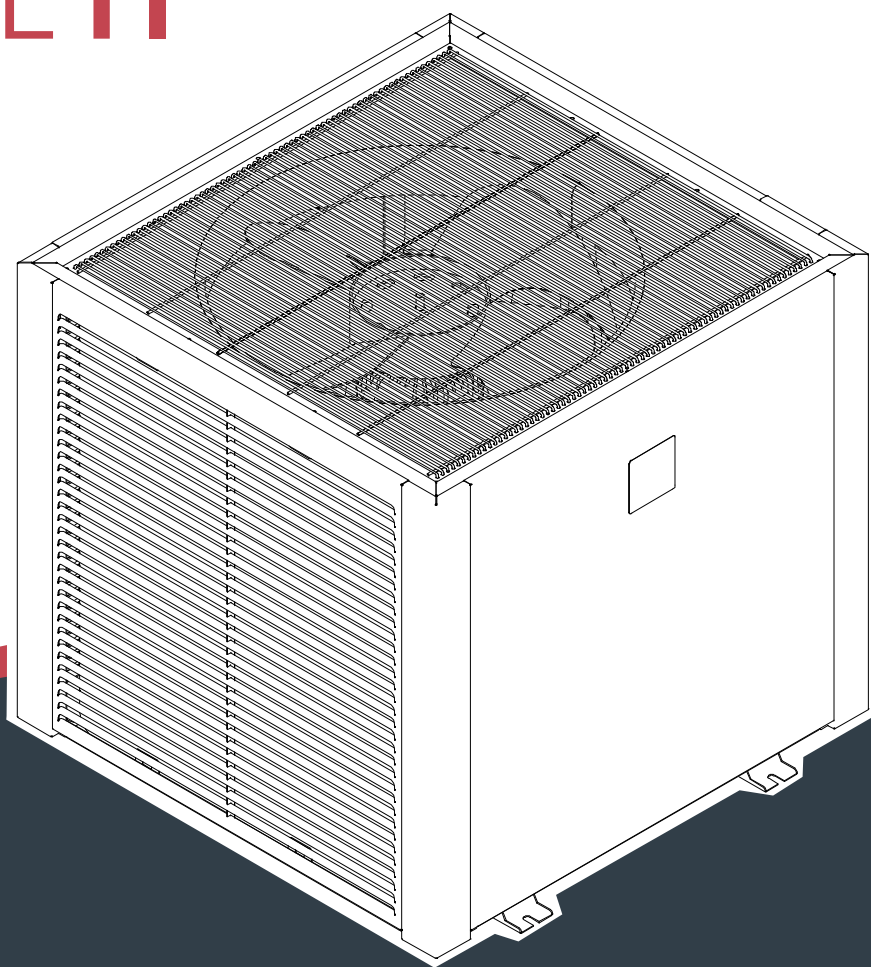


# **POOLEX**

## **MEGALINE FI**



**MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO**  
della vostra pompa di calore

# Avvertenze



**Questa pompa di calore contiene un refrigerante infiammabile R32.**

*Eingriffe in den Kältemittelkreislauf sind ohne gültige Genehmigung verboten.*

*Prima di lavorare sul circuito del refrigerante, sono necessarie le seguenti precauzioni per un lavoro sicuro.*

## 1. Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere eseguito secondo una procedura controllata, al fine di minimizzare il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dei lavori.

## 2. Area di lavoro generale

Tutte le persone della zona devono essere informate della natura dei lavori in corso. Evitare di lavorare in un'area ristretta. L'area intorno all'area di lavoro deve essere divisa, assicurata e deve essere prestata particolare attenzione alle fonti vicine di fiamme o di calore.

## 3. Verifica della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante adatto prima e durante il lavoro per garantire che non ci sia gas potenzialmente infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia idonea per i refrigeranti infiammabili, ovvero che non produca scintille, che sia adeguatamente sigillata o che abbia sicurezza interna.

## 4. Presenza di estintore

Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, devono essere disponibili attrezzature di estinzione adeguate. Installare un estintore a polvere o CO2 vicino all'area di lavoro.

## 5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintilla

È assolutamente vietato utilizzare una fonte di calore, fiamme o scintille nelle immediate vicinanze di una o più parti o tubazioni contenenti o contenenti un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di accensione, incluso il fumo, devono essere sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali un refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'area circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'ambiente dell'apparecchiatura deve essere controllato per garantire che non vi siano rischi di infiammabilità. I cartelli «No smoking» devono essere affissi.

## 6. Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aria aperta o adeguatamente ventilata prima di intervenire sull'impianto o di eseguire lavori a caldo. Una certa ventilazione deve essere mantenuta durante la durata del lavoro.

## 7. Controlli delle apparecchiature di refrigerazione

Quando i componenti elettrici vengono sostituiti, devono essere adatti allo scopo previsto e alle specifiche appropriate. È possibile utilizzare solo le parti del produttore. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico del produttore.

I seguenti controlli devono essere applicati agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

- La dimensione del carico è in accordo con le dimensioni della stanza in cui sono installate le stanze contenenti il refrigerante;
- La ventilazione e le prese d'aria funzionano correttamente e non sono ostruite;
- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario controllare anche il circuito secondario.
- La marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Segni e segni illeggibili devono essere corretti;
- I tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti refrigerante

## 8. Verifica degli apparecchi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Se c'è un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, nessun alimentatore deve essere collegato al circuito fino a quando il problema non viene risolto.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- Che i condensatori siano scaricati: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;
- Nessun componente elettrico o cablaggio è esposto durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;
- C'è continuità di messa a terra.

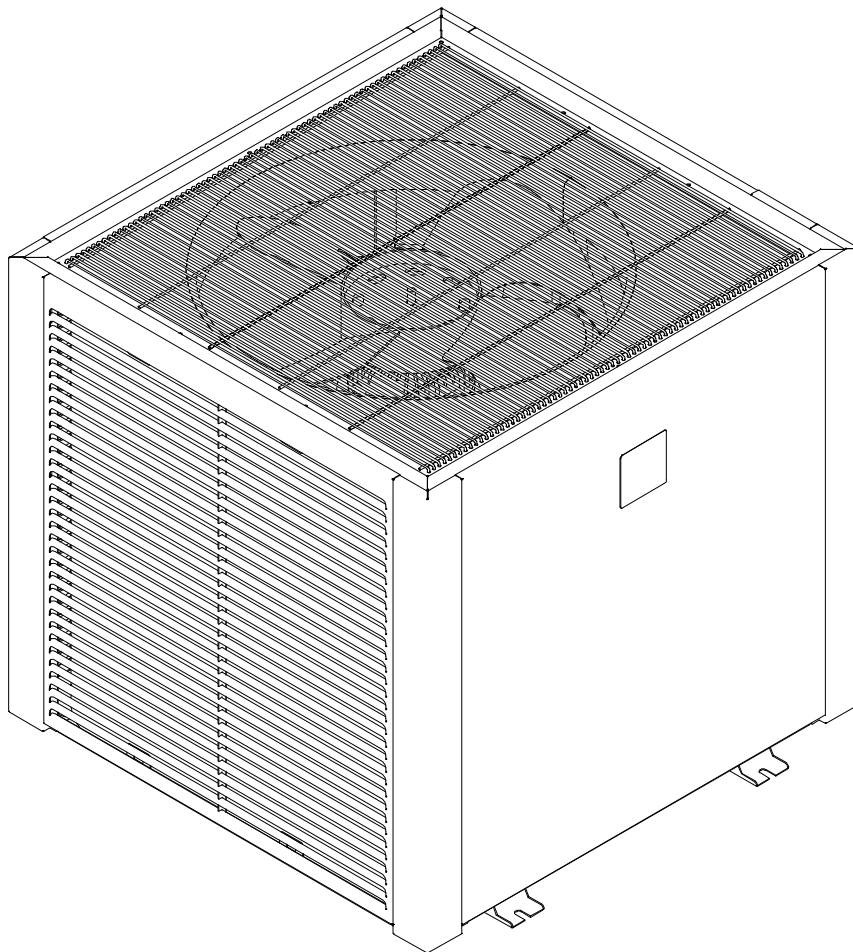
# Ringraziamenti

*Gentile cliente,*

*La ringraziamo per il Suo acquisto e per la sua fiducia nei nostri prodotti.*

*Essi sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e produzione di pompe di calore per piscine. Il nostro scopo è di fornir. Le un prodotto di qualità con prestazioni fuori dal comune.*

*Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura affinché Lei possa sfruttare al meglio la Sua pompa di calore Poolex.*





# LEGGERE ATTENTAMENTE



**Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto.**

**L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.**

**In caso di perdita del manuale, consultare il sito:**

**[www.poolex.it](http://www.poolex.it)**

Le indicazioni e avvertenze contenute nel presente manuale vanno lette attentamente e comprese poiché forniscono importanti informazioni sulla manipolazione e sul funzionamento della pompa di calore in tutta sicurezza. **Il manuale va conservato in un luogo accessibile per facilitarne le successive consultazioni.**

**L'installazione deve essere effettuata da un professionista** conformemente alle norme vigenti e alle istruzioni del fabbricante. Un errore d'installazione può provocare lesioni fisiche a persone o animali e anche danni meccanici per i quali il fabbricante non può in nessun caso essere considerato responsabile.

**Dopo avere rimosso la pompa di calore dall'imballaggio, verificarne il contenuto per segnalare eventuali danni.**

Prima di collegare la pompa di calore, assicurarsi che le informazioni fornite dal presente manuale siano compatibili con le condizioni d'installazione effettive e non superino i limiti massimi autorizzati per questo prodotto.

**In caso di difetti e/o malfunzionamento della pompa di calore, staccarla dall'alimentazione elettrica e non cercare di riparare il guasto.**

La riparazione deve essere effettuata solo da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando parti di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può incidere negativamente sul funzionamento sicuro della pompa di calore.

Per garantire l'efficacia e il buon funzionamento della pompa di calore, è importante assicurarne la regolare manutenzione conformemente alle istruzioni fornite.

Nel caso in cui la pompa di calore venga venduta o ceduta, assicurarsi sempre che, insieme al materiale, venga trasmessa al nuovo proprietario tutta la documentazione tecnica.

Questa pompa di calore è solo adatta al riscaldamento di una piscina. Qualsiasi altro uso è considerato non idoneo, non corretto e persino pericoloso.

Tutte le responsabilità contrattuali o extracontrattuali del fabbricante / distributore saranno considerate decadute nel caso di danni provocati da errori di installazione o funzionamento o dal mancato rispetto delle istruzioni fornite nel presente manuale o delle norme d'installazione vigenti per l'attrezzatura oggetto del presente documento.



# Sommario

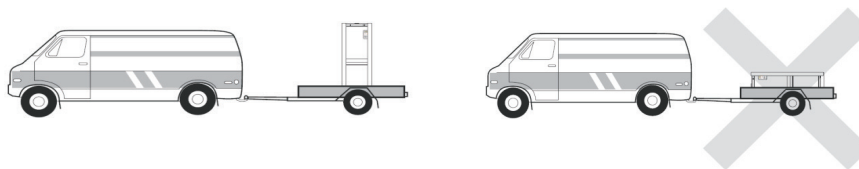
<b>1. Aspetti generali</b>	<b>6</b>
1.1 Condizioni generali di consegna	6
1.2 Istruzioni di sicurezza	6
1.3 Trattamento dell'acqua	7
<b>2. Descrizione</b>	<b>8</b>
2.1 Contenuto della confezione	8
2.2 Caratteristiche generali	8
2.3 Caratteristiche tecniche	9
2.4 Dimensioni dell'apparecchio	10
2.5 Disegno esploso	11
<b>3. Installazione</b>	<b>12</b>
3.1 Requisiti preliminari	12
3.2 Ubicazione	12
3.3 Schema d'installazione	13
3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa	13
3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore	13
3.6 Raccordo idraulico	14
3.7 Installazione elettrica	15
3.8 Raccordo elettrico	15
<b>4. Funzionamento</b>	<b>16</b>
4.1 Funzionamento	16
4.2 Servo-controllo della pompa di circolazione	16
4.3 Utilizzo del manometro	17
4.4 Protezione antigelo	17
<b>5. Utilizzo</b>	<b>18</b>
5.1 Controllo remoto cablato	18
5.2 Selettore della modalità operativa	19
5.3 Impostazione dell'orologio	20
5.4 Programmazione del tempo	21
5.5 Scaricare e installazione dell'applicazione «Smart Life»	22
5.6 Configurazione dell'applicazione	23
5.7 Abbinamento della pompa di calore	25
5.8 Comando	26
5.9 Valori dello stato	27
5.10 Impostazioni utente	28
5.11 Impostazioni avanzate	29
<b>6. Manutenzione e assistenza</b>	<b>31</b>
6.1 Manutenzione e assistenza	31
6.2 Conservazione durante la stagione invernale	31
<b>7. Riparazioni</b>	<b>32</b>
7.1 Guasti e malfunzionamenti	32
7.2 Ripristino delle impostazioni	32
7.3 Elenco dei guasti	32
<b>8. Fine vita del prodotto</b>	<b>34</b>
8.1 Condizioni generali di garanzia	34
<b>9. Appendici</b>	<b>35</b>
9.1 Schemi di cablaggio delle schede elettroniche	35

# 1. Aspetti generali

## 1.1 Condizioni generali di consegna

Tutto il materiale, anche franco trasporto e imballaggio, viaggia a rischio e pericolo del destinatario.

La persona responsabile della ricezione dell'apparecchio deve effettuare un controllo visivo per individuare eventuali danni subiti dalla pompa di calore durante il trasporto (circuiti refrigerante, carrozzeria, scatola dei comandi elettrica, telaio). Se individua dei danni avvenuti durante il trasporto, tale persona deve annotarli per iscritto sulla bolla di consegna dello spedizioniere e confermarli entro 48 ore per lettera raccomandata allo spedizioniere stesso.



L'apparecchio deve sempre essere conservato e trasportato in posizione verticale su un bancale e nell'imballaggio originario. Se è conservato o trasportato in posizione orizzontale, aspettare almeno 24 ore prima di collegarlo all'alimentazione elettrica.

## 1.2 Istruzioni di sicurezza



**ATTENZIONE:** Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio. Le istruzioni riportate di seguito sono essenziali per la sicurezza e, pertanto, vanno seguite rigorosamente.

### Durante l'installazione e la manutenzione

L'installazione, l'accensione, la manutenzione e la riparazione possono essere effettuate solo da una persona qualificata, conformemente alle norme vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio (installazione, messa in funzione, uso, manutenzione), la persona incaricata dovrà essere a conoscenza di tutte le istruzioni contenute nel manuale d'installazione della pompa di calore e delle caratteristiche tecniche.

L'apparecchio non va installato in nessun caso vicino a una fonte di calore, a materiali combustibili o a una presa d'aria dell'edificio.

Se la pompa di calore non viene posta in un luogo ad accesso limitato, è obbligatorio installare l'apposita griglia di protezione.

Al fine di evitare gravi ustioni, non calpestare le tubazioni durante l'installazione, la riparazione e la manutenzione.

Al fine di evitare gravi ustioni, prima di effettuare qualsiasi intervento sul circuito refrigerante, spegnere la pompa di calore e attendere qualche minuto prima di collocare i sensori di temperatura o di pressione.

Durante la manutenzione della pompa di calore, controllare il livello del fluido frigorigeno.

Verificare che i pressostati di alta e bassa pressione siano connessi correttamente al circuito refrigerante e che interrompano il circuito elettrico in caso di attivazione, durante il controllo annuale di tenuta dell'apparecchio.

Verificare che non vi siano tracce di corrosione o macchie d'olio attorno ai componenti del circuito refrigerante.

### Durante l'uso

Al fine di evitare gravi lesioni, non toccare mai il ventilatore quando è in moto.

Tenere la pompa di calore fuori dalla portata dei bambini al fine di evitare gravi lesioni provocate dalle pale dello scambiatore di calore.

# 1. Aspetti generali

Non mettere mai in moto l'apparecchio se non c'è acqua nella piscina o se la pompa di circolazione è ferma. Se necessario, verificare la portata dell'acqua ogni mese e pulire il filtro.

## **Durante la pulizia**

- Staccare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
- Chiudere le valvole di ingresso e uscita dell'acqua.
- Non introdurre nulla nelle prese d'entrata e uscita dell'aria o dell'acqua.
- Non risciacquare il dispositivo con acqua pressurizzata.

## **Durante la riparazione**

Effettuare gli interventi sul circuito refrigerante secondo le norme di sicurezza vigenti.

La brasatura deve essere effettuata da un saldatore qualificato.

In caso di sostituzione di un componente refrigerante difettoso, utilizzare solo parti certificate dal nostro centro tecnico.

In caso di sostituzione delle tubazioni, per la risoluzione dei problemi è possibile utilizzare solo tubi in rame conformi agli standard nazionali.

Durante le prove sotto pressione per individuare eventuali perdite:

- Per evitare il rischio di incendi o esplosioni, non usare mai ossigeno o aria secca.
- Utilizzare azoto secco o un misto di azoto e refrigerante.
- La pressione di prova alta e bassa non deve superare i 42 bar.

## **1.3 Trattamento dell'acqua**

Le pompe di calore per piscine Poolex possono essere usate con tutti i sistemi di trattamento dell'acqua.

Tuttavia, è assolutamente necessario che il sistema di trattamento (pompe dosatrici Cl, pH, Br e/o elettrolizzatore) sia installato dopo la pompa di calore nel circuito idraulico.

**Per evitare il deterioramento della pompa di calore, il pH dell'acqua deve essere mantenuto fra 6,9 e 8,0.**

## 2. Descrizione

### 2.1 Contenuto della confezione

- ✓ La pompa di calore Poolex Vertigo Fi
- ✓ 2 raccordi idraulici ingresso/ uscita (50mm di diametro)
- ✓ Il presente manuale d'installazione e d'uso
- ✓ Kit di scarico della condensa
- ✓ 4 pattini antivibrazioni (fissaggi non in dotazione)

### 2.2 Caratteristiche generali

La pompa di calore Poolex ha le seguenti caratteristiche:

- ◆ Alte prestazioni che consentono di risparmiare fino all'80% di energia rispetto a un sistema di riscaldamento classico.
- ◆ Un fluido frigorigeno R32 ecologico, pulito ed efficace.
- ◆ Un compressore, di un marchio leader, affidabile e ad alte prestazioni.
- ◆ Un evaporatore largo in alluminio idrofilo per un utilizzo a basse temperature.
- ◆ Un telecomando intuitivo di facile utilizzo.
- ◆ Un alloggiamento ABS ultrasensibile, con trattamento anti-UV e di facile manutenzione.
- ◆ Un dispositivo con certificazione CE conforme alla direttiva europea RoHS.
- ◆ Studiata per essere silenziosa.
- ◆ Un doppio sistema antigelo per evitare i danni provocati dal gelo:
  - Uno scambiatore di calore rivoluzionario con integrato un sistema antigelo brevettato,
  - Un sistema di monitoraggio intelligente per proteggere le tubazioni e il liner senza dovere svuotare la vasca d'inverno.

## 2. Descrizione

### 2.3 Caratteristiche tecniche

Condizioni di prova	Pooler Megaline 35	
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>80% DI UMIDITÀ</b>	Potenza termica (kW)	13.69~44.20
	Consumo (kW)	1.19~7.21
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>6.13~11.46</b>
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>70% DI UMIDITÀ</b>	Potenza termica (kW)	10.72~34.29
	Consumo (kW)	1.45~6.94
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>4.94~7.42</b>
Aria <sup>(1)</sup> 35°C Acqua <sup>(2)</sup> 27°C <b>40% DI UMIDITÀ</b>	Potenza refrigerante (kW)	15.56~22.10
	Consumo (kW)	2.58~5.17
	<b>EER</b> (Coeff. di prestazione)	<b>4.27~6.03</b>
	<b>SCOP</b>	<b>8,08 class A EN 17 645</b>
Potencia máxima (kW)	9,5	
Corriente máxima (A)	14	
Alimentación	Trifase 380-415V 3N~50/60Hz	
Tipo de disyuntor	Protezione magnetotermica (curva D)	
Corriente de respuesta del disyuntor (A)	25	
Protección	IPX4	
Rango de temperatura de calentamiento	5°C~40°C	
Rango de temperatura de refrigeración	10°C~28°C	
Rango de temperatura de funcionamiento	-15°C~45°C	
Dimensiones de la unidad L x A x A (mm)	1005*936*885	
Peso neto del aparato (kg)	180	
Peso bruto del aparato (kg)	250	
Nivel de presión acústica a 1 m (dBA) <sup>(3)</sup>	58,65	
Nivel de presión acústica a 10 m (dBA) <sup>(3)</sup>	48	
Conexión hidráulica (mm)	PVC 63mm	
Caudal de agua (m³/h)	15	
Intercambiador de calor	Tubo in PVC e bobina in titanio- 2 Ø19.05*18m	
Marca del compresor	Mitsubishi	
Tipo de compresor	DC inverter Twin-Rotary	
Evaporatore	Lame in alluminio idrofilo e tubi di rame Ø 9,52 su 3 linee	
Refrigerante	R32	
Volumen de refrigerante (g)	4000	
Pérdida de carga (mCA)	0.5	
Presión máxima de aspiración (MPa)	1,68	
Presión máxima de descarga (MPa)	4,3	
Presión mínima de funcionamiento (MPa)	0,1	
Presión máxima de funcionamiento (MPa)	4,3	
Presión máxima admisible (MPa)	0,7	
Mando a distancia	Controllo touch screen fisso	
Wifi	2,4 GHz	
Pantalla	LED	
Modo	Riscaldamento / Raffreddamento / Auto	

Le caratteristiche tecniche delle nostre pompe di calore sono fornite a titolo indicativo. Ci riserviamo il diritto di modificarle senza preavviso.

<sup>1</sup> Temperatura ambiente dell'aria

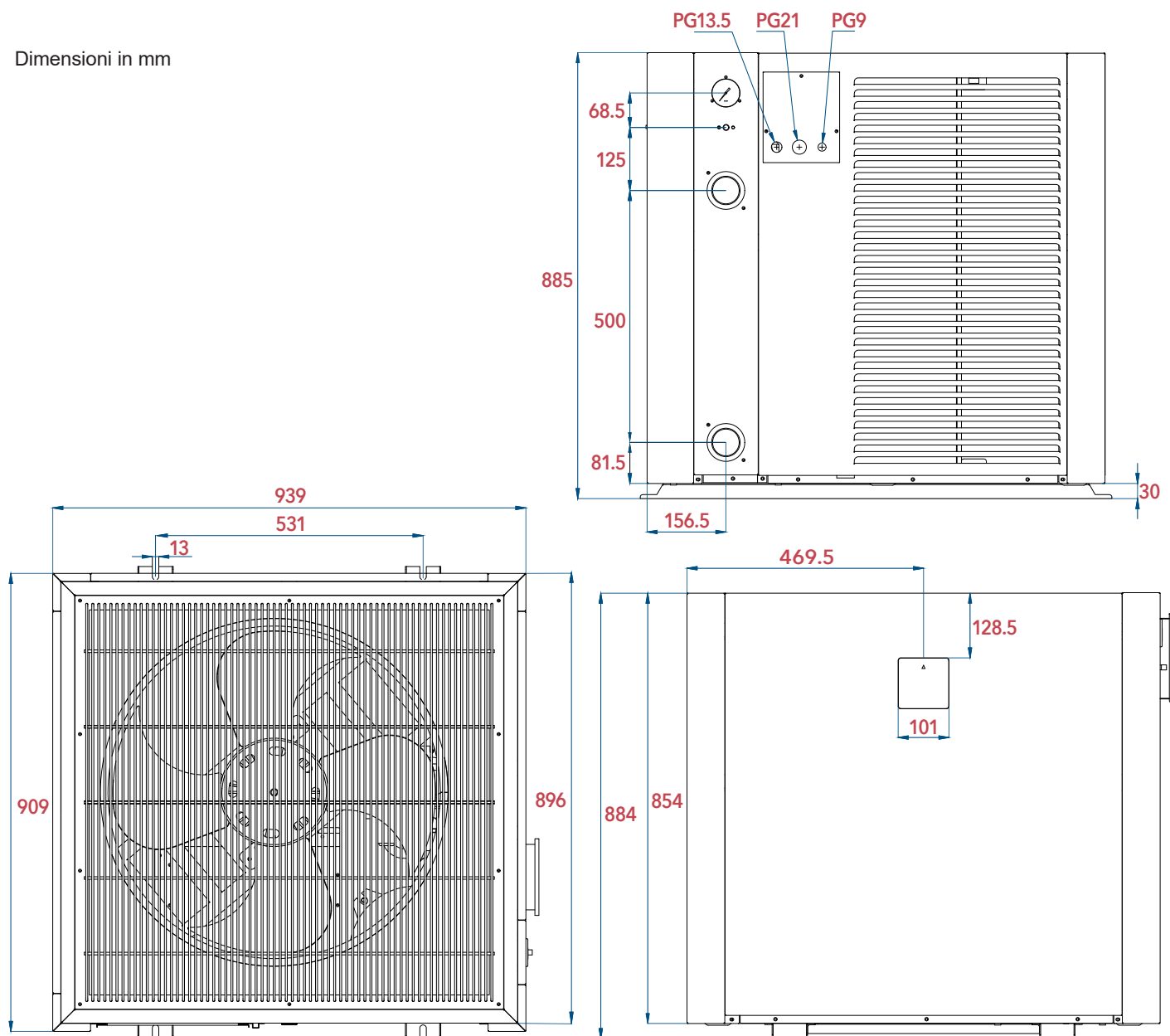
<sup>2</sup> Temperatura iniziale dell'acqua

<sup>3</sup> Rumore a 1 m, a 4 m e a 10 m secondo le Direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

## 2. Descrizione

### 2.4 Dimensioni dell'apparecchio

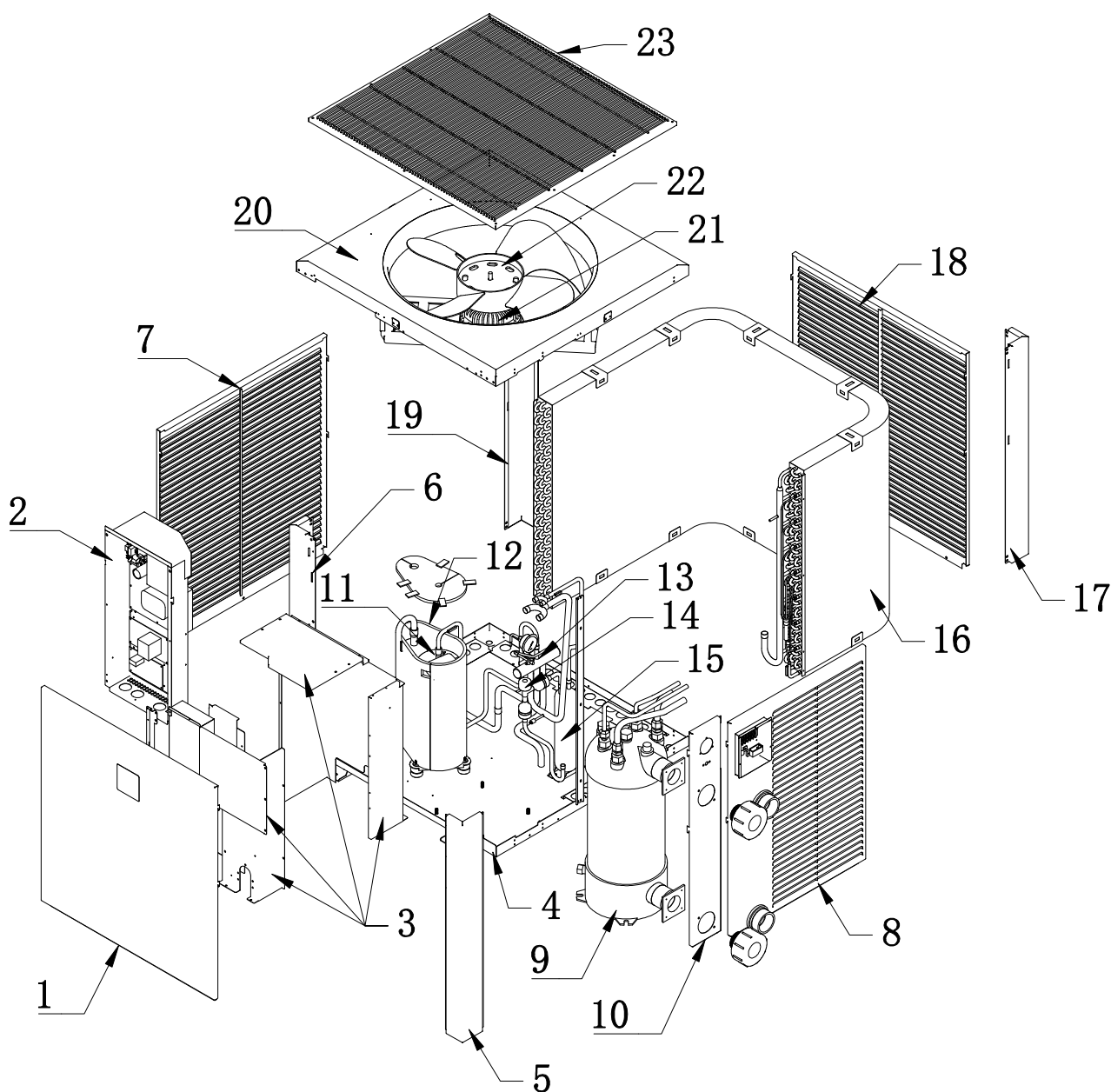
Dimensioni in mm





## 2. Descrizione

### 2.5 Disegno esploso



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Pannello frontale                         | 13. Valvola a quattro vie             |
| 2. Morsettiera elettrica                     | 14. Valvola di espansione elettronica |
| 3. Coperchio della scatola elettrica         | 15. Accumulatore                      |
| 4. Telaio                                    | 16. Evaporatore                       |
| 5. Angolo anteriore destro                   | 17. Angolo posteriore destro          |
| 6. Angolo anteriore sinistro                 | 18. Pannello posteriore               |
| 7. Pannello sinistro                         | 19. Angolo posteriore sinistro        |
| 8. Pannello destro                           | 20. Telaio del ventilatore            |
| 9. Scambiatore di calore                     | 21. Motore del ventilatore            |
| 10. Pannello di ingresso e uscita dell'acqua | 22. Pale del ventilatore              |
| 11. Compressore                              | 23. Griglia di uscita dell'aria       |
| 12. Insonorizzazione del compressore         |                                       |

# 3. Installazione



**ATTENZIONE:** L'installazione deve essere effettuata da un professionista.

Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.

## 3.1 Requisiti preliminari

### Materiale necessario all'installazione della vostra pompa di calore:

- ✓ Un cavo di alimentazione adatto alla potenza dell'apparecchio,
- ✓ Un kit by-pass e un insieme di tubi in PVC adatto alla vostra installazione,
- ✓ Uno spelafili, colla per PVC e carta vetrata,
- ✓ Un set di 4 ancoranti e viti a espansione adatti a fissare il vostro apparecchio al supporto.

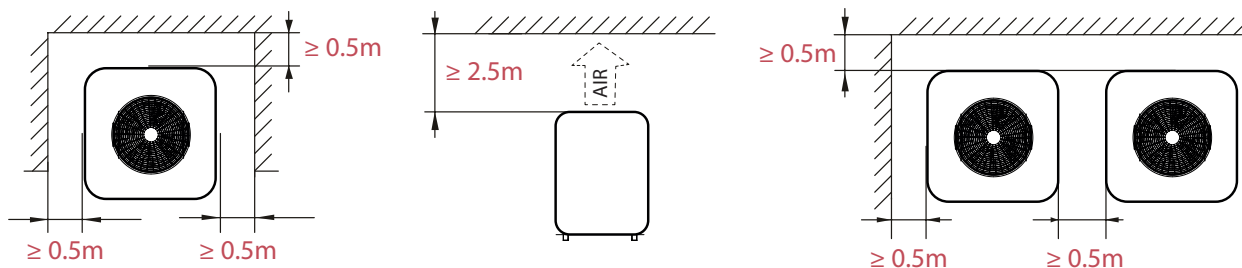
### Altre attrezzature necessarie per l'installazione della pompa di calore

- Vi consigliamo di collegare l'apparecchio all'installazione utilizzando tubi in PVC flessibili per attenuare la propagazione delle vibrazioni.
- Si possono utilizzare perni di fissaggio adatti per sollevare l'apparecchio.

## 3.2 Ubicazione

### Osservare le seguenti regole per scegliere l'ubicazione della pompa di calore

1. Il luogo in cui verrà posto l'apparecchio deve essere facilmente accessibile per agevolare l'utilizzo e la manutenzione.
2. L'apparecchio deve essere installato al suolo e, preferibilmente, fissato su una superficie piana di cemento livellata. Assicurarsi che la superficie sia sufficientemente stabile e che possa sostenere il peso dell'apparecchio.
3. Collocare un dispositivo di drenaggio dell'acqua vicino l'apparecchio per proteggere l'area in cui è installato.
4. Se necessario, l'apparecchio può essere sollevato utilizzando degli appositi piedini adatti a sostenerne il peso.
5. Controllare che l'apparecchio sia correttamente ventilato, che la bocchetta di uscita dell'aria non sia diretta verso le finestre degli edifici limitrofi e che non sia possibile il ritorno dell'aria di scarico. Inoltre, lasciare uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio per le operazioni di assistenza e manutenzione.
6. L'apparecchio non deve essere installato in un ambiente esposto a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o vicino ad apparecchi ad alta frequenza.
7. Per evitare spruzzi di fango, non installare l'apparecchio vicino a una strada o un sentiero.
8. Per evitare di disturbare i vicini, installare l'apparecchio in modo che sia orientato verso la zona meno sensibile al rumore.
9. Tenere l'apparecchio quanto più fuori possibile dalla portata dei bambini.



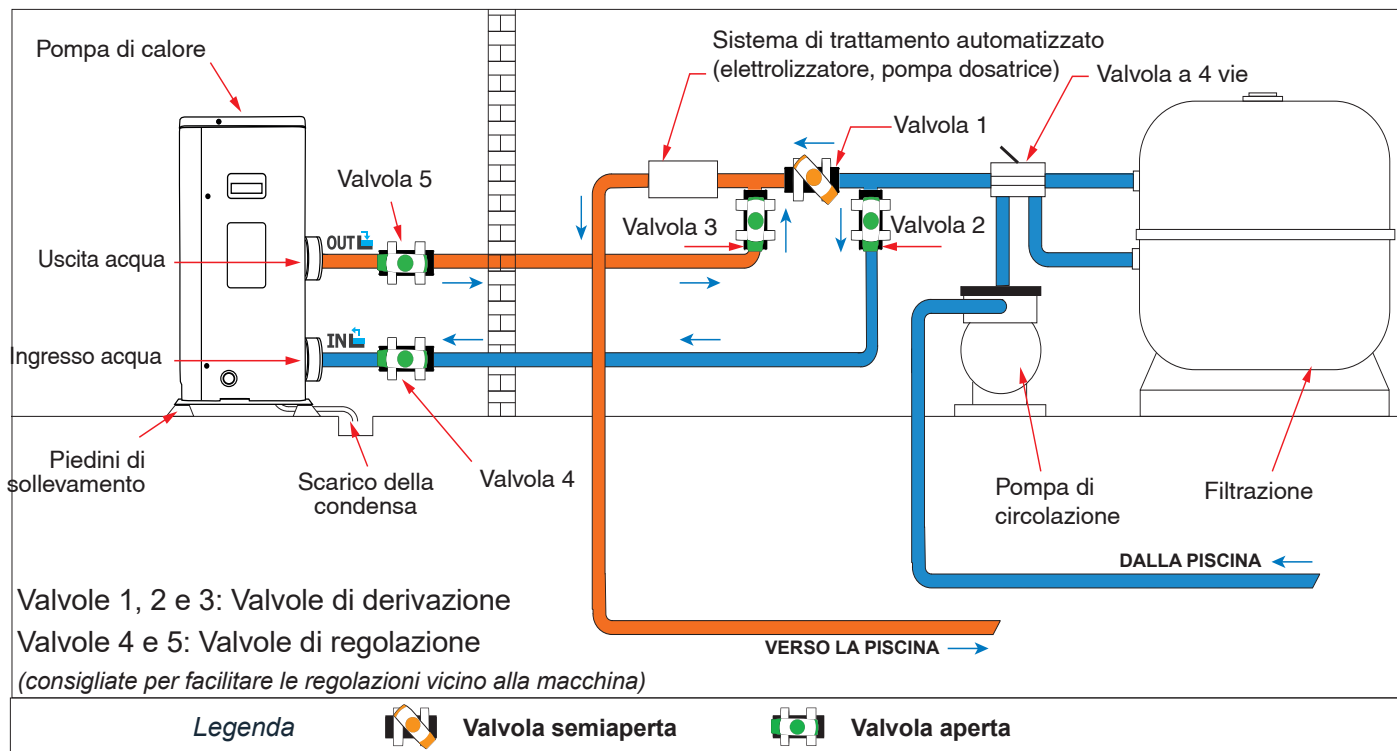
Non collocare nulla a meno di un metro di fronte alla pompa di calore.

Lasciare uno spazio vuoto di 50 cm ai lati e dietro la pompa di calore.

**Non lasciare nessun ostacolo sopra o di fronte all'apparecchio!**

# 3. Installazione

## 3.3 Schema d'installazione



## 3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa

Quando è in moto, la pompa di calore è soggetta a formazione di condensa. Ciò provoca un deflusso d'acqua più o meno copioso a seconda del tasso di umidità. Per incanalare tale deflusso, consigliamo di installare il kit di scarico della condensa.

**Come si installa il kit di scarico della condensa?**

Installare la pompa di calore sollevandola di almeno 10 cm utilizzando dei piedini solidi e resistenti all'umidità, quindi collegare il tubo di scarico all'apertura situata sotto la pompa.

## 3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore

Se si desidera ridurre al minimo il rumore provocato dalle vibrazioni della pompa di calore, la si può collocare su dei pattini antivibrazione.

A tal fine, basta porre un pattino tra ognuno dei piedini dell'apparecchio e il suo supporto, quindi fissare la pompa di calore al supporto con delle apposite viti.

# 3. Installazione

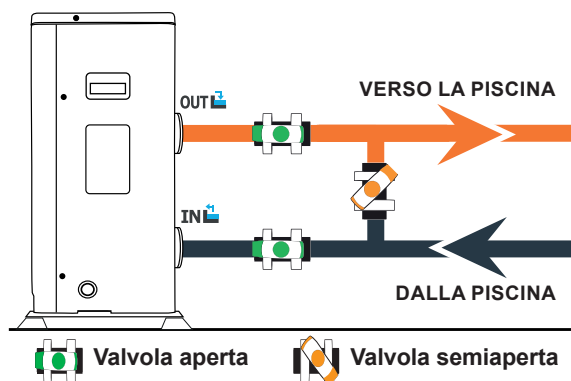
## 3.6 Raccordo idraulico

### Montaggio in by-pass

La pompa di calore deve essere collegata alla vasca utilizzando un montaggio in by-pass.

Un by-pass è un montaggio costituito da 3 valvole che consentono di regolare la portata d'acqua che circola nella pompa di calore.

Durante le operazioni di manutenzione, il by-pass consente di isolare la pompa di calore dal circuito senza fermare l'installazione.



### Realizzazione di un raccordo idraulico con il kit di by-pass



**ATTENZIONE:** Non fare scorrere acqua nel circuito idraulico nelle due ore che seguono l'applicazione della colla.

**Passo 1:** Adottare le misure necessarie per tagliare i tubi.

**Passo 2:** Praticare un taglio dritto attraverso i tubi in PVC con una sega.

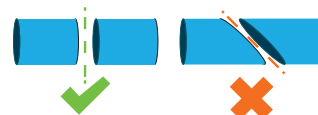
**Passo 3:** Assemblare il circuito idraulico senza collegarlo per accertarsi che si adatti perfettamente all'installazione, quindi smontare i tubi da collegare.

**Passo 4:** Smussare con della carta vetrata le estremità dei tubi tagliati.

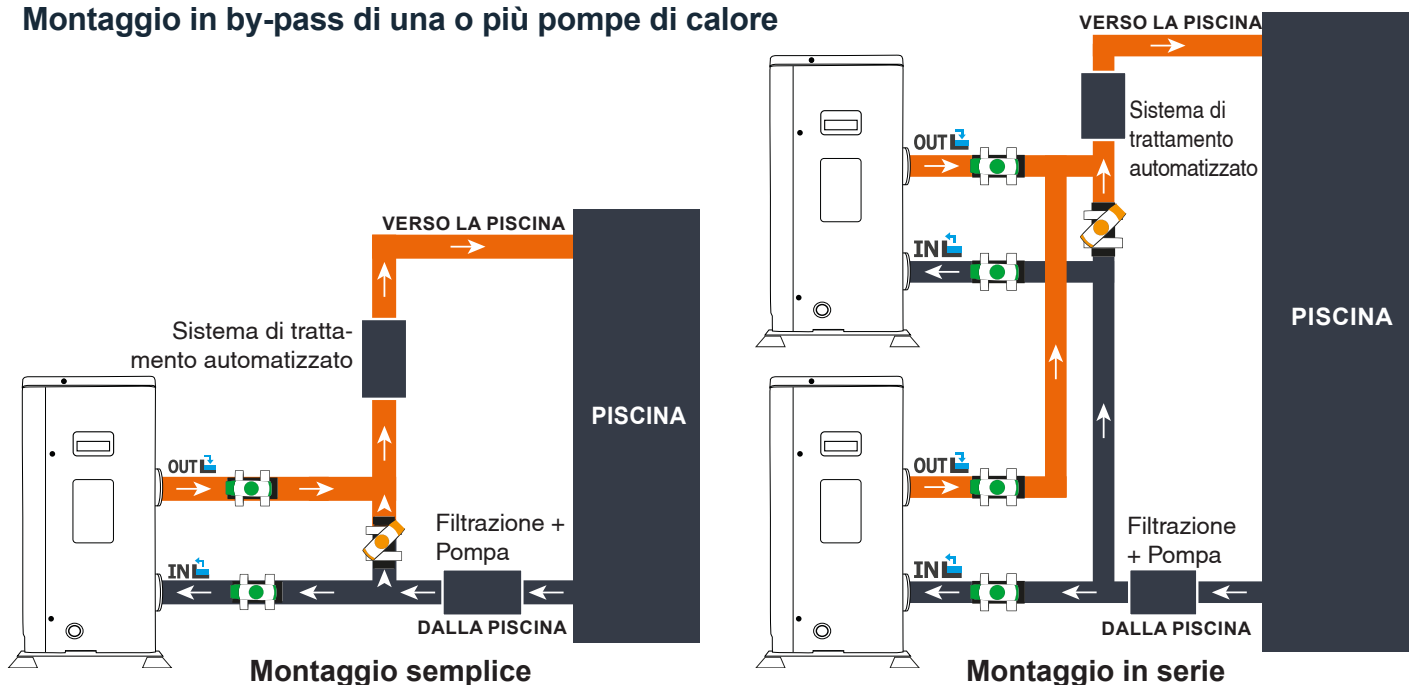
**Passo 5:** Applicare uno spelafili sulle estremità dei tubi da collegare. Applicare la colla sullo stesso punto. Assemblare i tubi.

**Passo 6:** Rimuovere la colla rimanente dal PVC.

**Passo 7:** Lasciare asciugare per almeno due ore prima di mettere il circuito idraulico nell'acqua.



### Montaggio in by-pass di una o più pompe di calore



Legenda



Valvola semiaperta



Valvola aperta

Il filtro a monte della pompa di calore deve essere pulito regolarmente affinché l'acqua del circuito sia pulita e, in tal modo, si evitino problemi di funzionamento dovuti alla sporcizia o all'intasamento del filtro.

# 3. Installazione

## 3.7 Installazione elettrica

Per funzionare in tutta sicurezza e mantenere integra la vostra installazione elettrica, l'apparecchio deve essere collegato a un'alimentazione elettrica generale osservando le seguenti regole.

- A monte, l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale di 30 mA.
- La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore a curva D conforme (vedere la tabella di seguito) alle norme e regole vigenti nel paese in cui è installato il sistema.
- Il cavo di alimentazione va adattato a seconda della potenza dell'apparecchio e della lunghezza del cavo necessario all'installazione (vedere tabella di seguito). Il cavo deve essere adatto a un uso esterno.
- Nel caso di un sistema trifase, è essenziale rispettare l'ordine di collegamento delle fasi. In caso di inversione di fase, il compressore della pompa di calore non funzionerà.
- Nei luoghi pubblici, è obbligatorio installare un pulsante di arresto d'emergenza vicino alla pompa di calore.

Per il modello Mégaline 35, le caratteristiche elettriche da rispettare sono le seguenti :

- Alimentazione : trifase 380-415V 3N~50/60Hz
- Corrente massima: 14 A
- Diametro del cavo di alimentazione: RO2V 5 x 6 mm<sup>2</sup> (per una distanza di 10 m)
- Protezione magnetotermica (curva D): 20 A

## 3.8 Raccordo elettrico



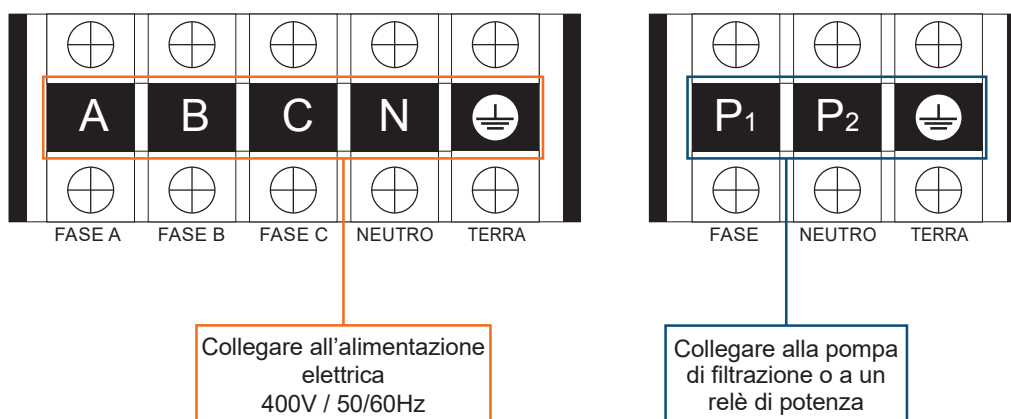
**ATTENZIONE:** Prima di qualsiasi intervento, è assolutamente necessario scollegare la pompa di calore dall'alimentazione elettrica.

**Attenersi alle seguenti istruzioni per effettuare il raccordo elettrico della pompa di calore.**

**Passo 1:** Smontare il pannello elettrico laterale con un cacciavite per accedere alla morsettieria.

**Passo 2:** Inserire il cavo nell'unità della pompa di calore facendolo passare attraverso l'apposita apertura.

**Passo 3:** Collegare il cavo di alimentazione alla morsettieria secondo lo schema di seguito.



**Passo 4:** Chiudere accuratamente il pannello della pompa di calore.

### Servo-controllo di una pompa di circolazione

A seconda del tipo di installazione, è anche possibile collegare una pompa di circolazione ai morsetti P1 e P2 affinché funzioni in parallelo con la pompa di calore.



**ATTENZIONE:** Il servo-controllo di una pompa di potenza superiore a 5A (1000W) richiede l'utilizzo di un relè di potenza.

# 4. Funzionamento

## 4.1 Funzionamento

### Condizioni di utilizzo

Per il normale funzionamento della pompa di calore, la temperatura ambiente dell'aria deve essere compresa tra -15 °C e 45 °C.

### Raccomandazioni prima dell'avvio

Prima di attivare la pompa di calore:

- ✓ Verificare che l'unità sia ben salda e stabile.
- ✓ Verificare che il manometro indichi una pressione superiore a 80 psi.
- ✓ Verificare che il cablaggio elettrico sia correttamente collegato ai terminali.
- ✓ Verificare la messa a terra.
- ✓ Verificare che le connessioni idrauliche siano ben salde e che non siano presenti perdite di acqua.
- ✓ Verificare che l'acqua stia circolando correttamente nella pompa di calore e che la portata sia adeguata.
- ✓ Rimuovere eventuali oggetti o strumenti non necessari che si trovano in prossimità dell'unità.

### Funzionamento

1. Attivare la protezione dell'alimentazione dell'unità (interruttore differenziale e interruttore di circuito).
2. Attivare la pompa di circolazione se non è servo-controllata.
3. Verificare l'apertura di bypass e le valvole di controllo.
4. Attivare la pompa di calore.
5. Regolare l'orologio del controllo remoto.
6. Selezionare la temperatura richiesta utilizzando una delle modalità del controllo remoto.
7. Il compressore della pompa di calore si avvia dopo alcuni istanti.

È sufficiente attendere finché non viene raggiunta la temperatura richiesta.



**AVVERTENZA:** In condizioni normali, una pompa di calore idonea può riscaldare l'acqua in una piscina di 1-2 °C al giorno. Pertanto, quando la pompa non funziona, è abbastanza normale non avvertire alcuna differenza di temperatura nel sistema.

Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare perdite di calore.

## 4.2 Servo-controllo della pompa di circolazione

Se è stata collegata una pompa di circolazione ai terminali P1 e P2, viene alimentata elettricamente in modo automatico quando la pompa di calore è in funzione.



## 4. Funzionamento

### 4.3 Utilizzo del manometro

Il manometro monitora la pressione del refrigerante contenuto nella pompa di calore.

I valori indicati dal manometro possono variare notevolmente, a seconda del clima, della temperatura e della pressione atmosferica.

#### **Quando la pompa di calore è in funzione:**

L'ago del manometro indica la pressione del refrigerante.

*Intervallo operativo medio compreso tra 250 e 450 psi, a seconda della temperatura ambiente e della pressione atmosferica.*

#### **Quando la pompa di calore è spenta:**

L'ago indica lo stesso valore della temperatura ambiente (entro alcuni gradi) e la pressione atmosferica corrispondente (intervallo massimo compreso tra 150 e 350 psi).

#### **Se non utilizzata per un periodo prolungato:**

Verificare il manometro prima di avviare la pompa di calore. Deve indicare almeno 80 psi.

**Se la pressione è troppo bassa, la pompa di calore visualizza un messaggio di errore e passa automaticamente in modalità di "sicurezza".**

**Significa che si è verificata una perdita di refrigerante e che è necessario contattare un tecnico qualificato per sostituirlo.**

### 4.4 Protezione antigelo



**ATTENZIONE:** Per il funzionamento del sistema antigelo, la pompa di calore deve essere accesa e la pompa di circolazione attiva. Se la pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, viene attivata automaticamente.

Quando la pompa di calore è in standby, il sistema monitora la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua per attivare il programma antigelo, se necessario.

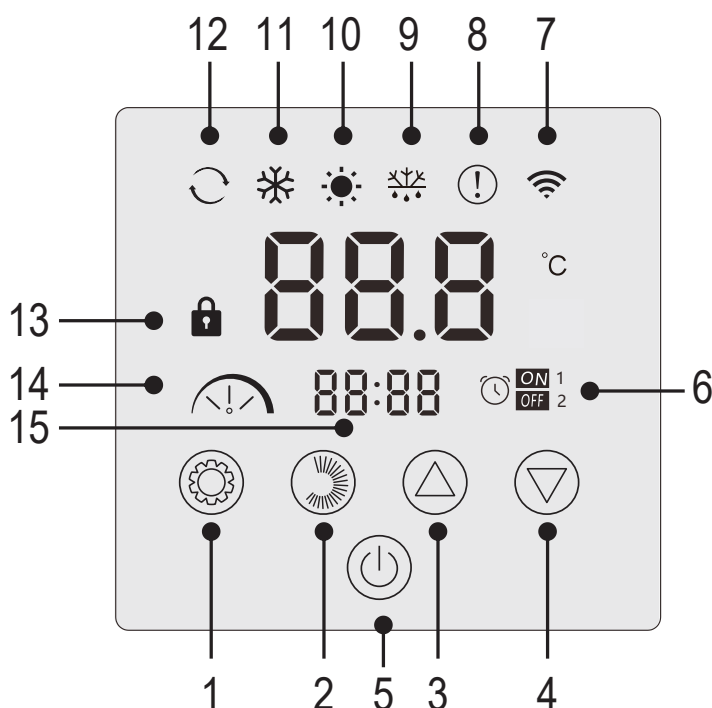
Il programma antigelo viene attivato automaticamente quando la temperatura ambiente o la temperatura dell'acqua è inferiore a 2 °C e quando la pompa di calore è stata spenta per oltre 120 minuti.

Quando il programma antigelo è in funzione, la pompa di calore attiva il compressore e la pompa di circolazione in modo da riscaldare l'acqua finché la temperatura di quest'ultima non supera i 2 °C.

La pompa di calore disattiva la modalità antigelo quando la temperatura ambiente è pari o superiore a 2 °C o quando la pompa di calore viene attivata dall'utente.

# 5. Utilizzo

## 5.1 Controllo remoto cablato




N°	Funzione
1	Selezione della modalità operativa / Impostazioni
2	Selezione dell'intensità della modalità / Regolazioni
3	Su / Aumento
4	Giù / Diminuire
5	Acceso / Spento
6	Timer di accensione/spegnimento
7	Indicatore WiFi
8	Indicatore di errore
9	Indicatore di sbrinamento
10	Modalità di riscaldamento
11	Modalità di raffreddamento
12	Modalità automatica
13	Indicatore di blocco
14	Modalità silenziosa, eco o boost
15	Visualizzazione dell'ora


### Blocco del pannello di controllo

Senza alcuna azione da parte dell'utente, la centralina si blocca automaticamente dopo 1 minuto.

Quando il pannello di controllo è bloccato, viene visualizzato l'indicatore di blocco .

Per sbloccare il pannello di controllo, premere il pulsante Acceso / Spento  per 2 secondi.

### Avvio della pompa di calore

Quando il pannello di controllo è sbloccato, premere il pulsante Acceso / Spento  per 2 secondi per avviare la pompa di calore. Quando la pompa di calore è spenta, la modalità di funzionamento non è più visualizzata.




### Regolazione della temperatura dell'acqua

Dall'interfaccia principale, premere il pulsante  o  per visualizzare la temperatura impostata.

Quindi utilizzare i pulsanti  e  per regolare la temperatura desiderata.

Dopo 3 secondi, il sistema esce automaticamente dalla modalità di impostazione della temperatura e il display torna alla temperatura attuale dell'acqua.

### Funzione scongelamento forzato

Tenere premuto  e  per 3 secondi per forzare lo sbrinamento della pompa, il simbolo  appare.

### Abilitazione/Disabilitazione LED

Per disattivare i LED, impostare il parametro L6 su 0 (vedere «5.10 Parametri utente», pagina 28).

# 5. Utilizzo

## 5.2 Selettore della modalità operativa



Prima dell'avvio, assicurarsi che la pompa di filtraggio sia in funzione e che l'acqua circoli attraverso la pompa di calore.

Per cambiare la modalità operativa, premere il tasto .

Per modificare l'intensità della modalità, premere il tasto .

Ognuno di essi forma un ciclo:



Indicatori luminosi	Modalità operativa
	<i>Riscaldamento</i>
	<i>Raffreddamento</i>
	<i>Automatico</i>
	<i>SILENZIOSO</i>
	<i>ECO</i>
	<i>BOOST</i>

Le modalità di riscaldamento e raffreddamento possono essere impostate su quiet, eco o boost. Tuttavia, la modalità automatica è sempre impostata su eco. Non è possibile modificarla.

**Modalità riscaldamento SILENZIOSO:** la pompa di calore riscalda l'acqua in modo silenzioso.

**Modalità di riscaldamento ECO:** la pompa di calore riscalda l'acqua in modo tradizionale.

**Modalità di riscaldamento BOOST:** la pompa di calore riscalda rapidamente l'acqua della piscina.

**Modalità Automatico:** La pompa di calore sceglie in modo intelligente la modalità operativa più adatta alla temperatura nominale.

**Modalità di raffreddamento SILENZIOSO:** la pompa di calore raffredda l'acqua in modo silenzioso.

**Modalità di raffreddamento ECO:** la pompa di calore raffredda l'acqua in modo convenzionale.

**Modalità di raffreddamento BOOST:** la pompa di calore raffredda rapidamente l'acqua della piscina.



**AVVERTENZA:** quando la modalità di raffreddamento viene commutata in modalità di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore si riavvia dopo **10 minuti**.

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è pari o inferiore a quella richiesta (temperatura di impostazione -1 °C), la pompa di calore passa alla modalità di riscaldamento. Il compressore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è pari o superiore alla temperatura richiesta (temperatura di impostazione +1 °C).






In tutti i casi, se non si preme alcun pulsante per 30 secondi, il valore di impostazione corrente viene confermato e il display torna all'interfaccia principale.

# 5. Utilizzo


## 5.3 Impostazione dell'orologio

Impostare l'orologio del sistema sull'ora locale come segue:


**Passo 1 :** Dall'interfaccia principale, tenere premuto  per 5 secondi per accedere all'interfaccia di impostazione dell'ora locale. Le ore e i minuti lampeggiano contemporaneamente.

**Passo 2 :** Nell'interfaccia di impostazione dell'orologio in tempo reale, premere . Le cifre delle ore lampeggiano e i minuti smettono di lampeggiare. Premere  o  per impostare le ore.

**Passo 3 :** Dopo aver impostato l'ora, premere nuovamente . Le cifre dei minuti lampeggiano e quelle delle ore smettono di lampeggiare. Premere quindi  o  per impostare i minuti.

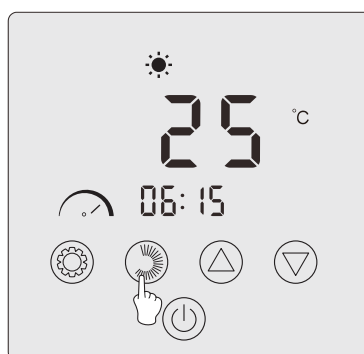
**Passo 4 :** Una volta impostati i minuti, premere nuovamente  per confermare l'impostazione dell'ora locale e tornare all'interfaccia principale.

### Osservazioni:

1. Nell'interfaccia di impostazione dell'orologio, premere  per confermare il valore di impostazione dell'orologio corrente e tornare all'interfaccia principale.
2. Se non si preme alcun tasto per 30 secondi, il valore di impostazione dell'orologio viene confermato e il display torna all'interfaccia principale.



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4

# 5. Utilizzo

## 5.4 Programmazione del tempo






Questa funzione consente di programmare gli orari di avvio e di arresto. È possibile memorizzare un totale di 2 programmi, ossia programmare fino a 2 partenze e 2 arresti diversi.



### Osservazioni:

1. Se il programma orario è attivato, il numero del programma viene visualizzato sull'interfaccia principale.
2. Un orario non è valido se gli orari di inizio e fine sono identici.
3. Se non si preme alcun pulsante per 30 secondi, le impostazioni correnti vengono salvate e il display torna automaticamente all'interfaccia principale.

### Attivare la funzione di programmazione oraria




**Passo 1 :** Premere 3s  per accedere alla programmazione.




**Passo 2 :** Premere due  volte fino a raggiungere L2. Premere nuovamente  per accedere all'impostazione. Premere per entrare nella programmazione. Premere  per impostare L2 su «1».


**Passo 3 :** Premere  per confermare, quindi premere  per tornare all'interfaccia principale.


### Programmazione della pompa di calore



**Passo 1 :** Sull'interfaccia principale, tenere premuto  per 3 secondi per accedere alla programmazione oraria. È possibile memorizzare un totale di 2 programmi. Quando si entra nell'interfaccia di programmazione oraria, il programma 1 lampeggia.

**Passo 2 :** Quando il programma 1 lampeggia, premere  per accedere all'impostazione «ON» del programma. Le cifre delle ore lampeggiano. Premere  o  per impostare l'ora del programma.



**Passo 3 :** Dopo aver impostato l'ora del programma, premere nuovamente  per passare all'impostazione dei minuti del programma; le cifre dei minuti lampeggiano. Premere  o  per impostare i minuti del programma.





**Passo 4 :** Una volta impostati l'ora e i minuti di avvio del programma, premere nuovamente  per passare all'impostazione OFF del programma. Il metodo di impostazione è lo stesso di cui sopra.

**Passo 5 :** Dopo aver impostato l'arresto del programma, premere nuovamente  per confermare la programmazione del programma 1.

**Passo 6 :** Premere  o  per passare al programma 2. Il metodo di impostazione è uguale a quello del programma 1.

### Attivazione di un programma

**Passo 1 :** Premere  per 3 secondi per attivare il programma 1. Sul display appaiono l'icona  e il numero «1».

**Passo 2 :** Premere  o  per selezionare il programma 2, quindi premere  per 3 secondi per attivare il programma 2. Sul display appaiono l'icona  e il numero «2».

**Passo 3 :** Premere  per confermare i programmi attivati e tornare all'interfaccia principale.

### Disattivazione di un programma

**Passo 1 :** Dall'interfaccia principale, tenere premuto  per 3 secondi per accedere alle impostazioni di programmazione oraria.

**Passo 2 :** Premere  o  per selezionare il programma che si desidera disattivare.

**Passo 3 :** Premere per 3 secondi  per disattivare il programma. L'icona  scompare.

# 5. Utilizzo

## 5.5 Scaricare e installazione dell'applicazione «Smart Life»

### Informazioni sull'applicazione Smart Life:

Il controllo remoto della vostra pompa di calore richiede la creazione di un account «Smart Life».

L'applicazione «Smart Life» consente di controllare a distanza i vostri elettrodomestici, ovunque vi troviate. Potete aggiungere e controllare più dispositivi contemporaneamente.

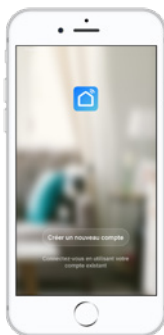
- Anche compatibile con Amazon Echo e Google Home (a seconda dei paesi).
- I dispositivi impostati possono essere condivisi con altri account «Smart Life».
- Ricevere avvisi operativi in tempo reale.
- Creare scenari con più dispositivi, in funzione dei dati meteo dell'applicazione (geolocalizzazione indispensabile).

Per ulteriori informazioni, visitare la sezione «Aiuto» dell'applicazione «Smart Life»

**L'applicazione e i servizi «Smart Life» sono forniti dalla società Hangzhou Tuya Technology. La società Poolstar, proprietaria e distributrice del marchio Poolex, non potrà essere ritenuta responsabile del funzionamento dell'applicazione «Smart Life». Poolstar non ha visibilità sul vostro account «Smart Life».**

### iOS :

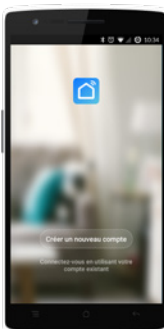
Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate «Smart Life» sull'App Store:



Fai attenzione, controlla la compatibilità del tuo telefono e la versione del tuo sistema operativo prima di installare l'applicazione.

### Android :

Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate «Smart Life» su Google Play:



Fai attenzione, controlla la compatibilità del tuo telefono e la versione del tuo sistema operativo prima di installare l'applicazione.



# 5. Utilizzo

## 5.6 Configurazione dell'applicazione

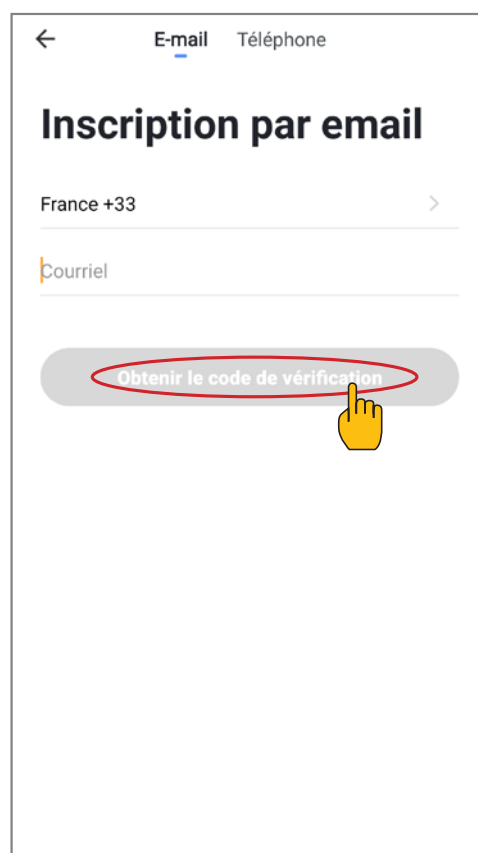
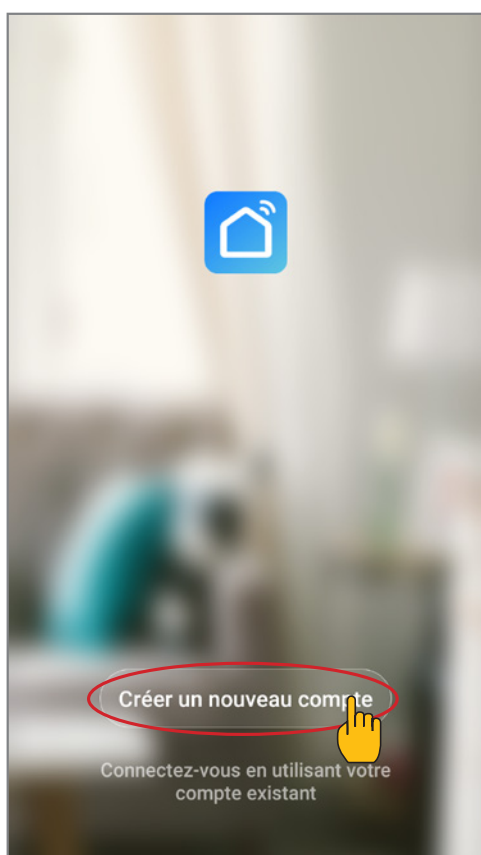


**ATTENZIONE:** Prima d'iniziare, assicuratevi di aver scaricato l'applicazione «Smart Life», di essere connessi alla vostra rete Wi-Fi locale e che la pompa di calore sia alimentata elettricamente e che sia in funzione.

Il controllo remoto della vostra pompa di calore richiede la creazione di un account «Smart Life». Se disponete già di un account «Smart Life», effettuare il login e procedere direttamente alla fase 3.

**Passo 1:** Premete su «Creare un nuovo account» e selezionate la modalità di registrazione «E-mail» o «Telefono», vi verrà inviato un codice di verifica.

Inserite il vostro indirizzo e-mail o numero di telefono e cliccate su «Ottenere il codice di verifica».

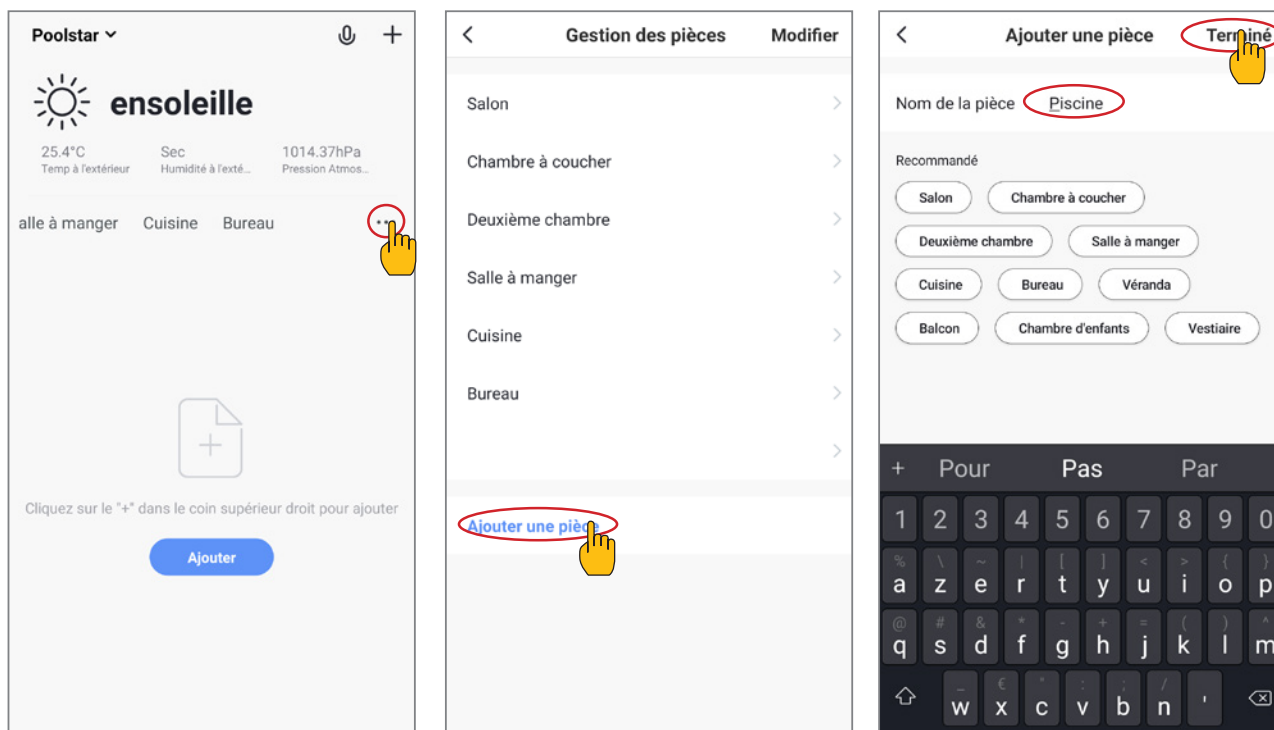


**Passo 2:** Inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o telefono per convalidare il vostro account.

**Congratulazioni, ora fate parte della community «Smart Life».**

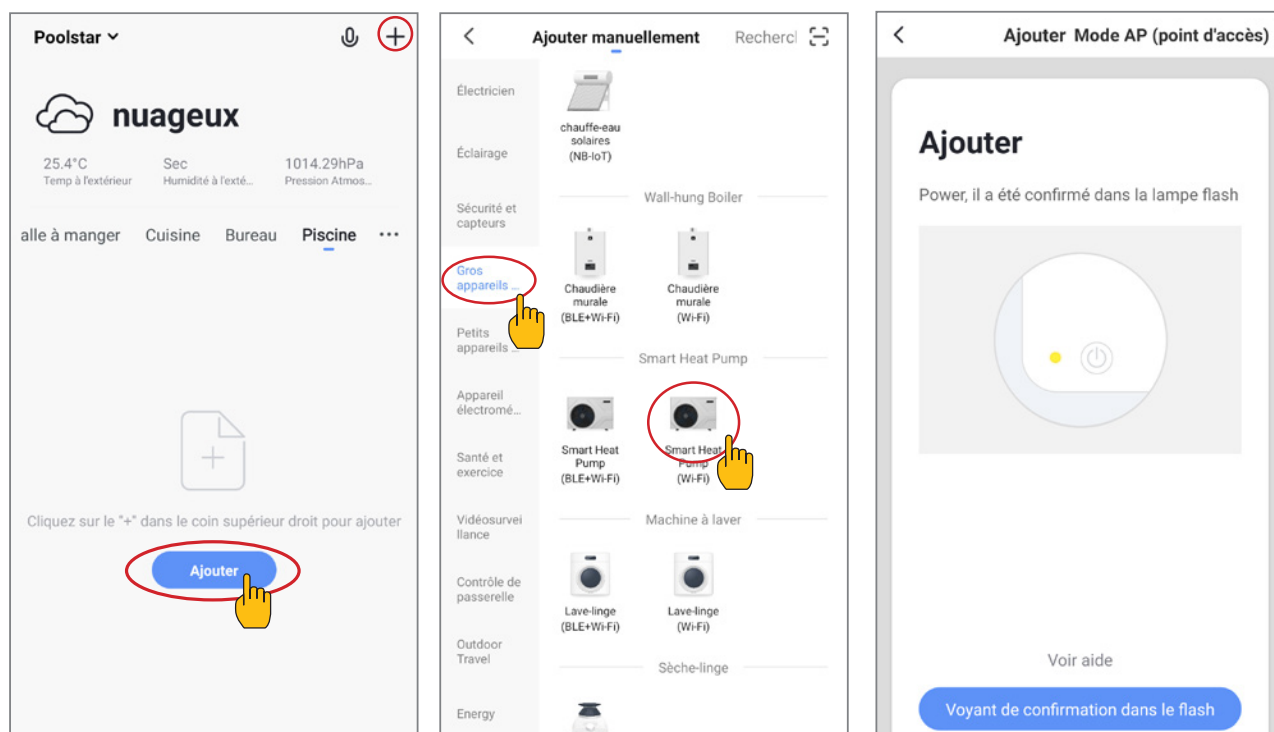
# 5. Utilizzo

**Passo 3 (consigliato):** Aggiungete un elemento premendo «...», quindi premete «Aggiungere un elemento», inserire ora il nome dell'elemento da aggiungere (ad esempio «piscina»), quindi premere «Fine».



**Passo 4:** Aggiungete ora un apparecchio al vostro elemento «Piscina»:

- Premete «Aggiungere» o su «+» e poi «Grandi apparecchi...» e poi «Scaldabagno»,
- A questo punto, lasciate il vostro smartphone sulla schermata «Aggiungere» e passate alla fase di accoppiamento con il pannello dei comandi.



# 5. Utilizzo

## 5.7 Abbinamento della pompa di calore

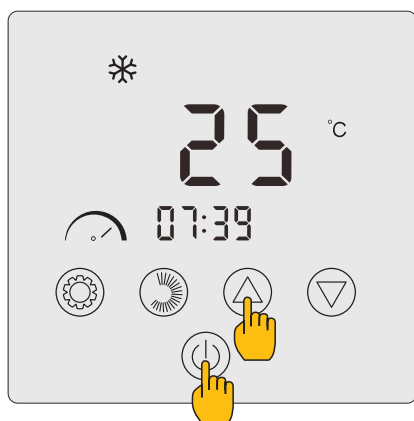
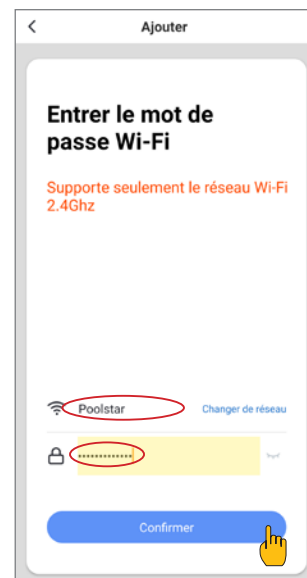
**Passo 1:** Ora avvia l'associazione.

Scegli la tua rete WiFi domestica, inserisci la password WiFi e premi «Conferma».

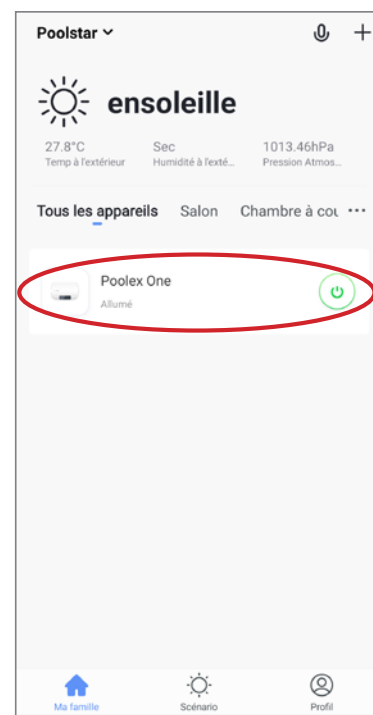
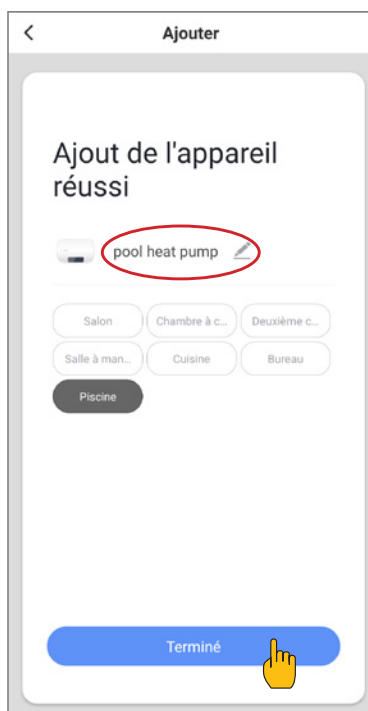
**ATTENZIONE:** L'applicazione «Smart Life» supporta solo reti WiFi a 2,4 GHz.

Se la tua rete WiFi utilizza la frequenza di 5 GHz, accedi all'interfaccia della rete Wi-Fi domestica per creare una seconda rete WiFi a 2,4 GHz (disponibile per la maggior parte di Internet Box, router e punto di accesso WiFi).

**Passo 2:** Attiva la modalità di accoppiamento sulla pompa di calore in base alla seguente procedura:



Premere  e  contemporaneamente per 3 secondi. Il LED  appare e lampeggia. L'unità di controllo è pronta per l'accoppiamento.



L'accoppiamento è riuscito, puoi rinominare la tua pompa di calore Poollex quindi premere «Fine».  
**Congratulazioni, ora la vostra pompa di calore può essere controllata dal vostro smartphone!**

**Nota:** il lampeggiamento si interrompe quando il box è collegato al WiFi.

# 5. Utilizzo

## 5.8 Comando

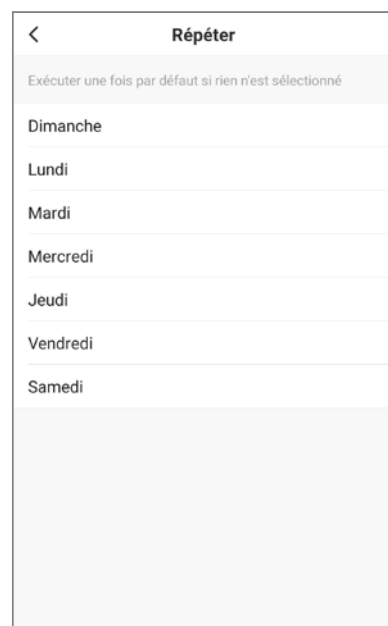
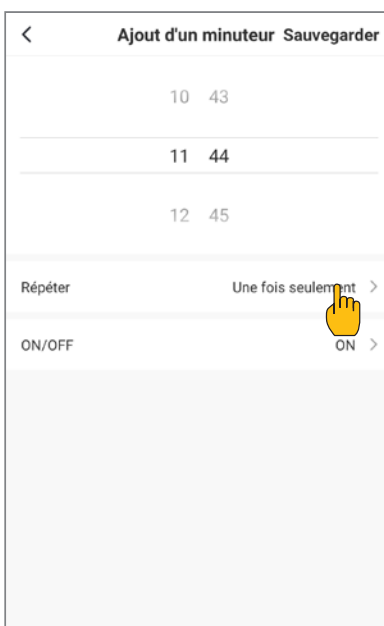
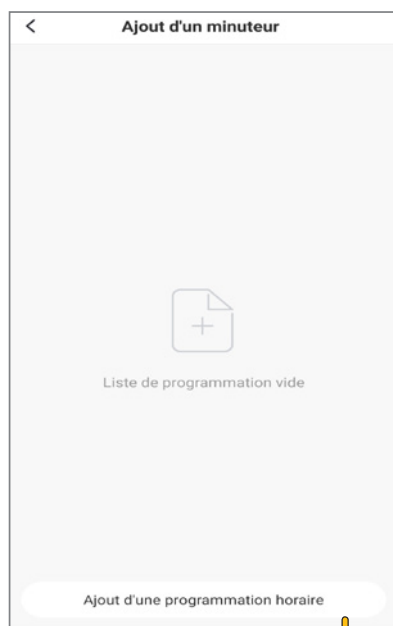
### Presentazione dell'interfaccia

- 1 Temperatura attuale del bacino
- 2 Temperatura di riferimento
- 3 Modalità di funzionamento corrente
- 4 Accendere/spegnere la pompa di calore
- 5 Cambiare la temperatura
- 6 Cambiare la modalità di funzionamento
- 7 Parametri degli intervalli di funzionamento

### Configurare i range di funzionamento della pompa di calore

**Creare un programma orario:** scegliere l'ora, il giorno o i giorni della settimana interessati e l'azione (attivare o disattivare), quindi salvare.

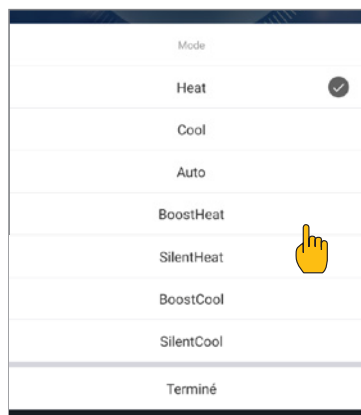
**Eliminare un intervallo di tempo:** Premere a lungo quest'ultimo.



### Scelta delle modalità di funzionamento

Nel caso di una pompa di calore Inverter:

È possibile scegliere tra le modalità Riscaldamento (eco), Raffreddamento (eco), AutoMATIC, Riscaldamento BOOST, Riscaldamento SILENZIOSO, Raffreddamento BOOST, Raffreddamento SILENZIOSO.



### Modalità disponibili


- Riscaldamento (eco)\*
- Raffreddamento (eco)\*
- Automatico\*
- Riscaldamento BOOST\*
- Riscaldamento SILENZIOSO\*
- Raffreddamento BOOST\*
- Raffreddamento SILENZIOSO\*



\*Alcune modalità possono cambiare a seconda della macchina.

# 5. Utilizzo

## 5.9 Valori dello stato

I valori dello stato possono essere verificati tramite controllo remoto seguendo queste fasi.

**Passo 1:** Tenere premuto  per 3 secondi per accedere alla modalità di verifica dei parametri.

**Passo 2:** Premere  o  per controllare i valori dei parametri.

**Passo 3:** Premere  per tornare alla schermata principale.


**Tabella Valori dello stato**


Codice	Descrizione	Osservazioni
$\Gamma 1$	Temperatura di mandata (sensore T1)	
$\Gamma 2$	Temperatura della batteria esterna (sensore T2)	
$\Gamma 3$	Temperatura ambiente esterna (sensore T3)	
$\Gamma 4$	Temperatura di ingresso dell'acqua (sensore T4)	
$\Gamma 5$	Temperatura di uscita dell'acqua (sensore T5)	
$\Gamma 6$	Temperatura di aspirazione (sensore T6)	
$\Gamma 7$	Temperatura interna della batteria (sensore T7)	
$\Gamma 8$	Riservato	
$\Gamma 9$	Riservato	
$\Gamma 10$	Temperatura IPM	
$\Gamma 11$	Riservato	
$Ft$	Frequenza target	
$Fr$	Frequenza attuale	
$IF$	Angolo di apertura dell'EEV principale	
$2F$	Angolo di apertura dell'EEV ausiliario	
$od$	Modalità operativa	1: raffreddamento; 4: riscaldamento
$Pr$	Velocità del ventilatore	DC: velocità corrente (display*10)
$dF$	Stato dello sbrinamento	
$OIL$	Stato ritorno olio compressore	
$r 1$	Riservato	
$r 2$	Interruttore del riscaldamento elettrico del telaio (antighiaccio)	
$r 3$	Riservato	
$StF$	Interruttore valvola a quattro vie	
$HF$	Riservato	
$PF$	Riservato	
$PQF$	Riservato	
$Pu$	Interruttore della pompa dell'acqua	
$RH$	Velocità alta della ventola	
$Rd$	Velocità media della ventola	
$RL$	Velocità bassa della ventola	
$dcU$	Tensione CC	
$dcC$	Corrente del compressore dell'inverter (A)	
$RcU$	Tensione d'ingresso CA	
$RcC$	Corrente di ingresso AC	
$HE 1$	Storico dell'ultimo codice di errore	
$HE 2$	Cronologia dell'ultimo codice di errore -1	
$HE 3$	Storico dell'ultimo codice di errore -2	
$HE 4$	Storico dell'ultimo codice di errore -3	
$Pr$	Versione del protocollo	
$5r$	Versione del software	

# 5. Utilizzo

## 5.10 Impostazioni utente

### Modifica dei parametri utente

**Passo 1 :** Premere  per 3 secondi per accedere alla modifica dei parametri utente.

**Passo 2 :** Premere  e  per selezionare il parametro avanzato che si desidera modificare.

**Passo 3 :** Premere  per modificare il parametro. Il valore lampeggia.

**Passo 4 :** Premere  e  per modificare il valore.

**Passo 5 :** Premere  per confermare la modifica.

*Se non si agisce per 10 secondi, si torna automaticamente alla schermata principale.*

### Tabella dei parametri utente

Codice	Parametro	Descrizione	Valore predefinito
L0	Modalità di controllo della pompa di calore	0: la pompa di circolazione non si arresta quando la pompa di calore raggiunge il valore impostato e si ferma. 1: Quando la pompa di calore raggiunge il valore impostato e si ferma, la pompa di circolazione si ferma 60 secondi dopo il compressore e funziona per 5 minuti ogni L1 minuti.	0
L1	Intervallo di gradi persi rispetto alla temperatura richiesta, in modo che la pompa di calore si rimetta in funzione	Quando la pompa di calore raggiunge il valore impostato e si ferma, la pompa di circolazione funziona per 5 minuti ogni (L1) minuti, L1 = 3~180minuti.	30
L2	Programmazione temporale	0: Nessuna funzione di programmazione oraria, il pulsante di programmazione oraria non è valido e l'icona di programmazione oraria corrispondente scompare. 1: La programmazione oraria è valida e può essere impostata. Una volta completata la programmazione oraria, l'icona della programmazione oraria non scompare.	0
L3	Cronologia di spegnimento	0=OFF ; 1=ON	1
L4	--	--	--
L5	Modalità di funzionamento	Tabella dei valori: 0~3 0 = Riscaldamento ; 1=Raffreddamento ; 2 = Raffreddamento + Riscaldamento ; 3 = Raffreddamento + Riscaldamento + Automatico + Riscaldamento boost + Riscaldamento silenzioso + Raffreddamento boost + Raffreddamento silenzioso.	3
L6	Pannello LED	0=OFF ; 1=ON	1



# 5. Utilizzo

## 5.11 Impostazioni avanzate





**AVVERTENZA:** Questa operazione serve a facilitare l'assistenza e gli interventi di riparazione futuri.

Le impostazioni predefinite devono essere modificate esclusivamente da un professionista con esperienza.


**EVENTUALI MODIFICHE ALLE IMPOSTAZIONI AVANZATE AI PROFESSIONISTI INVALIDERANNO AUTOMATICAMENTE LA GARANZIA. PER CAMBIARLI, INSERIRE IL CODICE 1688.**

### Inserire il codice di ingresso nelle impostazioni avanzate

**Passo 1 :** Premere  e  per 3 secondi. Si apre la modalità di verifica delle impostazioni.

**Passo 2 :** Premere  per selezionare la prima cifra da modificare e poi la successiva.

**Passo 3 :** Premere  e  per modificare il valore.

**Passo 5 :** Premere nuovamente  per confermare la modifica. Tornare al punto 3 per completare il codice



**Passo 6 :** Premere  per convalidare il codice e accedere alle impostazioni avanzate.

*Se non si agisce per 10 secondi, si torna automaticamente alla schermata principale.*

### Modificare le impostazioni avanzate

*Questo passaggio può essere eseguito solo dopo aver convalidato il codice corretto per accedere alle impostazioni avanzate.*

**Passo 1 :** Premere  per convalidare il codice e accedere alle impostazioni avanzate.

**Passo 2 :** Premere  e  per selezionare il parametro avanzato che si desidera modificare. Vedere la «Tabella dei parametri avanzati» a pagina 30 per le funzioni e le impostazioni disponibili per ciascun parametro.

**Passo 3 :** Premere  per modificare il parametro. Il valore lampeggia.

**Passo 4 :** Premere  e  per modificare il valore.

**Passo 5 :** Premere  per confermare la modifica.

*Se non si agisce per 10 secondi, si torna automaticamente alla schermata principale.*

# 5. Utilizzo

**Tabella dei parametri avanzati**

N°	Descrizione	Gamma di valori	Impostazione di fabbrica
H0	Valore di impostazione del tempo di funzionamento del riscaldamento accumulato	30~120	35 min
H1	Tempo massimo di sbrinamento	1~25	12 min
H2	Uscita temperatura di sbrinamento	1~25	12°C
H3	Ingresso temperatura di sbrinamento	-20~20	-3°C
F0	Valore di regolazione della differenza di avvio del riscaldamento	0~5	1°C
F1	Valore di arresto dello scostamento dopo il raggiungimento della temperatura impostata (modalità riscaldamento)	0~5	0°C
F2	Ciclo di regolazione EEV	10~60	30 s
F3	Valore di regolazione della differenza di avvio del raffreddamento	0~18	2°C
F4	Valore di arresto dello scostamento dopo il raggiungimento della temperatura impostata (modalità raffreddamento)	0~18	0°C
P0	Temperatura di compensazione	-9~9	0°C
P1 - P2	Riservato	Non attivo	—
P3	Temperatura ambiente minima di lavoro	-50~15 (Se la T° ambiente ≤ la T° impostata, l'apparecchio si ferma)*.	-15°C
P4	Scostamento dalla temperatura ambiente minima di lavoro	2~18	2°C
P5	Riservato	Non attivo	—
P6	Riscaldatore elettrico ausiliario	OF: OFF ; ON: ON	ON
P7	Punto di partenza della temperatura del riscaldatore elettrico ausiliario	2~15 (se la T° ambiente è ≤ T° di riferimento, il riscaldamento può iniziare)	5°C
P8	Protezione contro la differenza di temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita	2~60	5°C
P9	Punto di partenza della temperatura di riscaldamento del telaio	-9~10	0°C
P10-P16	Riservato	Non attivo	—
P17	Angolo massimo di apertura dell'EEV	50~480	480P
P18	Angolo minimo di apertura dell'EEV	50~300	68P
P19	Riservato	Non attivo	—
P20	Forza il riciclo del refrigerante	OF: OFF ; ON: ON	OF
P21	Riservato	Non attivo	—
P22	Impostazione della temperatura massima per il riscaldamento	35-60	40°C
P23	Impostazione della temperatura minima per il riscaldamento	15-25	15°C
P24	Impostazione della temperatura massima per il raffreddamento	25-35	30°C
P25	Temperatura minima di raffreddamento	2-10	7°C
C0	Modalità di prova	OF: OFF ; ON: ON	OF
C1	Modalità di prova - frequenza manuale del compressore	10~120	50Hz
C2	Modalità di test - angolo di apertura manuale EEV	60~480	350P
C3	Modalità di test - velocità del motore del ventilatore	1~150 / Valori DC: 300~1500 AC: 1: alto 2: medio 3: basso DC: velocità corrente (Display*10)	82

\* T° = temperatura

# 6. Manutenzione e assistenza

## 6.1 Manutenzione e assistenza



**ATTENZIONE:** Prima di eseguire interventi di manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione elettrica.

### Pulizia

L'involucro della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'utilizzo di detergenti o altri prodotti per la casa potrebbe danneggiare la superficie dell'involucro e influire sulle proprietà.

L'evaporatore sul retro della pompa di calore deve essere pulito attentamente con un aspirapolvere con spazzole morbide.

### Manutenzione annuale

Almeno una volta all'anno, è necessario che un professionista qualificato effettui le seguenti operazioni.

- ✓ Eseguire i controlli di sicurezza.
- ✓ Verificare l'integrità del cablaggio elettrico.
- ✓ Verificare i collegamenti di messa a terra.
- ✓ Monitorare lo stato del manometro e la presenza del refrigerante.

## 6.2 Conservazione durante la stagione invernale

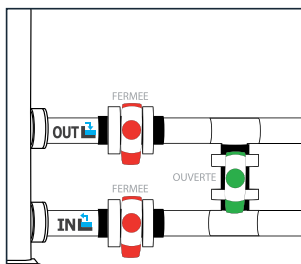
In bassa stagione, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3°C, una pompa di calore ferma deve essere sverniciata per evitare danni causati dal gelo.

### Preparazione per l'inverno in 4 fasi



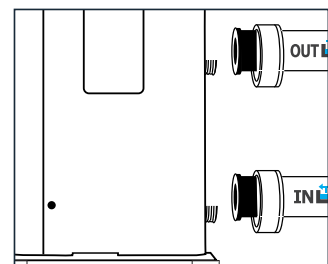
#### Passo 1

Scollegare la pompa di calore dall'alimentazione.



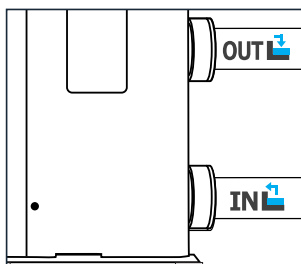
#### Passo 2

Aprire la valvola di bypass. Chiudere le valvole di ingresso e di uscita.



#### Passo 3

Svitare i tubi dell'acqua per scaricare tutta l'acqua dalla pompa di calore.



#### Passo 4

Riavvitare i tubi o bloccarli con stracci per evitare che eventuali corpi estranei penetrino nelle tubature.



Se la pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, svuotarla seguendo le stesse modalità.

# 7. Riparazioni



**ATTENZIONE:** In condizioni normali, una pompa di calore idonea può riscaldare l'acqua in una piscina di 1-2 °C al giorno. Pertanto, quando la pompa non funziona, è abbastanza normale non avvertire alcuna differenza di temperatura nel sistema.  
Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare perdite di calore.

## 7.1 Guasti e malfunzionamenti

In caso di problemi, il display della pompa di calore mostrerà il simbolo e un codice di guasto al posto delle indicazioni di temperatura. Per individuare le possibili cause di un guasto e le azioni da intraprendere, consultare la tabella a fianco.

## 7.2 Ripristino delle impostazioni

La centralina deve essere spenta prima di poter ripristinare i parametri alle impostazioni di fabbrica.

**Impostazioni utente e di fabbrica :** Premere e per 10 secondi per ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni utente e di fabbrica.

**Parametri E :** Premere e e per 3 secondi per azzerare le impostazioni E.

**Cronologia degli errori :** Premere e per 3 secondi per cancellare la cronologia degli errori.

## 7.3 Elenco dei guasti

Codice	Anomalie	Risoluzione
E01	Guasto della temperatura di scarico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare/sostituire il sensore.</li> <li>2. Controllare le condizioni della testa del sensore.</li> </ol>
E05	Guasto della temperatura della bobina	
E09	Anomalia della temperatura dell'aria di ritorno	
E17	Anomalia della temperatura dell'acqua di ritorno	
E18	Anomalia della temperatura dell'acqua in uscita	
E21	Guasto di comunicazione	Contattare il fornitore.
E22	Guasto della temperatura ambiente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare/sostituire il sensore.</li> <li>2. Controllare le condizioni della testa del sensore.</li> </ol>
E25	Guasto al flusso stato dell'acqua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che la pompa di circolazione sia installata correttamente e possa essere avviata.</li> <li>2. Verificare che il tubo dell'acqua non sia svuotato o bloccato.</li> <li>3. Controllare il cablaggio del flussostato dell'acqua o sostituire il flussostato.</li> <li>4. Verificare che le tubature siano installate correttamente.</li> </ol>
E27	Guasto di comunicazione tra scheda principale e scheda pilota	Contattare il fornitore.
E28	Errore EEPROM sulla scheda principale	Contattare il fornitore.
E29	Errore EEPROM sulla scheda pilota	
P02	Protezione da alta pressione (per tre volte di seguito, la macchina si blocca)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sostituire l'interruttore di alta pressione.</li> <li>2. Spurgare l'aria dalle tubature.</li> <li>3. Installare correttamente il sensore di temperatura dell'acqua in ingresso.</li> <li>4. Controllare o sostituire la pompa di circolazione.</li> <li>5. Scaricare il refrigerante in eccesso.</li> <li>6. Pulire regolarmente lo scambiatore di calore dell'acqua.</li> </ol>

# 7. Riparazioni

Codice	Anomalie	Risoluzione
P06	Protezione contro la bassa pressione (la macchina si blocca per tre volte di seguito)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare o sostituire i componenti della strozzatura.</li> <li>2. Pulire le alette dell'evaporatore.</li> <li>3. Sostituire il pressostato di bassa pressione</li> <li>4. Controllare la posizione della perdita, ripararla, ripristinare il vuoto e caricare il refrigerante in base al tipo e al peso del refrigerante indicato sulla targhetta.</li> </ol>
P11	Protezione contro l'alta temperatura dei gas di scarico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare che il sensore della temperatura dell'acqua sia installato in posizione.</li> <li>2. Controllare la posizione della perdita, ripararla, riaspirare e caricare il refrigerante in base al tipo e al peso del refrigerante indicato sulla targhetta.</li> <li>3. Pulire regolarmente lo scambiatore di calore dell'acqua.</li> <li>4. Controllare o sostituire la pompa di circolazione.</li> </ol>
P15	Protezione contro la differenza di temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita	Controllare che la pompa funzioni normalmente e che il circuito dell'acqua non sia bloccato.
P16	Protezione contro il sottoraffreddamento	Contattare il fornitore.
P17	Protezione contro il congelamento in standby	
P18	Protezione contro il surriscaldamento del riscaldatore elettrico	
P19	Protezione della corrente del compressore	
P24	Protezione e guasto del ventilatore DC	
P25	Protezione contro la temperatura ambiente esterna troppo alta o troppo bassa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rileva se la temperatura ambiente attuale della macchina non rientra nell'intervallo.</li> <li>2. Controllare che il sensore di temperatura ambiente esterno sia installato correttamente.</li> <li>3. Il sensore di temperatura ambiente è danneggiato e deve essere sostituito (dopo un periodo di inattività, verificare se il valore visualizzato della temperatura ambiente corrisponde all'ambiente attuale; se la discrepanza è notevole, si può considerare un guasto del sensore).</li> </ol>
P26	Temperatura di uscita dell'acqua troppo alta in modalità riscaldamento	Contattare il fornitore.
P27	Protezione contro il surriscaldamento della batteria esterna in modalità raffreddamento	
r02	Guasto all'azionamento del compressore	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il cablaggio sia normale.</li> <li>2. Collegare i fili nell'ordine corretto.</li> </ol>
r05	Protezione da surriscaldamento del modulo IPM	Spegnere il dispositivo e riaccenderlo dopo 5 minuti.
r06	Protezione contro il surriscaldamento della pompa di calore	Contattare il fornitore.
r10	Protezione da sovratensione DC	Intervallo di tensione normale: 182V~242V.
r11	Protezione da sottotensione DC	Si consiglia di accendere il dispositivo a intervalli superiori a 2 minuti o di attendere che il codice scompaia automaticamente.
r12	Protezione da sovratensione e sottotensione CA	Intervallo di tensione normale: 182V~242V
r24	Tensione di alimentazione instabile	Spegnere e riaccendere dopo 5 minuti.
r21	Protezione da surriscaldamento IPM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spegnere e riaccendere dopo 5 minuti.</li> <li>2. Temperatura dell'acqua troppo alta.</li> <li>3. Passare alla modalità ECO o alla modalità silenziosa.</li> </ol>

## 8. Fine vita del prodotto

### 8.1 Condizioni generali di garanzia

La garanzia offerta da Poolstar al proprietario originale copre materiali e difetti di produzione della pompa di calore Poolex Vertigo Fi per un periodo di **tre (3) anni**.

- Il compressore è garantito per un periodo di **cinque (5) anni**.
- Lo scambiatore di calore è garantito per **quindici (15) anni** da corrosione chimica, esclusi danni causati dal gelo.
- Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per **tre (3) anni**.

La garanzia diventa effettiva alla data del prima fattura.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Malfunzionamento o danni derivanti da installazione, utilizzo o riparazione non conformi alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malfunzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee agli scopi di utilizzo dell'apparecchiatura.
- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malfunzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite da un tecnico autorizzato. La garanzia diventa nulla o viene invalidata se la riparazione dell'apparecchiatura viene eseguita da una persona non autorizzata da Poolstar.

Le parti coperte da garanzia devono essere sostituite o riparate a discrezione di Poolstar. Le parti difettose devono essere restituite alle nostre officine per essere coperte durante il periodo di garanzia. La garanzia non copre i costi di manodopera o le sostituzioni non autorizzate. La restituzione della parte difettosa non è coperta dalla garanzia.

Gentile Utente,

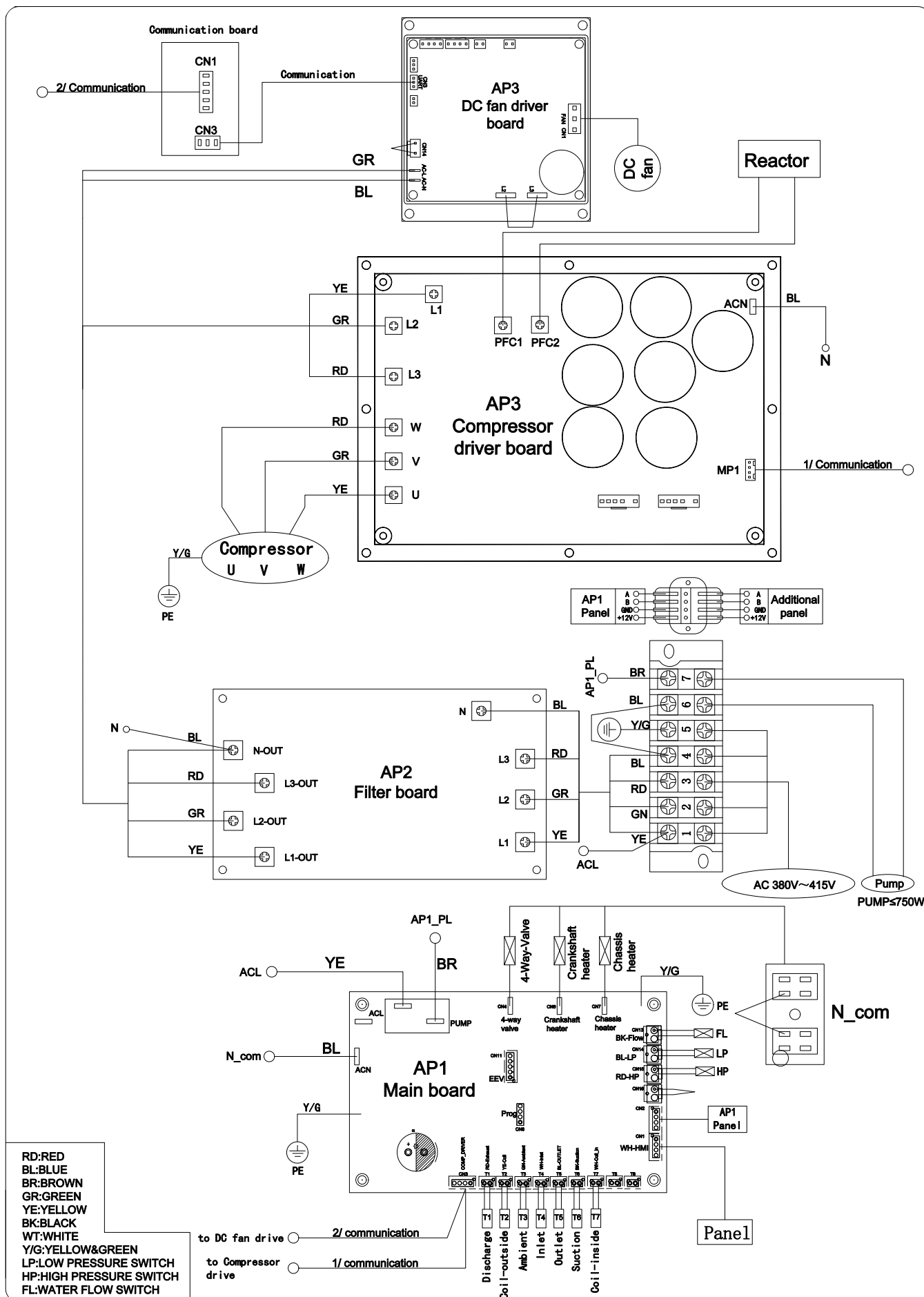
**la preghiamo di dedicare alcuni minuti del suo tempo alla compilazione della scheda di registrazione della garanzia che troverà sul nostro sito Web:**

**<http://assistance.poolex.fr/>**

Grazie per la fiducia dimostrata nei nostri prodotti.  
Buona nuotata!

I suoi dati possono essere trattati in conformità al Data Protection Act del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

# 9. Appendici



# ***POOLEX***



ASSISTENZA TECNICA  
**[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)**