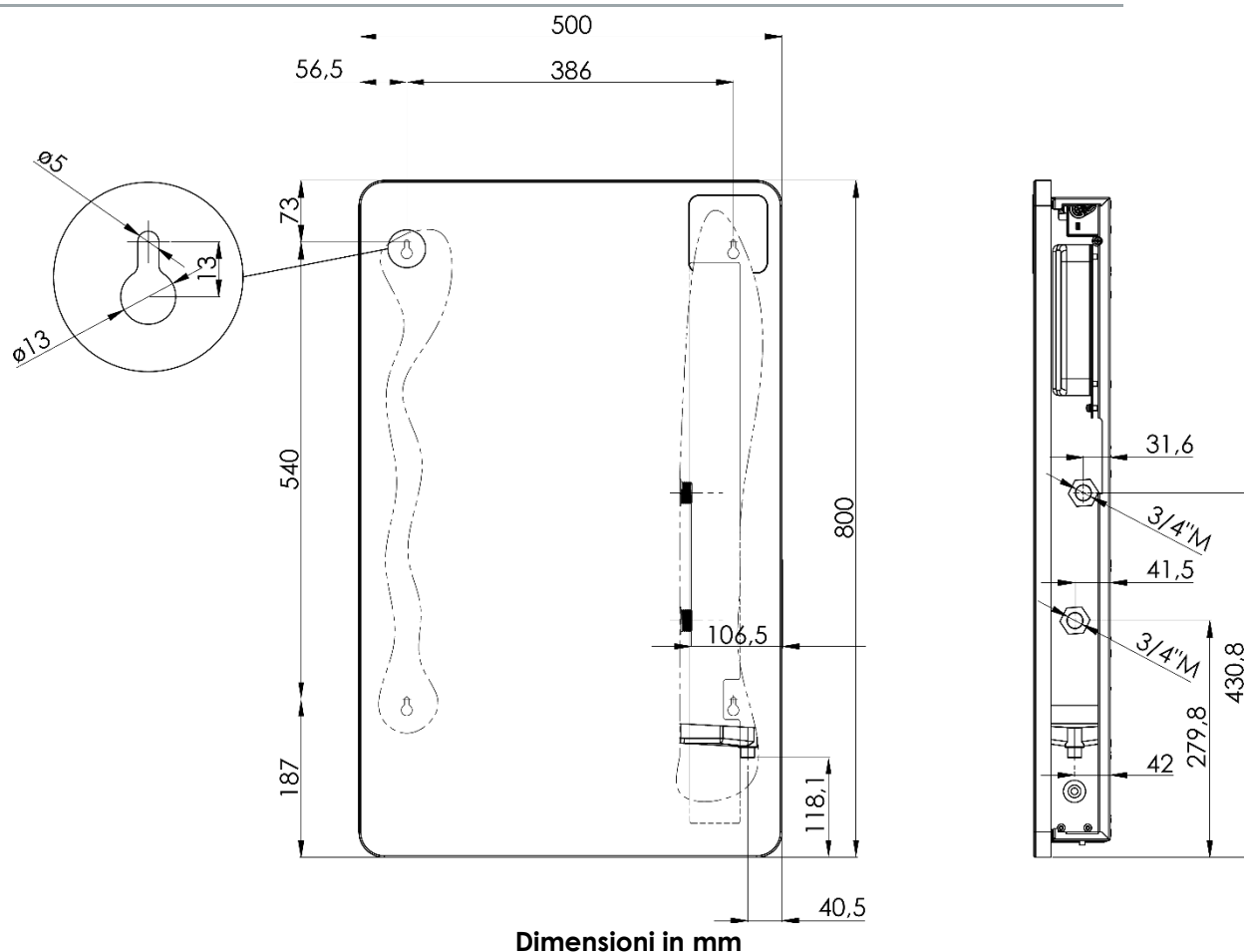
Di seguito è riportato l'elenco dei parametri ed il loro significato:

Par.	Descrizione	Funzione del parametro	Valore default	Campo di valori ammessi
1	<b>Massima temperatura impostabile</b>	Limita i valori target di temperatura massima impostabile, sia in riscaldamento che in raffreddamento.	30	0-30
2	<b>Minima temperatura impostabile</b>	Limita il valore target di temperatura minima impostabile, sia in riscaldamento che in raffreddamento.	8	0-30
3	<b>Setpoint estivo</b>	Valore obiettivo (target) di temperatura in raffreddamento	26	10-30
4	<b>Setpoint invernale</b>	Valore obiettivo (target) di temperatura in riscaldamento	20	10-30
5	<b>Setpoint deumidificazione</b>	Temperatura limite durante deumidificazione, al di sotto della quale si arresta la deumidificazione	26	10-30
6	<b>Riservato</b>	Non usare	20	10-30
7	<b>Anti spiffero</b>	In riscaldamento indica la temperatura minima dell'acqua perché si avvii la ventilazione. Ciò evita correnti di aria fredda all'avviamento. Per disattivare la funzione porre =0	25	0-45
8	<b>Anti aria calda</b>	In raffreddamento e deumidifica indica la temperatura dell'acqua al di sotto della quale si attiva la ventilazione. Ciò evita correnti di aria calda all'avviamento.	24	0-30
9	<b>Segnale 0-10V accettato</b>	0= non accetta comando esterno 1= accetta il segnale esterno 0-10V	0	0-1
10	<b>Comando attuatore</b>	1=Invia il comando all'attuatore della valvola. 0 = non invia il comando	1	0-1
11	<b>Riservato</b>	Non usare	0	0-1
12	<b>Scala delle temperature</b>	Selezione unità misura temperatura. 0 = gradi Celsius 1 = gradi Fahrenheit	0	0-1
13	<b>Riservato</b>	Non usare	1	0-1



Par.	Descrizione	Funzione del parametro	Valore default	Campo di valori ammessi
14	<b>Riservato</b>	Non usare	15	1-32
15	<b>Riservato</b>	Non usare	1	0-1
16	<b>Riservato</b>	Non usare	0	0-1
17	<b>Riservato</b>	Non usare	0	0-1
18	<b>Riservato</b>	Non usare	0	0-99
19	<b>Riservato</b>	Non usare	0	0-99
20	<b>Ventilazione intermittente alla temperatura. Target</b>	0 = non c'è ventilazione intermittente. 1 = c'è ventilazione intermittente. N.B. La ventilazione intermittente si attiva per 30 secondi ogni 5 minuti	1	0-1
21	<b>Scelta algoritmo di controllo</b>	1 = viene usato l'algoritmo proporzionale integrativo 0 = viene usato solo l'algoritmo proporzionale	1	0-1
22	<b>Tempo spegnimento display</b>	0 = il display rimane sempre acceso quando il fan coil è alimentato 1 = il display si spegne dopo 30 secondi dall'ultimo tocco	0	0-1
23	<b>Intensità luminosa</b>	Regola l'intensità luminosa dei led del display a bordo	15	5-20

### 5.3 DIMENSIONI



## 6 POST VENDITA

### 6.1 RICERCA GUASTI

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

N R	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
1	Il display non si accende	Assenza di alimentazione	Verificare che l'unità sia alimentata. Togliere e rimettere alimentazione: verificare che il display e tutti i LED si accendano per qualche secondo. In caso contrario, contattare l'assistenza
		Compare la scritta AU	Il comando a bordo è escluso dal comando esterno 0-10 V
2	Il telecomando non risponde	Settaggio errato del telecomando	Rimuovere le batterie dal telecomando e aspettare almeno 35 minuti per eseguirne un reset. Inserire di nuovo le batterie. Se il telecomando non funziona ancora, contattare l'assistenza.
3	Acqua tracima dalla vaschetta di raccolta condensa	Scarico condensa ostruito	Verificare che lo scarico condensa sia libero.
4	Cattivi odori	Scarica pendenza dello scarico condensa	Verificare la pendenza dello scarico condensa.
5	L'apparecchio non attiva la ventilazione	Sifone scarico condensa inadeguato	Verificare che il sifone scarico condensa sia presente e correttamente installato.
5	L'apparecchio non attiva la ventilazione	Non arriva all'apparecchio acqua calda (led ☀ lampeggia) o fredda (led ❄ lampeggia)	Verificare che il generatore di acqua calda o fredda sia in funzione e che la circolazione sia attivata. Attendere che la batteria si scaldi o si raffreddi. Smontare la testina. Verificare se l'acqua circola correttamente. Sostituire testina
6	In raffreddamento il ventilatore si avvia. Dopo il primo arresto non riparte	La valvola, se installata, rimane chiusa	Controllare che sui morsetti cui è collegata la testina, esterni alla scatola elettrica ci siano 230V. Controllare il collegamento elettrico e l'impostazione delle temperature. Ritornare al capitolo: AVVIAMENTO del presente manuale
7	In riscaldamento il ventilatore si avvia. Dopo il primo arresto non riparte	La sonda temperatura ambiente è investita da aria fredda	Modificare il parametro 20 da 0 a 1. Il ventilatore, con l'attivazione intermittente, sposta l'aria fredda che lambisce la sonda.
7	Presenza di gocce di condensa sulla griglia d'uscita	Elevata umidità ambiente	Con elevata umidità ambiente, è possibile che si formi condensa sui flap. Anche queste gocce sono raccolte dalla bacinella e sono parte del normale funzionamento dell'apparecchio.

N R	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
8	Presenza di gocce di condensa sul pannello frontale	Errato isolamento termico	Contattare l'assistenza
9	Il flusso d'aria è più debole del solito e l'apparecchio è più rumoroso	Filtri sporchi	Pulire, o se è il caso, sostituire i filtri

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

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

## 6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

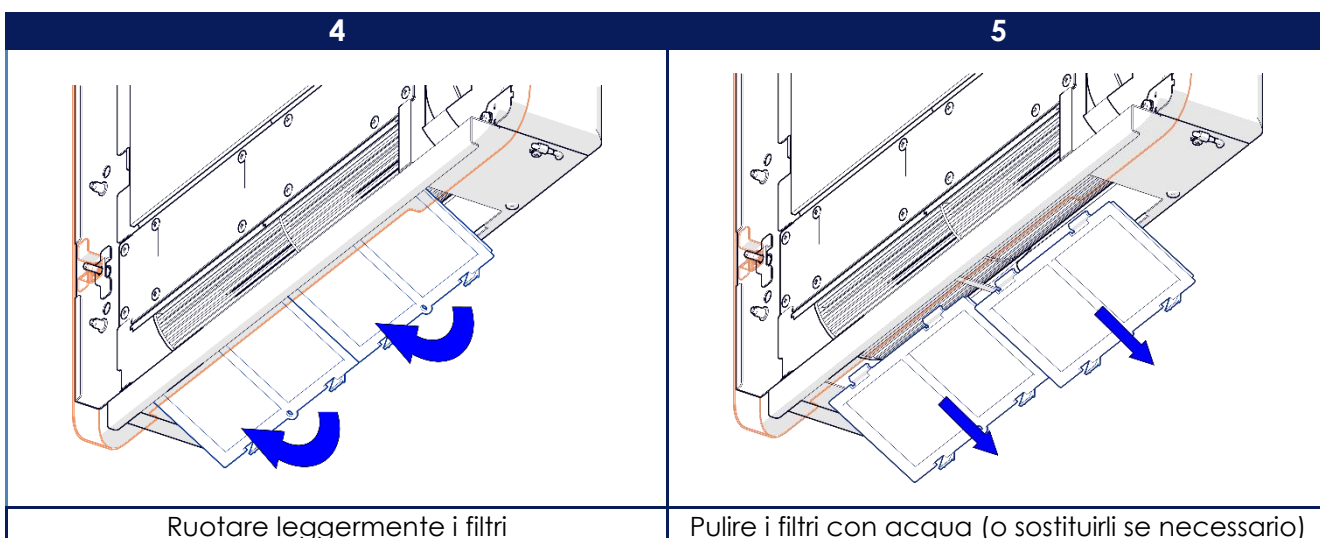
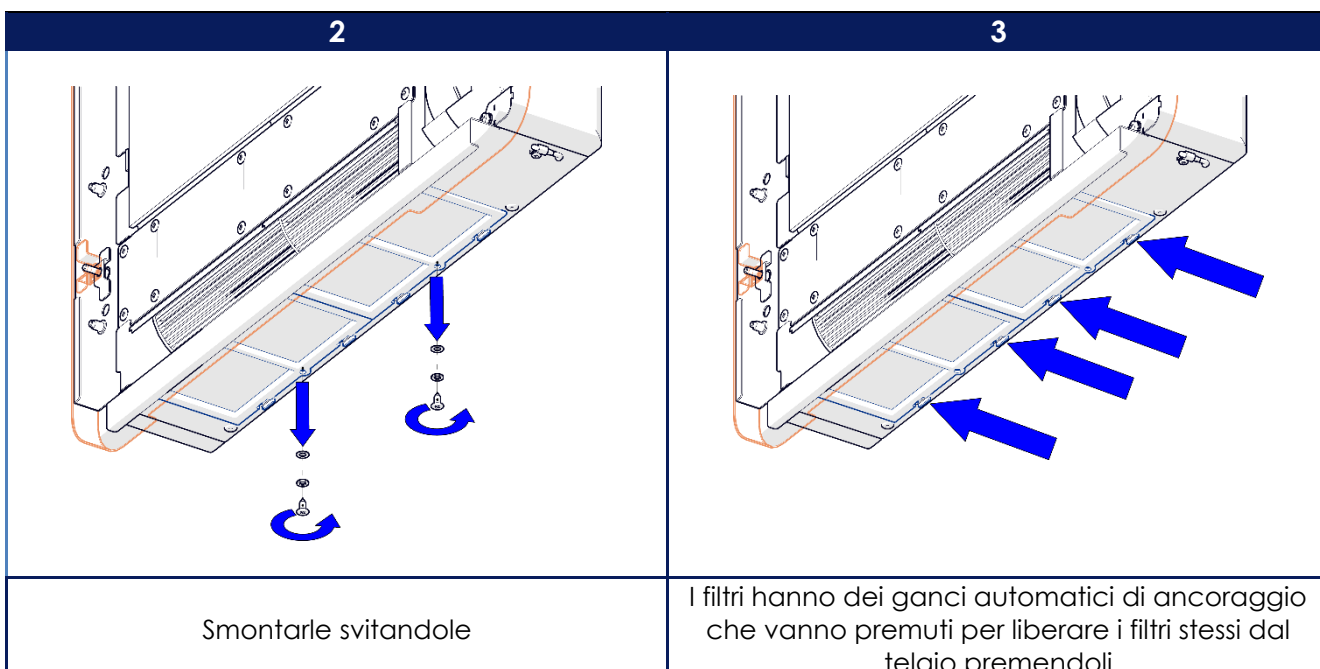
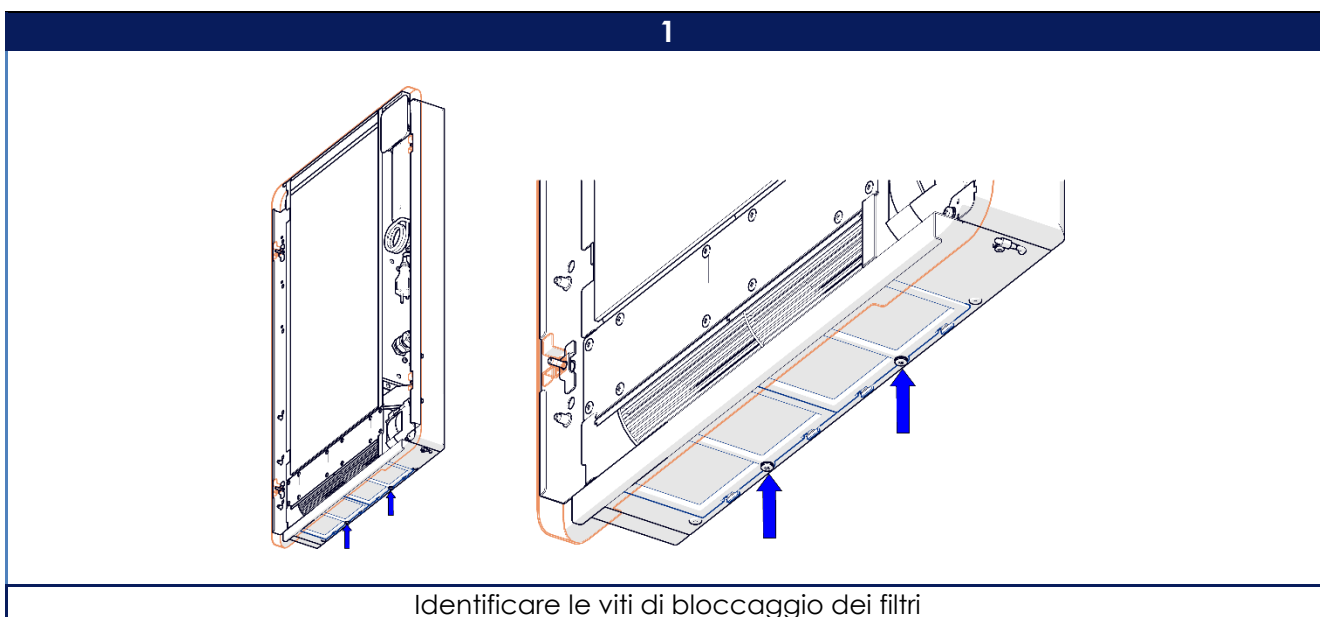


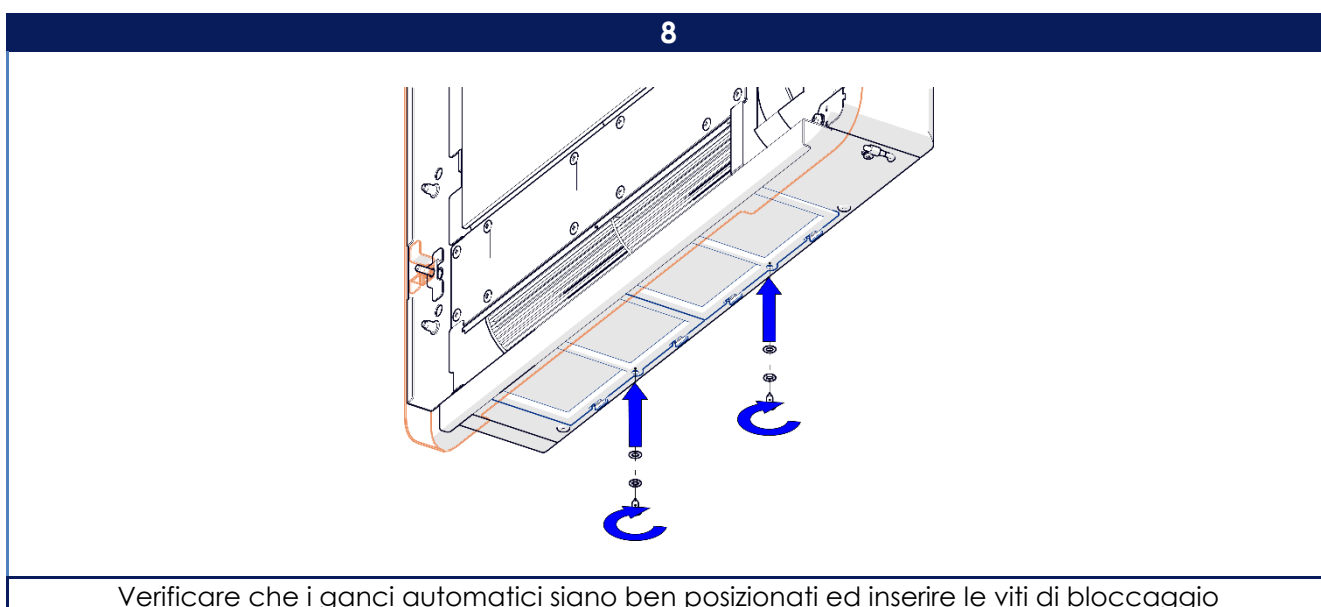
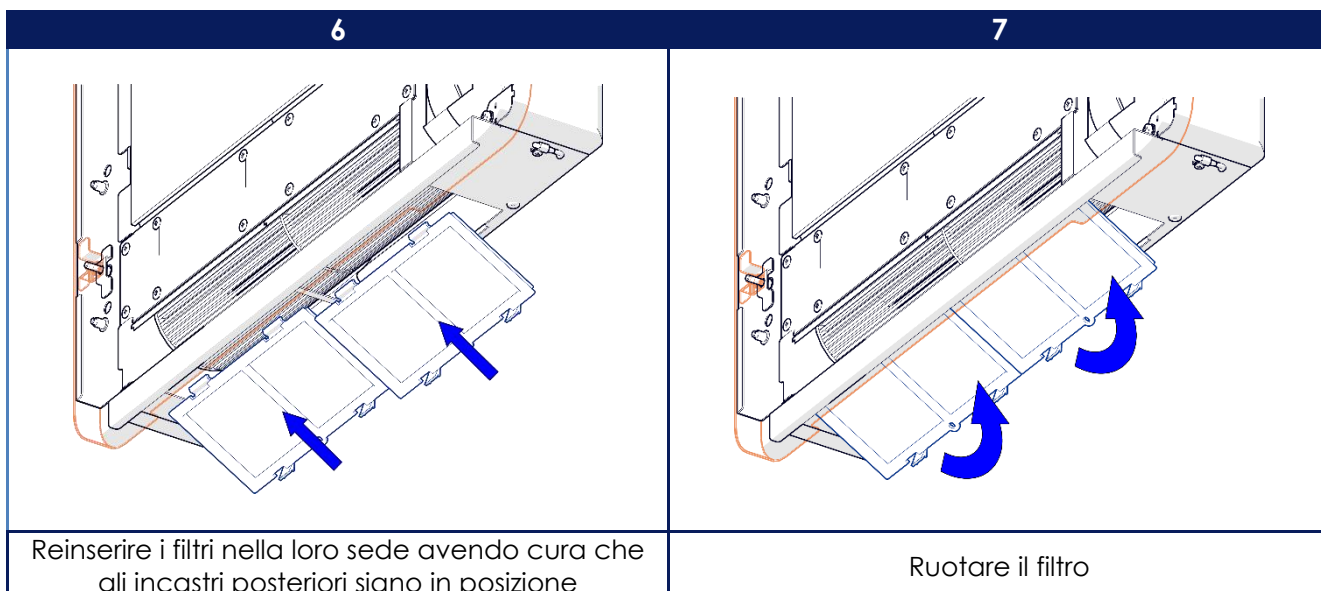
**Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica.**

### PULIZIA DEI FILTRI

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

Per rimuovere i filtri seguire le illustrazioni sotto.





### PULIZIA DELL'UNITÀ

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

## 7 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ

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



## 8 INSTALLAZIONE

### 8.1 PREMESSE

#### ISPEZIONE

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

#### SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

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



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

#### DISIMBALLAGGIO

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

#### INTERCETTAZIONE DEL CIRCUITO IDRAULICO IN FUNZIONAMENTO ESTIVO



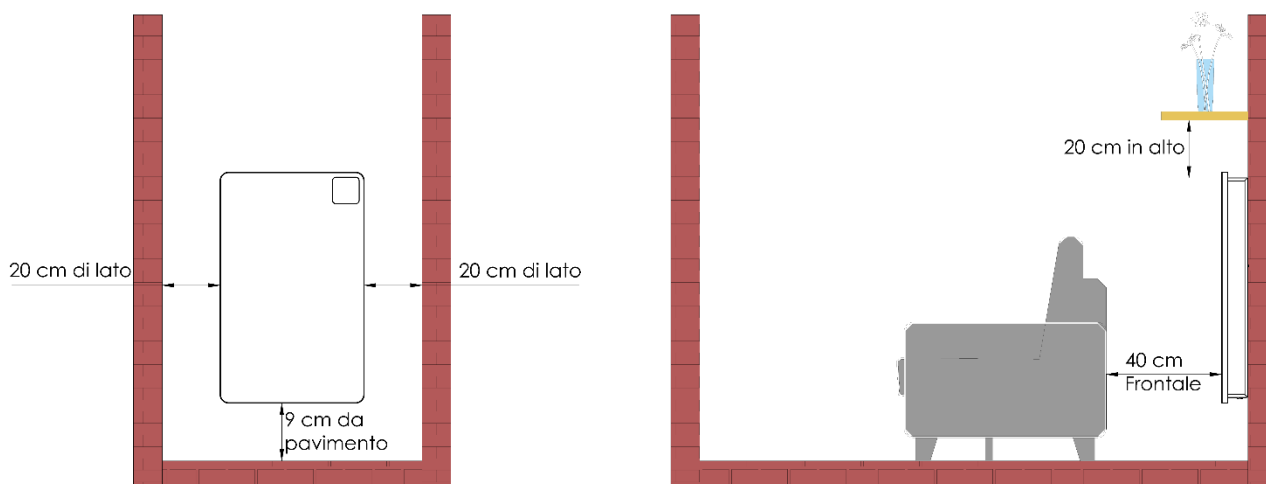
**In fase di raffrescamento, intercettare la circolazione dell'acqua quando il dispositivo non è in funzione. (con valvole a 2 vie o soluzione equivalente).**

### 8.2 POSIZIONAMENTO



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

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



Non posizionare l'apparecchio:

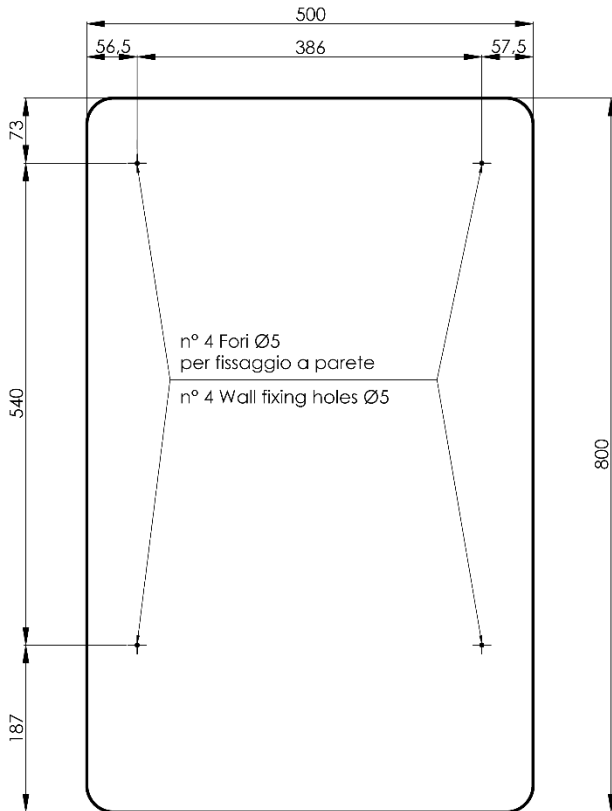
- In esposizione diretta alla luce del sole.
- In prossimità di fonti di calore.
- In aree umide o con rischio di contatto con l'acqua.
- In ambienti con presenza di fumi oppure residui di combustione di gasolio e altri idrocarburi.

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

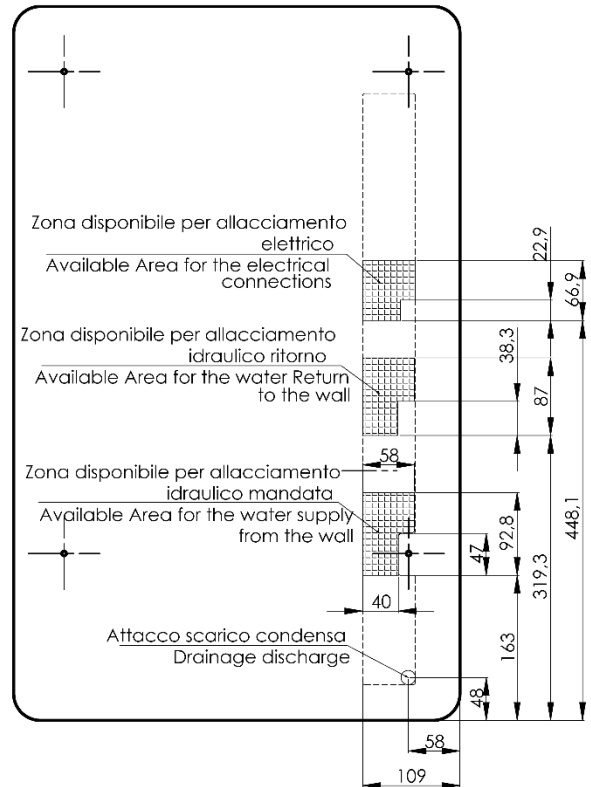
### 8.3 INSTALLAZIONE A PARETE E COLLEGAMENTO IDRAULICO

#### FORATURA PARETE

Forare la parete secondo il seguente disegno:



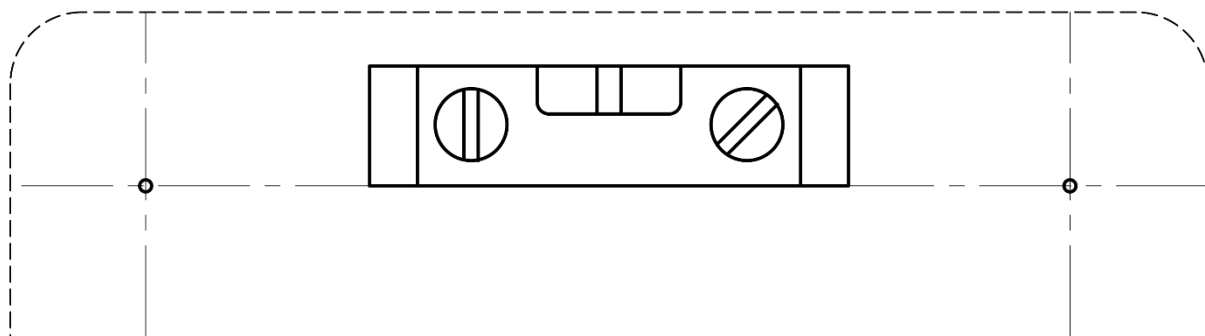
#### POSIZIONAMENTO ATTACCHI IDRAULICI ED ELETTRICI



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

1	2
<p>Praticare sulla parete 4 fori Diam 5mm (usare la dima in carta fornita) e inserire nei fori i 4 tasselli a espansione</p>	<p>Avvitare le 4 viti lasciandole sporgere dal muro 4-5 mm</p>

3



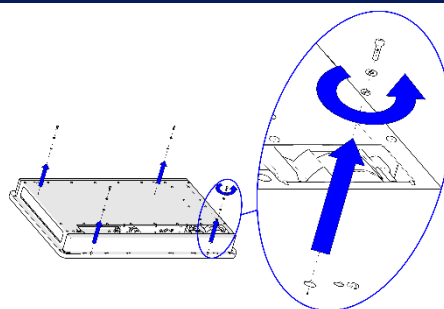
Con una livella verificare l'allineamento orizzontale delle coppie di viti

4



Si consiglia di eseguire le operazioni successive dalla 5 alla 15 appoggiando Yoga su una superficie piana (es. tavolo)

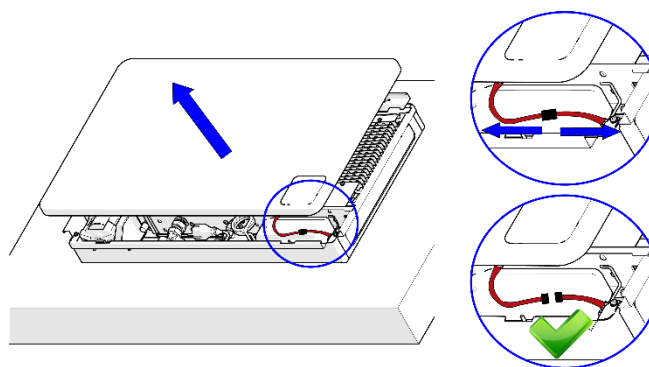
5



**Strumenti necessari: Chiave a brugola 3 mm**

Togliere le 4 viti che fissano il frontale al corpo dello YOGA

6

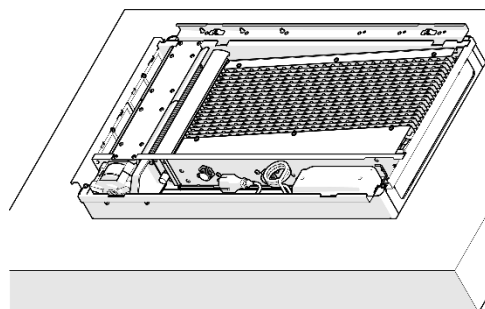


Rimuovere il frontale sfilandolo dal lato anteriore



**Staccare il connettore di collegamento tra display e scheda principale**

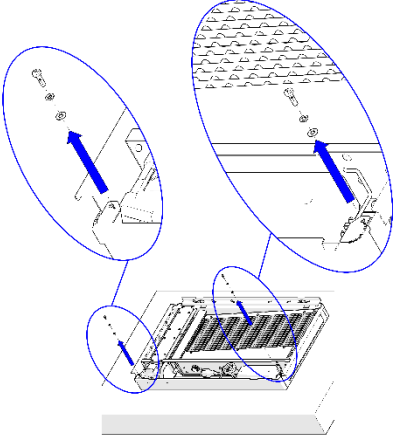
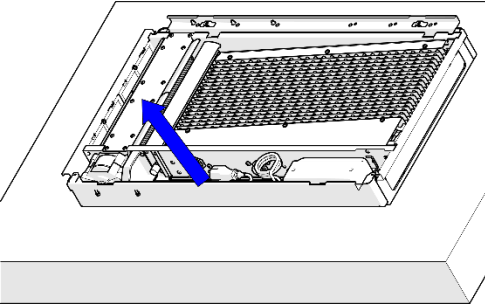
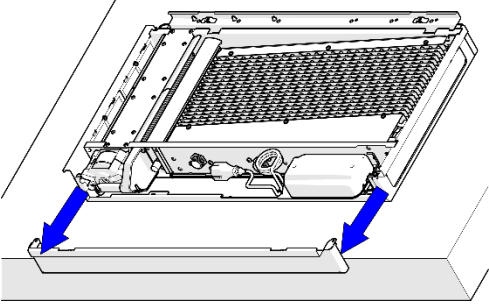
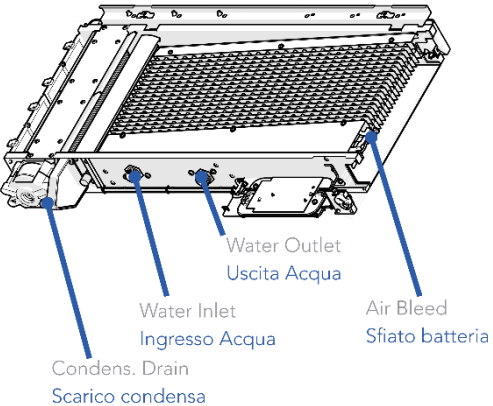
7



Per installazione con Kit a 2 vie proseguire dall'immagine 8.

Per staccare direttamente dal collettore proseguire dall'immagine 14



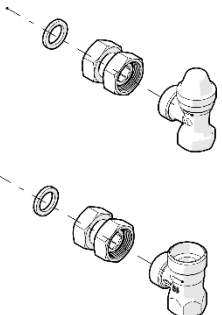

<p style="text-align: center;"><b>8</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> 
<p>Rimuovere il fianco destro svitando le 2 viti che lo fissano al corpo dello YOGA</p>	<p>Fare scorrere in avanti il laterale per svincolarlo dalle guide laterali.</p>
<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> 
<p>Togliere il laterale sfilandolo verso destra</p>	<p>Tolto il fianco destro saranno accessibili gli attacchi idraulici, lo scarico condensa e i collegamenti elettrici. Lo sfiato aria è raggiungibile aprendo il flap superiore</p>



Si consiglia di installare, se possibile, il kit Valvola a 2 vie a macchina ancora a terra ed utilizzare dei tubi flessibili per il collegamento all'impianto.

## 8.4 KIT PER COLLEGAMENTO IDRAULICO

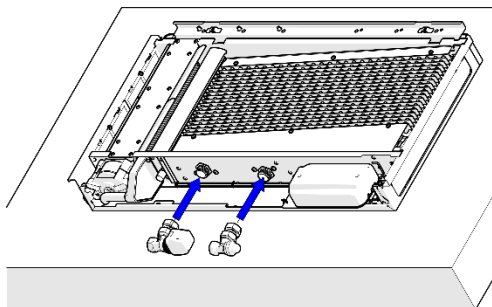
### KIT DI COLLEGAMENTO A 2 VIE CON DETENTORE

<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>13</b></p> 
--	--

Preparare il kit a 2 vie montando i bocchettoni

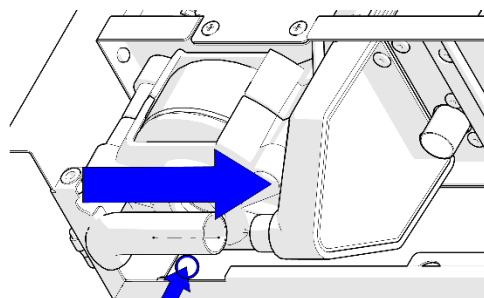
Installare la testina elettrotermica

14



Montare il kit allo Yoga con le guarnizioni fornite o in alternativa collegare direttamente i tubi di alimentazione

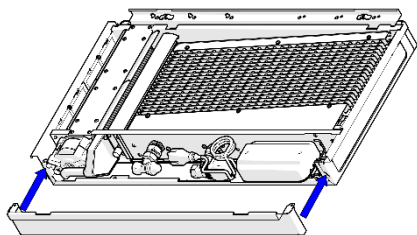
15



Uscire qui Drainage discharge

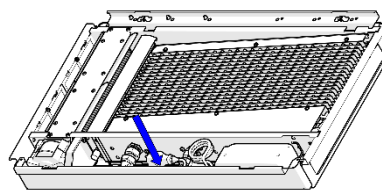
Installare lo scarico condensa (il primo tratto di flessibile è in dotazione con l'apparecchio)

16



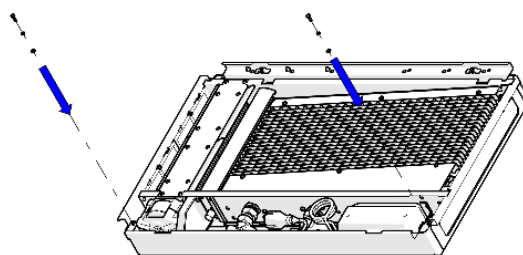
Rimontare il fianco laterale destro

17



Spingere il laterale verso il fondo per agganciarlo

18

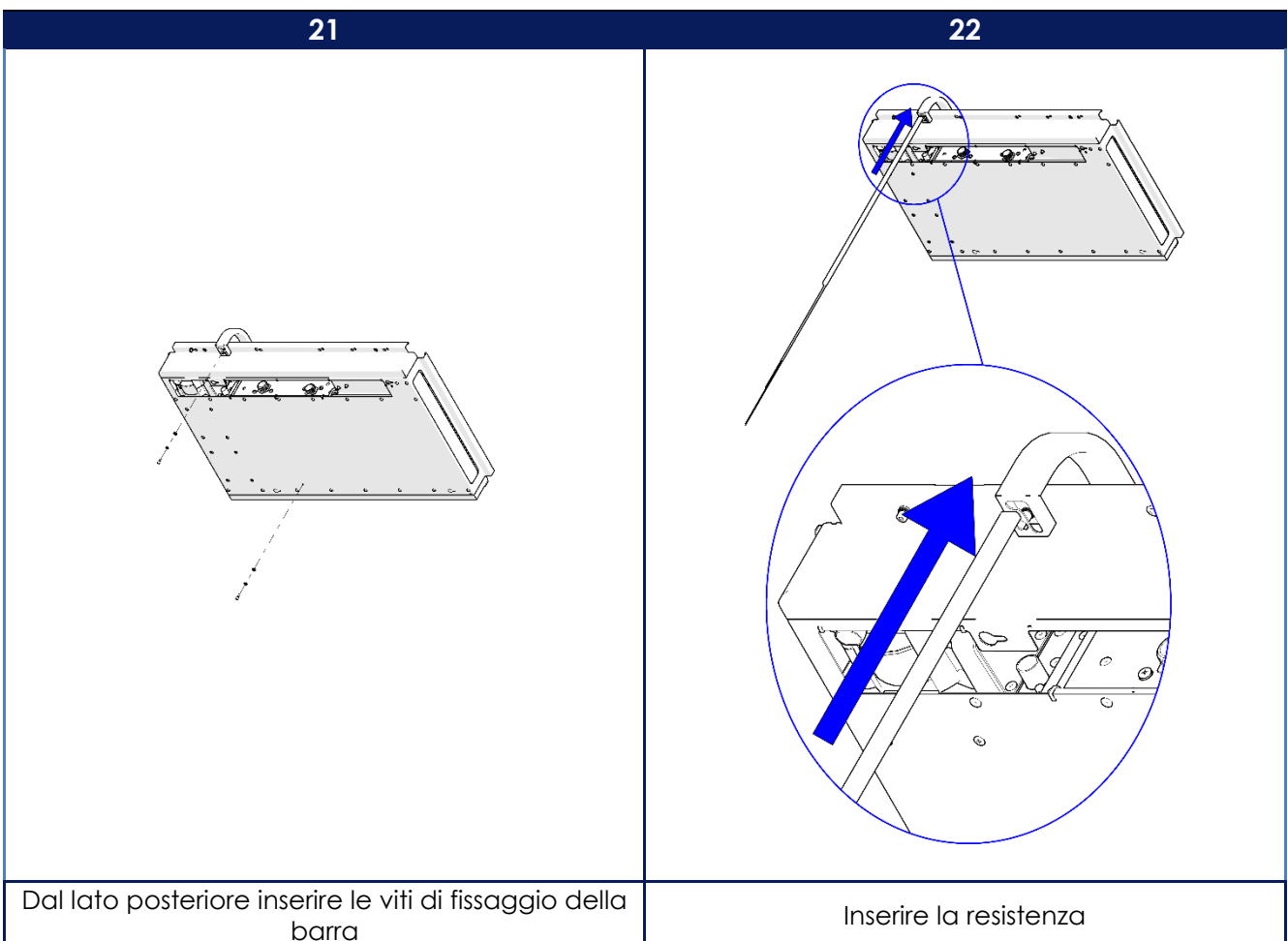


Riposizionare le viti con rondelle asportate precedentemente

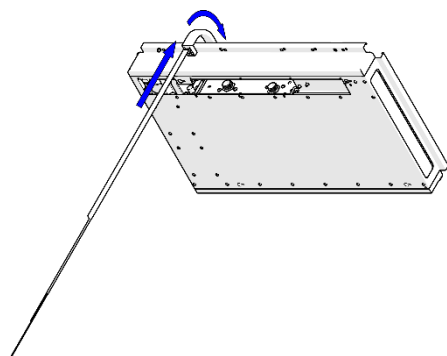


Per scarico della condensa verso reti di acque reflue, eseguire un piccolo sifone per evitare il refluire di odori dalla rete di scarico all'interno dell'ambiente.  
È possibile l'impiego dei sifoni normalmente usati per gli impianti di climatizzazione a split.  
Se la condensa è scaricata in recipienti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

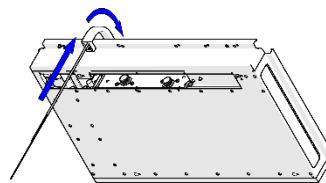
- Se avete acquistato l'accessorio "TGBR02" Set Barre riscaldanti tonde satinate, proseguire dal passo successivo.
- Se avete acquistato l'accessorio "TGBR01" Set Barre tonde satinate, proseguire con i punti 19/20/21 e poi passare al punto 28.
- Se avete acquistato l'accessorio "TGBR03" Set Barre quadre a specchio, proseguire con i punti 19/20/21 e poi passare al punto 28.
- Se non avete acquistato accessori barre porta salviette passare al punto 28.



23

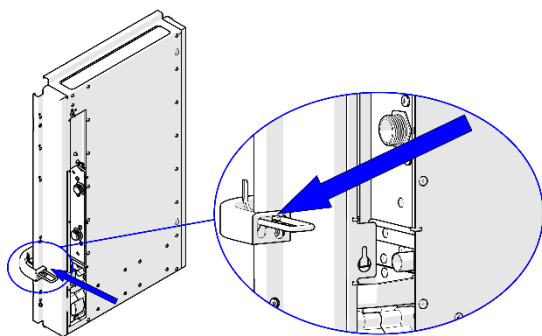


24



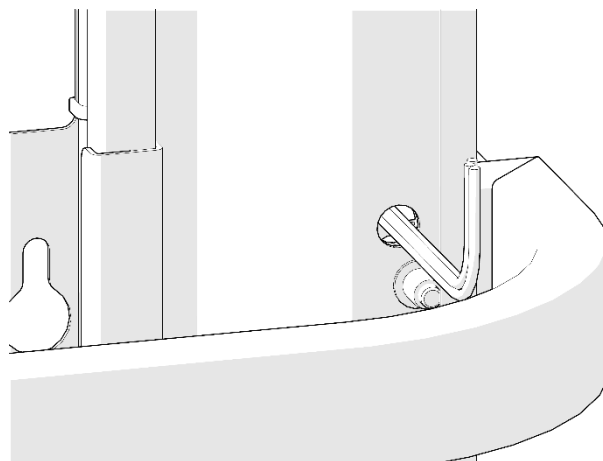
Spingere la resistenza in modo che, seguendo le curve, risulti completamente inserita fino ad avere solo il cavo a vista

25



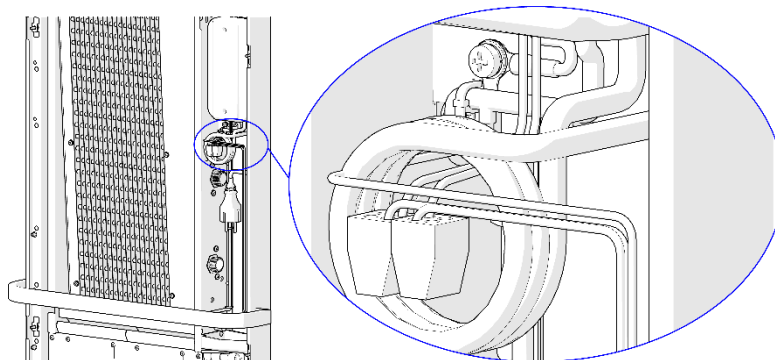
Inserire il lato libero del cavo nel foro previsto

26



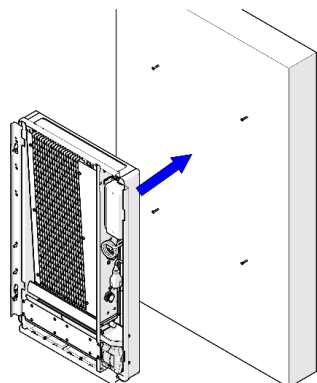
Tirare il cavo dal lato anteriore in modo che risulti completamente inserito

27

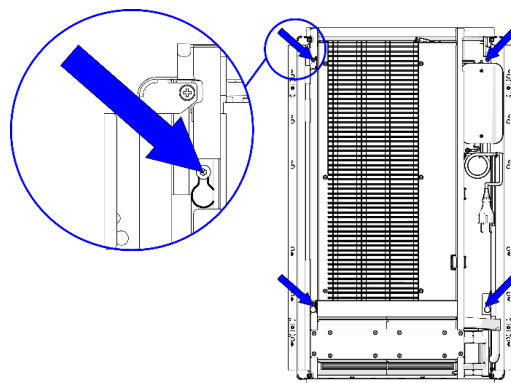


Collegare i cavi:  
Cavo di terra con occhiello all'apposita vite sotto la scheda  
Cavo blu al morsetto dei neutri di alimentazione della testina elettrotermica  
Cavo marrone al morsetto delle fasi di alimentazione della testina elettrotermica

28

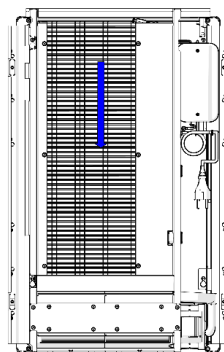


29



Agganciare Yoga alle 4 viti preparate in precedenza

30



### ATTENZIONE!!!

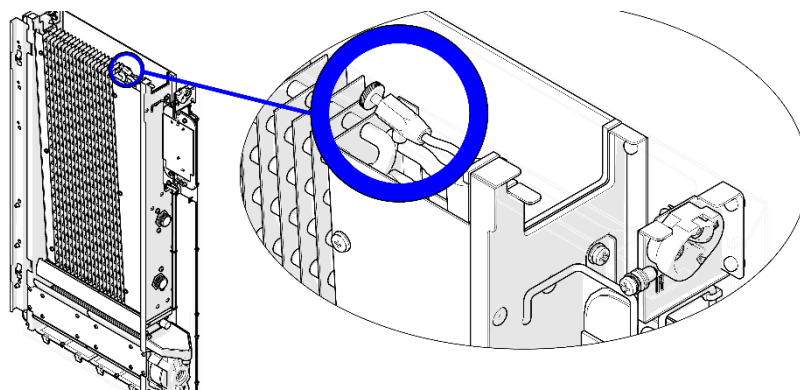
Lasciare che YOGA si appoggi alle viti facendolo scorrere verso il basso stringere con forza per evitare che si possa sganciare.

### COLLAUDO IDRAULICO

Intercettare il circuito e isolare l'apparecchio se l'impianto deve essere provato a una pressione superiore alla pressione di esercizio di YOGA (10 bar).

### RIEMPIMENTO E SFIATAMENTO IMPIANTO

1



Eseguiti i collegamenti idraulici, aprire le eventuali valvole d'intercettazione e riempire l'impianto. Aprire lo sfiato posto in alto a destra sotto il flap e lasciare che l'aria contenuta nella batteria fuoriesca.

## 8.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO

### ALIMENTAZIONE

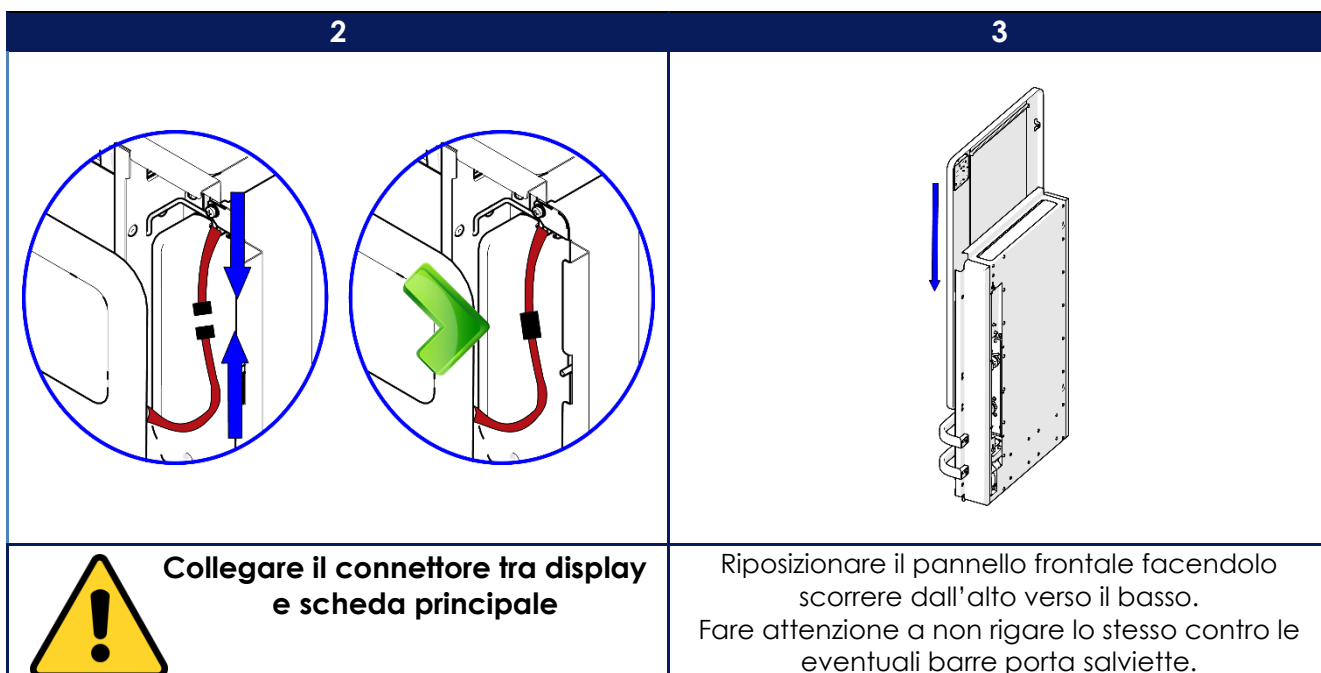
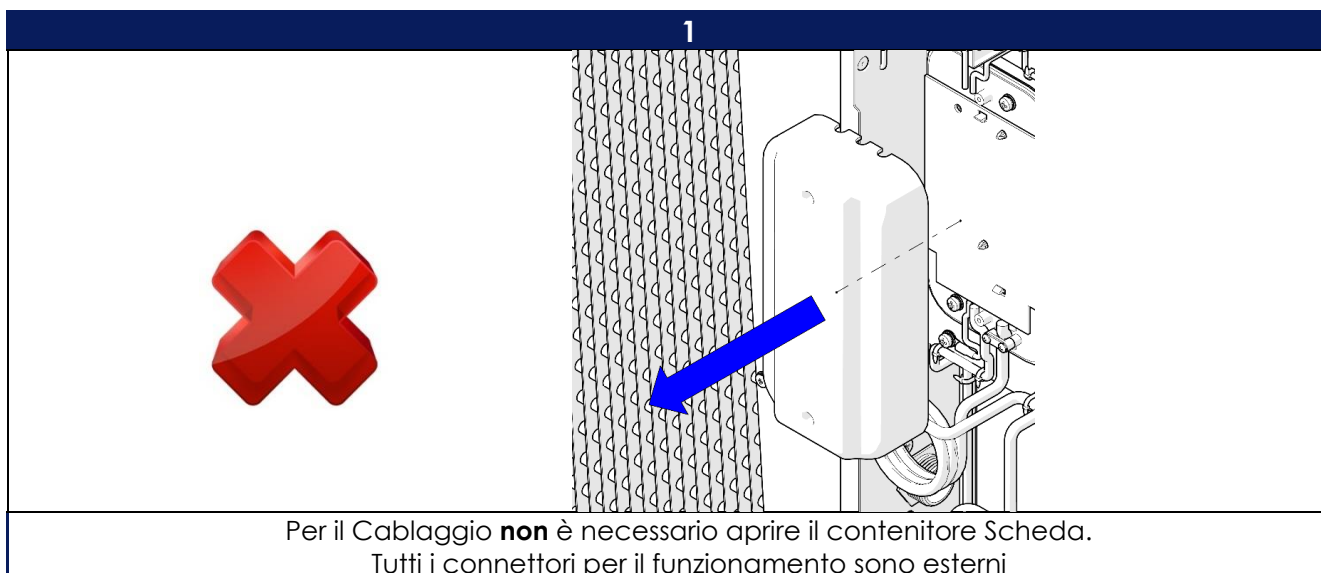
Alimentare l'apparecchio come indicato in figura, con la spina Schuko in dotazione o con collegamento diretto all'impianto elettrico e alla linea di terra.

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

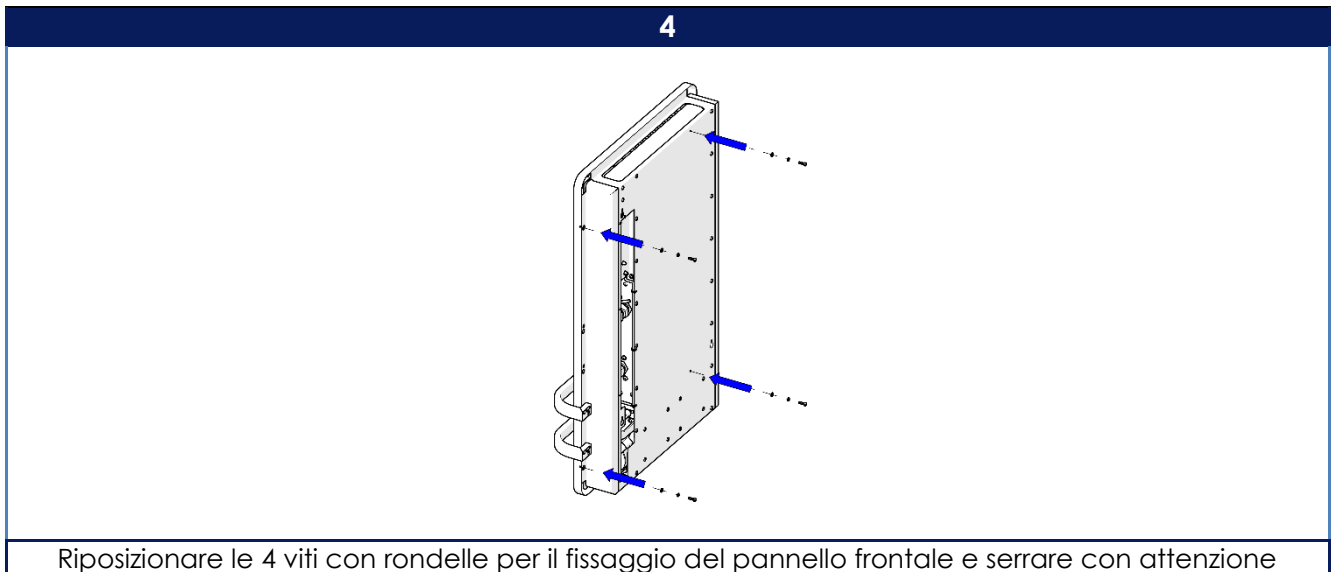


Il collegamento dell'attuatore della valvola a 2 vie può essere fatto all'esterno della scatola elettrica, dove sono predisposti i morsetti per neutro (filo blu) e per la fase (filo marrone). All'esterno della scatola elettrica sono portati anche i morsetti per comando esterno 0-10V (Filo nero=GND; filo rosso 0-10V) – Vedi schema elettrico alla pagina 26.

**Per l'installazione di eventuali accessori si rimanda alle istruzioni fornite con gli stessi, ma si raccomanda, ove possibile, di effettuare l'installazione degli stessi in questa fase.**



<b>Appoggiare correttamente dal lato superiore.</b>
---



## 8.6 AVVIAMENTO E COLLAUDO

Prima di procedere all'avvio della macchina controllare che il pannello frontale sia nella sua posizione e ben serrato con le proprie viti.

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

- Parametro 1: Massima temperatura impostabile, sia per riscaldamento che raffreddamento (30°C).
  - Parametro 2: Minima temperatura impostabile, sia per riscaldamento che raffreddamento (0°C).
  - Parametro 7: Funzione anti spiffero. Blocco ventilatore fino a quando la temperatura della batteria scambiante non ha raggiunto una temperatura sufficientemente elevata (25°C di default).
  - Parametro 8: Funzione anti aria calda. Blocco in estate del ventilatore se la temperatura è superiore a 24 °C. Se non si desidera tale funzione, impostare a 0.
  - Parametro 10: Comando attuatore (impostare a 0 se l'attuatore non è presente; 1 altrimenti)
- N.B. L'attuatore richiede circa 2 minuti per chiudere il contatto pulito che comanda pompa o generatore di calore.**
- Parametro 20: Ventilazione intermittente al raggiungimento della temperatura. È importante impostare questo parametro a 1 quando non c'è intercettazione del circuito idraulico per evitare false letture della sonda ambiente.

### COMANDO ESTERNO

Per uso di un comando esterno (paragrafo 4.5) impostare il parametro 9 a 1. In caso contrario il dispositivo ignora il comando esterno



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

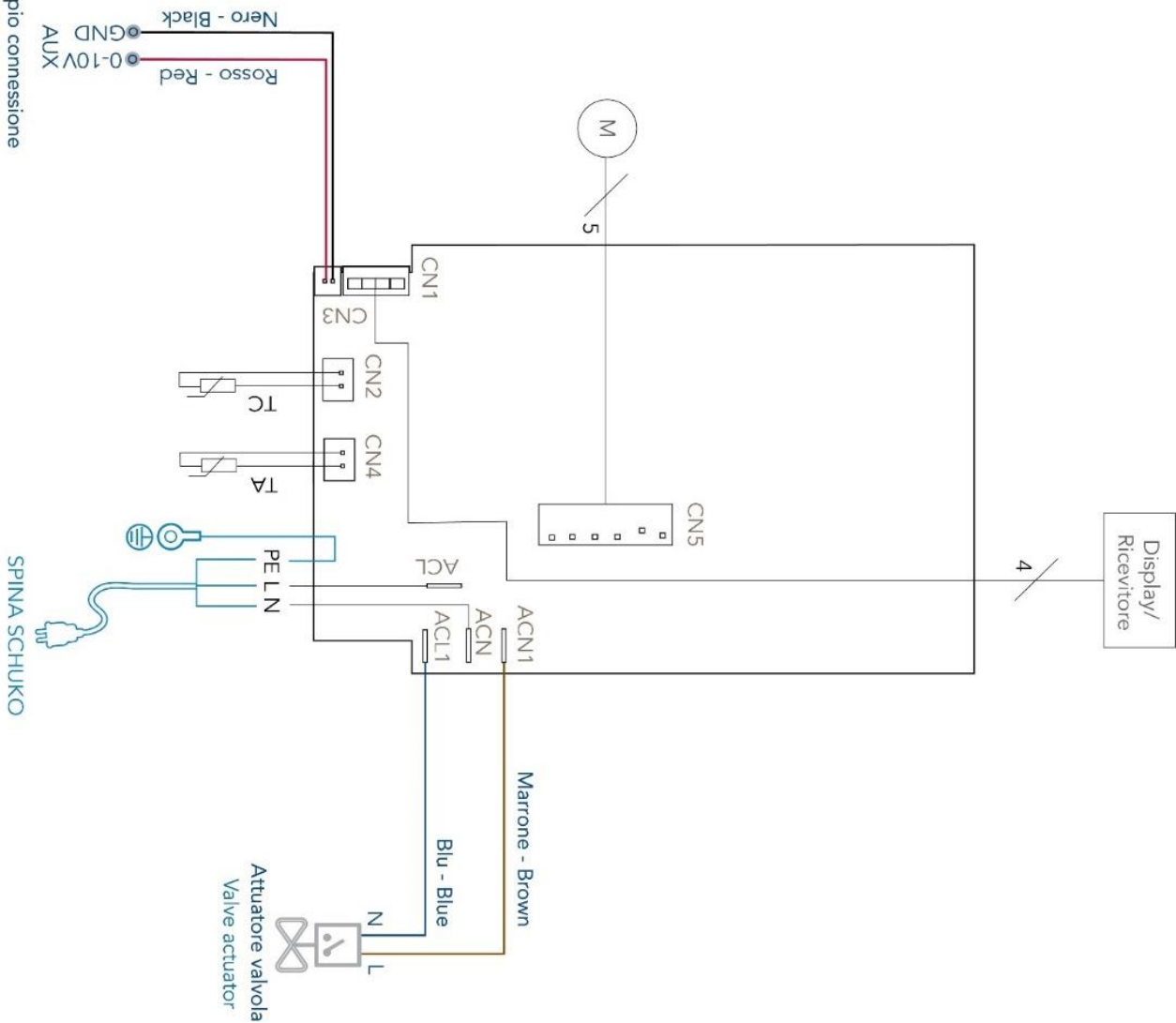
ACT	Comando in fase attuatore
	Live output valve actuator
AUX	Ingresso di comando 0-10 V
	0-10 V Input control signal
TC	Sonda temperatura acqua
	Water temperature probe
TA	Sonda temperatura ambiente
	Room temperature probe
L/N/PE	Linea Neutro e messa a terra
	Mains - Live Neutral and Earthing
M	Motore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

Legenda:



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

Esempio connessione termostato modulante 0-10 V Thermostat wiring example





## 9 CONDIZIONI DI GARANZIA

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

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



## 11 FOREWORD



The user and maintenance manual should be used as follows:

- every operator and personnel assigned to the use and maintenance of the unit shall read this manual entirely and with the utmost attention and comply with what is stated;
- The employer must ensure that the operator has the necessary aptitude to operate the unit and has carefully read the manual; the employer must also carefully inform the operator about the risks of accidents and in particular about the risks deriving from noise, about the personal protective equipment provided and about the general accident prevention rules provided for by international laws or standards and those of the country where the unit is to be used;
- The manual must be available at all times to the user, those in charge, those responsible for transport, installation, use, maintenance, repair and final dismantling;
- Keep the manual in areas protected from moisture and heat and consider it an integral part of the unit throughout its life, handing it over to any other user or subsequent owner of the unit;

Pay close attention to the following symbols. Their function is to emphasize particular information such as:



**With reference to serious dangerous situations that may occur with the use of the unit to ensure the safety of people.**



**With reference to dangerous situations that may occur with the use of the unit to prevent damage to property and the unit itself.**



**In reference to additions or suggestions for the proper use of the unit.**

The manufacturer has the right to update the product and manuals, with no obligation to update earlier versions except in special cases.

This manual reflects the state of the art at the time the unit was placed on the market and cannot be considered inadequate simply because it was subsequently updated to reflect new technology.

### 11.1 RESPONSIBILITY



The unit is guaranteed in accordance with the contractual agreements made at the time of sale.

The manufacturer shall be held harmless from any liability and obligation, for forfeiture of warranty under the contract of sale, for accidents to persons or property that may occur due to:

- Failure to follow the instructions in this manual regarding the conduct, use, installation, maintenance, and other operations outside the normal and proper use of the unit;
- Modifications made to the unit and safety devices without prior written permission from the manufacturer;
- Attempted repairs made on their own or by unauthorized technicians;
- Lack of regular and consistent maintenance or use of non-original spare parts.

### 11.2 OPERATING DIRECTIVES

The regulations described in this manual, are an integral part of the supply unit.

These standards, moreover, are intended operator already expressly instructed to conduct this type of unit and contain all the information necessary and indispensable for the operating safety and the optimum use of the unit.

Carefully read and strictly observe the following prescriptions:

**The first start-up must be carried out by qualified personnel authorized by the manufacturer;**

- During installation or when you need to work on the unit, you must strictly follow the rules reported on this manual, follow the instructions on the unit and take any necessary precautions;
- Possible accidents to people and things can be avoided by following these technical instructions compiled with reference to the Machinery Directive 2006/42 / EC and subsequent amendments. In any case always observe national safety standards;
- Do not remove or damage guards, labels or notices, especially those required by law and, if no longer legible, replace them.

The Machinery Directive 2006/42 / CE provides the following definitions:

**DANGER ZONE:** any zone within and / or near a machine in which the presence of an exposed person constitutes a risk to the health and safety of the same.

**EXPOSED PERSON:** any person wholly or partially in a danger zone.

**OPERATOR:** the person in charge of installing, operating, adjusting, maintaining, cleaning, repairing and transporting the machine.



All operators must comply with the international safety regulations and the country of destination of the unit in order to avoid possible accidents.

### 11.3 OPERATIONS AND MAINTENANCE

The user manual cannot substitute for adequate user experience; particularly challenging for some maintenance operations, this manual is a reminder of the main activities to be performed by operators with acquired specific preparation, for example by attending courses of instruction from the manufacturer.

Please read the following tips:

- A constant and careful preventive maintenance will always ensure the high operational safety of the unit. Never postpone necessary repairs and have them carried out only and exclusively by specialized personnel, using only original spare parts;
- Operators' workplaces should be kept clean, tidy, and clear of objects that may restrict free movement.
- Operators should avoid clumsy operations, in awkward positions that may affect their balance.
- The workplace must be adequately lit for the intended operations. Insufficient or excessive lighting can pose risks.
- Any servicing of this unit must be performed by qualified personnel;
- before performing any intervention or maintenance on the unit, make sure to remove the power supply;
- Make sure that the safety devices are operating properly and have no doubts about their functioning; otherwise not start in any case the unit;
- Use only tools prescribed by the unit manufacturer. To avoid personal injury, do not use worn or damaged, low-quality, or improvised tools;
- **once the unit has been cleaned, the operator should check that there are no worn or damaged parts or parts that are not solidly attached; if not, ask the maintenance technician for assistance;**
- It is forbidden the use of flammable fluids during cleaning operations.



For cleaning the unit does not use diesel, petrol or solvents as the former leave an oily layer that promotes adhesion of dust, while solvents (although weak) damage the paint and thus favor the formation of rust. Do not use water or steam jets on sensors, connectors and any other electrical parts.

### 11.4 INTENDED USE

The device is suitable for heating and cooling of residential and commercial environments, there is provided the power supply with water, inside plumbing carried out in a workmanlike manner.

**Place the unit in environments where there are no explosion, corrosion, or fire hazards and where vibration and electromagnetic fields are not present. Do not operate other than as directed and do not neglect operations necessary for safety.**



## 11.5 GENERAL SAFETY RULES

### WEAR PROTECTIVE CLOTHING

Each operator must use personal protective equipment such as gloves, helmet for head protection, safety glasses, safety shoes, headphones for noise protection.

### SAFETY PLATES



General alarm Burn hazard Moving organs Electric voltage Danger of cutting injuries

## 12 PRODUCT DESCRIPTION

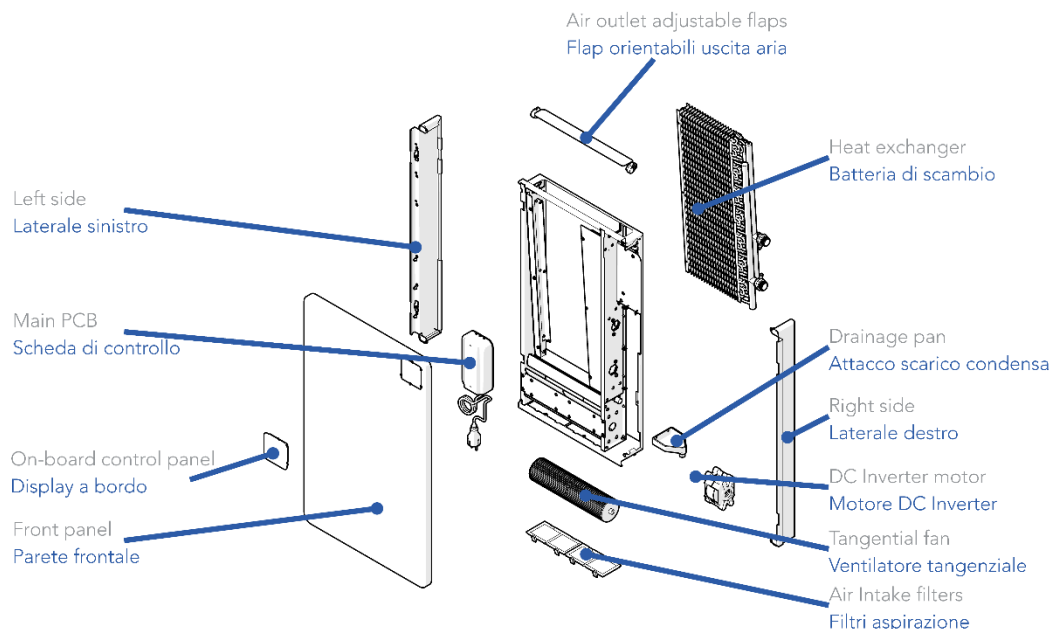
### 12.1 DESCRIPTION

YOGA is the ideal hydronic terminal in renewable energy systems such as heat pumps or solar panels, and more generally in all heating and cooling systems using low-temperature water.

Fast, effective, and with very low thermal inertia, it heats, cools, and dehumidifies rooms in complete silence.

Find use in high temperature installations for heating only, when the low thermal inertia and noise are important elements for the choice of the system terminal.

### 12.2 STRUCTURE

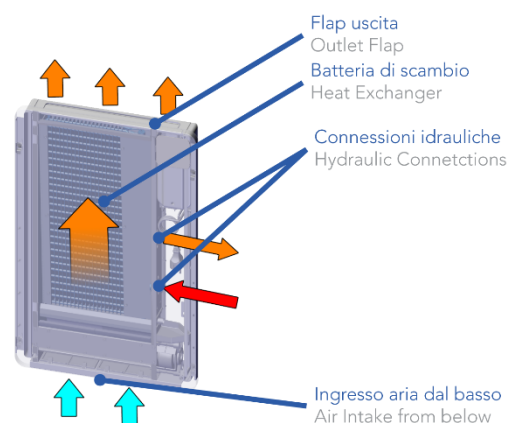


## 12.3 OPERATION

### PID technology

In automatic mode with PID technology, the fan coil conveys heat with minimal or even no air movement, which is very quiet: YOGA optimizes both heating and cooling (ideal for reversible heat pumps)

#### Winter operation

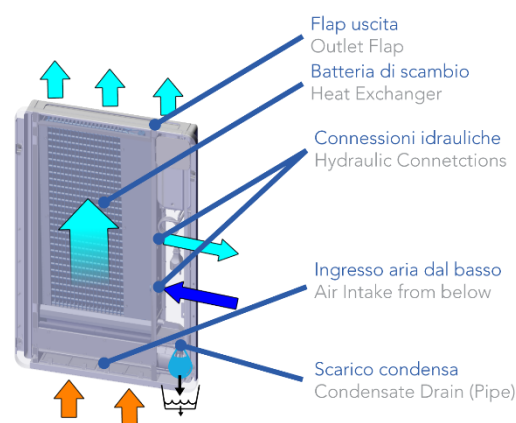


In winter, the unit draws in cold air from the lower grille. A tangential fan, driven by an EC Inverter motor, quietly conveys it to the heat exchange coil. The task of the coil is to transfer heat from the hydraulic circuit to the air, heating it. The heated air is fed into the room through the upper grille.

Heat diffusion is even and effective.

**N.B. In order not to feed cold air into the room, the fan does not start until the exchange coil is warm.** The time it takes for the battery to warm up is proportional to the length of the supply line. **While waiting, an LED with the symbol flashes.**

#### Summer operation



In summer, the EC Inverter fan draws in warm, moist air from the lower grille and silently conveys it through the heat exchange coil. The heat exchanger takes heat from the air, cooling and dehumidifying it, and transfers it to the hydraulic circuit supplied with cold water. Through the upper grille, the cooled and dehumidified air returns to the room. Condensation formed during dehumidification is collected in a basin and conveyed to the condensate drain.

**N.B. In order not to feed hot air into the room, the fan does not start until the exchange coil is cold.** The time it takes for the battery to cool down is proportional to the length of the supply line.

**While waiting, the LED flashes.**

**In some cases, the room probe is hit by a flow of cold air, which prevents the machine from restarting.** In such cases, the "intermittent fan" function (parameter 20 equals 1) should be activated, so that the fan runs for 5 seconds every 10 minutes, and the probes can measure

the room air temperature.

## 12.4 OPERATING LIMITS

- Ambient temperature between 5 and 40°C-humidity between 0 and 90% non-condensing.
- Water temperature between 9° and 90° C in winter and 5° and 20° C in summer.

## 13 ELECTRICAL CIRCUITS

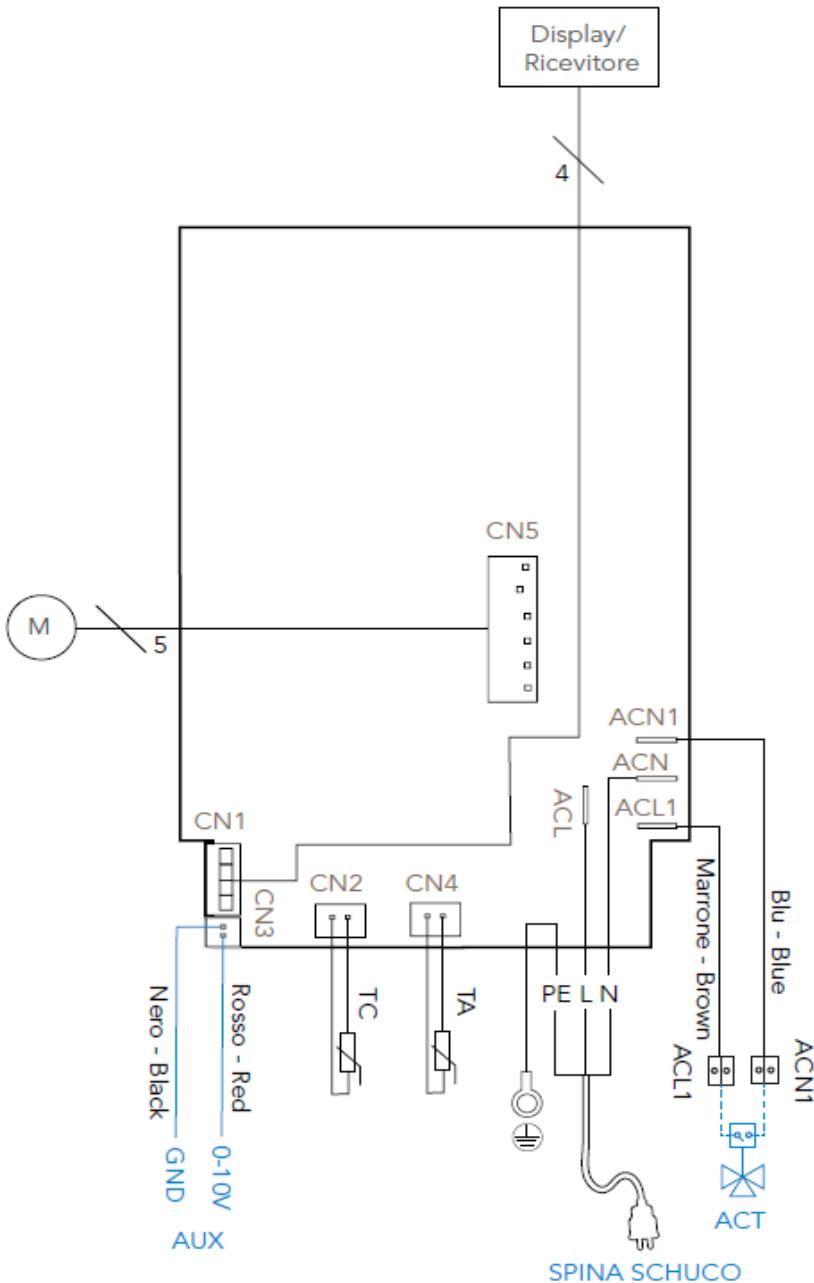
### 13.1 ELECTRICAL EQUIPMENT

Electrical equipment is manufactured and wired in accordance with EN standards related to low voltage, electromagnetic compatibility and radio waves

### 13.2 INTERNAL WIRING



**The ground connection is required. The installer must make the connection of the ground wire.**



Legenda:

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

## 14 COMMANDS AND OPERATION

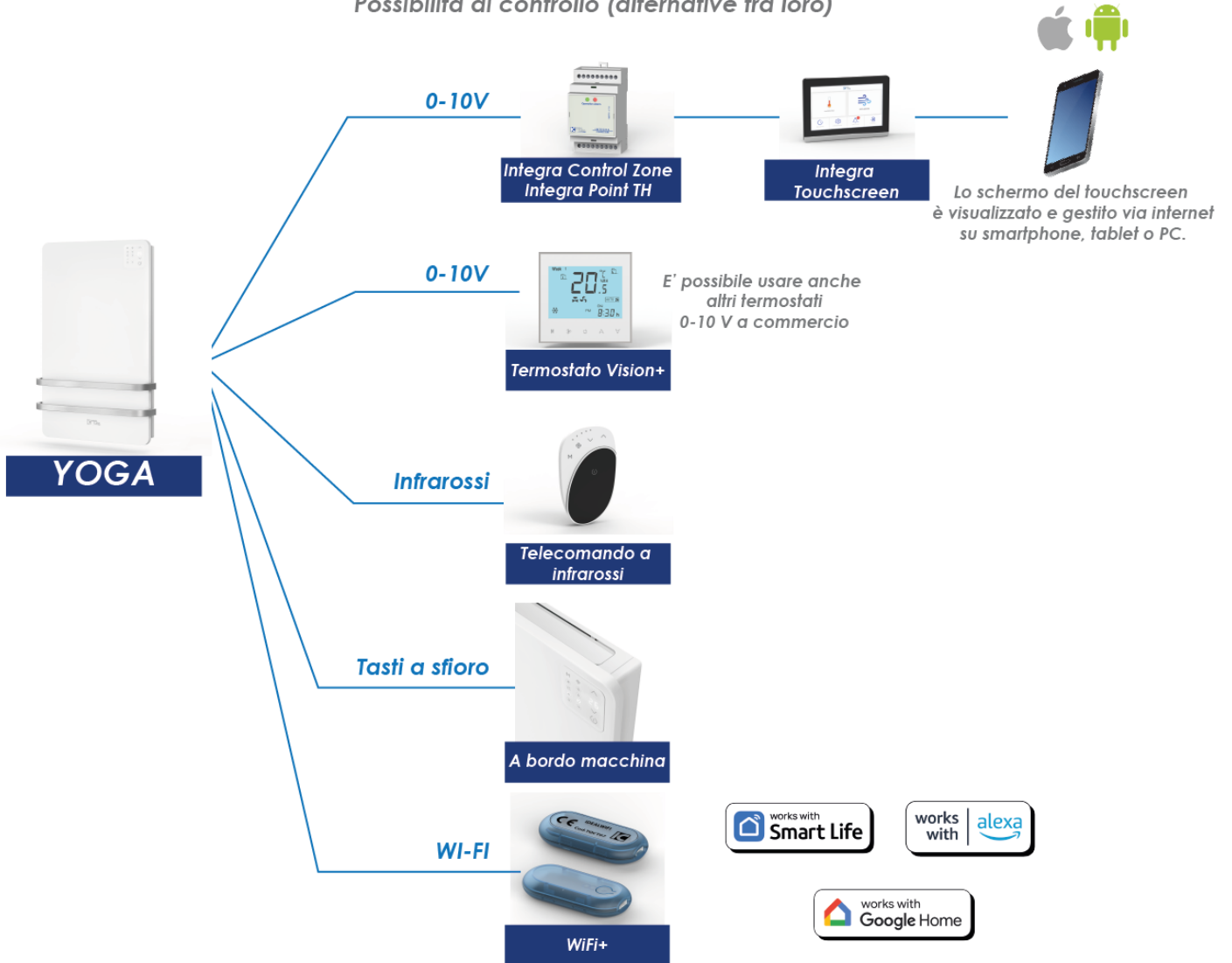
### 14.1 MODE OF CONTROL

The unit can be controlled alternately by means of:

- On-board display
- Remote control (cod. TQCT05 - optional)
- Programmable chronothermostats or home automation that can provide a 0-10V signal
- Ideal Clima's "Integra Benessere" control system, with "Integra Control Zone" in between.
- Control via App by pairing with WiFi+ accessory (cod. TQCT07 - optional)

### Radiantore Yoga

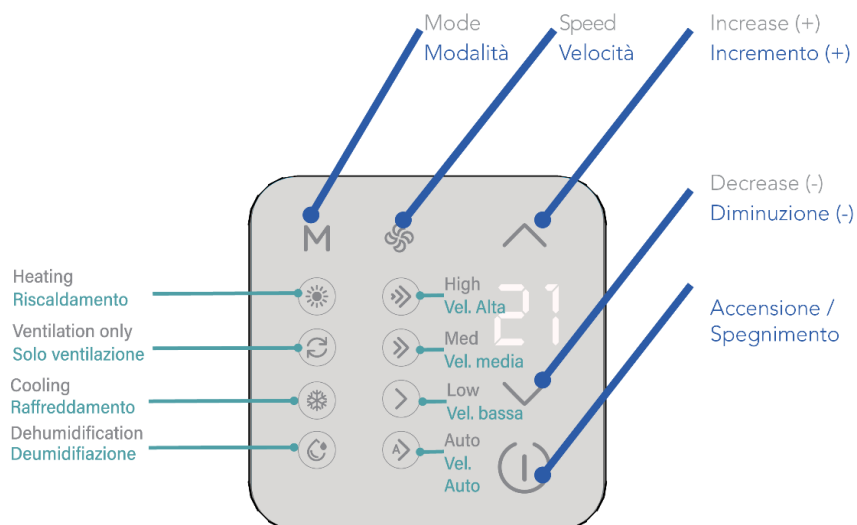
Possibilità di controllo (alternative tra loro)





## 14.2 ON-BOARD DISPLAY

The on-board display is located on the upper right front of the device.




The buttons, touching, have the following meaning:

Key	Description	Function
	<b>ON/OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The button turns the unit on and off. When the unit is turned on some symbols light up. The display shows the required temperature</li> </ul>
	<b>Up/Down</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A short press on  or  allows the desired temperature to be increased or decreased, respectively.</li> </ul>
	<b>Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The button <b>M</b> allows you to choose one of the following operation modes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cooling (Led " " lit)</li> <li>Heating (Led " " on)</li> <li>Ventilation (Led " " lit)</li> <li>Dehumidification (Led " " lit)</li> <li>The LEDs " " and " " flash when the supply water is too hot or cold, respectively.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Speed</b>	<p>This key allows you to choose the operating speed of the fan from the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum speed (Led " " lit steadily)</li> <li>Average speed (Led " " lit steadily)</li> <li>Minimum speed (Led " " lit steadily)</li> <li>Super silence speed (Led " " flashing)</li> <li>Auto speed (Led " " (Led on steady). The device modulates the speed continuously according to the room temperature and the desired temperature, with minimum consumption and maximum comfort.</li> </ul>
	<b>Booster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>By holding down the speed button for a few seconds, Yoga will go to maximum speed and hold it for 30 minutes.</li> </ul>

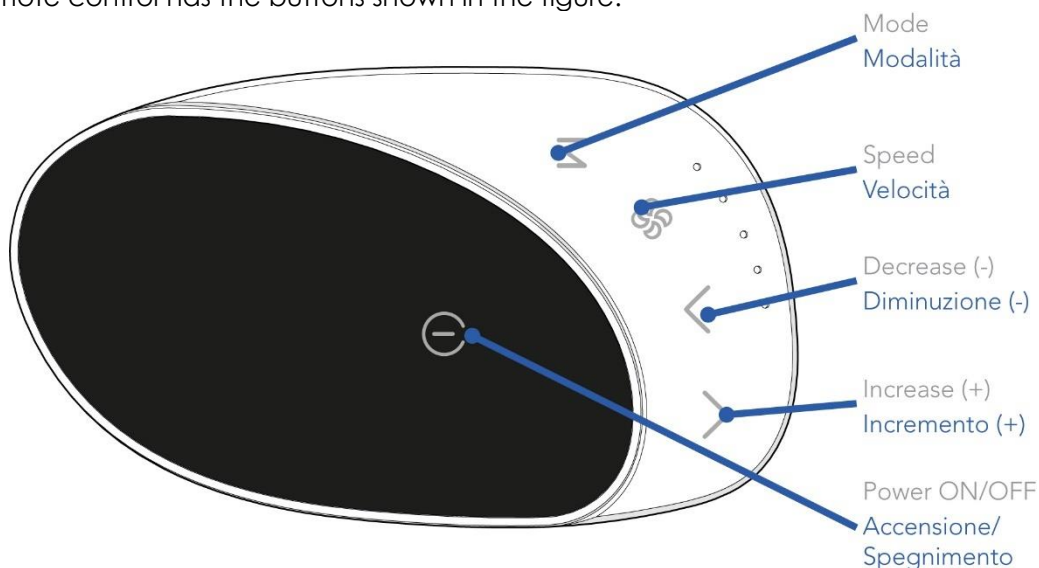
- To return to the initial conditions, press the button again or wait until 30 minutes have elapsed




### 14.3 CHANGING THE TARGET TEMPERATURE


	<p style="text-align: center;"><b>set tempera- ture</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A short press on <math>\wedge</math> or <math>\vee</math> allows the desired temperature to be increased or decreased, respectively.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>NB:</b> The target temperature cannot be changed In ventilation-only and dehumidification-only modes.</p>
---	---	--

### 14.4 REMOTE CONTROL

The remote control has the buttons shown in the figure:



Key	Description	Function
	<p style="text-align: center;"><b>ON/OFF</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The button turns the unit on and off. When the unit is turned on some symbols light up. The display shows the required temperature</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>Up/Down</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A short press on <math>\wedge</math> or <math>\vee</math> allows the desired temperature to be increased or decreased, respectively.</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>Mode</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The button <b>M</b> allows you to choose one of the following operation modes:</li> <li>• Cooling (Led "❄️" lit)</li> <li>• Heating (Led "☀️" on)</li> <li>• Ventilation (Led "🔄" lit)</li> <li>• Dehumidification (Led "💧" lit).</li> </ul> <p>To achieve maximum dehumidification, in this mode the ventilation speed is always the minimum and cannot be changed.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>The LEDs "❄️" and "☀️" flash respectively when the supply water is too hot in cooling and dehumidification modes or too cold in heating mode.</li> </ul>
	<b>Speed</b>	<p>This key allows you to choose the operating speed of the fan from the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum speed (Led "⏩" lit steadily)</li> <li>Average speed (Led "⏪" lit steadily)</li> <li>Minimum speed (Led "➤" lit steadily)</li> <li>Super silence speed (Led "➤" flashing)</li> <li>Auto speed (Led "⏸" (Led on steady)). The device modulates the speed continuously according to the room temperature and the desired temperature, with minimum consumption and maximum comfort.</li> </ul>

## 14.5 WIFI CONNECTION

### (COMPATIBLE WITH 2.4 GHZ NETWORKS ONLY)

Connection of the device to the WiFi network is possible following installation of the "Wi-Fi+" accessory Code TQCT07, to be purchased separately.

#### WHAT IS NEEDED

- Wi-Fi network with Standard 2.4 GHz connection
  - In case the router is Dual band, make sure that both networks have different network names (SSIDs). The router/internet service provider will be able to provide router-specific directions
- Smartphone or Tablet with iOS or Android operating system
- Name of the Wi-Fi network and its access password
- Accessory "Wi-Fi+" Code TQCT07

Before using the Wi-Fi connection for the first time you need to configure the WI-FI signal and settings via your smartphone or Tablet, this will enable communication between the connected devices.

#### ON THE SMARTPHONE OR TABLET:

- Turn off the data connection.
- Turn on Wi-Fi and verify that the connection was made on the 2.4 GHz network.
- Activate Bluetooth

### DOWNLOADING THE SMART LIFE APP



You must have the Smart Life App for the Wi-Fi connection to work properly. If you do not already have this App installed on your mobile device (Smartphone or Tablet), search for and install the "Smart Life" App in the Apple Store or Google Play (you can easily locate it by framing the QR-Code on the side) and complete the Account registration.

### WI-FI+ INSTALLATION AND PAIRING

For proper installation of the TQCT07 accessory, follow the directions in the video that can be reached via the following QR-Code.



#### ENABLE WIFI ON THE TERMINAL:

- with the terminal electrically connected (it is irrelevant whether the terminal is off or on), press and hold the buttons **M** and  simultaneously for 5 seconds (until you hear a beep) to enter WiFi connection mode.

#### PAIRING WITH QUICK CONNECTION

- Make sure the smartphone is connected to the same Wi-Fi network on which you want to activate the terminal, you will need the Wi-Fi network password;
- Make sure the terminal is in Quick Connect Mode;
- Open the previously downloaded "Smart Life" App and select "+," then "Add Device."
- If the terminal is correctly set in Quick Connection Mode, the application will automatically show the terminal to be added "Nemo/Yoga."
- Click on Add;
- You will be prompted to confirm the Wi-Fi network to be used and its password, fill in the fields and press Next;
- Wait for the pairing to be completed, then press Finish.

Once pairing is completed, you will be able to manage the device's functions remotely as long as you are connected to the Internet.

Connecting the device with the Smart life App also makes connection with Google Home and Alexa available if desired.


Through this association, it is then also possible to manage the device through voice commands.

We recommend assigning a unique name to each device connected to the Smart Life application to simplify its remote management.

#### ALEXA VOICE COMMANDS


Through the virtual assistant Alexa, it is possible to manage some of the device's functions with Voice Commands (see table below for available commands):

Hey Alexa, turn on "device name"



Ok

Hey Alexa, set "device name" to 25 degrees



Ok

Command type	Available commands ALEXA
Turning ON	Hey Alexa turn on "device name"
Shutdown	Hey Alexa turn off "device name"

Type of operation	Hey Alexa sets "device name" heating mode
	Hey Alexa set "device name" cooling mode
Temperature inquiry	Hey Alexa how many degrees are there in "device name"?
Speed	Hey Alexa set "device name" auto mode
Temperature setting	Hey Alexa sets "device name" 27°C

### GOOGLE HOME VOICE COMMANDS

Through the Google Assistant, it is possible to manage much of the device's functions directly with Voice Commands (see table below for available commands):

Ok Google, turn on "device name"



All right, I turn on "device name"

Ok Google, set "device name" to 22 degrees



All right, I set "device name" to 22 degrees



Command type	Available commands GOOGLE HOME
Turning ON	Ok Google turn on "device name"
Shutdown	Ok Google turn off "device name"
Type of operation	Ok Google set "device name" heating mode
	Ok Google set "device name" cooling mode
Temperature inquiry	Ok Google set "device name" dehumidification mode
Speed	Ok Google set "device name" ventilation only mode
Temperature inquiry	Ok Google how many degrees are there in "device name"?
Speed	Ok Google set "device name" automatic mode
	Ok Google set "device name" mode HIGH
	Ok Google set "device name" mode MEDIUM
	Ok Google sets "device name" mode LOW
Temperature setting	Ok Google set "device name" to 27°C

### 14.6 EXTERNAL CONTROL

The terminal accepts external control from a thermostat or external control system only if parameter 9 is equal to 1. (see chapter "parameters")

When the terminal is controlled from outside and the fan is running "AU" appears on the display. This signals that keyboard and remote control are disabled. When no signals come from the external control, "AU" disappears and the keyboard and remote control resume their function.

External control active	External control not active

	
<p>External control is activating the terminal, AU appears on the display. On the keyboard you can only change the season (heating or cooling)</p>	<p>External control is not driving the device. The AU sign goes off and ventilation ends. From this point, you can temporarily use the on-board keypad or remote control to operate the device (for example, if you want to use the device outside the time slots set on the external control)</p>



NB: Ventilation activated by external control always takes precedence over on-board control or remote control settings.

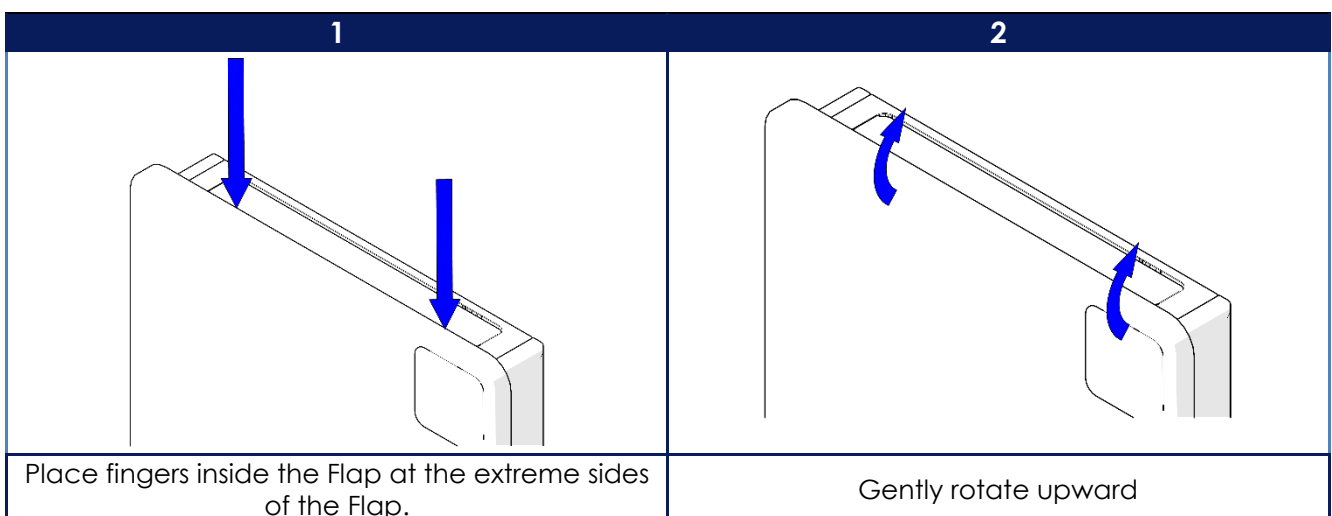
### 14.7 AIR OUTLET FLAP ADJUSTMENT

The Yoga Flap features manual opening.

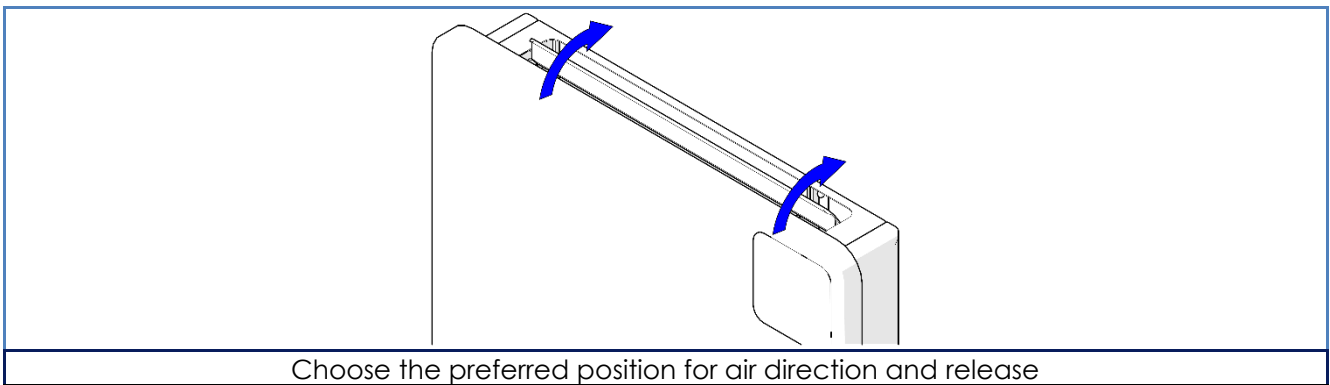
Enough opening remains from the front side of Yoga to ventilate at super-silence speed without the need to open the FLAP.

If a higher speed is desired, it is recommended to choose such a position of the FLAP that directs the air where convenient for the client

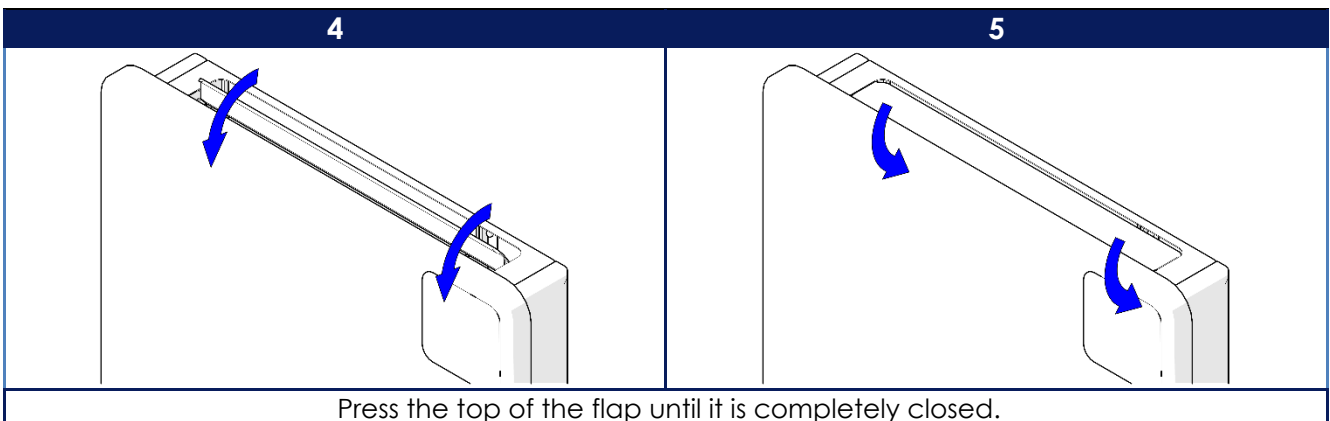
Proceed to adjust the position as shown below:



**3**



When YOGA is not in use, it is possible to close the Flap again by following the directions below:




## 15 ADVANCED SETTINGS AND PARAMETERS

### 15.1 ADVANCED FUNCTIONS FROM ON-BOARD CONTROL

Advanced functions, which change the operation of the device, should be changed only, by authorized personnel during installation or maintenance.

To change the advanced parameters, follow the procedure below:

- 7) Hold down the button **M** for a few seconds until the display , the number characterizing parameter 1 appears.
- 8) Press  $\wedge$ , one or more times, to select the desired parameter (or  $\vee$  to reduce).
- 9) Quickly press **M**. The parameter value flashes on the display, which can be changed with the buttons  $\wedge$  and  $\vee$ .
- 10) Quickly press **M** to confirm your choice. The value stops flashing.
- 11) To correct other parameters, press **M** again for a few seconds and repeat 2).
- 12) After the corrections are made, wait a few seconds: the control stores the new data and automatically resumes normal operation.

**N.B.** Throughout the period of access to advanced functions, the two LEDs located at  $\wedge$  and  $\vee$  remain lit.

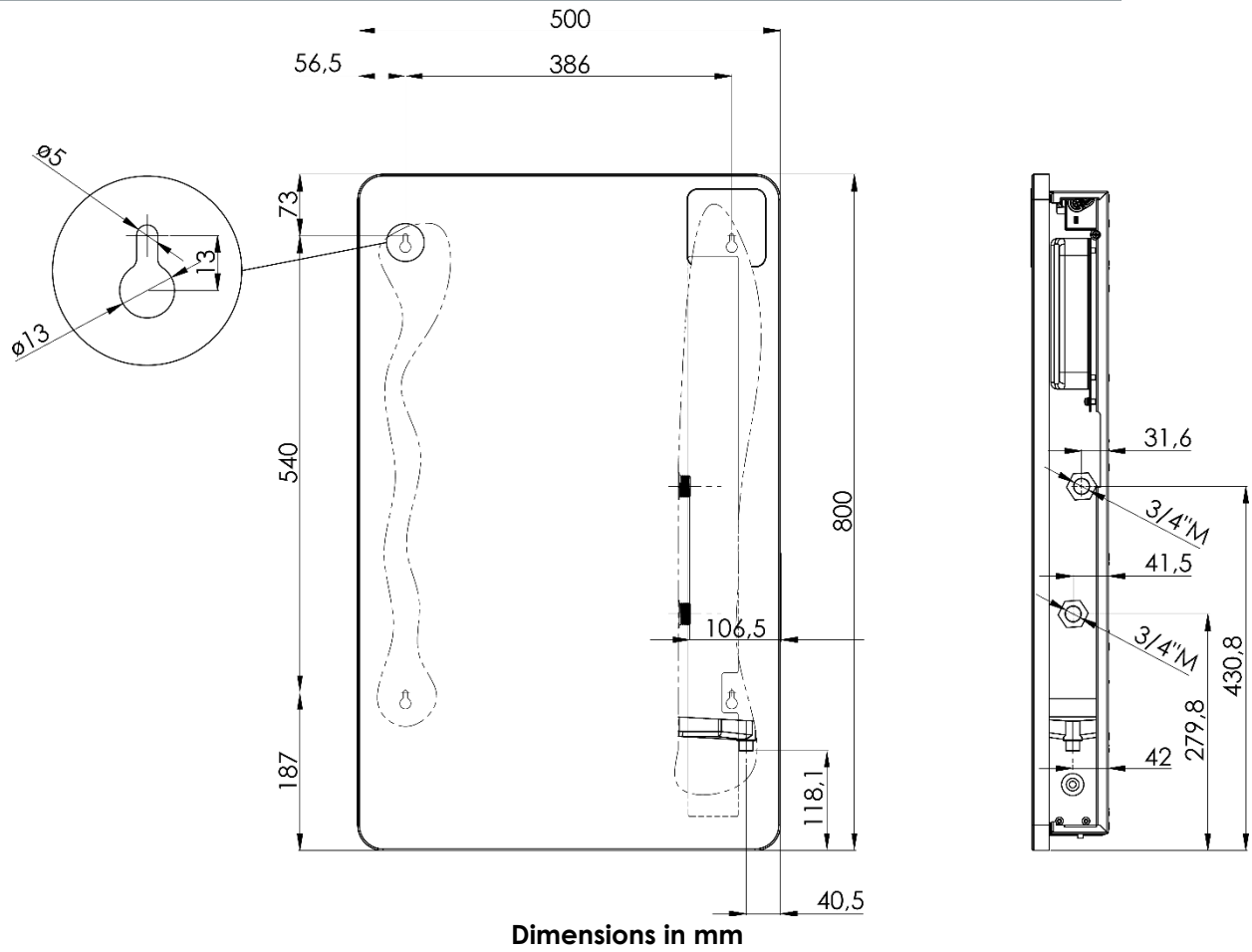
### 15.2 MEANING PARAMETERS

The following is the list of parameters and their meaning:

Par.	Description	Parameter function	Default value	Allowable range of values
1	<b>Maximum settable temperature</b>	Limits the maximum settable temperature target values in both heating and cooling.	30	0-30
2	<b>Minimum settable temperature</b>	Limits the target value of minimum settable temperature in both heating and cooling.	8	0-30
3	<b>Summer setpoint</b>	Target value (target) of temperature in cooling	26	10-30
4	<b>Winter setpoint</b>	Heating temperature (target) value	20	10-30
5	<b>Dehumidification setpoint</b>	Temperature limit during dehumidification, below which dehumidification stops	26	10-30
6	<b>Reserved</b>	Do not use	20	10-30
7	<b>Anti draft</b>	In heating, it indicates the minimum water temperature for fan to start. This avoids cold drafts at start-up. To disable the function put =0	25	0-45
8	<b>Anti hot air</b>	In cooling and dehumidification it indicates the water temperature below which fan is activated. This avoids hot air currents at start.	24	0-30
9	<b>0-10V signal accepted</b>	0 = doesn't accept external command 1 = accepts external 0-10V signal	0	0-1
10	<b>Actuator command</b>	1=Send the command to the valve actuator. 0 = doesn't send the command	1	0-1
11	<b>Reserved</b>	Do not use	0	0-1
12	<b>Scale of temperature</b>	Temperature measurement unit selection. 0 = degrees Celsius 1 = degrees Fahrenheit	0	0-1
13	<b>Reserved</b>	Do not use	1	0-1
14	<b>Reserved</b>	Do not use	15	1-32
15	<b>Reserved</b>	Do not use	1	0-1
16	<b>Reserved</b>	Do not use	0	0-1
17	<b>Reserved</b>	Do not use	0	0-1
18	<b>Reserved</b>	Do not use	0	0-99
19	<b>Reserved</b>	Do not use	0	0-99
20	<b>Intermittent ventilation at temperature. Target</b>	0 = there is no intermittent ventilation. 1 = there is intermittent ventilation. N.B. Intermittent ventilation is activated for 30 seconds every 5 minutes	1	0-1
21	<b>Choice of control algorithm</b>	1 = the integrative proportional algorithm is used 0 = only the proportional algorithm is used	1	0-1
22	<b>Display shutdown time</b>	0 = the display always stays on when the fan coil is powered 1 = the display turns off 30 seconds after the last touch	0	0-1
23	<b>Light Intensity</b>	Adjusts the light intensity of the LEDs on-board display	15	5-20





### 15.3 DIMENSIONS



## 16 AFTER SALE

### 16.1 FAULT SEARCH

The following pages list the most common causes of blockage or abnormal operation of the unit. The subdivision is made according to easily detectable symptoms.

N R	ANOMALY	ANALYSIS OF POSSIBLE CAUSES	CORRECTIVE ACTIONS
1	The display does not turn on	Absence of power supply <hr/> AU appears.	Verify that the unit is powered. Turn the power off and on again: check that the display and all LEDs light up for a few seconds. If not, please contact the assistance <hr/> On-board control is excluded from external control 0-10 V
2	Remote control does not respond	Incorrect remote control setting	Remove the batteries from the remote control and wait at least 35 minutes to perform a reset. Insert batteries again. If the remote control still does not work, contact service.
3	Water overflows from condensate drain pan	Clogged condensate drain <hr/> Poor condensate drain slope	Check that the condensate drain is clear. <hr/> Check the slope of the condensate drain.
4	Bad smells	Inadequate condensate drain trap	Check that the condensate drain trap is present and properly installed.
5	The device does not activate ventilation	No hot (led  blinks) or cold (led  blinks) water reaches the appliance. <hr/> The valve, if installed, remains closed	Check that the hot or cold water generator is running and that circulation is on. Wait for the battery to warm up or cool down. <hr/> Disassemble the head. Check whether the water is circulating properly. Replace head <hr/> Check that there is 230V on the terminals to which the head is connected, outside the electrical box. Check electrical connection and temperature setting. Return to the chapter: STARTING up of this manual.
6	In cooling mode, the fan starts. After the first stop, it does not restart	Room temperature probe is hit by cold air	Change parameter 20 from 0 to 1. The fan, with intermittent activation, moves the cold air lapping the probe.
7	Presence of condensation droplets on the outlet grille	High room humidity	With high room humidity, it is possible for condensation to form on the flaps. These drops are also collected by the bowl and are part of the normal operation of the device.

N R	ANOMALY	ANALYSIS OF POSSIBLE CAUSES	CORRECTIVE ACTIONS
8	Presence of condensation drops on the front panel	Incorrect thermal insulation	Contact support
9	The airflow is weaker than usual and the device noisier	Dirty filters	Clean, or if appropriate, replace the filters

Below are the error codes that the display shows, possible causes, and corrective actions:

COD	ANOMALY	ANALYSIS OF POSSIBLE CAUSES	CORRECTIVE ACTIONS
P4	Room temperature sensor failure	The room temperature sensor may be broken or short-circuited	Call for assistance
P5	Exchange battery sensor failure	The temperature sensor of the heat exchanger may be faulty	Call for assistance
AU	The device is operated from the outside	This is not an anomaly	Read the chapter "commands"
Led "❄️" or "☀️" flashing	The heat exchanger is not reached by hot (or cold) water	Insufficient time for water to reach the heat exchanger. Actuator or hot (cold) water generator does not allow water to arrive	Wait a few minutes. Identify the cause of actuator or generator malfunction.

## 16.2 ROUTINE MAINTENANCE

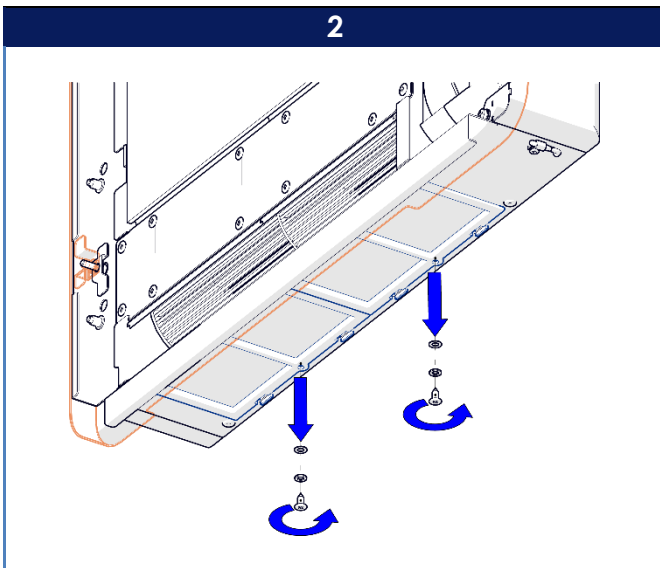
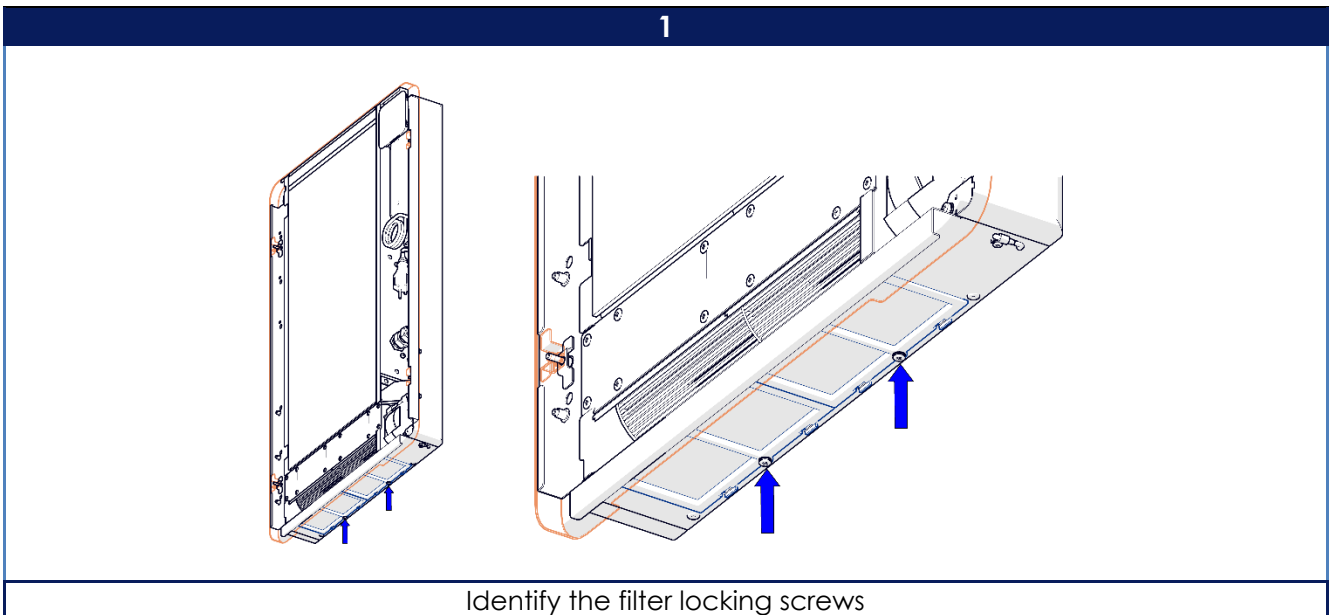


**Before any maintenance work, turn off the power supply.**

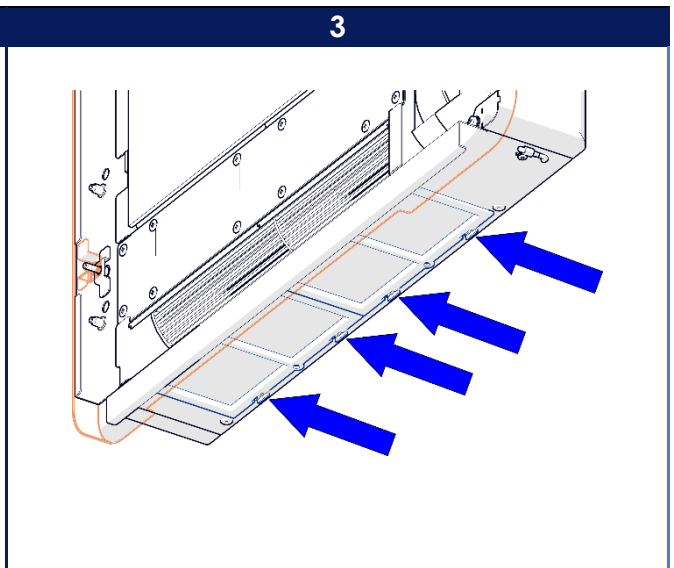
### FILTER CLEANING

To ensure optimal and quiet operation of the unit over time, it is recommended that filters be cleaned at least every six months and replaced every two years.

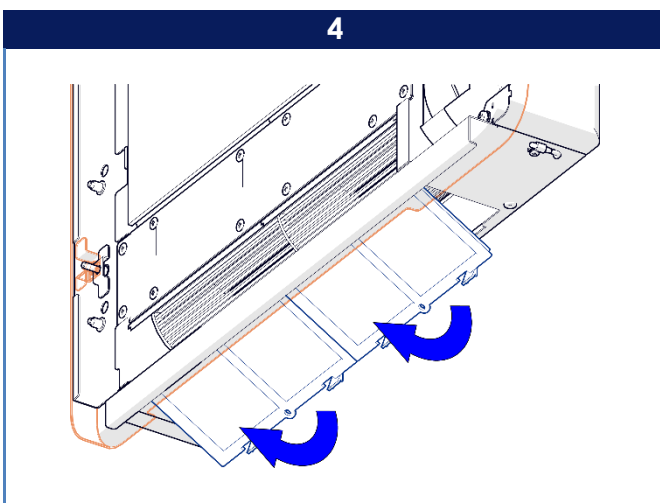
To remove filters follow the illustrations below.



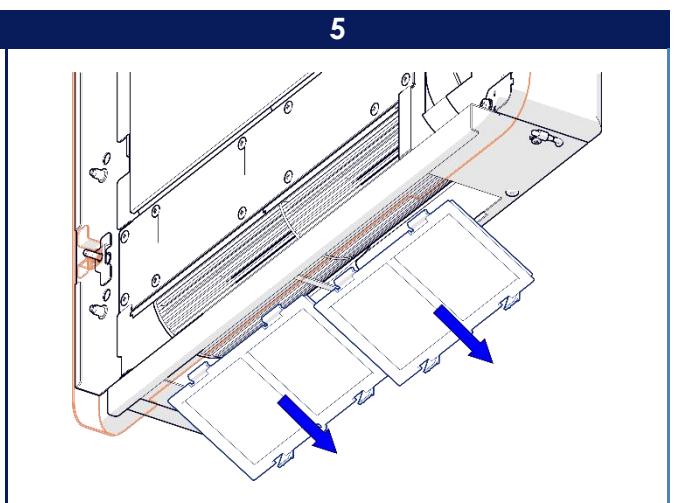
Disassemble them by unscrewing them



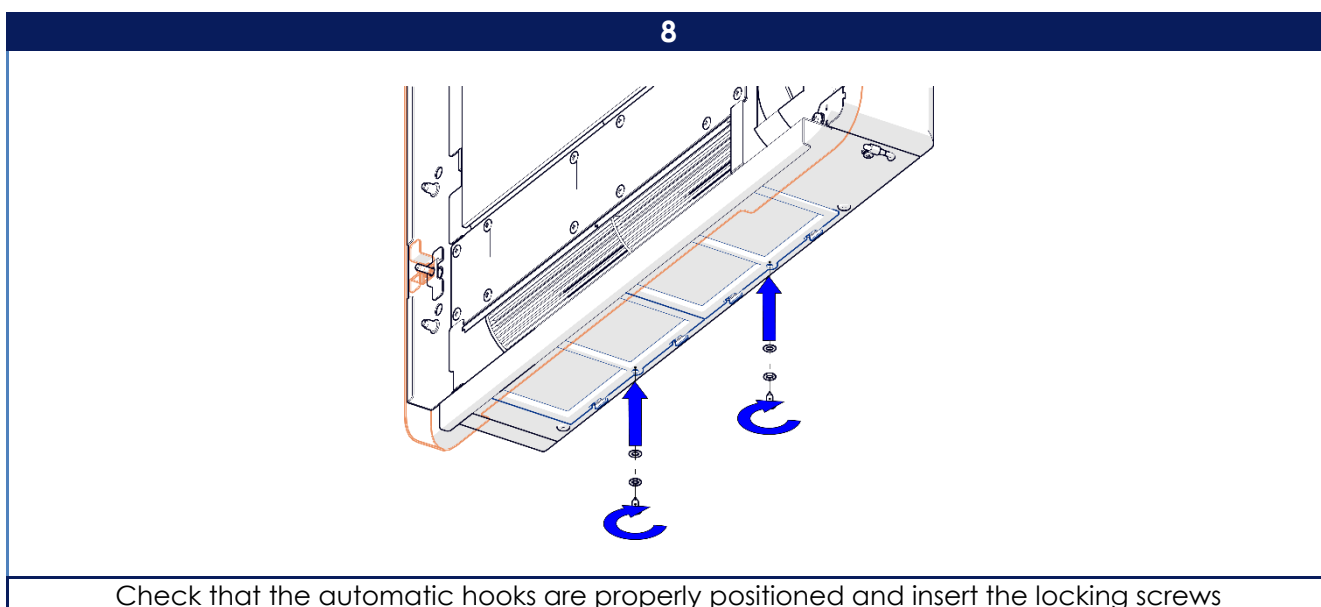
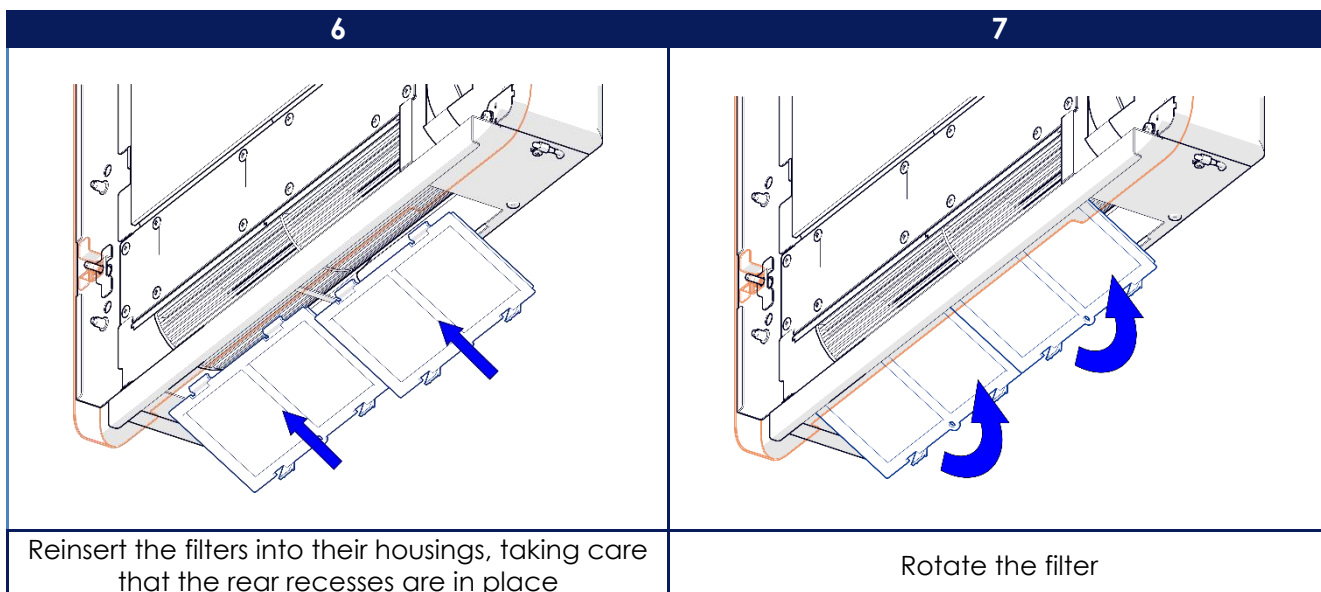
The filters have automatic anchor hooks that must be pressed to release the filters from the frame by pressing them



Slightly rotate the filters



Clean the filters with water (or replace them if necessary)



### CLEANING THE UNIT

Clean the unit only with a damp, soft cloth. To avoid damaging the unit's paint, do not use abrasive sponges or harsh cleaners.

## 17 DECOMMISSIONING THE UNIT

When the unit reaches the end of its intended service life, non-reusable components should be sorted according to their commodity type and delivered to specialized facilities for recycling or disposal.



## 18 INSTALLATION

### 18.1 PREMISES

#### ISPECTION

Upon receipt of the unit, check its integrity: the machine left the factory in perfect condition; any damage should be immediately reported to the carrier and noted on the Transportation Document, before countersigning it.

#### LIFTING AND TRANSPORTING

When unloading and positioning the unit, avoid abrupt or violent maneuvers. Carry out internal transports carefully and gently. Do not use machine components as strengths.



**In all lifting operations anchor the unit securely to prevent accidental tipping or falling.**

#### UNPACKAGING

Remove the packaging, carefully without causing damage to the machine; the materials that make up the packaging are of different natures, wood, cardboard, nylon, polystyrene, etc. It is good practice to store them separately and hand them over, for disposal or eventual recycling, to the companies in charge of this purpose.

#### INTERCEPTION OF THE HYDRAULIC CIRCUIT IN SUMMER OPERATION

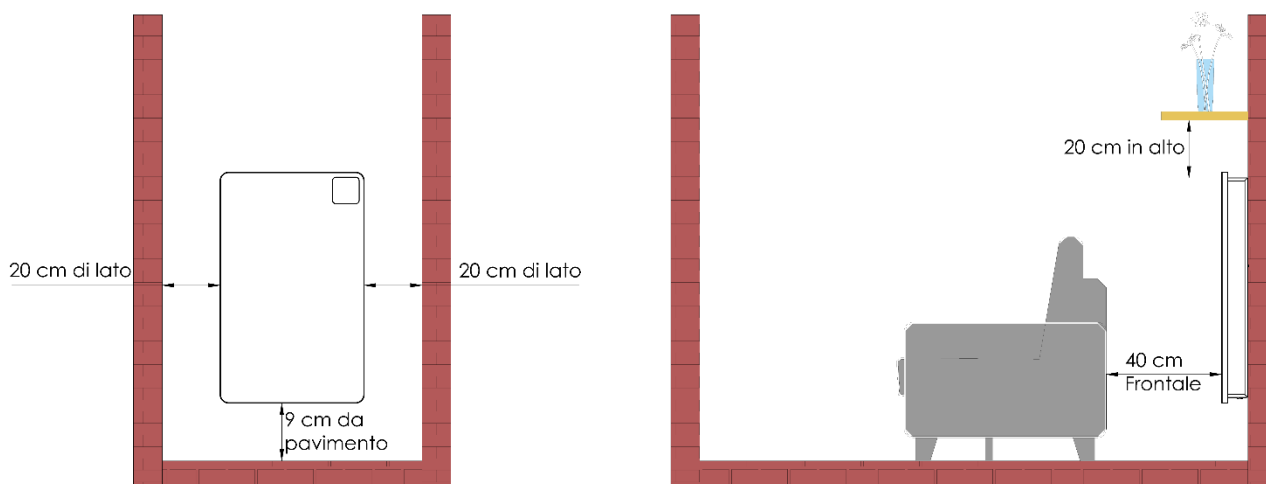
**During cooling, intercept water circulation when the device is not in operation. (With 2-way valves or equivalent solution).**

### 18.2 POSITIONING



**Do not install the unit outdoors and avoid exposure to weather such as rain, hail, moisture and frost.**

The following minimum distances from the device must be observed for proper operation:



Do not place the device:

- In direct exposure to sunlight.
- Near heat sources.
- In wet areas or with risk of water contact.
- In environments with the presence of fumes or combustion residues from diesel fuel and other hydrocarbons.

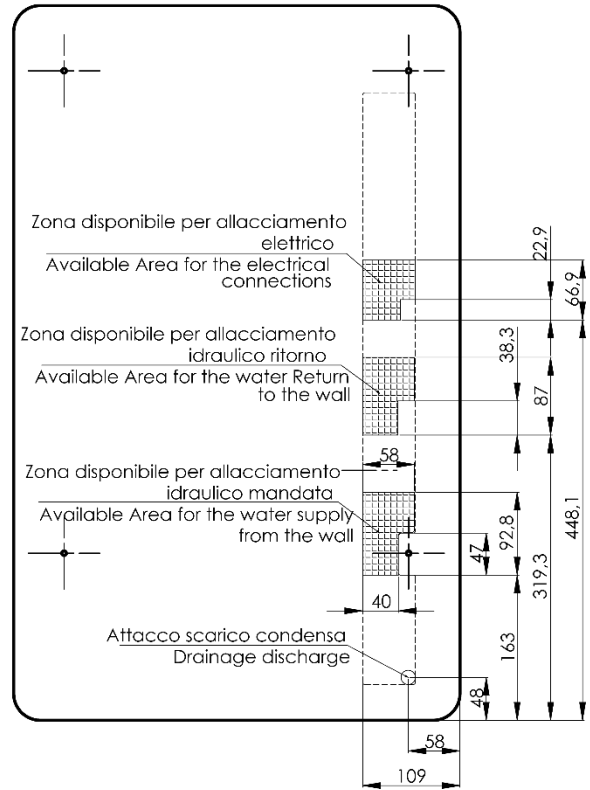
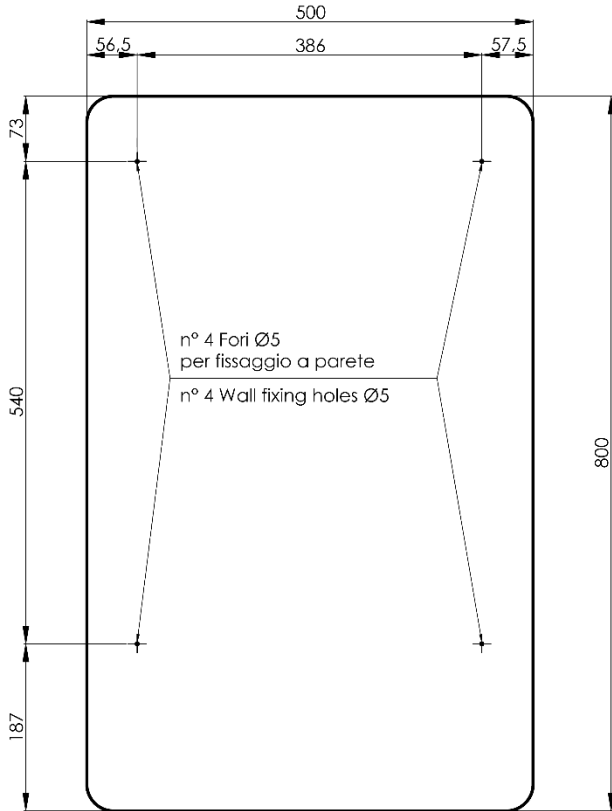
Ensure that the building structure, to which the unit will be fixed, is strong enough to support its weight, is sufficiently level, and has no obstructions to air circulation, both intake and exhaust.

### 18.3 WALL INSTALLATION AND HYDRAULIC CONNECTION.

#### WALL DRILLING

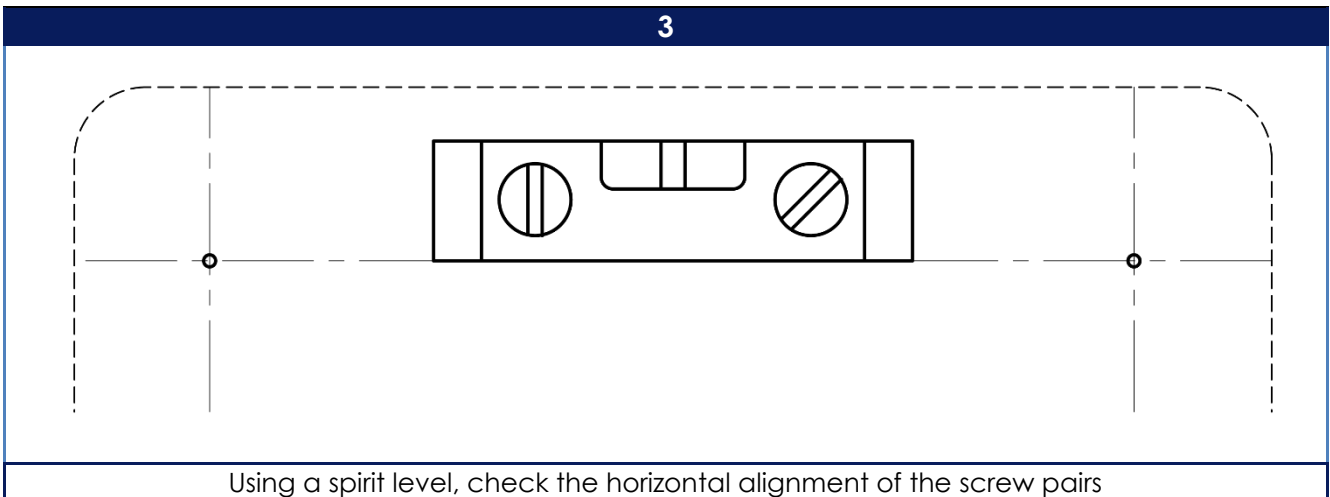
Drill holes in the wall according to the following drawing:

#### PLACEMENT OF HYDRAULIC AND ELECTRICAL CONNECTIONS



N.B. The hydraulic connections are located on the right side.

1	2
<p>Drill 4 holes (Diam 5 mm) on the wall (use the paper template provided) and insert the 4 expansion plugs into the holes</p>	<p>Screw in the 4 screws, letting them protrude from the wall 4-5 mm</p>



<b>4</b>	<b>5</b>
<p> It is recommended to perform the following steps 5 through 15 by resting Yoga on a flat surface (e.g. table)</p>	
<p><b>Tools needed: 3 mm Allen wrench</b></p>	<p>Remove the 4 screws that attach the front panel to the YOGA body.</p>

<b>6</b>	<b>7</b>
<p>Remove the front panel by slipping it off the front side</p> <p> <b>Disconnect the connection connector between display and main board</b></p>	<p>For installation with 2-way kit continue from image 8. To detach directly from the manifold continue from image 14</p>



<b>8</b>	<b>9</b>
<p>Remove the right side by unscrewing the 2 screws that attach it to the body of the YOGA</p>	<p>Slide the lateral forward to release it from the side guides.</p>

<b>10</b>	<b>11</b>
<p>Remove the lateral by slipping it off to the right</p>	<p>By removing the right sidewall, the plumbing, condensate drain and electrical connections will be accessible. The air vent can be reached by opening the upper flap</p>



It is recommended that, if possible, the 2-way valve kit be installed with the machine still on the ground and use hoses to connect to the system.

## 18.4 KIT FOR HYDRAULIC CONNECTION

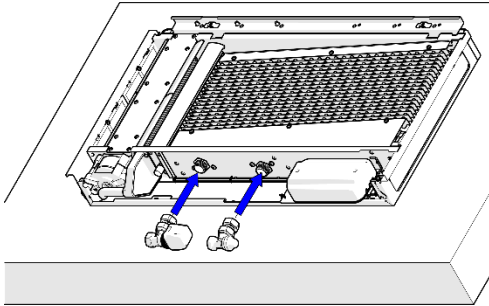
### 2-WAY CONNECTION KIT WITH LOCKSHIELD

<b>12</b>	<b>13</b>

Prepare the 2-way kit by fitting the nozzles

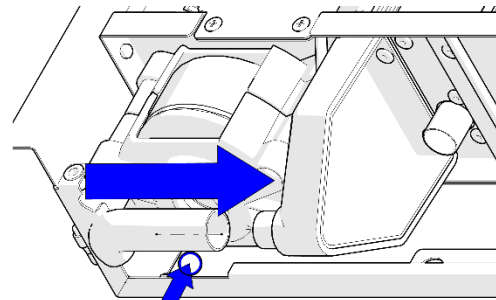
Install the electrothermal head

14



Mount the kit to Yoga with the provided gaskets or alternatively connect the supply pipes directly

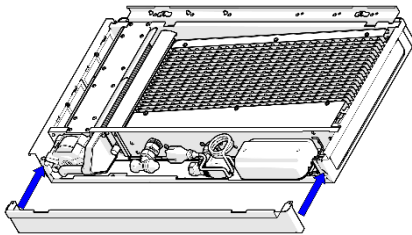
15



Uscire qui Drainage discharge

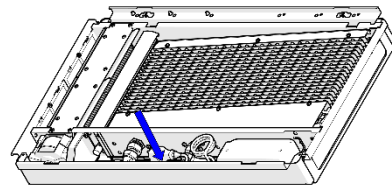
Install the condensate drain (the first section of hose comes with the appliance)

16



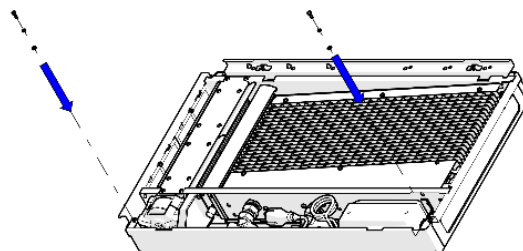
Reassemble the right sidewall

17



Push the lateral toward the bottom to engage it

18



Replace the screws with washers removed earlier

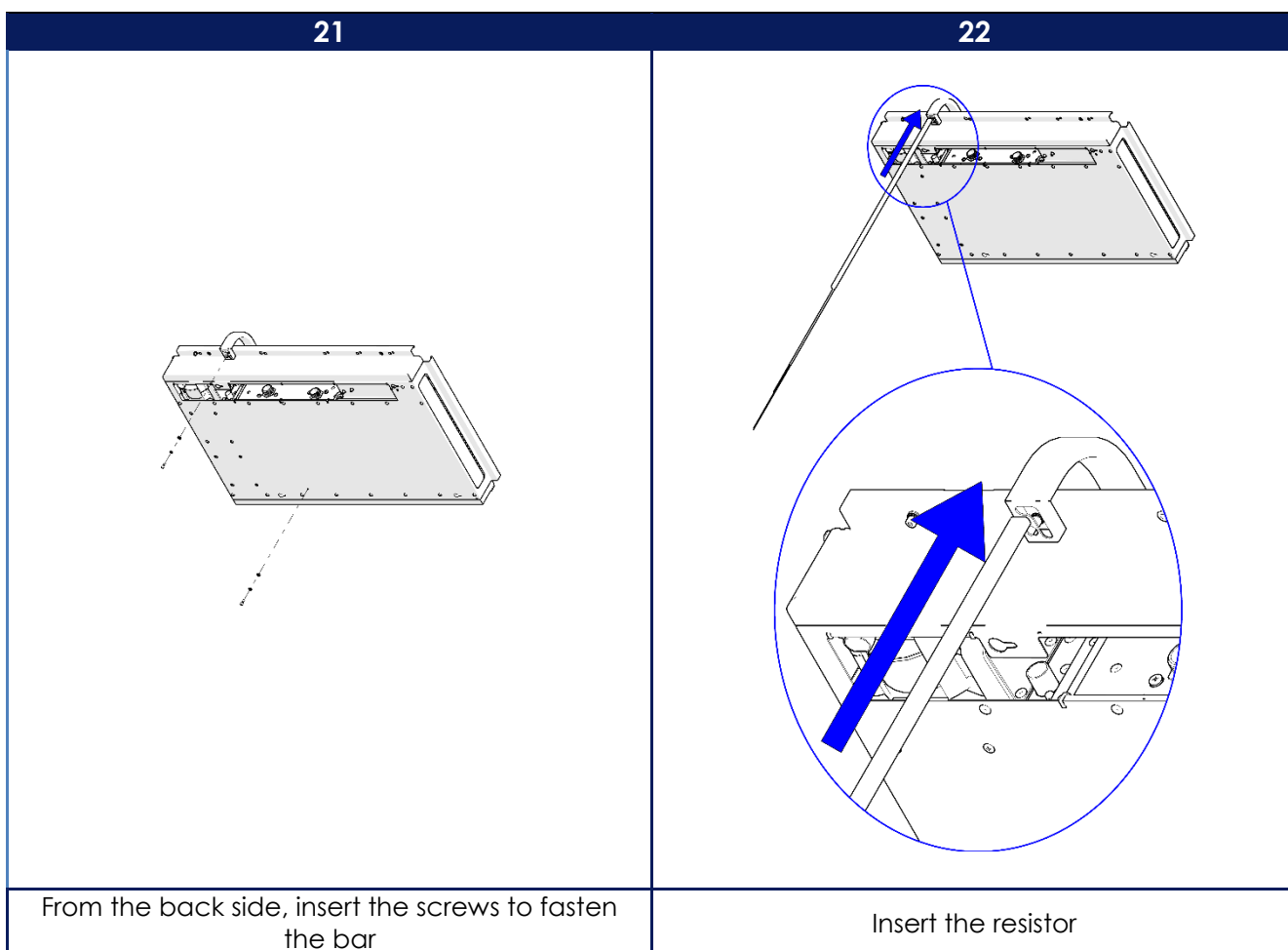
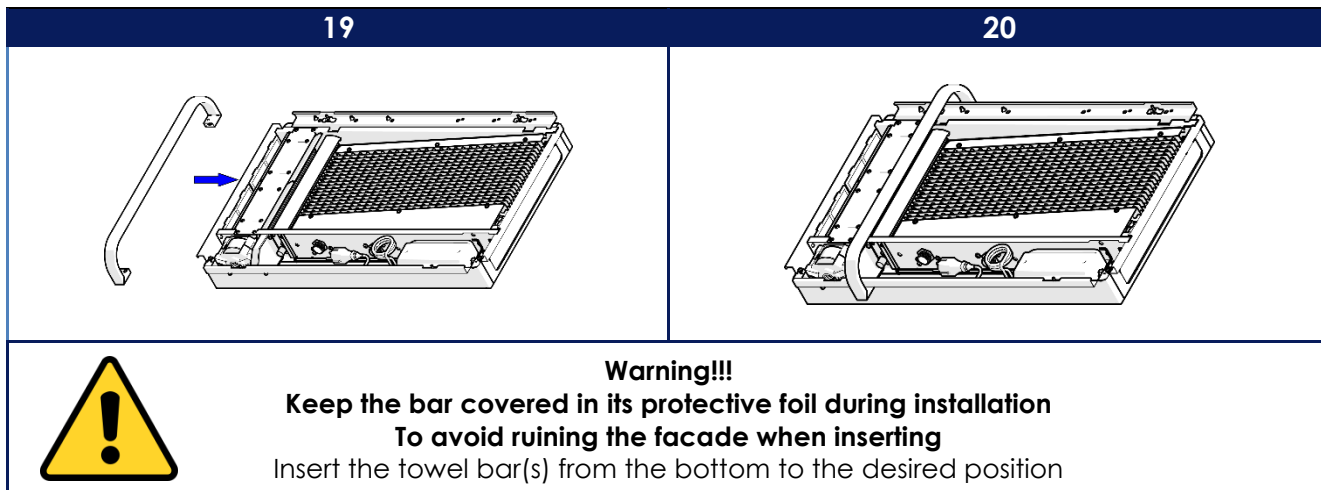


For condensate discharge to wastewater networks, run a small siphon to prevent odor backflow from the drainage network into the room.

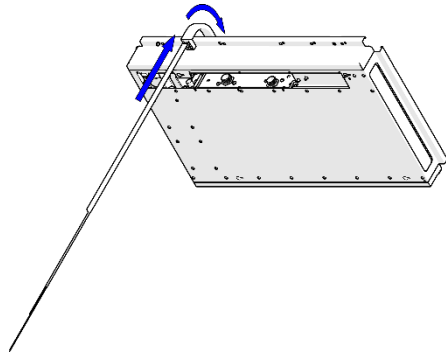
Siphons normally used for split air conditioning systems can be used.

If condensate is discharged into receptacles or basins, make sure that the discharge pipe is not submerged by the condensate to avoid clogging of the pipe and thus overflow.

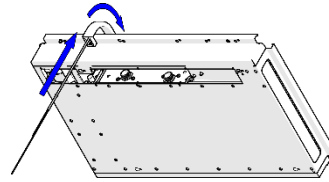
- If you have purchased the accessory "TGBR02" Satin Round Heating Bars Set, please continue from the next step.
- If you purchased the accessory "TGBR01" Satin Round Bars Set, continue with steps 19/20/21 and then go to step 28.
- If you purchased the accessory "TGBR03" Mirror Square Bars Set, continue with steps 19/20/21 and then go to step 28.
- If you have not purchased any towel bar accessories go to step 28.



23

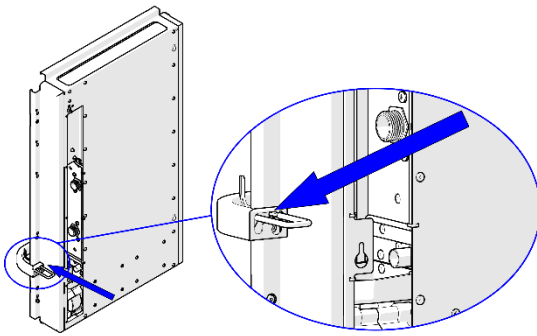


24



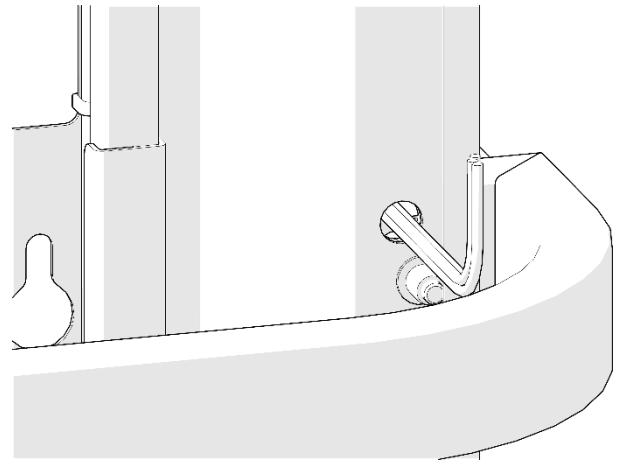
Push the resistor so that, following the curves, it is fully inserted until only the wire is visible

25



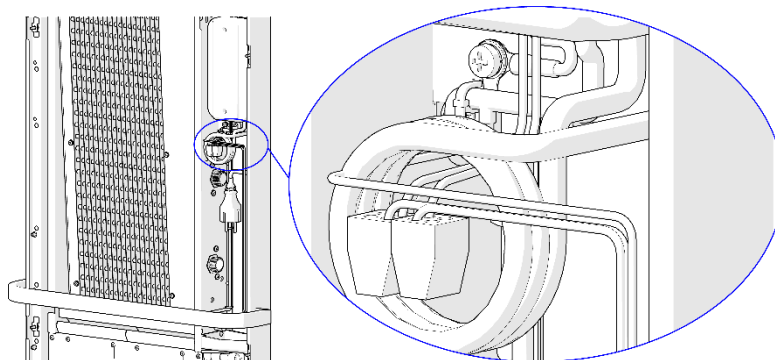
Insert the free side of the cable into the hole provided

26

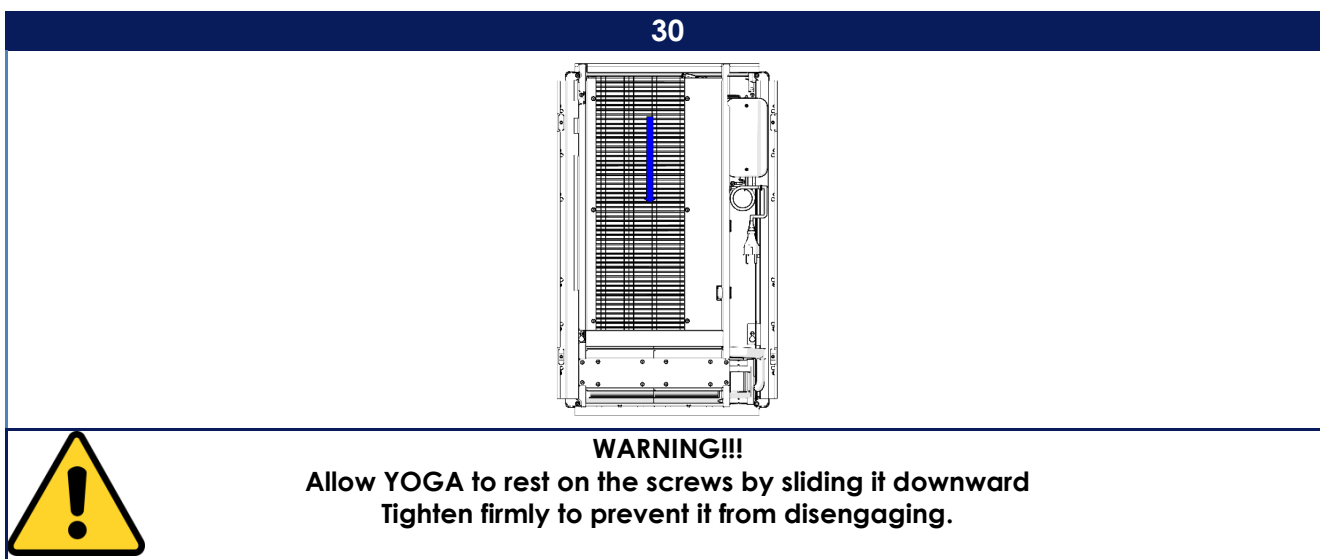
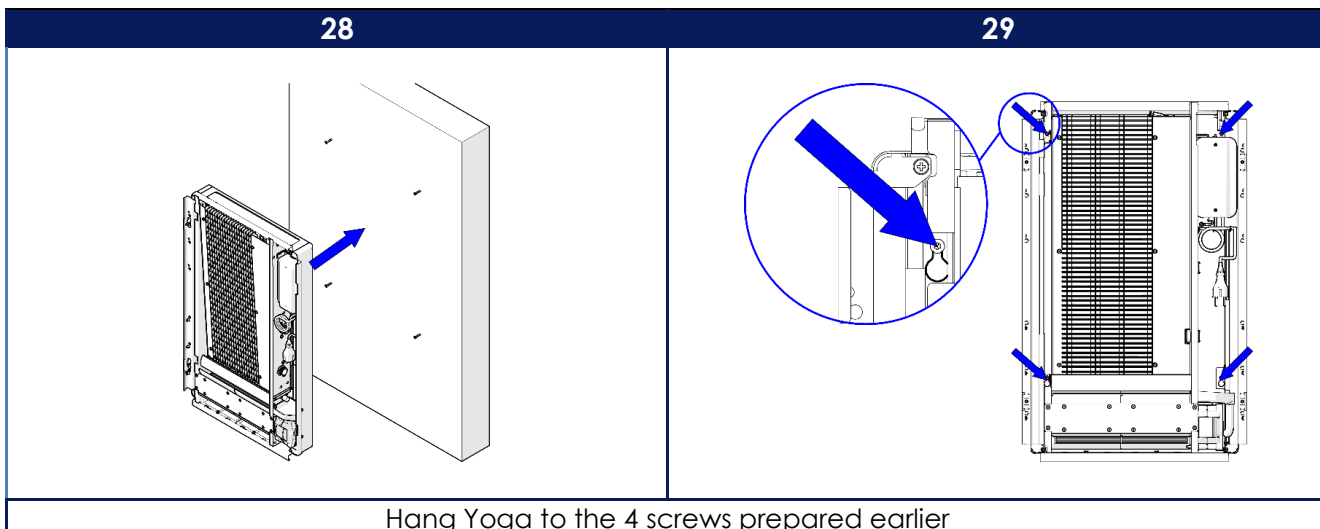


Pull the cable from the front side so that it is fully inserted

27



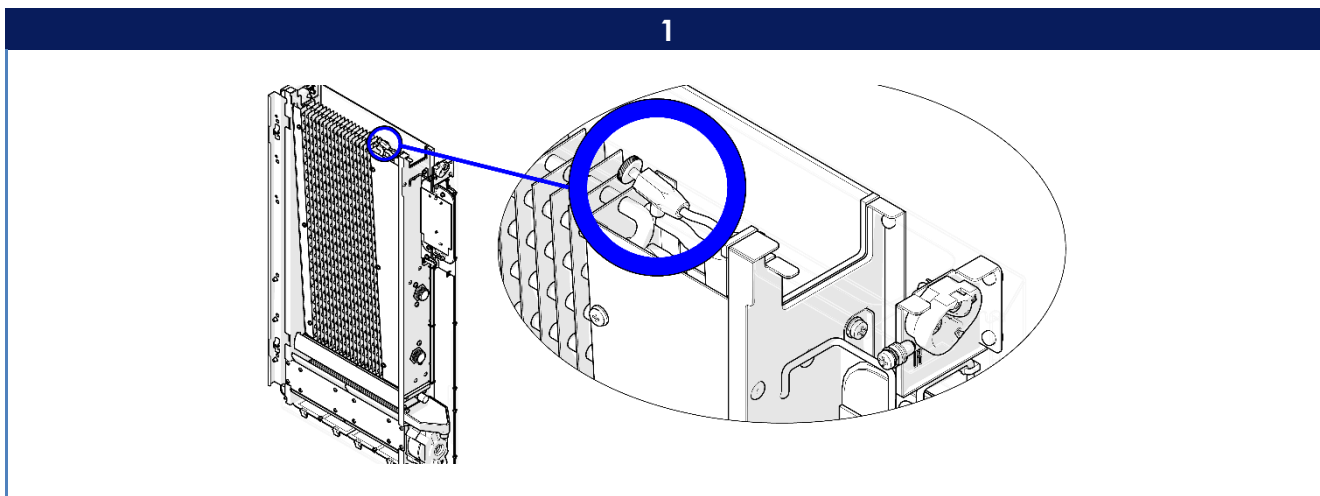
Connect the cables:  
Ground wire with eyelet to the appropriate screw under the board  
Blue wire to the neutral supply terminal of the electrothermal head  
Brown wire to the electrothermal head power live terminal



**HYDRAULIC TESTING**

Intercept the circuit and isolate the device if the system is to be tested at a pressure higher than YOGA's operating pressure (10 bar).

**SYSTEM FILLING AND VENTING**



Having made the plumbing connections, open any shut-off valves and fill the system. Open the vent located on the upper right under the flap and allow the air contained in the battery to escape.

## 18.5 ELECTRICAL CONNECTION

### POWER

Power the device as shown in the figure, either with the Schuko plug provided or with direct connection to the electrical system and ground line.

Removing the Schuko plug, if done in accordance with current regulations for low-voltage installations, will not void the warranty.



Connection of the 2-way valve actuator can be made outside the electrical box, where terminals for neutral (blue wire) and live (brown wire) are provided. Terminals for external 0-10V control are also available on the outside of the electrical box (Black wire=GND; red wire 0-10V) - See wiring diagram on page 26.

**For the installation of any accessories, please refer to the instructions supplied with them, but it is recommended that, where possible, they are installed at this stage.**

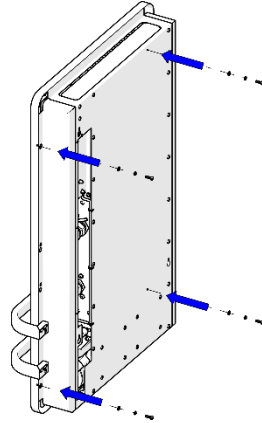
1

To wire, it is **not** necessary to open the PCB enclosure.  
All connectors for operation are external

2	3
<div style="display: flex; align-items: center;"> <p style="margin: 0;"><b>Connect the connector between display and main board</b></p> </div>	<p>Reposition the front panel by sliding it down from the top. Be careful not to scratch the same against any towel bars.</p>

<b>Support correctly from the upper side.</b>
---

4



Replace the 4 screws with washers for fixing the front panel and tighten carefully
--

## 18.6 START-UP AND TESTING

Before starting the machine, check that the front panel is in place and securely tightened with its own screws. Check that the parameters in the table in Section 5.2 are configured as desired, **with particular regard to:**

- Parameter 1: Maximum settable temperature for both heating and cooling (30°C).
- Parameter 2: Minimum settable temperature for both heating and cooling (0°C).
- Parameter 7: Anti draft function. Fan lock until the temperature of the exchanging coil has reached a sufficiently high temperature (25°C by default).
- Parameter 8: Anti-hot air function. Blocking in summer of the fan if the temperature is above 24 °C. If you do not want such a function, set it to 0.
- Parameter 10: Actuator command (set to 0 if actuator is not present; 1 otherwise)

**N.B. The actuator takes about 2 minutes to close the dry contact that controls the pump or heat generator.**

- Parameter 20: Intermittent ventilation when temperature is reached. It is important to set this parameter to 1 when there is no hydraulic circuit tapping to avoid false readings from the room probe.

### EXTERNAL CONTROL

For use of an external control (section 4.5) set parameter 9 to 1. Otherwise, the device ignores the external command



**Ensure that all connections (plumbing and electrical) are properly installed and that all directions on labels and user manual are followed.**

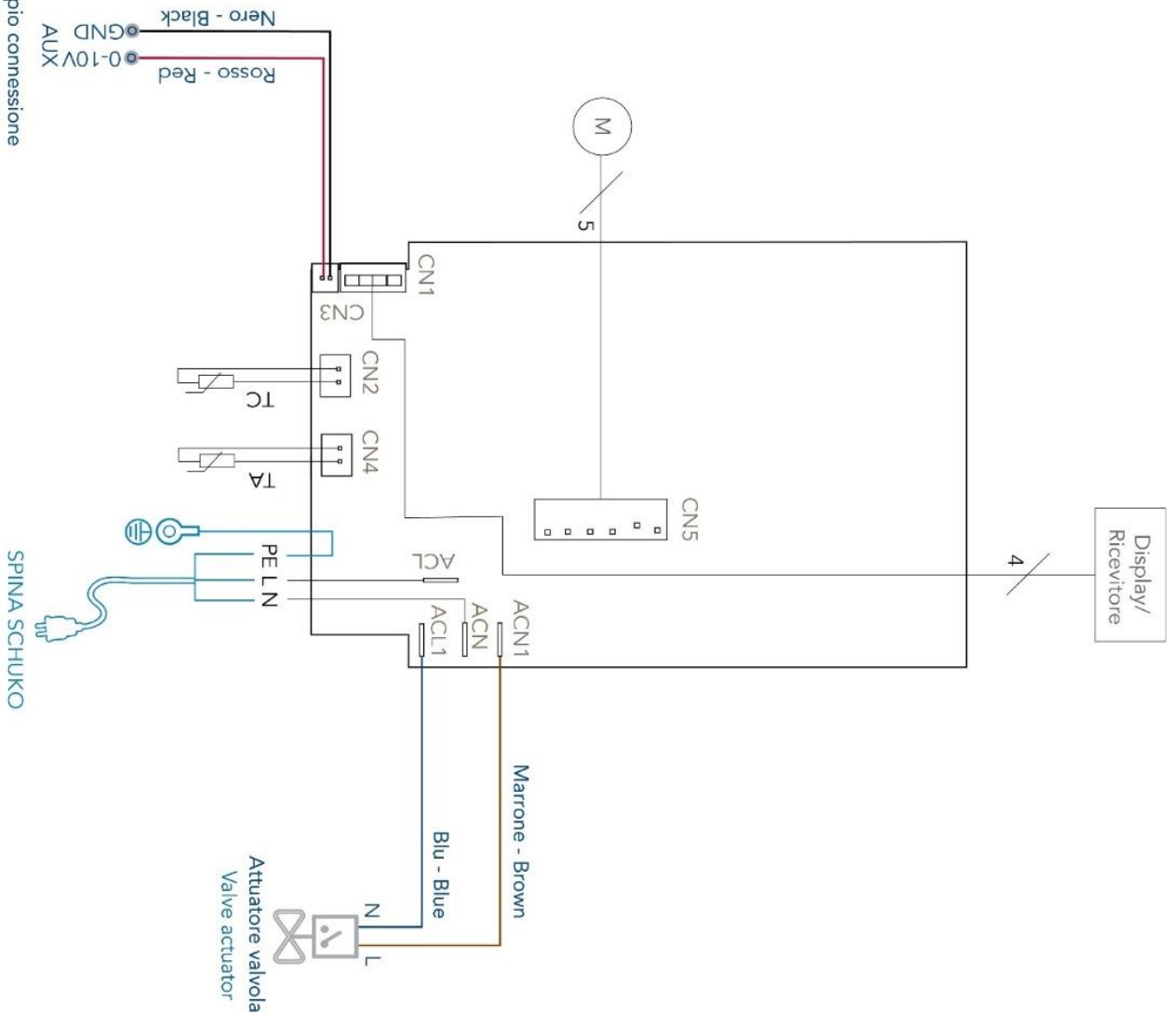
Legenda:

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



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

Esempio connessione termostato modulante 0-10 V Thermostat wiring example





## 19 WARRANTY CONDITIONS

---

The guarantee of this product is governed by the Ideal Clima general conditions of sale (version 3.0) of which we report the part relating to the guarantee:

Ideal Clima guarantees its products against manufacturing faults or defects, with the express exclusion of any defect or fact inherent in the installation, operation and maintenance of the product. - 15.2 Recipients - Ideal Clima provides products only to professional companies. By giving the order, the client declares that the products are intended for use in the context of his professional, commercial or entrepreneurial activity. Therefore, the application of 1999/44/EC and D.Leg nr. 24 of 2 February 2002. The warranty is limited to the products provided by Ideal Clima and only to the customer. Ideal Clima reserves the right to apply their own conditions to guarantee, directly or indirectly through the subjects to be identified, the end user only upon specific request and authorization of the Client, who remains entitled to the fulfillment of any obligations with the end user in accordance with the regulations in force. - 15.3 performance under warranty-the intervention under warranty implies, in Ideal Clima's opinion, the repair or replacement of the defective product. In the event of repairs, the Customer undertakes to have those repairs carried out by its end customer that Ideal Clima deems indispensable, allowing access to the system. In the event of replacement, Ideal Clima undertakes to replace its defective products with its own products with equal or superior characteristics, excluding any cost to restore the asset (labor, travel, transport, works, etc.). In any case, production defects must be recognized by Ideal Clima technicians. The components replaced under warranty remain the property of Ideal Clima, to which they must be returned ex works. - 15.4 Effective date and duration - The warranty starts from the date of purchase of the product and has a duration of two years. The purchase date is proven by the invoice and by the delivery note. In the event of a dispute regarding the date of supply, the lot / date of production / serial number indicated on the product will prevail. The customer shall forfeit the warranty if he does not report the defect within 8 days of the discovery and before the expiry of the maximum term of the warranty. The duration of the warranty is not changed by warranty interventions - 15.5 limitations and exclusions - the warranty does not cover defects attributable to transport, handling of the product, poor storage (eg. non-dry environments, direct sun exposure etc.), installation and/or maintenance not carried out by qualified personnel and enabled, according to the manufacturer's instructions and the regulations in force, usage not in accordance with product characteristics, use of water, gas and electricity which is not suitable to the product, use or maintenance, improper product, normal wear and tear -15.6 Right call: Ideal Clima reserves the right to ask for a contribution for the intervention of the technical assistance centre authorized, starting from the seventh month of the warranty period. This contribution will be quantified in advance and will have to be paid directly to the CAT. This contribution will also be due if the product is defective.







Ideal Clima srl  
Brescia Italy  
Tel. +39.030.35.45.319 – Fax +39 030.51.09.329  
[info@idealclima.eu](mailto:info@idealclima.eu) – [www.idealclima.eu](http://www.idealclima.eu)

Versione settembre 2013

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