

# **POOLEX**

## Vertigo **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 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.*

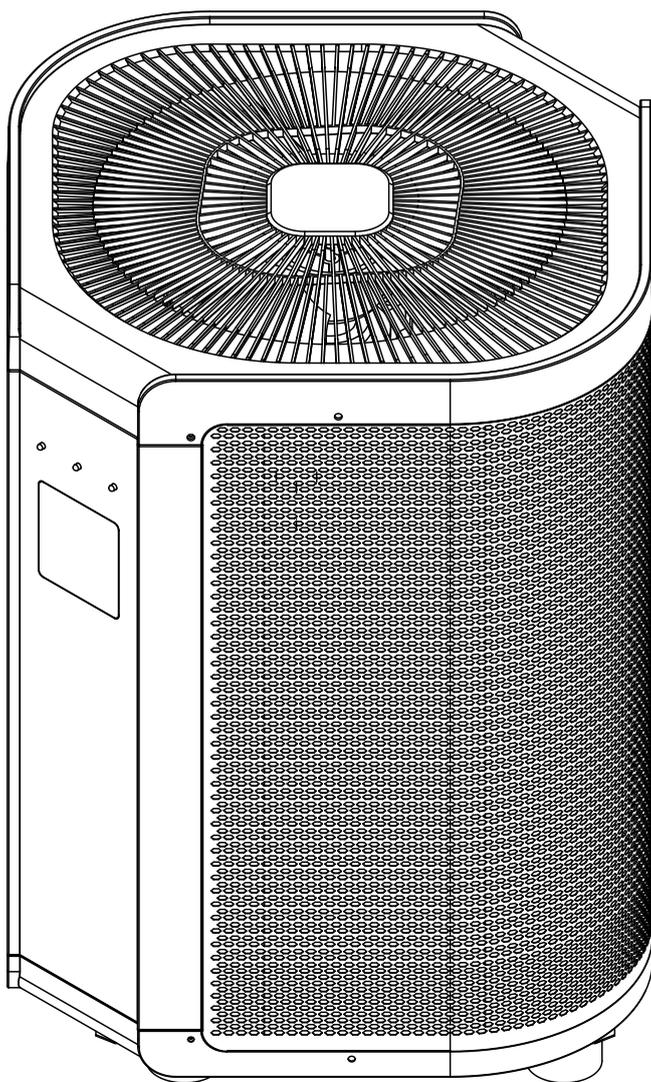
# Ringraziamenti

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

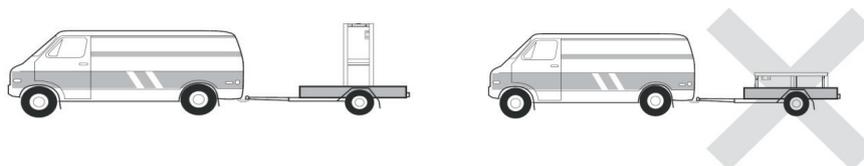
<b>1. Aspetti generali</b>	<b>6</b>
1.1 Condizioni generali di consegna	6
1.2 Istruzioni di sicurezza	6
1.3 Trattamento dell'acqua	7
<b>2. Descrizione</b>	<b>8</b>
2.1 Contenuto della confezione	8
2.2 Caratteristiche generali	8
2.3 Caratteristiche tecniche	9
2.4 Dimensioni dell'apparecchio	11
2.5 Disegno esploso	12
<b>3. Installazione</b>	<b>13</b>
3.1 Requisiti preliminari	13
3.2 Ubicazione	13
3.3 Schema d'installazione	14
3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa	14
3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore	14
3.6 Raccordo idraulico	15
3.7 Installazione elettrica	16
3.8 Raccordo elettrico	17
<b>4. Utilizzo</b>	<b>18</b>
4.1 Controllo remoto cablato	18
4.2 Selettore della modalità operativa	19
4.3 Impostazione dell'orologio	20
4.4 Programmazione di avvio/arresto	20
4.5 Attivazione di un programma	20
4.6 Scaricare e installazione dell'applicazione «Smart Life»	21
4.7 Configurazione dell'applicazione	22
4.8 Abbinamento della pompa di calore	24
4.9 Comando	25
4.10 Valori dello stato	26
4.11 Query dei parametri del sistema	26
<b>5. Funzionamento</b>	<b>28</b>
5.1 Funzionamento	28
5.2 Servo-controllo della pompa di circolazione	28
5.3 Utilizzo del manometro	29
5.4 Protezione antigelo	29
<b>6. Manutenzione e assistenza</b>	<b>30</b>
6.1 Manutenzione e assistenza	30
6.2 Conservazione durante la stagione invernale	30
<b>7. Riparazioni</b>	<b>31</b>
7.1 Guasti ed errori	31
7.2 Elenco dei guasti	31
7.3 Fehler E20 Zusatz	32
<b>8. Fine vita del prodotto</b>	<b>33</b>
8.1 Riciclaggio della pompa di calore	33
8.2 Condizioni generali di garanzia	33
<b>9. Appendici</b>	<b>34</b>
9.1 Diagrammi del cablaggio	34

# 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 (circuito 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 frigorifero.

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
- ✓ Copertura invernale
- ✓ 4 pattini antivibrazioni (fissaggi non in dotazione)

### 2.2 Caratteristiche generali

La pompa di calore Poolex ha le seguenti caratteristiche:

- ◆ Un dispositivo con certificazione CE conforme alla direttiva europea RoHS.
- ◆ 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.
- ◆ 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

Poollex Vertigo Fi								
Condizioni di prova		55	75	95	125	155	200	240
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE INVERTER</b>	Potenza termica (kW)	7.70~1.50	10.35~1.98	13.27~2.53	16.53~3.16	21.2~4.05	26.82~5.17	32.63~6.31
	Consumo (kW)	1.12~0.098	1.50~0.129	1.93~0.167	2.38~0.206	3.09~0.267	4.17~0.348	4.82~0.412
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>15.31~6.84</b>	<b>15.35~6.87</b>	<b>15.15~6.84</b>	<b>15.34~6.93</b>	<b>15.17~6.86</b>	<b>14.86~6.43</b>	<b>15.32~6.76</b>
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE SILENCE</b>	Potenza termica (kW)	4.71~1.50	6.38~1.98	7.98~2.53	10.32~3.16	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31
	Consumo (kW)	0.66~0.098	0.88~0.129	1.10~0.167	1.42~0.206	1.81~0.267	2.25~0.348	2.83~0.412
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>15.31~7.14</b>	<b>15.35~7.25</b>	<b>15.15~7.25</b>	<b>15.34~7.25</b>	<b>15.17~7.24</b>	<b>14.86~7.33</b>	<b>15.32~7.17</b>
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE INVERTER</b>	Potenza termica (kW)	5.82~1.15	7.82~1.52	9.83~2.01	12.62~2.43	15.83~3.15	20.03~4.15	24.22~5.38
	Consumo (kW)	1.18~0.153	1.58~0.20	2.00~0.264	2.60~0.323	3.28~0.418	4.42~0.565	5.00~0.715
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>7.52~4.93</b>	<b>7.60~4.95</b>	<b>7.61~4.92</b>	<b>7.52~4.85</b>	<b>7.54~4.82</b>	<b>7.35~4.52</b>	<b>7.52~4.84</b>
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE SILENCE</b>	Potenza termica (kW)	3.83~1.15	5.11~1.52	6.43~2.01	8.03~2.43	10.85~3.15	13.07~4.15	15.68~5.38
	Consumo (kW)	0.72~0.153	0.94~0.20	1.21~0.264	1.51~0.323	2.03~0.418	2.43~0.565	2.95~0.715
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>7.52~5.32</b>	<b>7.60~5.44</b>	<b>7.61~5.31</b>	<b>7.52~5.32</b>	<b>7.54~5.32</b>	<b>7.35~5.35</b>	<b>7.52~5.29</b>
Aria <sup>(1)</sup> 35°C Acqua <sup>(2)</sup> 27°C	Potenza refrigerante (kW)	3.78~1.25	5.08~1.69	6.39~2.13	8.20~2.70	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24
	Consumo (kW)	1.09~0.263	1.46~0.355	1.85~0.445	2.40~0.57	3.01~0.713	4.09~0.909	4.62~1.10
	<b>EER</b> (Coeff. di prestazione)	<b>4.75~3.47</b>	<b>4.76~3.48</b>	<b>4.79~3.45</b>	<b>4.74~3.42</b>	<b>4.75~3.39</b>	<b>4.75~3.18</b>	<b>4.76~3.40</b>
Potenza massima (kW)	1,6	2	2,8	3,3	4,8	5,8	6,5	
Corrente massima (A)	7,10	8,87	12,42	14,64	21,30	25,73	28,84	
Alimentazione	220~240V / 50/60Hz							
Protezione	IPX4							
Intervallo di temperatura di riscaldamento	15°C~40°C							
Intervallo di temperatura di raffreddamento	8°C~28°C							
Intervallo di funzionamento	-10°C~43°C							
Dimensioni dell'apparecchio L×L×A (mm)	510*510*690				575*575*780			660*660*1030
Peso dell'apparecchio (kg)	30	35	40	47	52	100	104	
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) <sup>(3)</sup>	36~45	38~46	38~46	41~50	42~52	47~56	48~57	
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) <sup>(3)</sup>	19~27	20~28	20~28	23~31	24~32	28~37	29~38	
Raccordo idraulico (mm)	PVC 50mm							
Scambiatore di calore	Serbatoio in PVC e serpentina in titanio							
Portata d'acqua min. / mass. (m <sup>3</sup> /h)	2,4	3,2	4	5	6,7	8,5	10,5	
Marca del compressore	GMCC							
Tipo di compressore	SINGLE-ROTARY			TWIN-ROTARY				
Refrigerante	R32							
Perdita di carico (mCE)	1,1							
Volume mass. della piscina (m <sup>3</sup> ) <sup>(4)</sup>	30-45	40-55	50-70	70-90	80-115	110~140	140-170	
Telecomando	Controllo touch screen fisso							
Modalità	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

<sup>4</sup> Calcolato per una piscina privata interrata con copertura a bolle.

## 2. Descrizione

Condizioni di prova		155T	200T	240T	300T	350T
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE INVERTER</b>	Potenza termica (kW)	21.2~4.05	26.86~5.17	32.66~6.31	40.3~7.79	45.65~8.79
	Consumo (kW)	3.09~0.266	4.16~0.347	4.81~0.411	5.97~0.507	6.88~0.577
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>15.23~6.86</b>	<b>14.90~6.44</b>	<b>15.35~6.78</b>	<b>15.36~6.75</b>	<b>15.23~6.63</b>
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE SILENCE</b>	Potenza termica (kW)	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31	25.39~7.79	29.15~8.79
	Consumo (kW)	1.81~0.266	2.25~0.347	2.82~0.411	3.57~0.507	4.10~0.577
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>15.23~7.24</b>	<b>14.90~7.33</b>	<b>15.35~7.20</b>	<b>15.36~7.09</b>	<b>15.23~7.10</b>
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE INVERTER</b>	Potenza termica (kW)	15.83~3.15	20.06~4.15	24.24~5.35	30.06~6.31	35.02~7.33
	Consumo (kW)	3.28~0.417	4.41~0.564	4.99~0.709	6.24~0.839	7.40~0.980
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>7.55~4.82</b>	<b>7.36~4.54</b>	<b>7.55~4.85</b>	<b>7.52~4.81</b>	<b>7.48~4.73</b>
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C <b>MODE SILENCE</b>	Potenza termica (kW)	10.85~3.15	13.17~4.15	15.62~5.35	19.57~6.31	22.03~7.33
	Consumo (kW)	2.03~0.417	2.45~0.564	2.93~0.709	3.73~0.839	4.21~0.980
	<b>COP</b> (Coeff. di prestazione)	<b>7.55~5.32</b>	<b>7.36~5.35</b>	<b>7.55~5.32</b>	<b>7.52~5.23</b>	<b>7.48~5.23</b>
Aria <sup>(1)</sup> 35°C Acqua <sup>(2)</sup> 27°C	Potenza refrigerante (kW)	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24	19.54~6.51	22.76~7.36
	Consumo (kW)	3.01~0.710	4.08~0.908	4.60~1.10	5.76~1.36	6.82~1.56
	<b>EER</b> (Coeff. di prestazione)	<b>4.77~3.39</b>	<b>4.76~3.19</b>	<b>4.76~3.41</b>	<b>4.79~3.39</b>	<b>4.72~3.33</b>
Potenza massima (kW)	4,8	5,8	6,5	8,2	9	
Corrente massima (A)	8,58	10,37	11,62	14,66	16,09	
Alimentazione	380~415V / 50/60Hz					
Protezione	IPX4					
Intervallo di temperatura di riscaldamento	15°C~40°C					
Intervallo di temperatura di raffreddamento	8°C~28°C					
Intervallo di funzionamento	-10°C~43°C					
Dimensioni dell'apparecchio L×L×A (mm)	575*575*780			680*680*1100		
Peso dell'apparecchio (kg)	52	104	104	120	120	
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) <sup>(3)</sup>	42~52	48~57	48~57	49~59	49~59	
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) <sup>(3)</sup>	24~32	29~38	29~38	30~39	30~39	
Raccordo idraulico (mm)	PVC 50mm					
Scambiatore di calore	Serbatoio in PVC e serpentina in titanio					
Portata d'acqua min. / mass. (m³/h)	6,7	8,5	10,5	13,0	15,0	
Marca del compressore	GMCC			MITSUBISHI		
Tipo di compressore	TWIN-ROTARY					
Refrigerante	R32					
Perdita di carico (mCE)	1,1					
Volume mass. della piscina (m³) <sup>(4)</sup>	80-115	110~140	140-170	170-210	210-250	
Telecomando	Controllo touch screen fisso					
Modalità	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

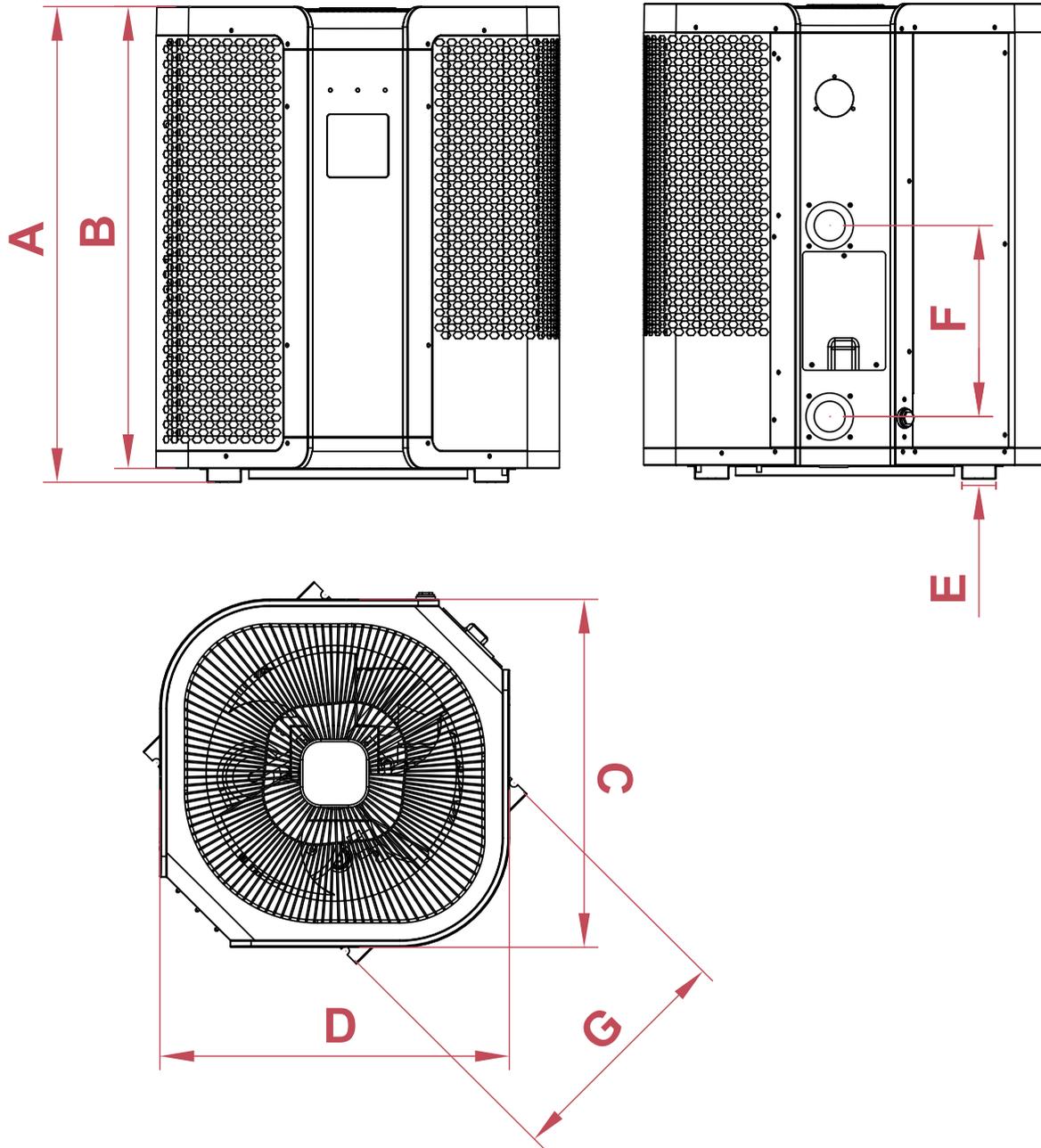
<sup>2</sup> Temperatura iniziale dell'acqua

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

<sup>4</sup> Calcolato per una piscina privata interrata con copertura a bolle.

## 2. Descrizione

### 2.4 Dimensioni dell'apparecchio

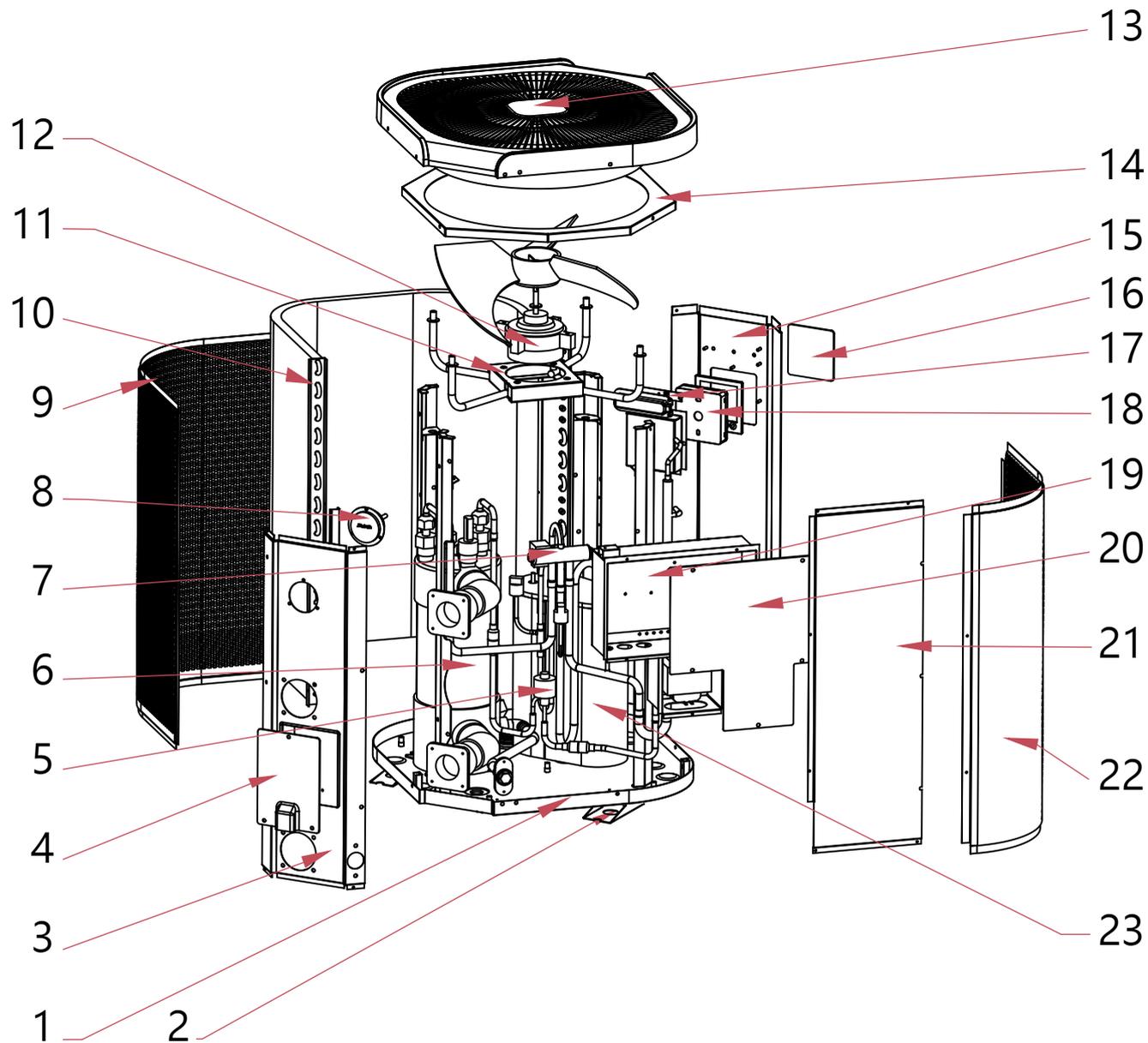


Dimensioni in mm

Model	55 / 75 / 95	125 / 155 / 200 / 200T	240 / 240T / 300T	350
A	697	790	1077	1098
B	677	770	1057	1066.5
C	510	575	680	680
D	510	575	680	680
E	71.2	82.5	81.2	81.2
F	280	380	520	350
G	348	435	500	500

## 2. Descrizione

### 2.5 Disegno esploso



- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Telaio                           | 13. Pannello superiore                |
| 2. Supporto                         | 14. Cornice superiore                 |
| 3. Pannello sinistro                | 15. Pannello anteriore                |
| 4. Morsettiera                      | 16. pellicola di vetro del controller |
| 5. Valvola d'espansione elettronica | 17. Indicatore LED                    |
| 6. Scambiatore di calore            | 18. Pannello di controllo             |
| 7. Valvola a quattro vie            | 19. Centralina elettrica              |
| 8. Manometro                        | 20. Coperchio della morsettiera       |
| 9. Griglia di protezione sinistra   | 21. Pannello destro                   |
| 10. Evaporatore                     | 22. Griglia laterale destra           |
| 11. Supporto del ventilatore        | 23. Compressore                       |
| 12. Motore del ventilatore          |                                       |

# 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.

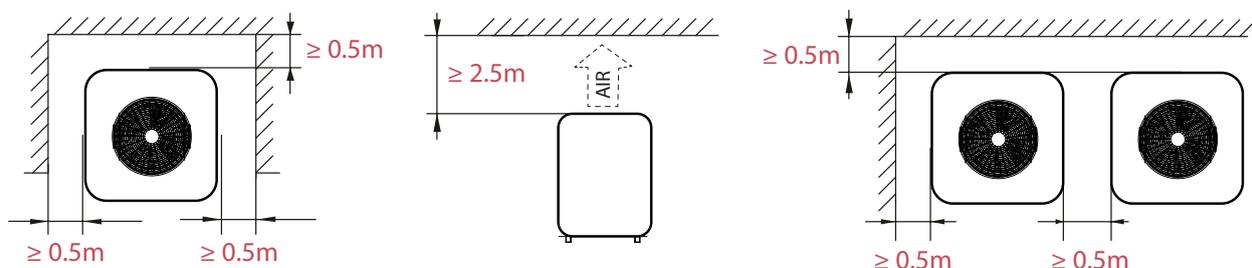
### Altre attrezzature necessarie per l'installazione della pompa di calore

- 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.

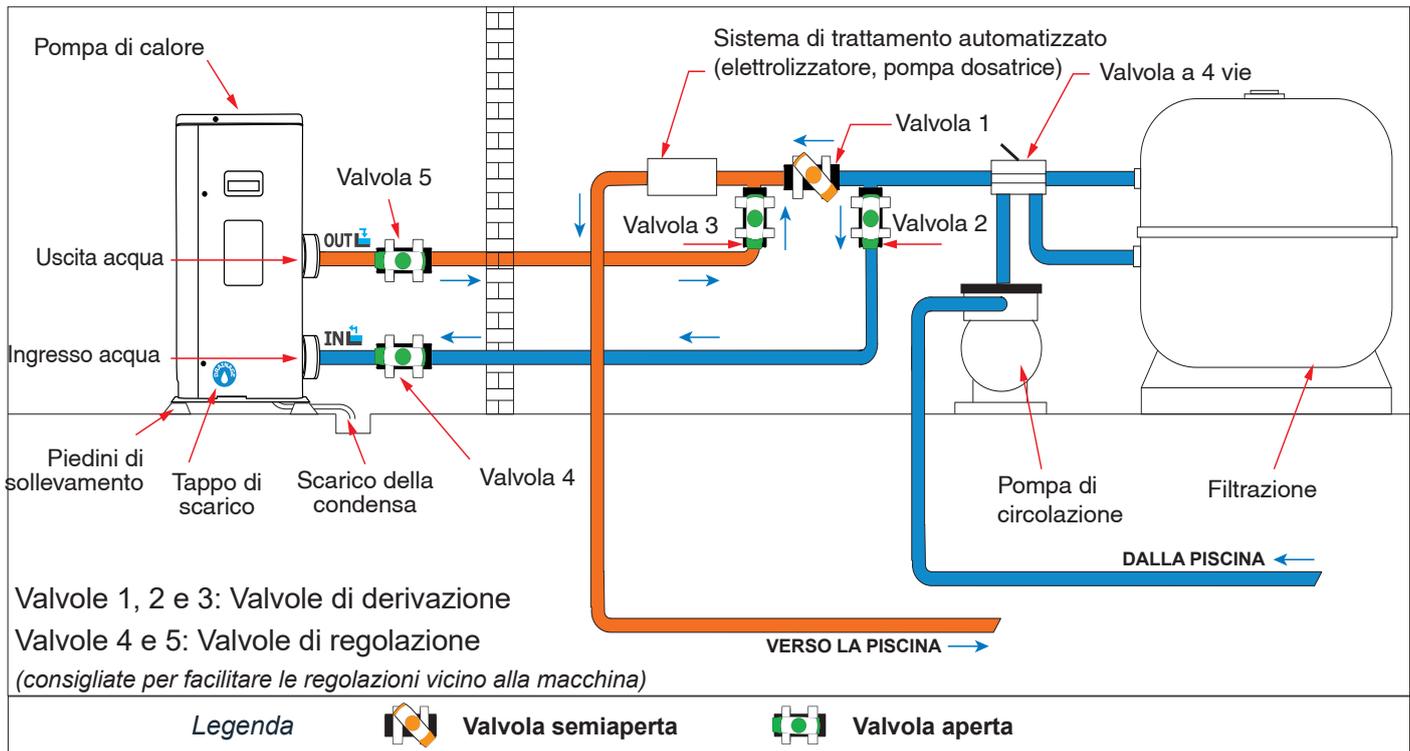


Non collocare nulla a meno di un metro di fronte alla pompa di calore.  
Lasciare uno spazio vuoto di 50 cm ai lati e dietro la pompa di calore.

**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

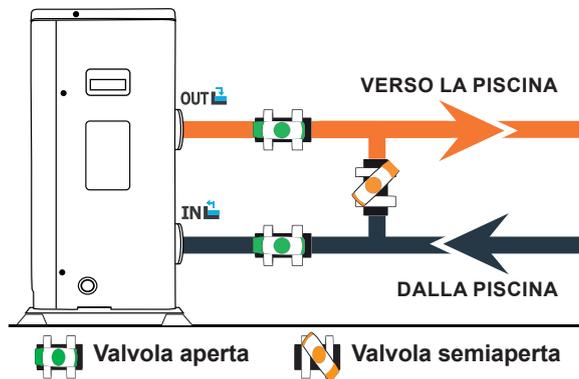
## 3.6 Raccordo idraulico

### 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.

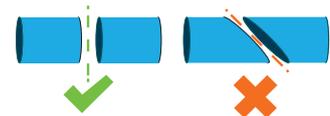


### Realizzazione di un raccordo idraulico con il kit di by-pass

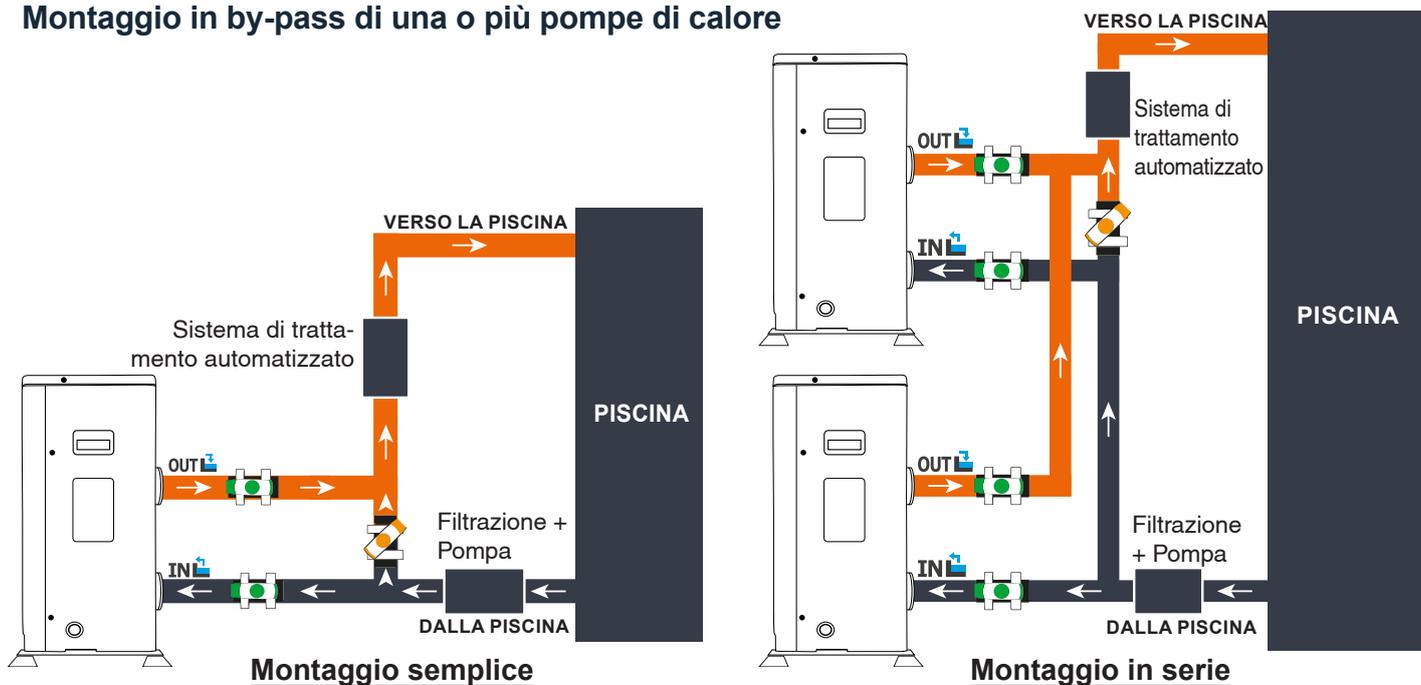


**ATTENZIONE:** Non fare scorrere acqua nel circuito idraulico nelle due ore che seguono l'applicazione della colla.

- 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
- Passo 6: Applicare la colla sullo stesso punto.
- Passo 7: Assemblare i tubi.
- Passo 7: Rimuovere la colla rimanente dal PVC
- Passo 8: 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.

Modelli	Alimentazione	Corrente massima	Diametro del cavo	Protezione magnetotermica (curva D)
Poolex Vertigo Fi 55	Monofase 230V~50/60Hz	7.1A	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	10A
Poolex Vertigo Fi 75		8.87A	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	10A
Poolex Vertigo Fi 95		12.42A	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	16A
Poolex Vertigo Fi 125		14.64A	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	16A
Poolex Vertigo Fi 155		21.30A	RO2V 3x6 mm <sup>2</sup>	25A
Poolex Vertigo Fi 200		25.73A	RO2V 3x10 mm <sup>2</sup>	32A
Poolex Vertigo Fi 240		28.84A	RO2V 3x10 mm <sup>2</sup>	32A
Poolex Vertigo Fi 155T	Trifase 380-415V 3N~50/60Hz	8.58A	RO2V 5x2.5 mm <sup>2</sup>	10A
Poolex Vertigo Fi 200T		10.37A	RO2V 5x2.5 mm <sup>2</sup>	16A
Poolex Vertigo Fi 240T		11.62A	RO2V 5x2.5 mm <sup>2</sup>	16A
Poolex Vertigo Fi 300T		14.66A	RO2V 5x2.5 mm <sup>2</sup>	16A
Poolex Vertigo Fi 350T		16.09A	RO2V 5x2.5 mm <sup>2</sup>	20A

<sup>1</sup> Sezione del cavo adatta a una lunghezza massima di 10m. Per lunghezze superiori, chiedere consiglio a un elettricista.

# 3. Installazione

## 3.8 Raccordo elettrico



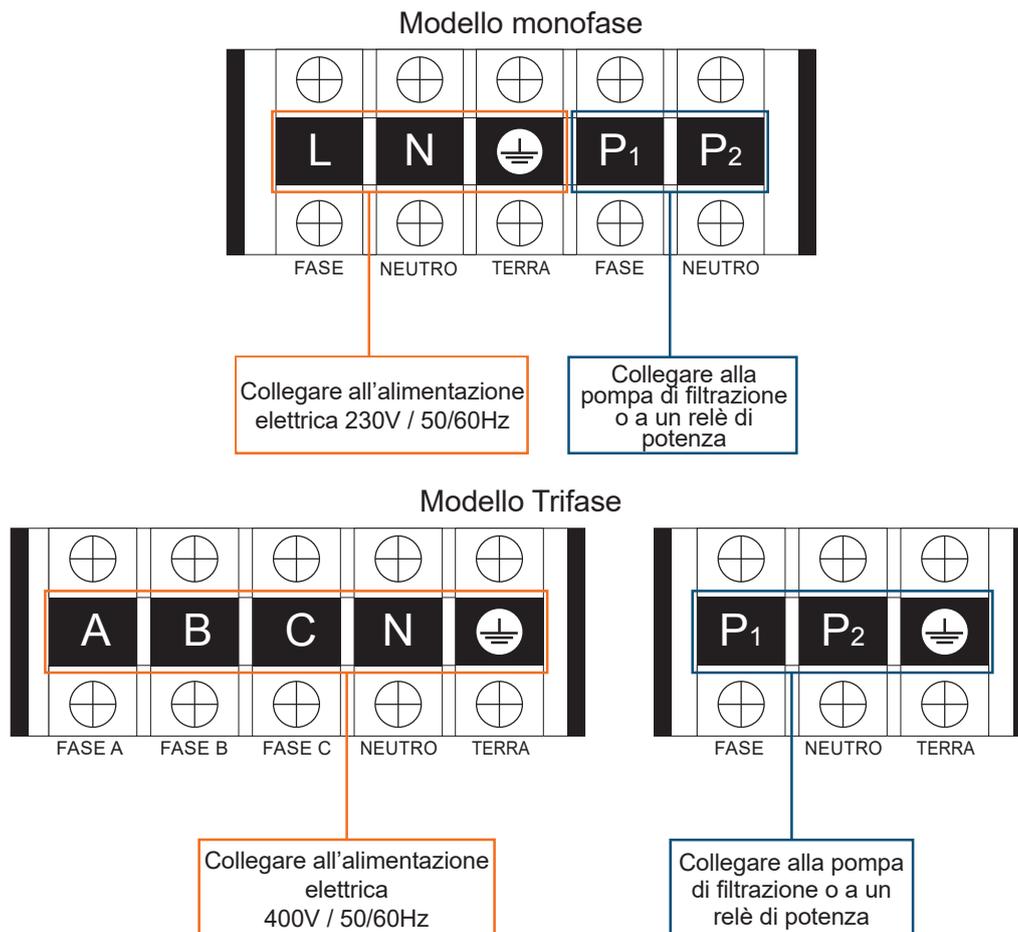
**ATTENZIONE:** Prima di qualsiasi intervento, è assolutamente necessario scollegare la pompa di calore dall'alimentazione elettrica.

**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. Utilizzo

## 4.1 Controllo remoto cablato



Il controllo remoto torna automaticamente alla schermata principale dopo 10 secondi.

### Blocco del pannello di controllo

Per bloccare o sbloccare il pannello di controllo, premere per 3s i pulsanti ▲ e ▼.

Denken Sie daran, die Steuerungsfeld vor jeder Aktion zu entsperren.

### Avvio della pompa di calore

Per avviare la pompa di calore, premere il pulsante  per 3s.

### Regolazione della temperatura dell'acqua

Quando l'unità è sbloccata, premere i pulsanti ▲ o ▼ per impostare la temperatura desiderata.

### Funzione scongelamento forzato

Tenere premuti **M** e ▼ per 3 secondi per attivare lo scongelamento forzato; il simbolo  lampeggia.

### Abilitazione/Disabilitazione LED

Tenere premuto **M** e ▲ per 3 secondi per attivare o disattivare i LED anteriori. I LED vengono riattivati automaticamente dopo un'interruzione dell'alimentazione.

### Visualizzazione in °C o °F

Tenere premuto **M** + ▲ + ▼ 3 secondi per scegliere la visualizzazione in °C o °F.

# 4. Utilizzo

## 4.2 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 scegliere la modalità operativa, premere il pulsante **M** per 3s.



Indicatori luminosi	Modalità operativa
	<b>SILENT</b> riscaldamento
	<b>ECO</b> riscaldamento
	<b>BOOST</b> riscaldamento
	<b>Auto</b>
	<b>SILENT</b> raffreddamento
	<b>ECO</b> raffreddamento
	<b>BOOST</b> raffreddamento

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

**Modalità di raffreddamento SILENT:** 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.

Per impostazione predefinita, la pompa di calore è in modalità Riscaldamento ECO.

La temperatura impostata di default è di 27°C.

**⚠ 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).

## 4. Utilizzo

### 4.3 Impostazione dell'orologio

Impostare l'orologio di sistema all'ora locale, come indicato di seguito:

- Passo 1:** Premere  per impostare l'ora; le ore lampeggiano.
- Passo 2:** Regolare le ore con i pulsanti  e .
- Passo 3:** Premere  per passare ai minuti.
- Passo 4:** Regolare i minuti con i pulsanti  e .
- Passo 5:** Premere  per convalidare e tornare alla schermata principale.

### 4.4 Programmazione di avvio/arresto

Questa funzione consente di programmare il tempo di avvio/arresto. È possibile programmare fino a 3 diversi tempi di avvio/arresto. Di seguito sono indicate le impostazioni:

- Passo 1:** Premere  per 3 s per accedere alle funzioni del timer.
- Passo 2:** Selezionare il programma da configurare con i pulsanti  e .
- Passo 3:** Premere  per programmare l'ora di avvio.
- Passo 4:** Regolare le ore con i pulsanti  e .
- Passo 5:** Premere  per passare ai minuti.
- Passo 6:** Regolare i minuti con i pulsanti  e .
- Passo 7:** Premere  per programmare l'ora di arresto.
- Passo 8:** Regolare le ore con i pulsanti  e .
- Passo 9:** Premere  per passare ai minuti.
- Passo 10:** Regolare i minuti con i pulsanti  e .
- Passo 11:** Premere  per tornare alla schermata principale.

### 4.5 Attivazione di un programma

Quando il programma è stato definito, può essere attivato come indicato di seguito:

- Passo 1:** Premere  per 3 s per accedere alle funzioni del timer.
- Passo 2:** Selezionare il programma da attivare utilizzando i pulsanti  e .
- Passo 3:** Tenere premuto  finché l'indicatore ON/OFF appare o scompare.
- Passo 4:** Premere  per tornare alla schermata principale.

Le spie ON/OFF indicano un programma attivo.

# 4. Utilizzo

## 4.6 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.

# 4. Utilizzo

## 4.7 Configurazione dell'applicazione

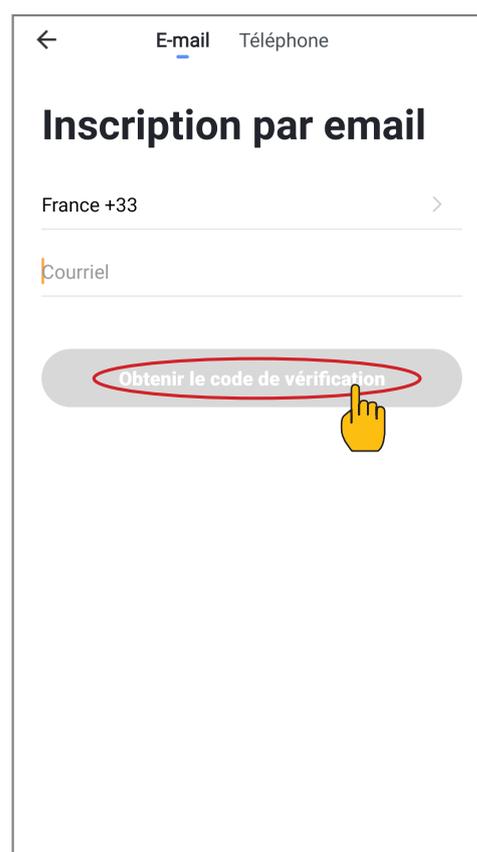
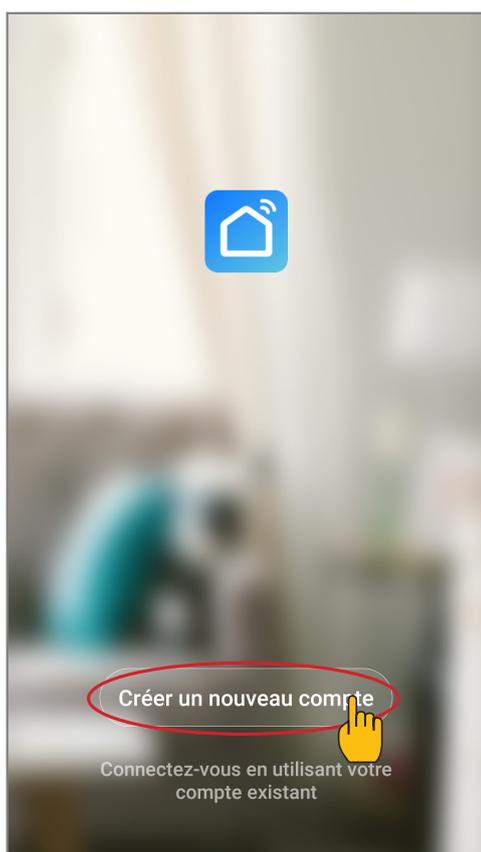


**ATTENZIONE:** Prima d'iniziare, assicuratevi di aver scaricato l'applicazione «Smart Life», di essere connessi alla vostra rete Wi-Fi locale e che la pompa di calore sia alimentata elettricamente e che sia in funzione.

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».

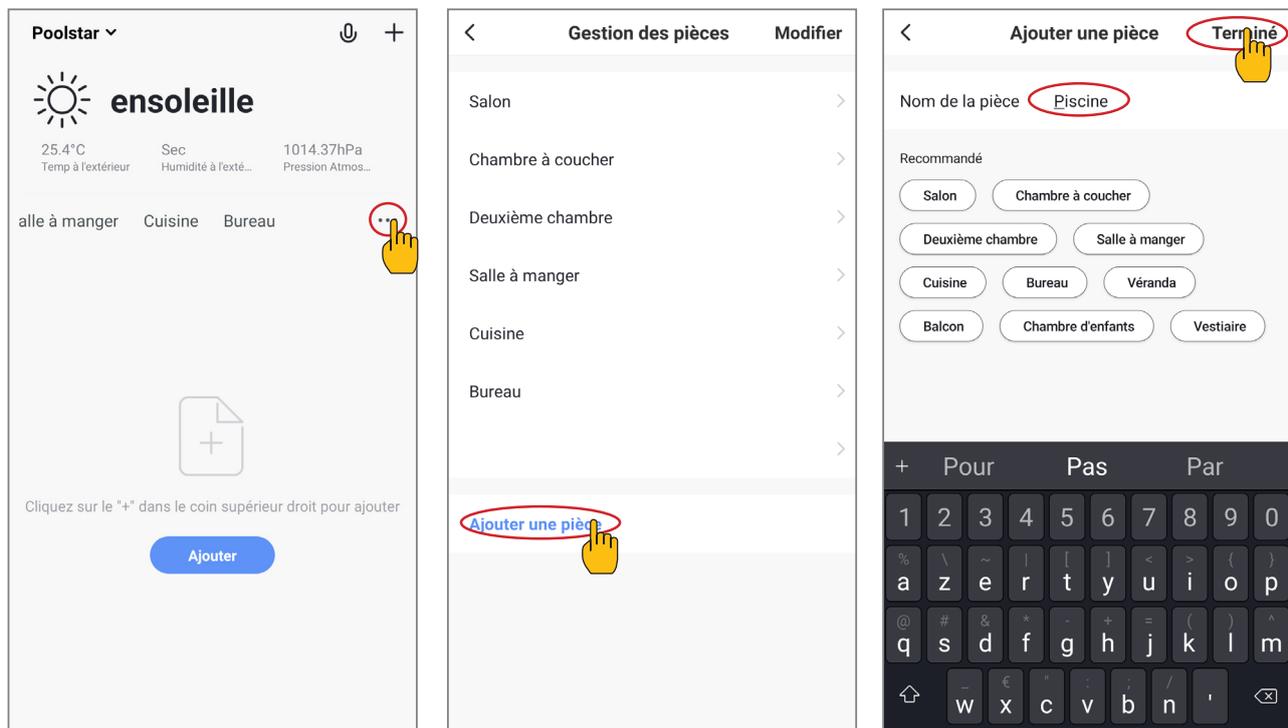


**Passo 2:** Inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o telefono per convalidare il vostro account.

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

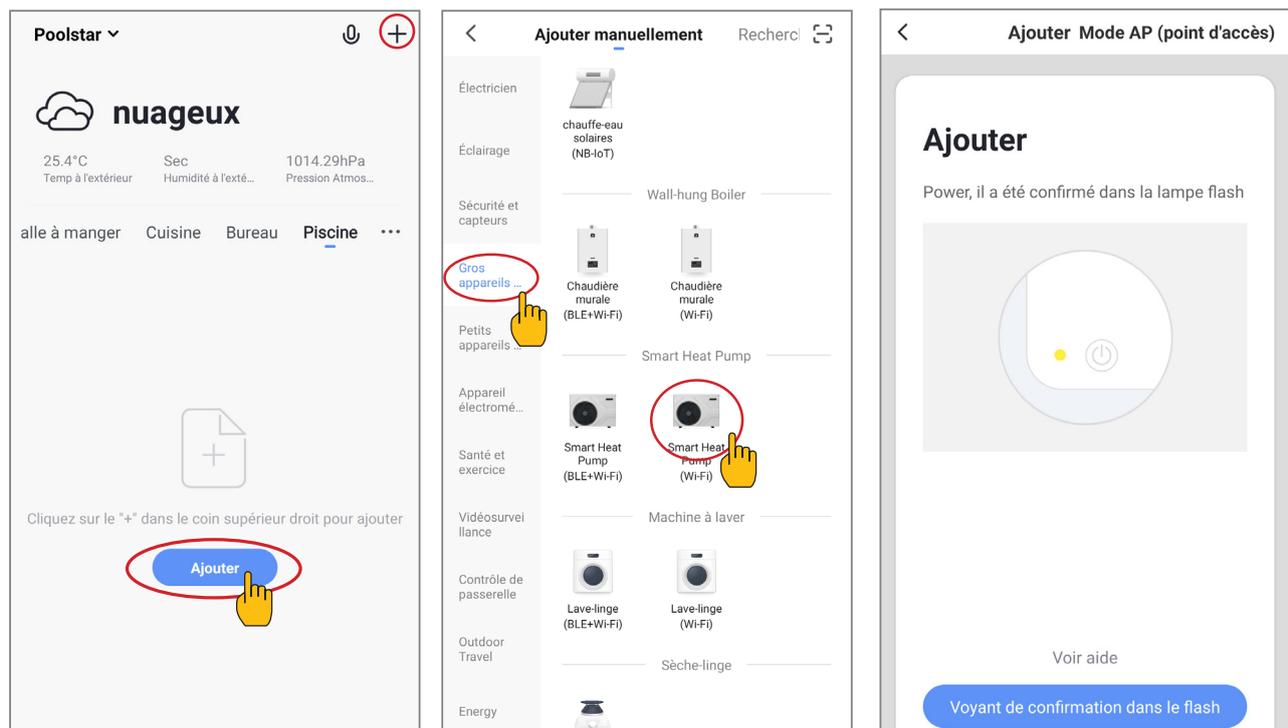
# 4. Utilizzo

**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.



# 4. Utilizzo

## 4.8 Abbinamento della pompa di calore

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

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

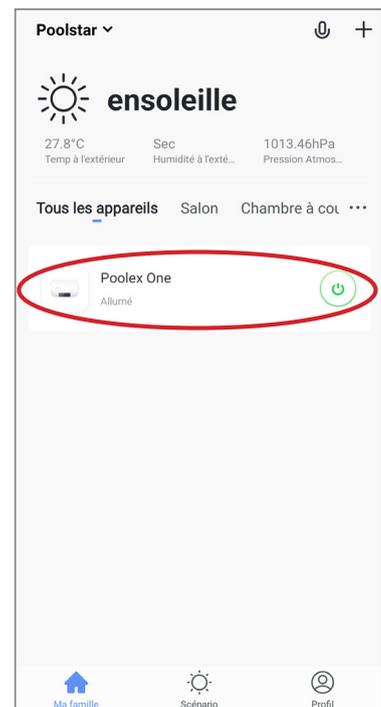
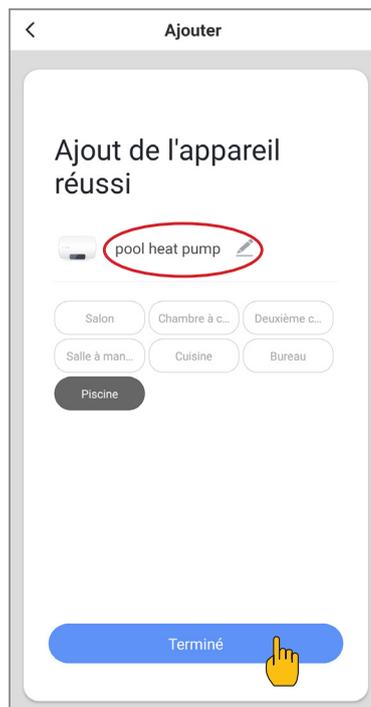
**ATTENZIONE:** L'applicazione «Smart Life» supporta solo reti WiFi a 2,4 GHz.

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  +  contemporaneamente per 3s. Il  lampeggia velocemente. La scatola di controllo è pronta per essere accoppiata.



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

**Note :** Le clignotement s'arrête lorsque le boîtier est connecté au WiFi.

# 4. Utilizzo

## 4.9 Comando

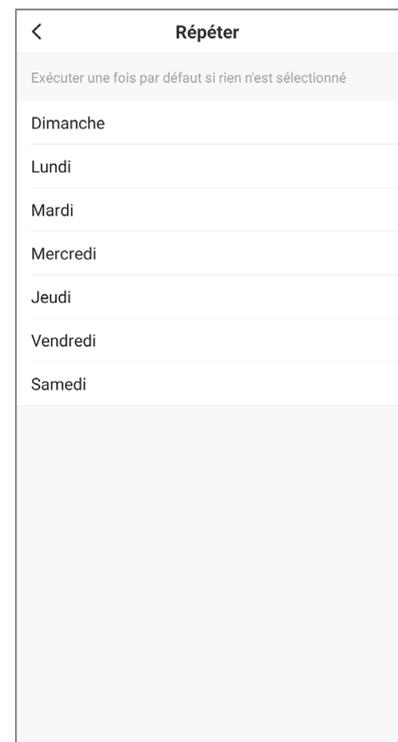
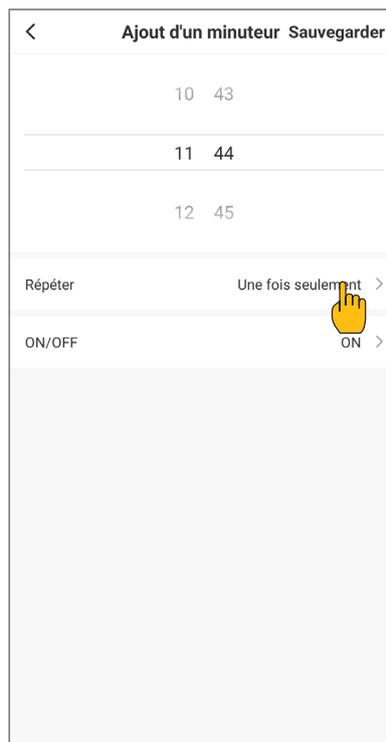
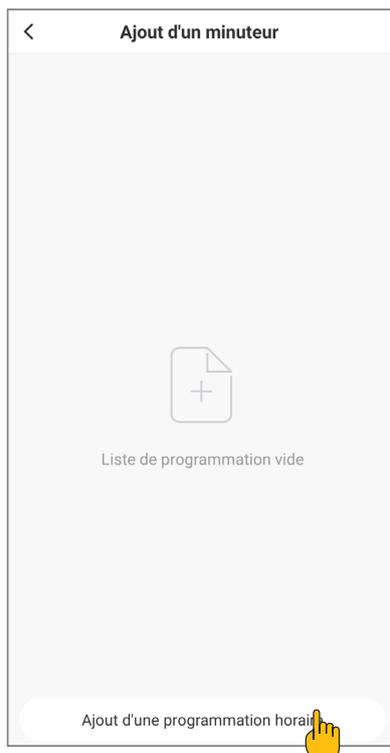
### Presentazione dell'interfaccia

- 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.

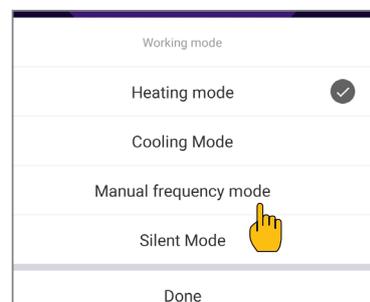


### Scelta delle modalità di funzionamento

Nel caso di una pompa di calore Inverter:

È possibile scegliere tra le modalità Inverter Riscaldamento (Heating), Raffreddamento (Cooling), Eco (Silent) o la modalità On/Off (Manual Frequency)

\* Alcune modalità possono cambiare a seconda delle macchine



### Modalità disponibili

- Riscaldamento Inverter\*
- Raffreddamento Inverter\*
- On/Off (FIX)\*
- Eco Inverter\*
- Bestätigen

# 4. Utilizzo

## 4.10 Valori dello stato

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

**Passo 1:** Tenere premuto  finché non si inserisce la modalità di verifica delle impostazioni.

**Passo 2:** Premere  e  per controllare i valori dello stato.

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

Tabella Valori dello stato

N.	Descrizione	Valori
01	Temperatura di ingresso dell'acqua	-30~99°C
02	Temperatura di uscita dell'acqua	-30~99°C
03	Temperatura ambiente	-30~99°C
04	Temperatura di uscita dell'aria	0~125°C
05	Temperatura di ingresso dell'aria	-30~99°C
06	Temperatura della bobina esterna	-30~99°C
07	Temperatura della bobina interna	-30~99°C
08	Apertura della valvola di espansione	
10	Corrente del compressore (A)	
11	Temperatura del circuito stampato (°C)	
12	Corrente del motore della ventola (A)	
13	Frequenza reale del compressore (Hz)	
14	Corrente del circuito stampato principale (A)	
15	Velocità del motore della ventola (giri/min)	0~2500, Reale = valore visualizzato*2

## 4.11 Query dei parametri del sistema

**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 RISERVATE AI PROFESSIONISTI INVALIDERANNO AUTOMATICAMENTE LA GARANZIA.**

Le impostazioni del sistema possono essere verificate e regolate tramite controllo remoto seguendo queste fasi.

**Passo 1:** Tenere premuto  per 3 secondi finché non si accede alla modalità di verifica delle impostazioni.

**Passo 2:** Premere  e  per visualizzare i parametri configurati.

**Passo 3:** Premere  per selezionare l'impostazione da modificare; il valore lampeggia.

**Passo 4:** Premere  e  per regolare il valore dell'impostazione.

**Passo 5:** Premere  per impostare il nuovo valore.

**Passo 6:** Premere  per tornare alla schermata principale.

In assenza di attività per 10 secondi, si esce automaticamente dalla schermata.

# 4. Utilizzo

**Tabella Parametri**

N.	Descrizione	Intervallo di regolazione	Impostazione di fabbrica
01*	Regolazione della differenza di temperatura prima del riavvio	1~18°C	1°C
04	Regolazione della temperatura di raffreddamento	8~28°C	27°C
05	Regolazione della temperatura di riscaldamento	15~40°C	27°C
09	Impostazione del coefficiente di compensazione della temperatura dell'acqua di ingresso	-5~15°C	0°C
11	Tempo di attivazione automatica prima dell'avvio dell'antigelo	20~90 min	45 min
12	Temperatura di attivazione scongelamento	-15~1°C	-3°C
13	Durata massima antigelo	5~20 min	8 min
14	Temperatura di disattivazione antigelo	1~40°C	20°C
17	Periodo di azione valvola di espansione	20~90 s	45 s
21	Apertura minima per la valvola di espansione elettrica	50~150	66
28**	Modalità servo-controllo pompa di filtraggio	0= si ferma alla temperatura desiderata 1= continua oltre la temperatura desiderata	1
29	Temp uscita acqua max impostata in modalità riscaldamento	25~40°C	40

\* **Il parametro 01 consente di modificare l'intervallo di gradi persi dalla temperatura richiesta in modo da riavviare la pompa di calore.** Esempio: se il valore del parametro 01 è 3 °C, dopo aver raggiunto la temperatura richiesta (ad es. 27 °C), la pompa di calore si riavvia quando la temperatura della piscina scende a 24 °C (27 - 3).

\*\* **Parametro 28: modalità di controllo della pompa di circolazione**

Quando si attiva la pompa di calore, la pompa di circolazione si avvia e, 1 minuto dopo, si attiva il compressore della pompa di calore. Quando la pompa di calore smette di funzionare, il compressore e la ventola si fermano e, dopo 30 secondi, si arresta la pompa di circolazione. Durante un ciclo antigelo, la pompa di circolazione continuerà a funzionare indipendentemente dalla modalità scelta.

Modalità 1: selezionando questa modalità, la pompa di calore pone automaticamente la pompa di circolazione in funzionamento continuo. Quando la pompa di circolazione è in funzione, la pompa di calore si avvia 1 minuto dopo. In seguito, quando viene raggiunta la temperatura richiesta, la pompa di calore smette di funzionare ma non arresta la pompa di circolazione, in modo da assicurare una costante circolazione dell'acqua nella pompa di calore.

Modalità 0: questa modalità è stata realizzata per mantenere il filtraggio nella piscina senza l'utilizzo di un programmatore delle tempistiche. Quando viene raggiunta la temperatura richiesta, la pompa di calore passa in modalità standby, quindi arresta la pompa di circolazione 30 secondi dopo. Quest'ultima viene quindi riattivata in modalità speciale: funzionamento di 2 minuti, spegnimento di 15 minuti; quindi, mantenimento di filtraggio regolare della piscina. Con un sensore di temperatura nel vano dello scambiatore di calore, questa modalità consente alla pompa di calore di aggiornare la temperatura effettiva della piscina ogni 15 minuti. Pertanto, questa modalità è raccomandata. Solo quando la temperatura della piscina scende di 3 °C rispetto alla temperatura richiesta, la pompa di filtraggio e la pompa di calore riprendono a funzionare in modalità normale (questa modalità è consigliata per un collegamento diretto che consente un avvio ritardato della pompa di circolazione e della pompa di calore senza utilizzare il timer della pompa di circolazione).

# 5. Funzionamento

## 5.1 Funzionamento

### Condizioni di utilizzo

Per il normale funzionamento della pompa di calore, la temperatura ambiente dell'aria deve essere compresa tra -10 °C e 43 °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.

## 5.2 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.

# 5. Funzionamento

## 5.3 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.**

## 5.4 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.

# 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 detersivi 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

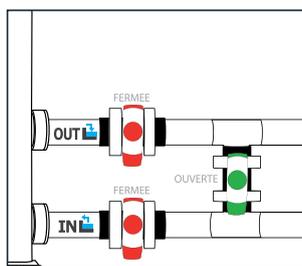
Durante i mesi invernali, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3 °C, è necessario preparare la pompa di calore spenta per l'inverno, in modo da evitare danni dovuti al gelo.

### Preparazione per l'inverno in 4 fasi



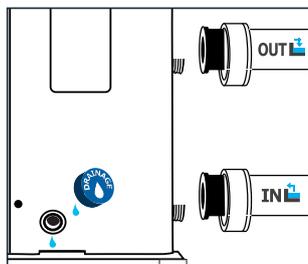
#### Passo 1

Scollegare la pompa di calore dall'alimentazione.



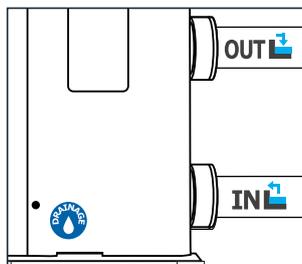
#### Passo 2

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



#### Passo 3

Svitare il tappo di drenaggio e le tubazioni dell'acqua per svuotare la pompa di calore da eventuale acqua.



#### Passo 4

Riavvitare il tappo di drenaggio e le tubazioni oppure bloccarle con degli stracci in modo da impedire la penetrazione di corpi estranei nel circuito.

Infine, proteggere la pompa con il telo per la copertura protettiva per l'inverno.



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 ed errori

In caso di problemi, la schermata della pompa di calore visualizza il simbolo di guasto ERRORE anziché le indicazioni sulla temperatura. Consultare la tabella seguente per individuare le possibili cause di un guasto e intraprendere le azioni necessarie.

Esempi di codici di guasto: **Codice di guasto E05**



## 7.2 Elenco dei guasti

Codice	Guasto	Possibili cause	Azioni
03	Malfunzionamento del sensore di flusso	Acqua insufficiente nello scambiatore di calore	Verificare il funzionamento del circuito dell'acqua e l'apertura delle valvole di bypass
		Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
04	Protezione antigelo	Protezione attivata quando la temperatura ambiente è troppo bassa e l'unità è in modalità di standby	Non è necessario alcun intervento
05	Protezione alta pressione	Flusso di acqua insufficiente	Verificare il funzionamento della pompa dell'acqua e le aperture delle valvole di ingresso/uscita di bypass
		Gas refrigerante in eccesso	Regolare nuovamente il volume del refrigerante
		Valvola a 4 vie difettosa	Sostituire la valvola a 4 vie
		Interruttore di alta pressione scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire l'interruttore di alta pressione
06	Protezione bassa pressione	Gas refrigerante insufficiente	Regolare nuovamente il volume del refrigerante
		Valvola a 4 vie difettosa	Sostituire la valvola
		Interruttore di bassa pressione scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire l'interruttore di bassa pressione
09	Problema di connessione tra il circuito stampato e il controllo remoto cablato	Collegamento errato	Verificare i collegamenti del cablaggio tra il controllo remoto e il circuito stampato
		Controllo remoto cablato difettoso	Sostituire il controllo remoto
		Circuito stampato difettoso	Sostituire il circuito stampato
10	Problema di connessione tra il circuito stampato e il modulo dell'inverter	Collegamento errato	Verificare i collegamenti del cablaggio tra il circuito stampato e il modulo dell'inverter
		Modulo dell'inverter difettoso	Sostituire il modulo dell'inverter
		Circuito stampato difettoso	Sostituire il circuito stampato
12	Temperatura dell'aria sfiatata troppo alta	Gas refrigerante insufficiente	Regolare nuovamente il volume del refrigerante
13	Temperatura dell'aria sfiatata troppo bassa	Temperatura ambiente troppo bassa	Verificare la temperatura ambiente
		Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
15	Malfunzionamento del sensore della temperatura di entrata dell'acqua	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
16	Errore temperatura della bobina esterna	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore

# 7. Riparazioni

Codice	Guasto	Possibili cause	Azioni
18	Errore temperatura di uscita dell'aria	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
20	Protezione del modulo dell'inverter	Vedere il capitolo Appendici	
21	Errore temperatura ambiente	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
23	Temperatura dell'acqua in uscita troppo bassa per la modalità di raffreddamento	Flusso di acqua insufficiente	Verificare il funzionamento della pompa dell'acqua e le aperture delle valvole di ingresso/uscita di bypass
27	Errore uscita dell'acqua	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
29	Errore temperatura ingresso dell'aria	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
32	Temperatura di uscita troppo alta per la protezione della modalità di riscaldamento	Flusso di acqua insufficiente	Verificare il funzionamento della pompa dell'acqua e le aperture delle valvole di ingresso/uscita di bypass
33	Temp bobina troppo alta (superiore a 60 °C) per la protezione della modalità di raffreddamento	Refrigerante in eccesso	Regolare nuovamente il volume del refrigerante
		Il motore della ventola non funziona o l'uscita dell'aria è bloccata	Verificare che la ventola funzioni correttamente e che l'ingresso dell'aria non sia ostruito
34	Differenza eccessiva tra la temperatura dell'acqua in ingresso e la temperatura dell'acqua in uscita	Flusso di acqua insufficiente	Verificare che la circolazione dell'acqua nella pompa di calore sia ottimale e che le valvole di ingresso/uscita di bypass si aprano correttamente
		Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
42	Errore temperatura della bobina interna	Sensore scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
46	Malfunzionamento del motore della ventola CC	Collegamento cablaggio errato	Ricollegare la ventola
		Il motore della ventola è difettoso	Sostituire il motore della ventola

## 7.3 Fehler E20 Zusatz

Codice	Guasto	Possibili cause	Azioni
1	Corrente eccessiva IPM	Guasto modulo IPM	Sostituire il modulo dell'inverter
2	Guasto compressore	Guasto compressore	Sostituire il compressore
8	Mancanza di fase compressore	Cavo per il collegamento del compressore rotto/errato	Verificare il collegamento del cavo del compressore
16	Tensione bus CC troppo bassa	Tensione di ingresso troppo bassa/guasto modulo PFC	Verificare la tensione di ingresso/ sostituire il modulo
32	Tensione bus CC troppo alta	Tensione di ingresso troppo alta/guasto modulo PFC	Sostituire il modulo dell'inverter
64	Temp di irradiazione aletta troppo alta	Guasto motore della ventola/blocco condotto dell'aria	Verificare il motore della ventola/ condotto dell'aria
128	Errore temp di irradiazione aletta	Cortocircuito del sensore temp irradiazione aletta o guasto circuito aperto	Sostituire il modulo dell'inverter
257	Errore connessione	Il modulo dell'inverter non riceve il comando del circuito stampato	Verificare la connessione tra il modulo e il circuito stampato
258	Mancanza di fase ingresso CA	Mancanza di fase ingresso	Verificare il collegamento del cavo
260	Tensione di ingresso CA troppo alta	Squilibrio ingresso trifase	Verificare l'ingresso della tensione trifase
264	Tensione di ingresso CA troppo bassa	Tensione di ingresso troppo bassa	Verificare la tensione di ingresso
272	Errore alta pressione	Pressione del compressore troppo alta (riservato)	--
288	Temp IPM troppo alta	Guasto motore della ventola/blocco condotto dell'aria	Verificare il motore della ventola/ condotto dell'aria
320	Corrente del compressore troppo alta	La corrente del cablaggio del compressore è troppo alta o la trasmissione e il compressore non corrispondono	Sostituire il modulo dell'inverter

# 8. Fine vita del prodotto

## 8.1 Riciclaggio della pompa di calore

Quando la pompa di calore ha raggiunto il termine della vita utile, è necessario smaltirla o sostituirla. Non gettarla nella spazzatura.

Una pompa di calore deve essere smaltita separatamente per riutilizzarla, riciclarla o aggiornarla. Contiene sostanze potenzialmente pericolose per l'ambiente ma che saranno eliminate o neutralizzate mediante il riciclaggio.

Sono disponibili tre soluzioni:

1. Smaltimento presso il centro di riciclaggio locale.
2. Consegna a un'azienda di assistenza sociale per la riparazione e il ripristino.
3. Restituzione della pompa di calore al distributore a fronte di un nuovo acquisto.



## 8.2 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://support.poolex.fr/>**

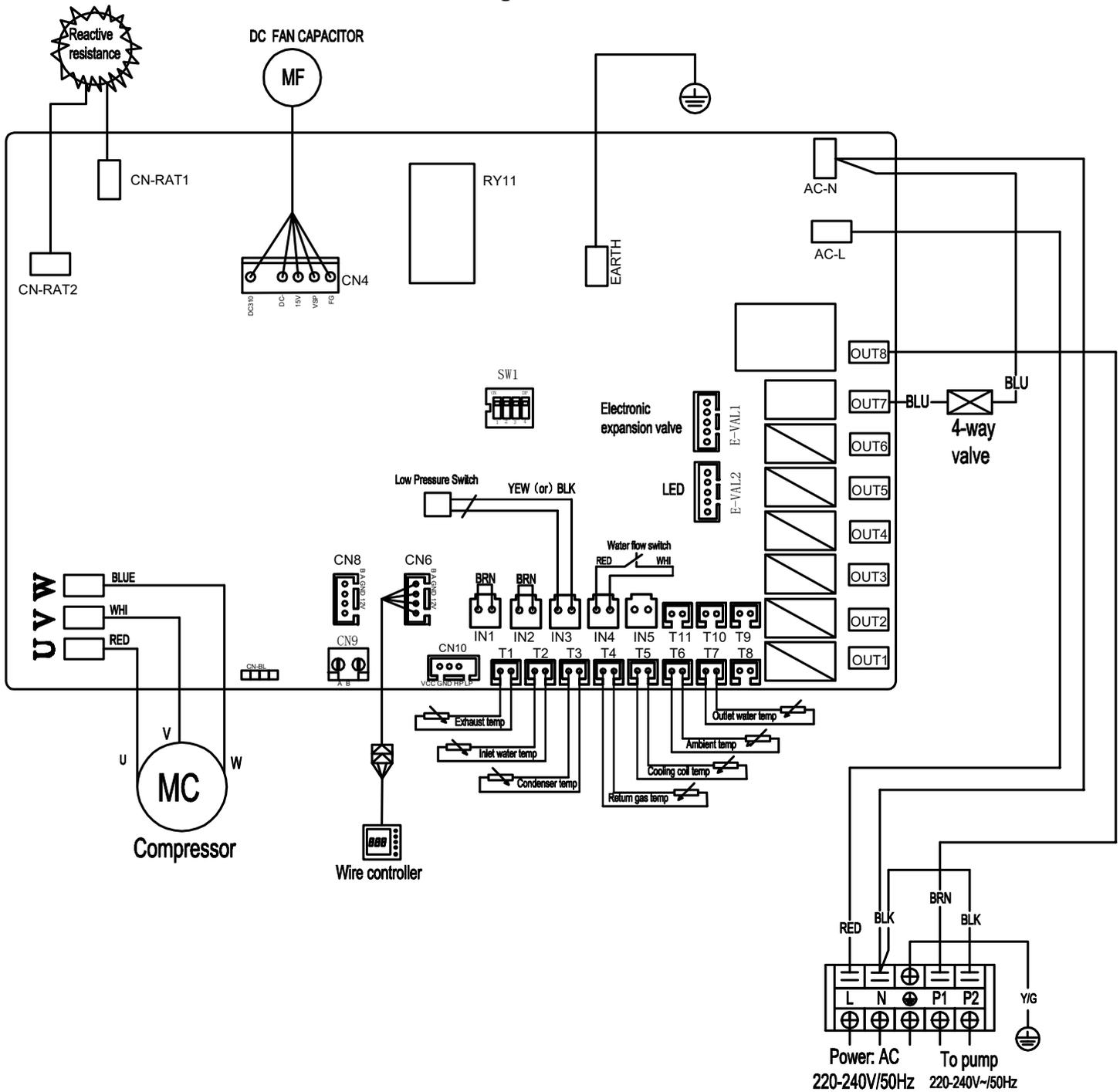
Grazie per la fiducia dimostrata nei nostri prodotti.  
Buona nuotata!

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

# 9. Appendici

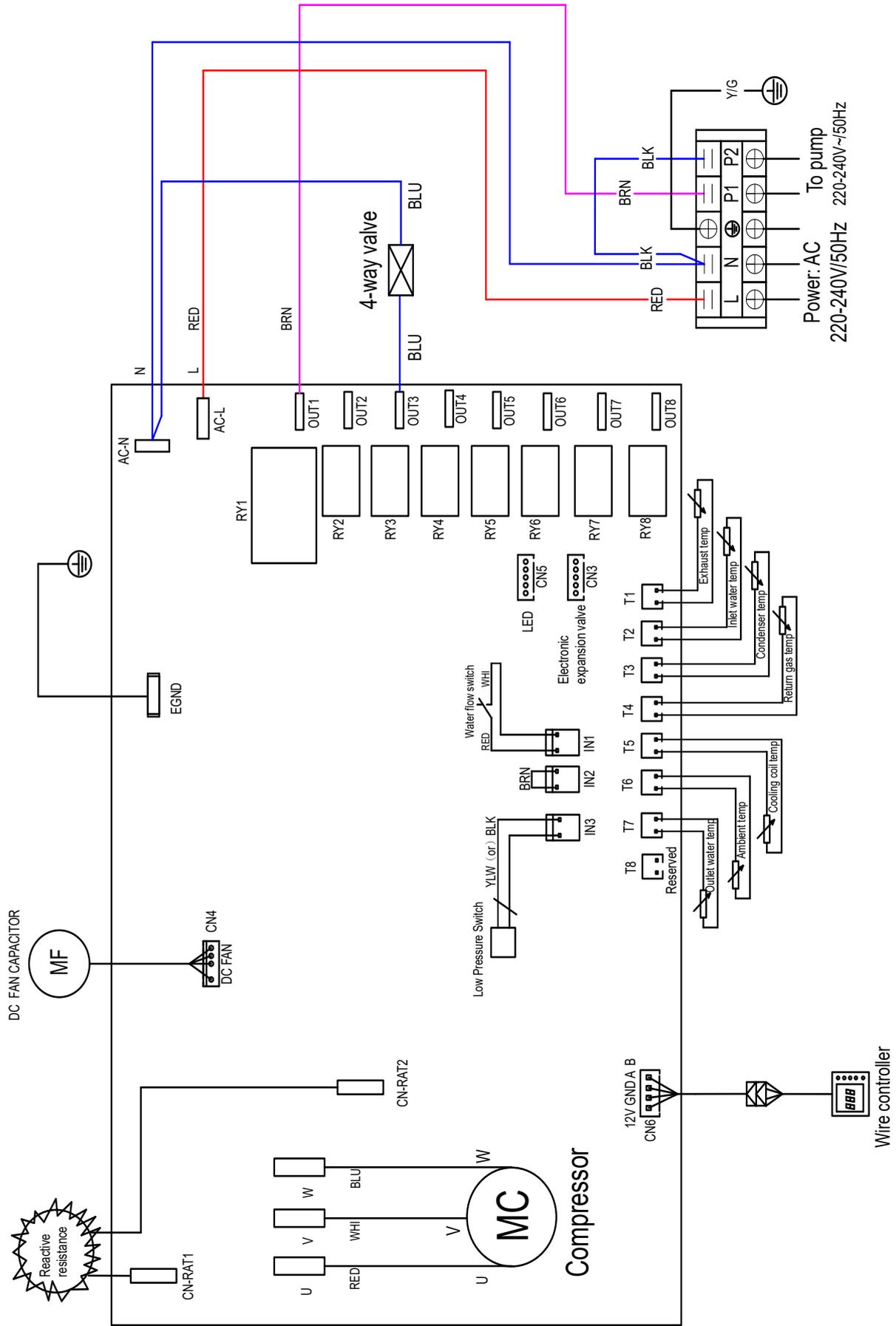
## 9.1 Diagrammi del cablaggio

### Vertigo Fi 55



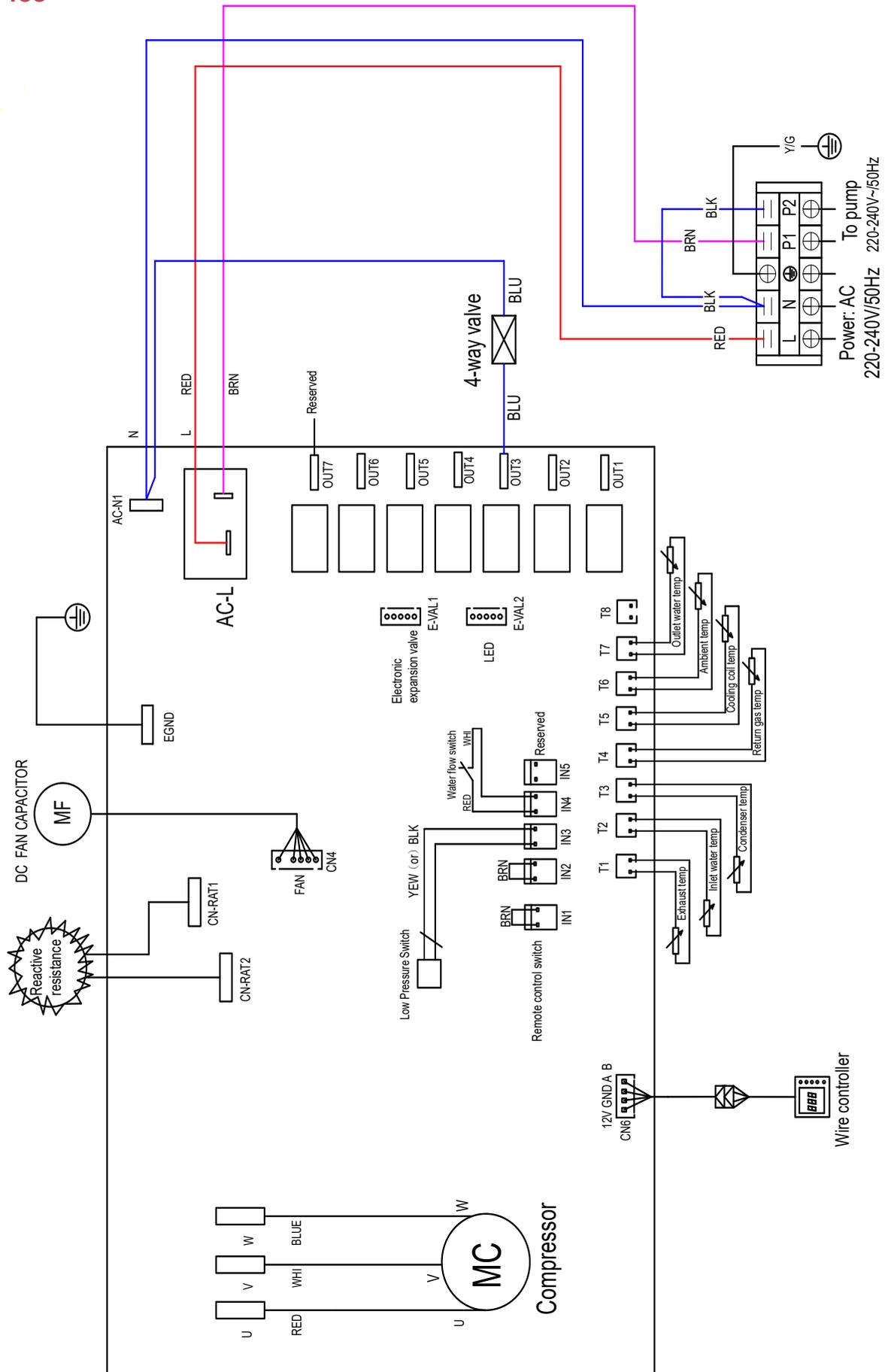
# 9. Appendici

Vertigo 75 / 95 / 125



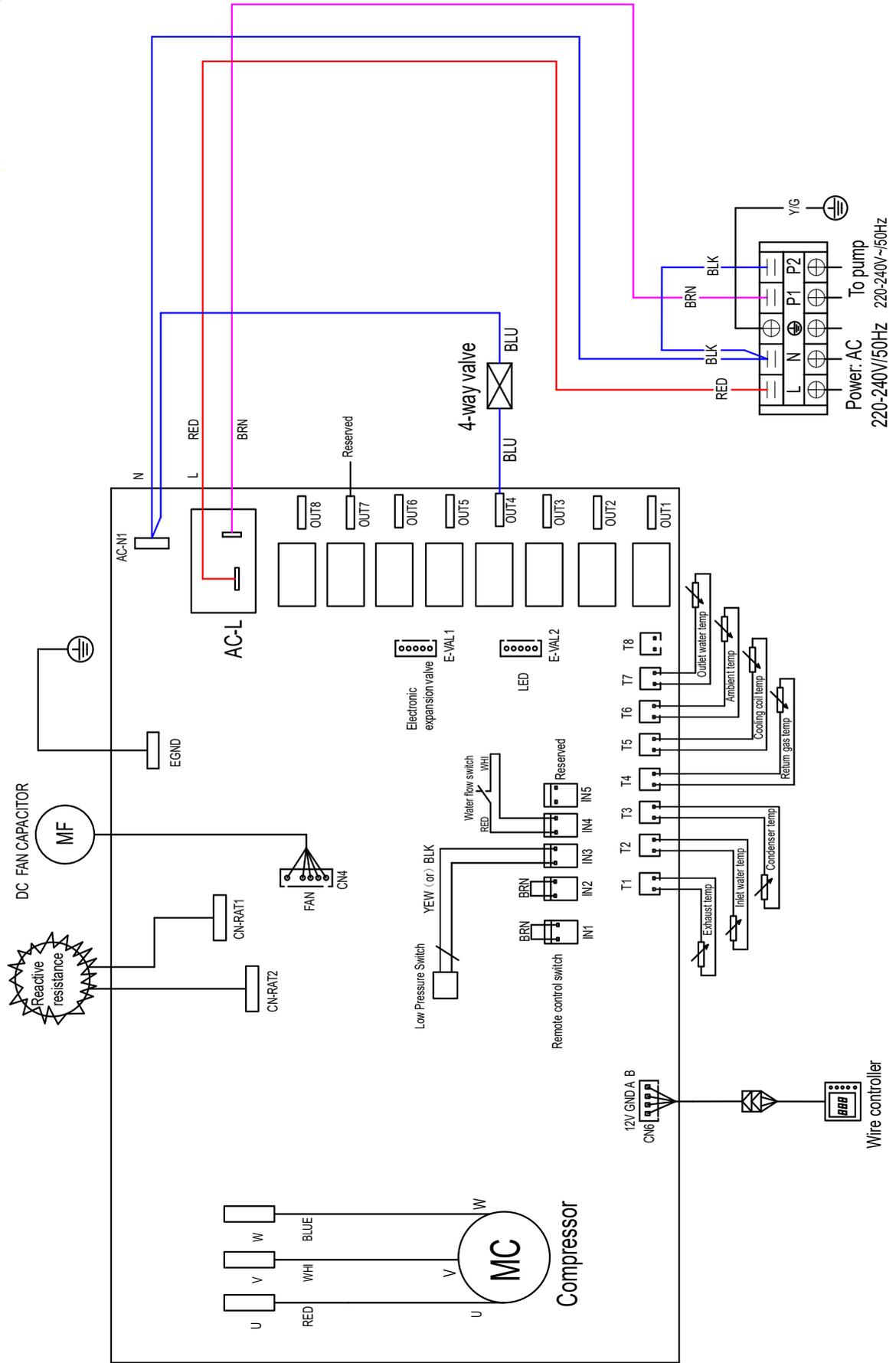
# 9. Appendici

## Vertigo 155



# 9. Appendici

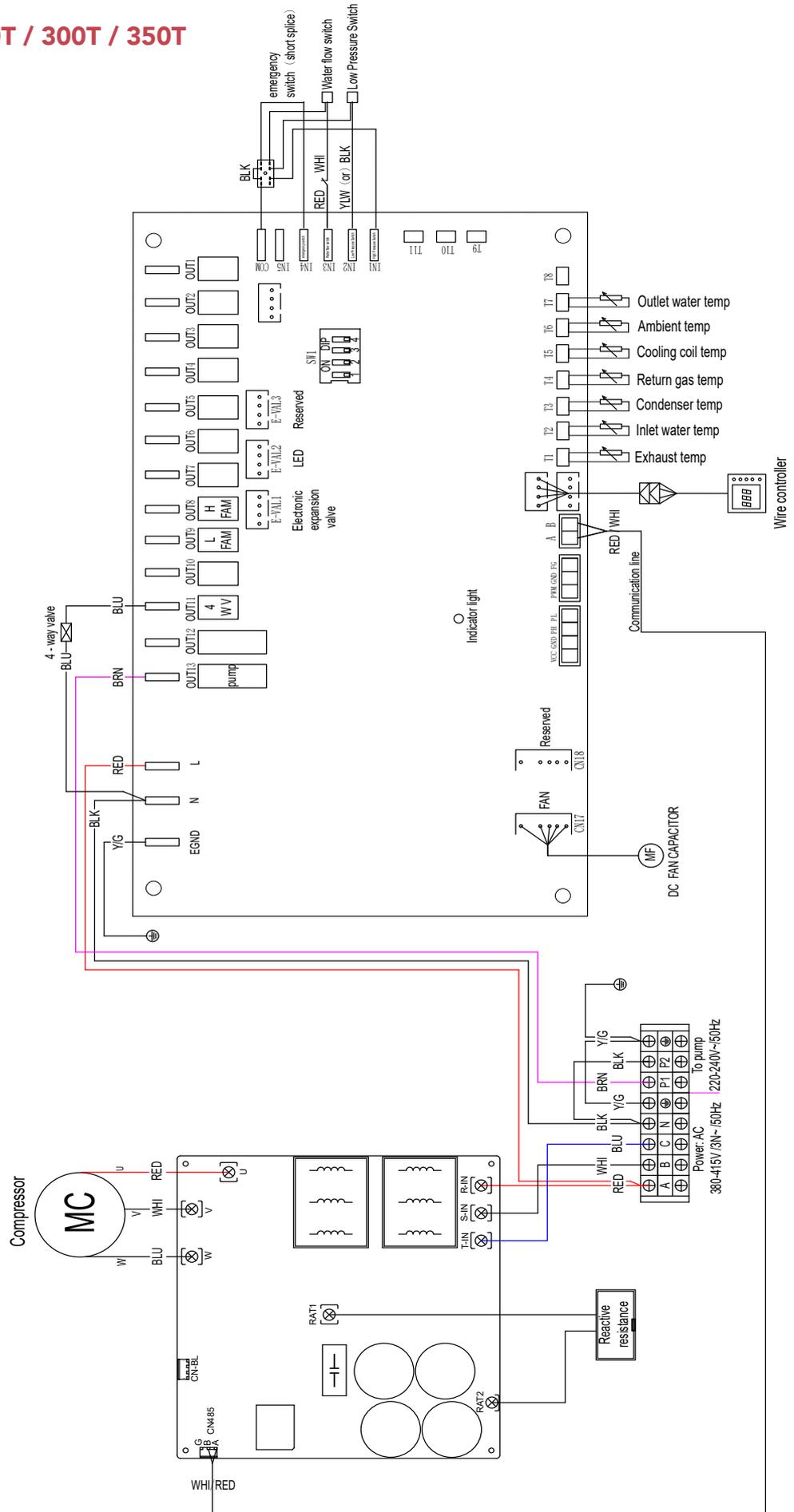
## Vertigo 200





# 9. Appendici

## Vertigo 155T / 200T / 240T / 300T / 350T



# **POOLEX**



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