



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di MONTAGGIO/UTILIZZO

Pompa di calore Poolex Silverline Top









www.bsvillage.com

POOLEX

SILVERLINE TOP



-  Manuel d'installation et d'utilisation
-  Installation and user manual
-  Manual de usuario y instalación
-  Manuale d'installazione e d'uso
-  Installations und Gebrauchsanleitung
-  Installatie en gebruikershandleiding

 *Cher client,*

Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous accordez à nos produits.

Nos produits sont le résultat d'années de recherche dans le domaine de la conception et de la production de pompe à chaleur pour piscine et spa. Notre ambition, vous fournir un produit de qualité aux performances hors normes.

Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre pompe à chaleur Poollex.

 *Dear customer,*

Thank you for your purchase and your trust in our products.

Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.

We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poollex heat pump.

 *Estimado(a) cliente,*

Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.

Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor para las piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.

Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su Poollex bomba de calor.

 *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 Poollex.

 *Sehr geehrter Kunde,*

Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.

Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.

Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorzüge Ihrer Poollex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.

 *Geachte klant,*

Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.

Ons doel is om u een uitzonderlijk goed prester- end kwaliteitsproduct te leveren. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.

We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat u het maximale uit uw Poollex-warmtepomp kunt halen.



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.fr

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 senza il nostro consenso.

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.

INDICE

1. Aspetti generali	133
1. 1. Condizioni generali di consegna.....	133
1. 2. Istruzioni di sicurezza.....	133
1. 3. Trattamento dell'acqua.....	134
2. Descrizione	135
2. 1. Contenuto della confezione.....	135
2. 2. Caratteristiche generali.....	135
2. 3. Caratteristiche tecniche.....	136
2. 4. Dimensioni dell'apparecchio.....	138
2. 5. Disegno esploso.....	144
3. Installazione	147
3. 1. Requisiti preliminari.....	147
3. 2. Ubicazione.....	147
3. 3. Schema d'installazione.....	148
3. 4. Collegamento del kit di scarico della condensa.....	148
3. 5. Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore.....	148
3. 6. Raccordo idraulico.....	149
3. 7. Installazione elettrica.....	150
3. 8. Raccordo elettrico.....	151
4. Messa in servizio	152
4. 1. Messa in servizio.....	152
4. 2. Servo-controllo della pompa di circolazione.....	152
4. 3. Utilizzo del manometro.....	153
4. 4. Protezione antigelo.....	153
5. Utilizzo	154
5. 1. Controllo remoto cablato.....	154
5. 2. Selettore della modalità operativa.....	155
5. 3. Impostazione dell'orologio.....	156
5. 4. Programmazione del tempo.....	157
5. 5. Scaricare e installazione dell'applicazione «Poolex».....	158
5. 6. Configurazione dell'applicazione.....	159
5. 7. Abbinamento della pompa di calore.....	161
5. 8. Comando.....	162
5. 9. Valori dello stato.....	163
5. 10. Impostazioni utente.....	164
5. 11. Impostazioni avanzate.....	165
6. Manutenzione e assistenza	168
6. 1. Manutenzione e assistenza.....	168
6. 2. Conservazione durante la stagione invernale.....	168
7. Riparazioni	169
7. 1. Guasti e malfunzionamenti.....	169
7. 2. Ripristino delle impostazioni.....	169
7. 3. Elenco dei guasti.....	169
8. Fine vita del prodotto	171
8. 1. Condizioni generali di garanzia.....	171

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.

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.

1. ASPETTI GENERALI

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

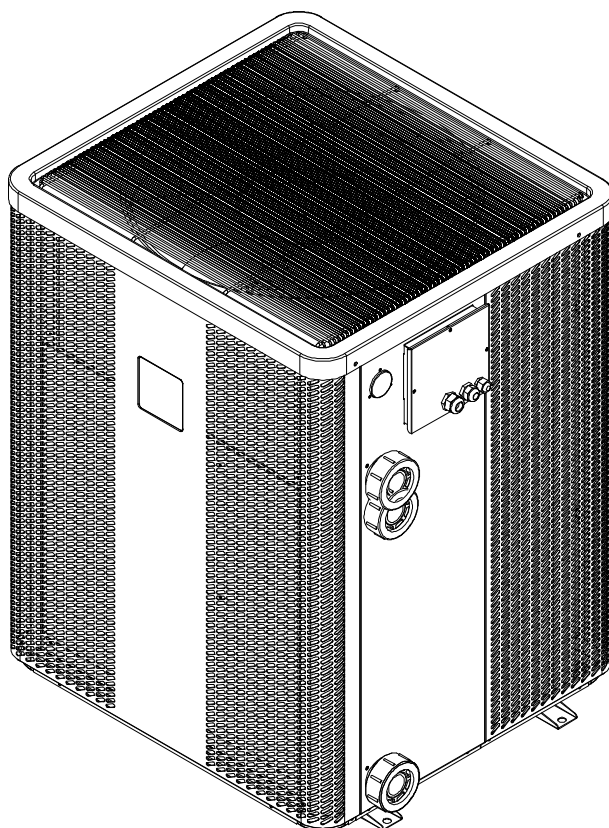
2. 1. Contenuto della confezione

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

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 telaio in metallo, con trattamento anti-UV e di facile manutenzione.
- ▶ Un dispositivo con certificazione CE.
- ▶ Studiata per essere silenziosa.



2. DESCRIZIONE

2. 3. Caratteristiche tecniche

Condizioni di prova		Silverline 6	Silverline 9	Silverline 12	Silverline 15	Silverline 20
Aria ⁽¹⁾ 26°C	Potenza termica (kW)	1.89~6.40	3.00~9.40	3.71~12.62	5.33~16.12	5.99~19.85
Acqua ⁽²⁾ 26°C	Consumo (kW)	0.15~1.06	0.24~1.47	0.30~2.13	0.44~2.58	0.48~3.35
80% di umidità	COP (Coeff. di prestazione)	6.04~12.60	6.39~12.50	5.92~12.37	6.25~12.11	5.93~12.48
Aria ⁽¹⁾ 15°C	Potenza termica (kW)	1.51~4.51	2.18~7.04	2.71~8.86	3.90~12.29	4.46~14.76
Acqua ⁽²⁾ 26°C	Consumo (kW)	0.21~0.92	0.35~1.44	0.39~1.85	0.55~2.53	0.63~3.13
70% di umidità	COP (Coeff. di prestazione)	4.90~7.19	4.89~6.23	4.79~6.95	4.86~7.09	4.72~7.08
Aria ⁽¹⁾ 35°C	Potenza refrigerante (kW)	2.62~3.43	3.00~3.96	2.84~5.50	4.74~7.31	5.30~7.45
Acqua ⁽²⁾ 28°C	Consumo (kW)	0.4~0.80	0.56~0.91	0.72~1.69	1.07~1.88	0.99~1.61
40% di umidità	EER (Coeff. di prestazione)	4.29~5.70	4.35~5.36	3.25~3.94	3.89~4.43	4.63~5.35
	SCOP (EN 17645): Class A	7.37	7.31	7.42	7.45	7.57
Potencia máxima (kW)		1.5	2.25	2.8	3.5	3.92
Corriente máxima (A)		7.2	10	12.5	16	17.5
Alimentación	Monofase 220-240V 50Hz					
Tipo de disyuntor	Protezione magnetotermica (curva D)					
Corriente de respuesta del disyuntor (A)	12	16	20	25		
Protección	IPX4					
Rango de temperatura de calentamiento	15°C~40°C					
Rango de temperatura de refrigeración	10°C~30°C					
Rango de temperatura de funcionamiento	-15°C~45°C					
Dimensiones de la unidad L x A x A (mm)	528*513*776			682*697*776		
Peso neto del aparato (kg)	46	54	58	77	82	
Peso bruto del aparato (kg)	57	65	69	93	98	
Nivel de presión acústica a 1 m (dBA) ⁽³⁾	49	50	50	54.5	54	
Nivel de presión acústica a 10 m (dBA) ⁽³⁾	25	28	27	35	37	
Conexión hidráulica (mm)	PVC 50mm					
Caudal de agua (m ³ /h)	1.9	3.1	3.8	5.3	6.3	
Intercambiador de calor	Tubo in PVC e bobina in titanio					
Numero e dimensioni dello scambiatore di calore	φ12.7*6m	φ12.7*9m	φ12.7*10.5m	φ12.7*14m	φ12.7*16m	
Marca del compresor	GMCC					
Tipo de compresor	DC inverter rotary					
Evaporatore	Lame in alluminio idrofilo e tubi di rame					
Dimensioni dell'evaporatore	Ø7 x 1	Ø9.52 x 1	Ø7 x 1.9	Ø9.52 x 1.3	Ø9.52 x 1.7	
Refrigerante	R32					
Volumen de refrigerante (g)	600	850	950	1100	1450	
Pérdida de carga (mCA)	3.2	4.2	8.0	11.0	18.5	
Presión máxima de aspiración (MPa)	1.6					
Presión máxima de descarga (MPa)	4.3					
Presión mínima de funcionamiento (MPa)	0.2					
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.

1 Temperatura ambiente dell'aria

2 Temperatura iniziale dell'acqua

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

2. DESCRIZIONE

Condizioni di prova		Silverline 15T	Silverline 20T	Silverline 25T	Silverline 30T
Aria ⁽¹⁾ 26°C	Potenza termica (kW)	5.21~16.29	5.93~19.93	7.18~24.95	9.20~30.32
Acqua ⁽²⁾ 26°C	Consumo (kW)	0.42~2.58	0.48~3.31	0.57~4.20	0.69~4.90
80% di umidità	COP (Coeff. di prestazione)	6.31~12.40	6.02~12.35	5.94~12.60	6.19~13.33
Aria ⁽¹⁾ 15°C	Potenza termica (kW)	3.98~12.32	4.54~14.93	5.10~15.97	6.71~22.76
Acqua ⁽²⁾ 26°C	Consumo (kW)	0.55~2.46	0.63~3.13	0.69~3.22	0.90~4.70
70% di umidità	COP (Coeff. di prestazione)	5.01~7.24	4.77~7.21	4.96~7.39	4.84~7.46
Aria ⁽¹⁾ 35°C	Potenza refrigerante (kW)	5.13~7.74	5.54~7.58	9.81~15.37	12.19~16.88
Acqua ⁽²⁾ 28°C	Consumo (kW)	1.04~1.85	0.99~1.63	1.59~3.68	2.07~3.86
40% di umidità	EER (Coeff. di prestazione)	4.18~4.93	4.65~5.60	4.18~6.17	4.37~5.89
	SCOP (EN17645): Class A	7.56	7.56	7.63	7.84
Potencia máxima (kW)		3.5	4.46	5	7.4
Corriente máxima (A)		5.8	7.5	8	12
Alimentación		Trifase 380-415V 3N~50Hz			
Tipo de disyuntor		Protezione magnetotermica (curva D)			
Corriente de respuesta del disyuntor (A)		12	12	16	20
Protección		IPX4			
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C			
Rango de temperatura de refrigeración		10°C~30°C			
Rango de temperatura de funcionamiento		-15°C~45°C			
Dimensiones de la unidad L x A x A (mm)		682*697*776		752*697*976	
Peso neto del aparato (kg)		79	84	97	106
Peso bruto del aparato (kg)		95	100	117	126
Nivel de presión acústica a 1 m (dBA) ⁽³⁾		54.5	54	61.5	
Nivel de presión acústica a 10 m (dBA) ⁽³⁾		35	37	38	
Conexión hidráulica (mm)		PVC 50mm			
Caudal de agua (m ³ /h)		5.3	6.3	6.8	9.6
Intercambiador de calor		Tubo in PVC e bobina in titanio			
Numero e dimensioni dello scambiatore di calore		φ12.7*14.0m	φ12.7*16.0m	φ12.7*9.5m*2	φ12.7*10.5m*2
Marca del compresor		GMCC			
Tipo de compresor		DC inverter rotary			
Evaporatore		Lame in alluminio idrofilo e tubi di rame			
Dimensioni dell'evaporatore		Ø9.52 x 1.3	Ø9.52 x 1.7	Ø7 x 1.5	Ø7 x 2
Refrigerante		R32			
Volumen de refrigerante (g)		1100	1450	1600	1750
Pérdida de carga (mCA)		11.0	18.5	11.0	18.5
Presión máxima de aspiración (MPa)		1.6			
Presión máxima de descarga (MPa)		4.3			
Presión mínima de funcionamiento (MPa)		0.2			
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.

1 Temperatura ambiente dell'aria

2 Temperatura iniziale dell'acqua

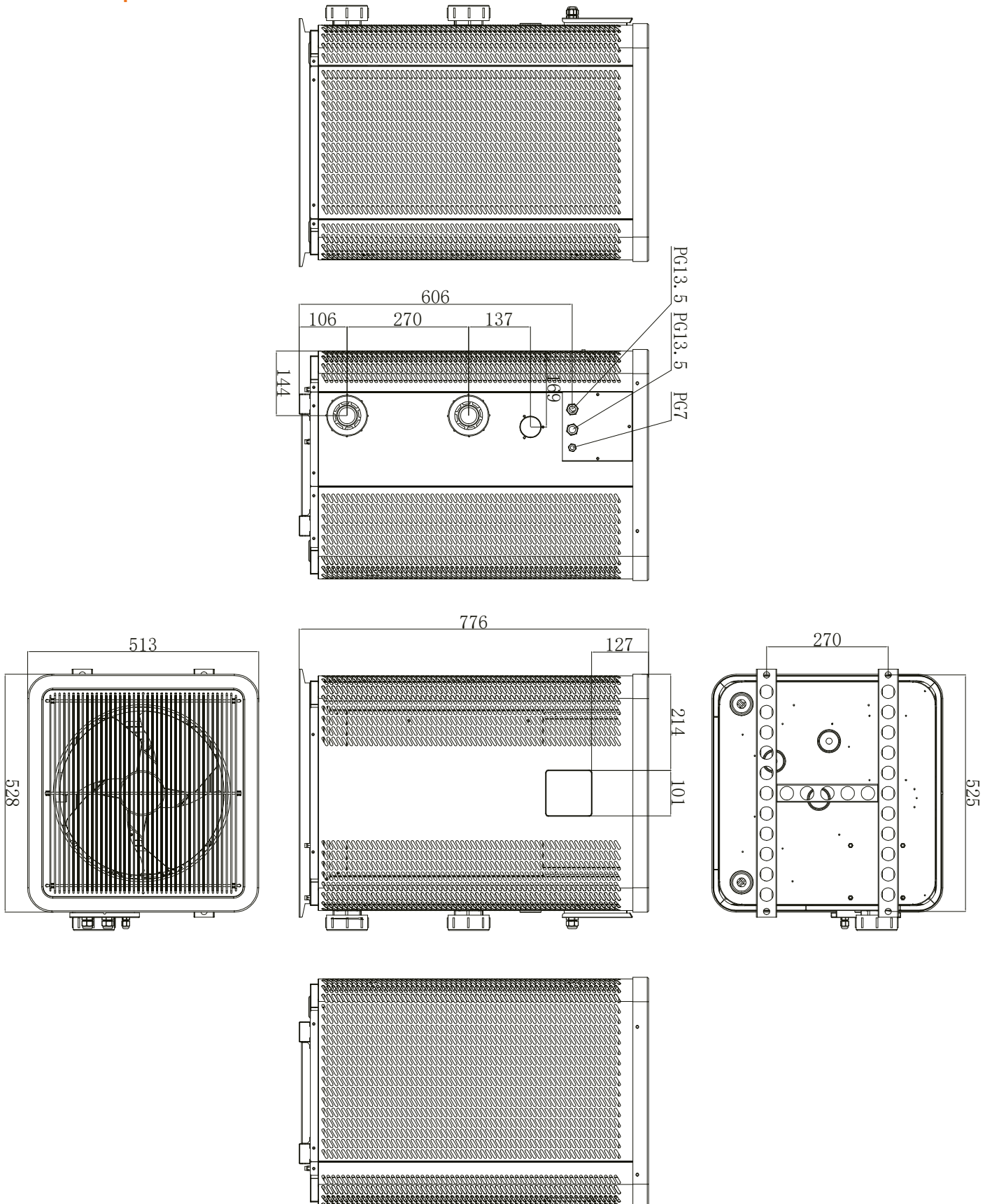
3 Rumore a 1 m, a 4 m e a 10 m secondo le Direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

2. DESCRIZIONE

2. 4. Dimensioni dell'apparecchio

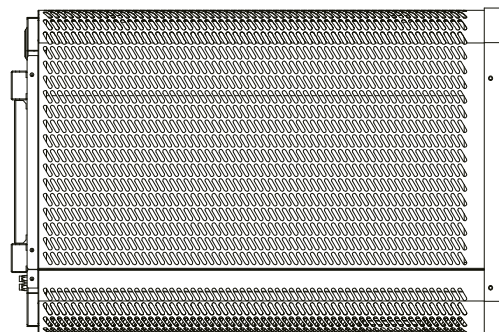
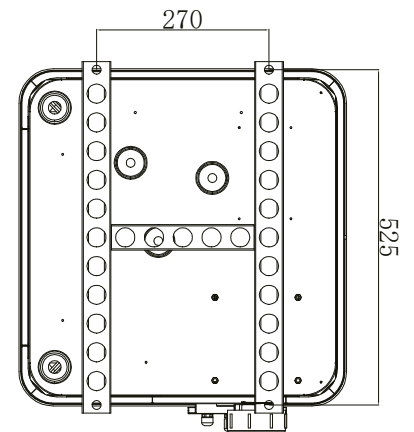
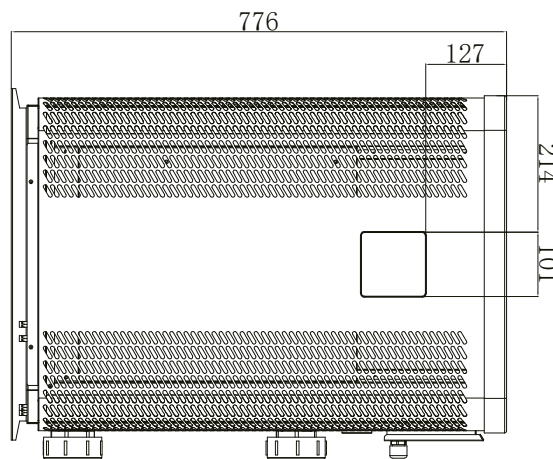
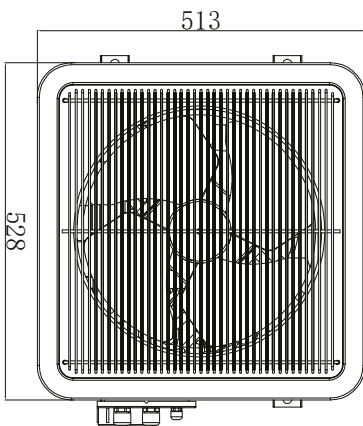
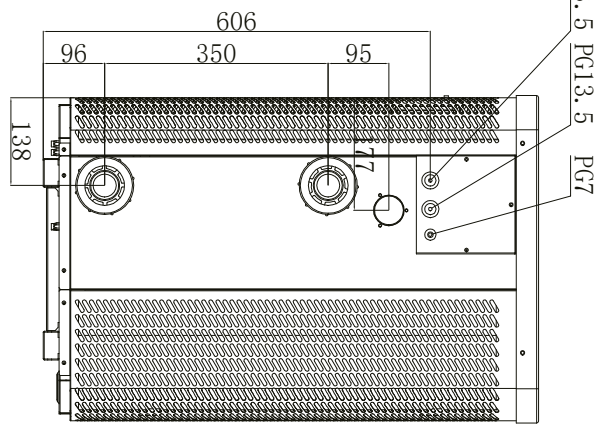
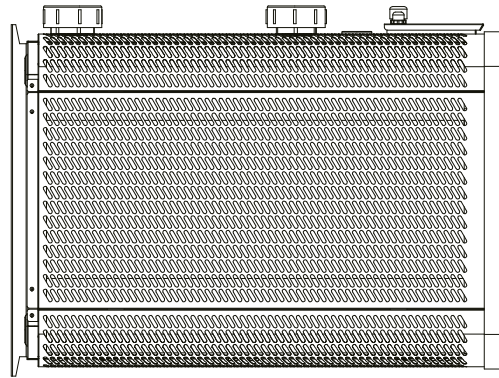
Dimensioni in mm

Silverline Top 6 kW



2. DESCRIZIONE

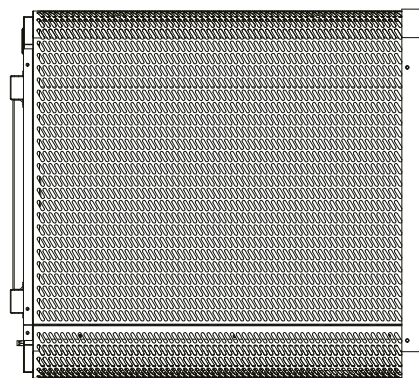
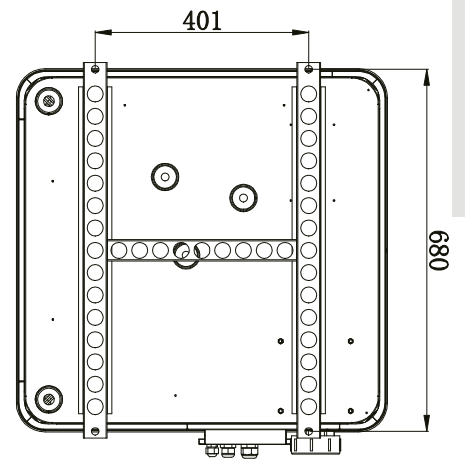
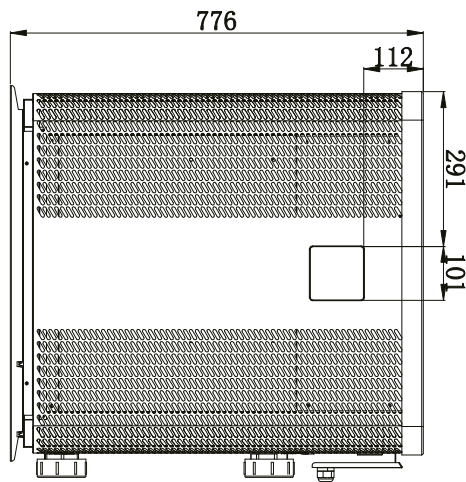
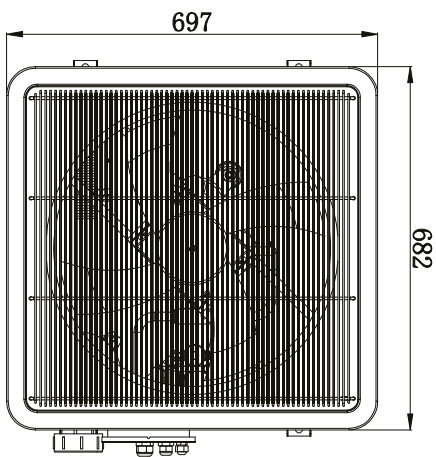
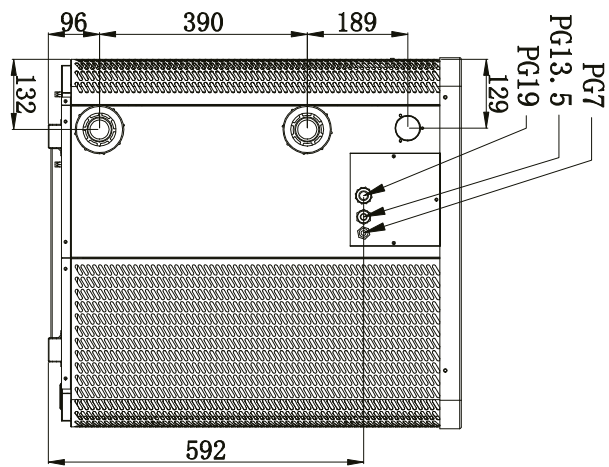
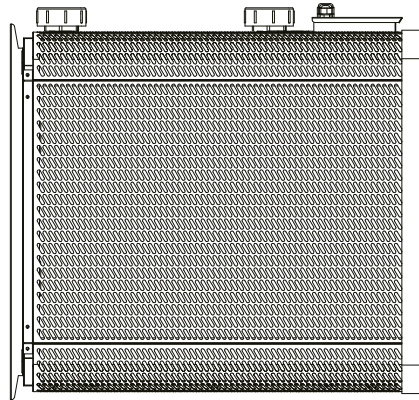
Silverline Top 12 kW



2. DESCRIZIONE

Silverline Top 15 & 15T kW

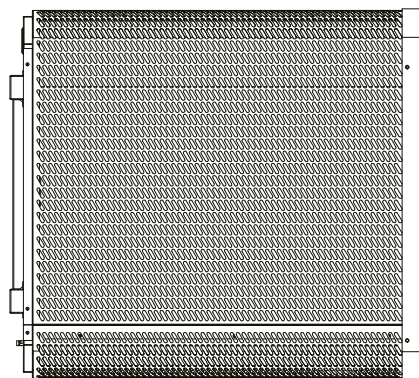
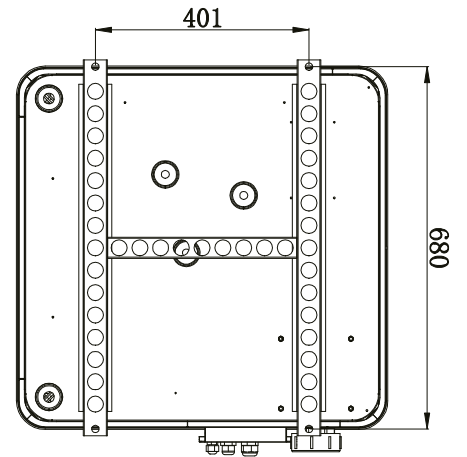
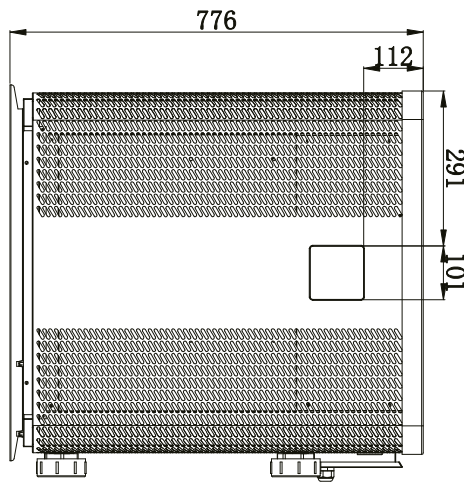
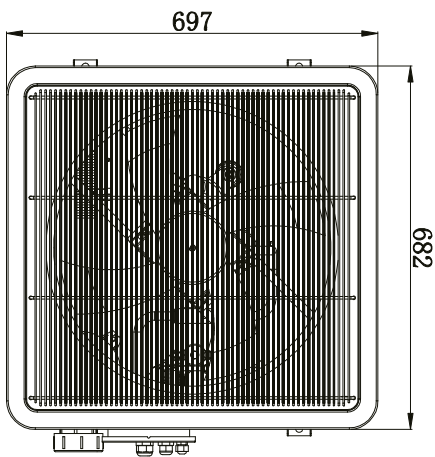
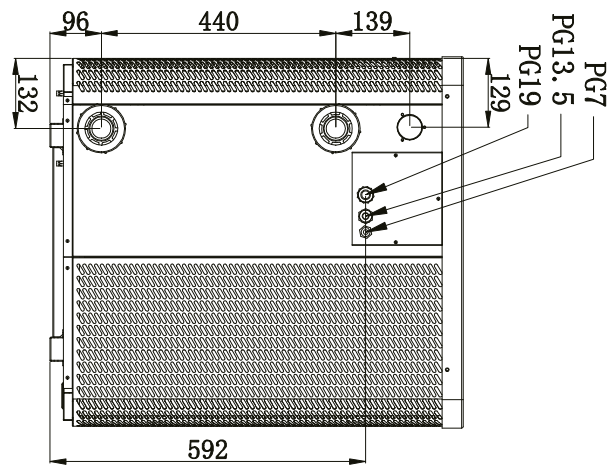
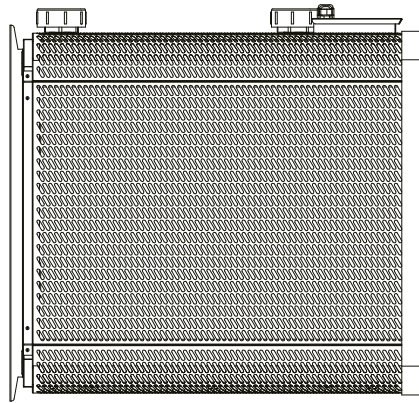
FR



TI

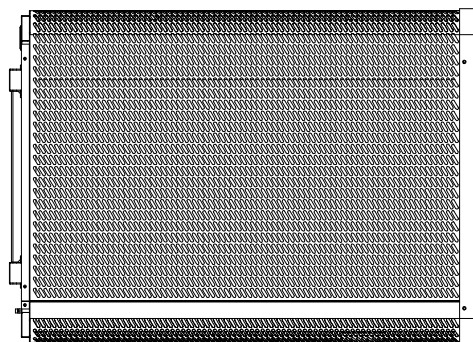
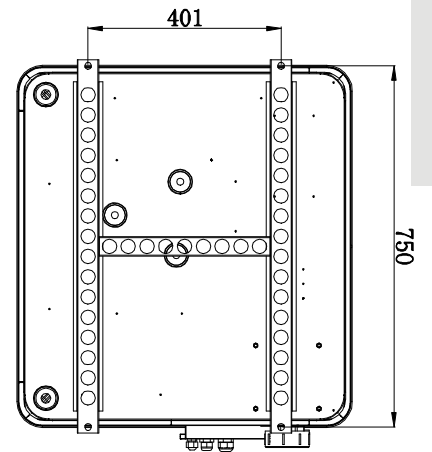
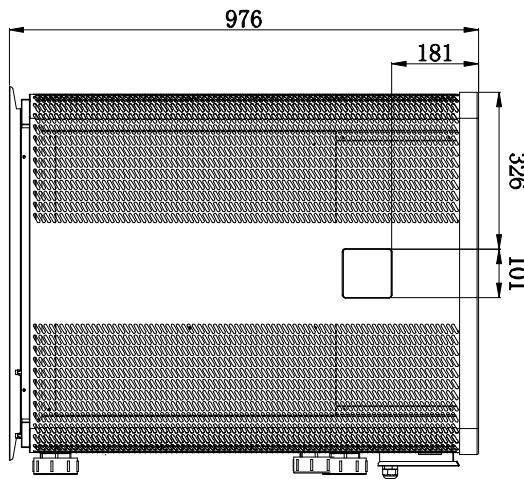
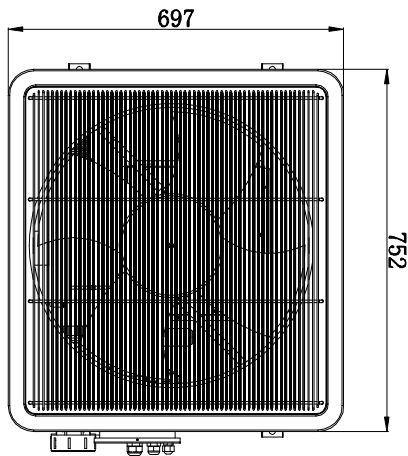
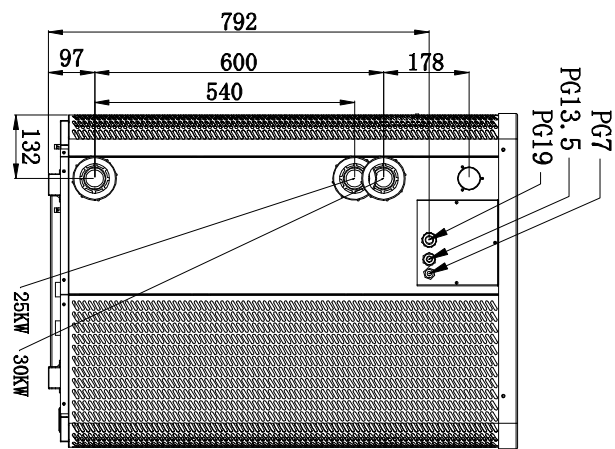
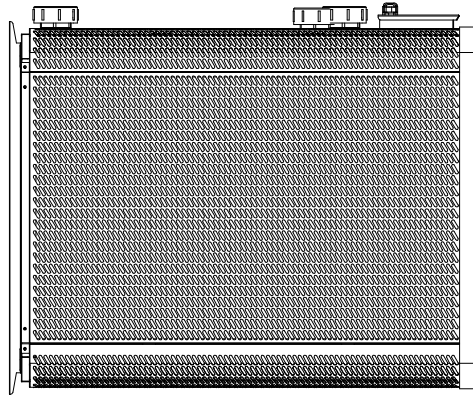
2. DESCRIZIONE

Silverline Top 20 & 20T kW



2. DESCRIZIONE

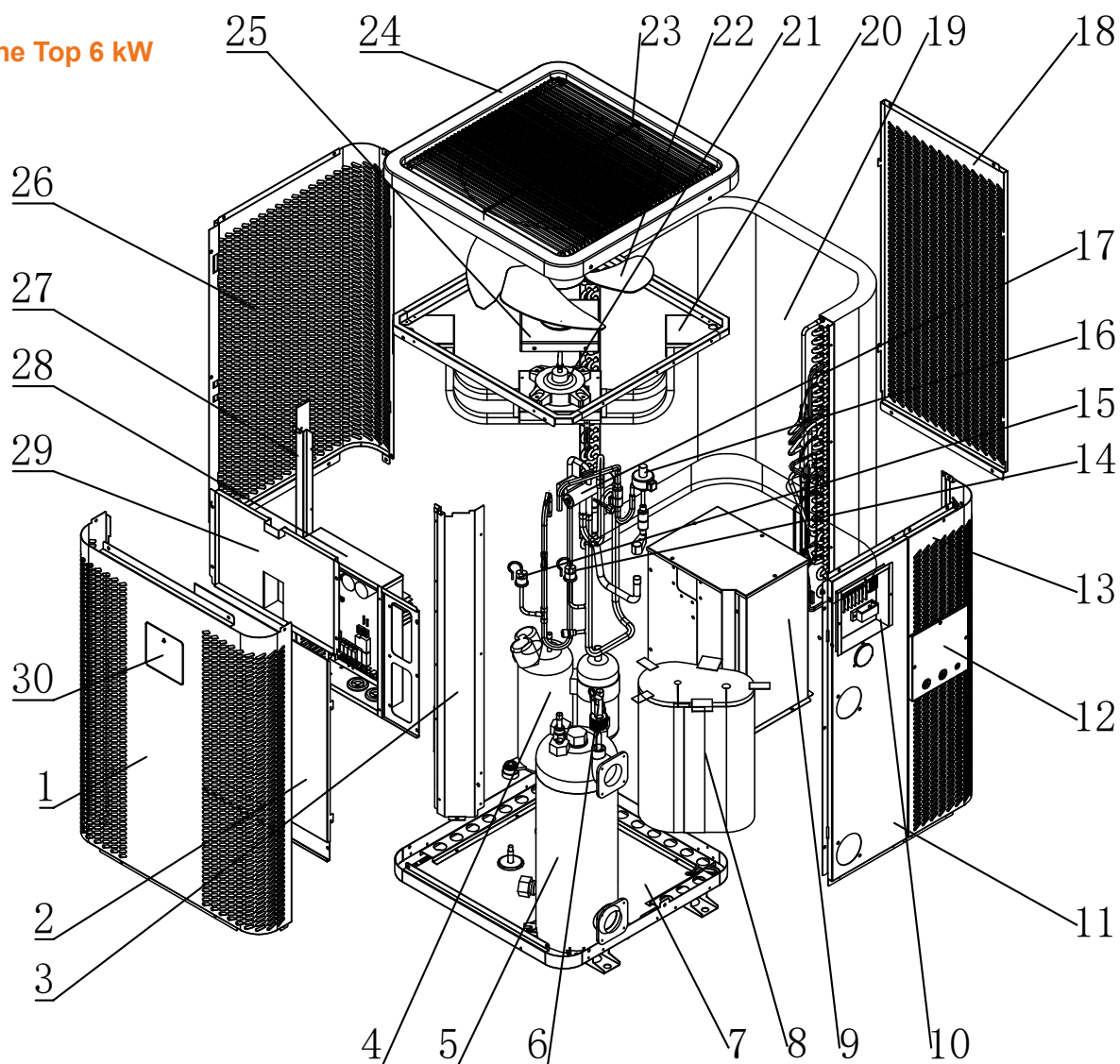
Silverline Top 25T & 30T kW



2. DESCRIZIONE

2. 5. Disegno esploso

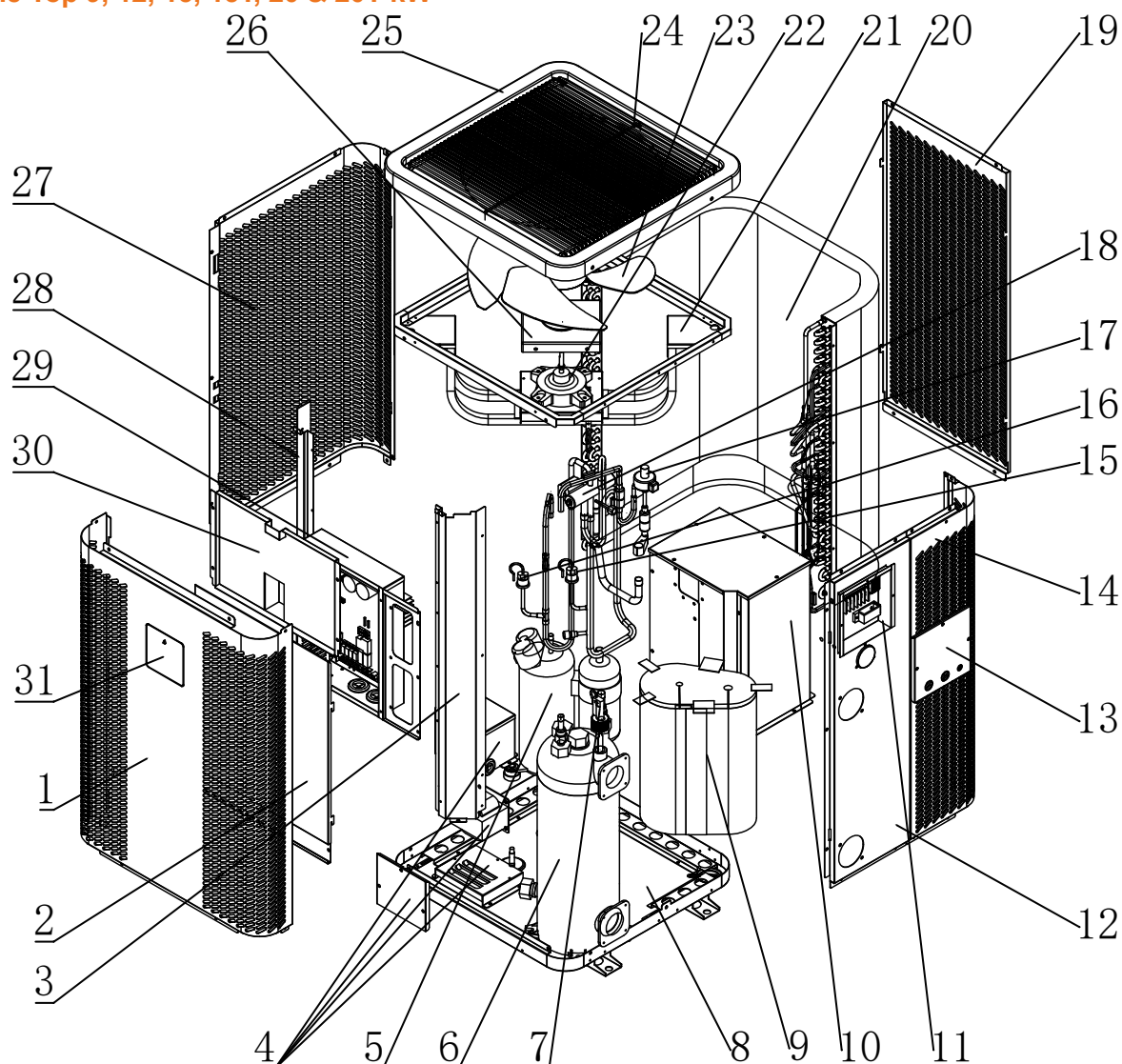
Silverline Top 6 kW



- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Pannello frontale | 16. | Valvola di espansione elettronica |
| 2. | Coperchio del quadro elettrico 1 | 17. | Valvola a quattro vie |
| 3. | Colonna destra | 18. | Pannello posteriore |
| 4. | Compressore | 19. | Evaporatore |
| 5. | Scambiatore di calore in titanio | 20. | Supporto del motore della ventola |
| 6. | Interruttore di flusso dell'acqua | 21. | Motore del ventilatore CC |
| 7. | Telaio | 22. | Pale del ventilatore |
| 8. | Silenziatore del compressore in cotone | 23. | Griglia di uscita dell'aria |
| 9. | Coperchio del compressore | 24. | Componente del coperchio superiore |
| 10. | Morsettiera | 25. | Coperchio di tenuta del motore del ventilatore |
| 11. | Pannello di ingresso e uscita dell'acqua | 26. | Pannello sinistro |
| 12. | Coperchio della morsettiera | 27. | Colonna sinistra |
| 13. | Pannello destro | 28. | Scatola di controllo elettrico |
| 14. | Interruttore di bassa pressione | 29. | Coperchio del quadro elettrico 2 |
| 15. | Interruttore di alta pressione | 30. | Controllore a filo |

2. DESCRIZIONE

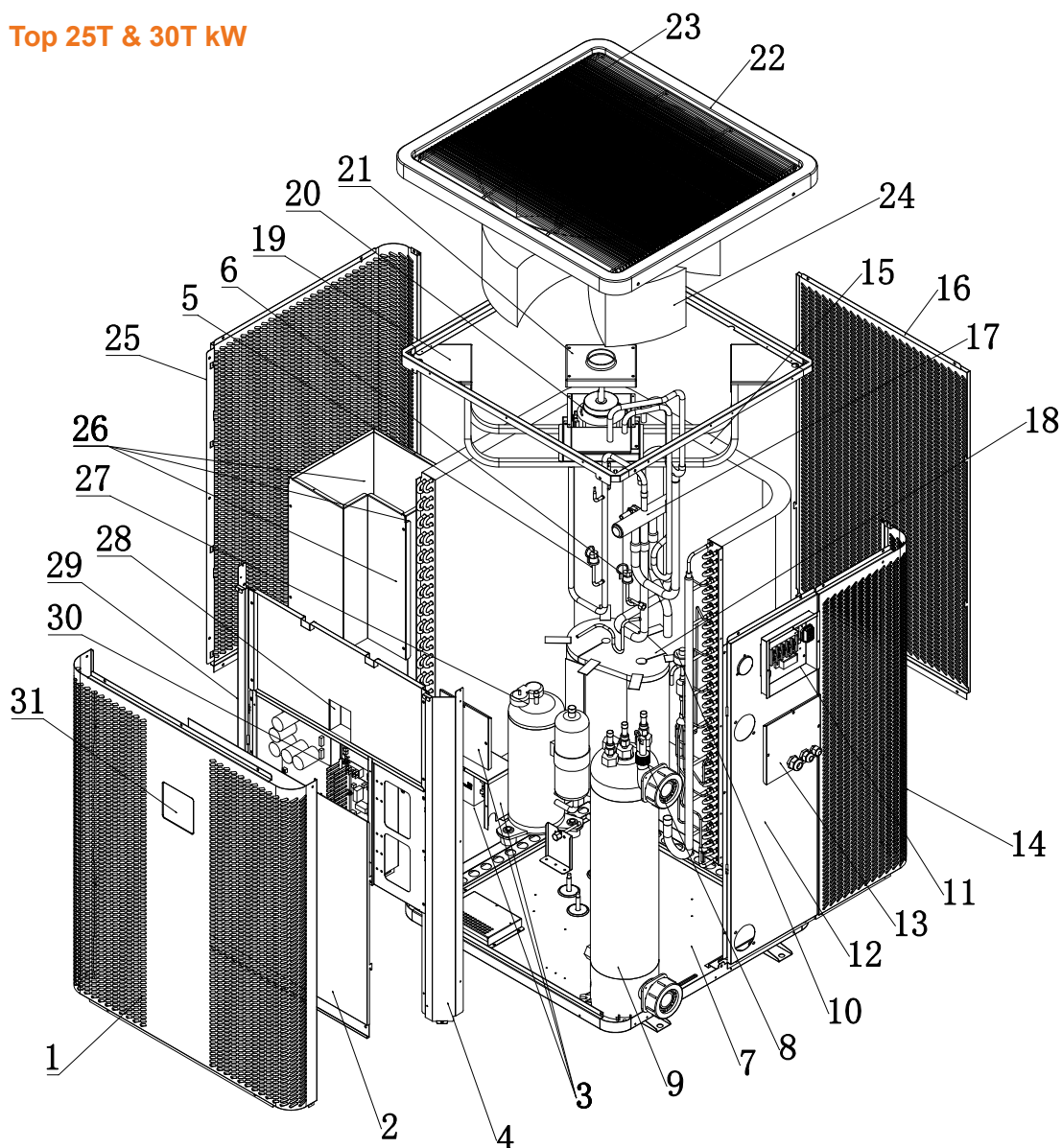
Silverline Top 9, 12, 15, 15T, 20 & 20T kW



1. Pannello frontale
2. Coperchio del quadro elettrico 1
3. Colonna destra
4. Reattore elettrico
5. Compressore
6. Scambiatore di calore in titanio
7. Interruttore di flusso dell'acqua
8. Telaio
9. Silenziatore del compressore in cotone
10. Coperchio del compressore
11. Morsettiera
12. Pannello di ingresso e uscita dell'acqua
13. Coperchio della morsettiera
14. Pannello destro
15. Interruttore di bassa pressione
16. Interruttore di alta pressione
17. Valvola di espansione elettronica
18. Valvola a quattro vie
19. Pannello posteriore
20. Evaporatore
21. Supporto del motore della ventola
22. Motore del ventilatore CC
23. Pale del ventilatore
24. Griglia di uscita dell'aria
25. Componente del coperchio superiore
26. Coperchio di tenuta del motore del ventilatore
27. Pannello sinistro
28. Colonna sinistra
29. Scatola di controllo elettrico
30. Coperchio del quadro elettrico 2
31. Controllore a filo

2. DESCRIZIONE

Silverline Top 25T & 30T kW



- | | |
|--|---|
| 1. Pannello frontale | 17. Valvola a quattro vie |
| 2. Coperchio del quadro elettrico | 18. Silenziatore del compressore cotone |
| 3. Reattore elettrico | 19. Staffa del motore del ventilatore |
| 4. Colonna destra | 20. Motore ventilatore DC |
| 5. Interruttore di alta pressione | 21. Coperchio impermeabile del motore del ventilatore |
| 6. Interruttore di bassa pressione | 22. Griglia di uscita dell'aria |
| 7. Telaio | 23. Componente del coperchio superiore |
| 8. Interruttore di flusso dell'acqua | 24. Pale del ventilatore |
| 9. Scambiatore di calore in titanio | 25. Pannello sinistro |
| 10. Valvola di espansione elettronica | 26. Coperchio del compressore |
| 11. Scatola morsettiera | 27. Compressore |
| 12. Pannello di ingresso e uscita dell'acqua | 28. Gruppo piastra di protezione |
| 13. Coperchio della morsettiera | 29. Colonna sinistra |
| 14. Pannello destro | 30. Scatola di controllo elettrico |
| 15. Evaporatore | 31. Controllore a filo |
| 16. Pannello posteriore | |

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.

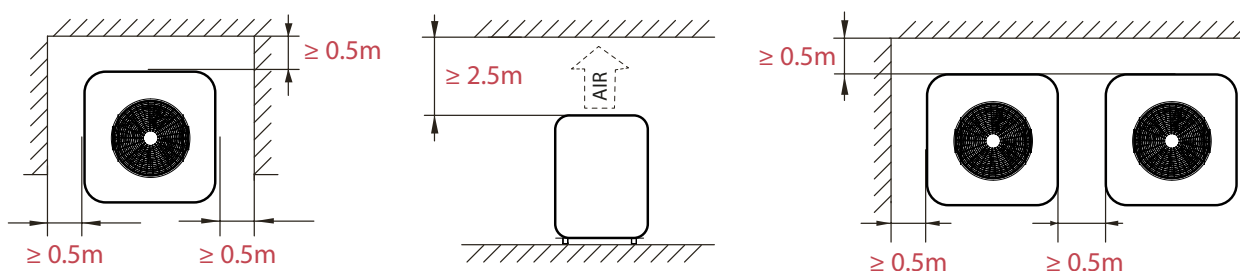
Altre attrezzature necessarie per l'installazione della pompa di calore

- 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.



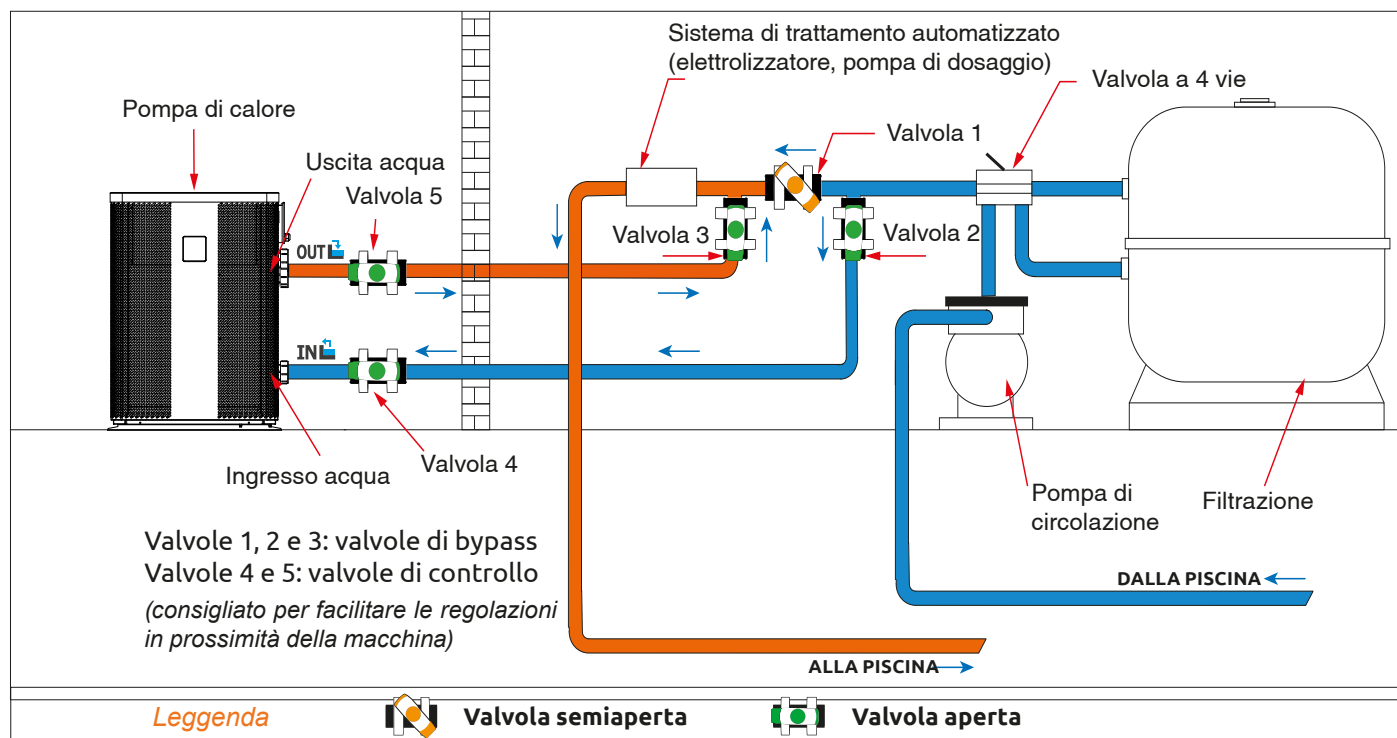
Non collocare nulla a meno di un metro di fronte alla pompa di calore.

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. Collegamento del kit di scarico della condensa

Durante il funzionamento, la pompa di calore è soggetta a condensazione. Ciò comporta un flusso d'acqua, in misura maggiore o minore a seconda del livello di umidità. Per canalizzare questo flusso, si consiglia di installare un kit di scarico della condensa.

Come si installa il kit di drenaggio della condensa?

Installare la pompa di calore, sollevandola di almeno 10 cm con blocchi solidi e resistenti all'umidità, quindi collegare il tubo di drenaggio all'apertura sul lato inferiore della 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.

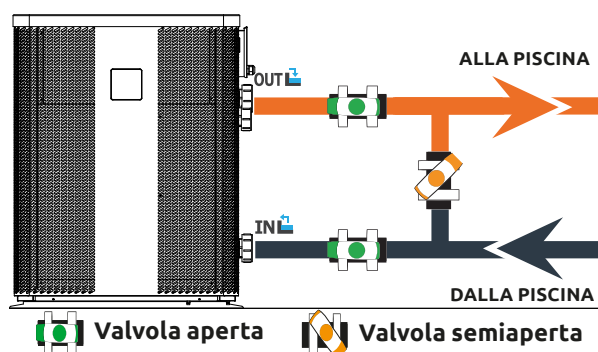
3. 6. Raccordo idraulico

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.



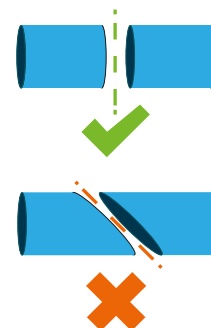
3. INSTALLAZIONE

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

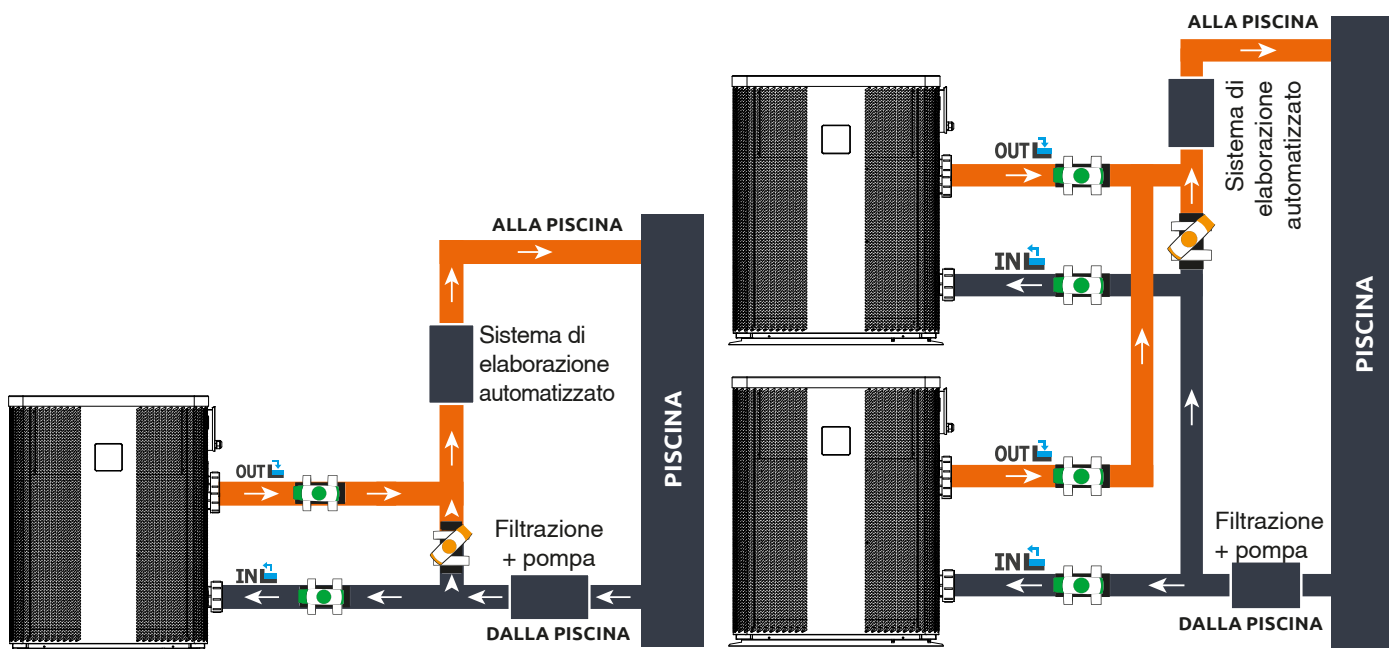


ATTENZIONE: Non fare scorrere acqua nel circuito idraulico nelle due ore che seguono l'applicazione della colla.

- 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



Montaggio semplice

Montaggio in serie

Leggenda



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	Diámetro del cable para una distancia de 10 m	Protezione magnetotermica (curva D)
Silverline Top 6	Monofase 220-240V~50Hz	7,2A	RO2V 3x2.5 mm ²	12 A
Silverline Top 9		10 A		16 A
Silverline Top 12		12,5 A		20 A
Silverline Top 15		16 A		25 A
Silverline Top 20		17,5 A		25 A
Silverline Top 15T	Trifase 380-415V 3N~50Hz	5,8 A	RO2V 5x2.5 mm ²	12 A
Silverline Top 20T		7,5 A		12 A
Silverline Top 25T		8 A		16 A
Silverline Top 30T		12 A		20 A

3. INSTALLAZIONE

3. 8. Raccordo elettrico



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

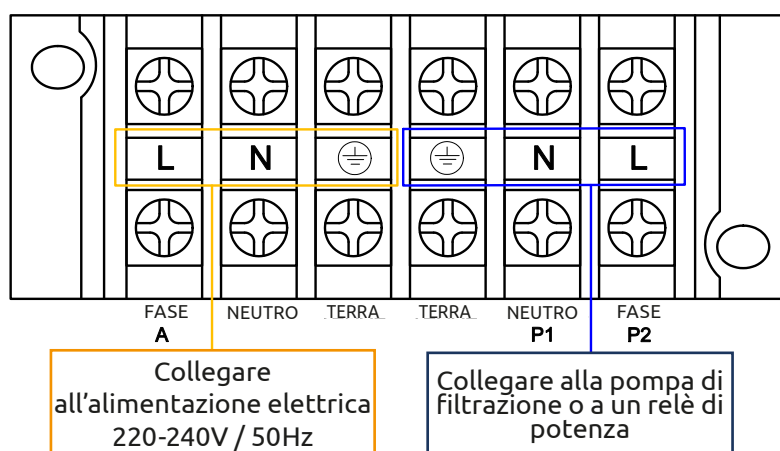
Attenersi alle seguenti istruzioni per effettuare il raccordo elettrico della pompa di calore.

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

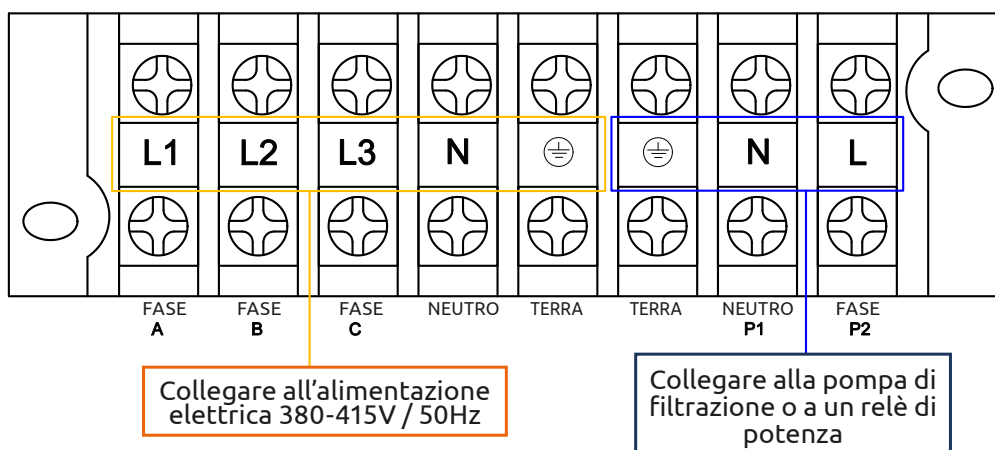
Passo 2: Inserire il cavo nell'unità della pompa di calore facendolo passare attraverso l'apposita apertura.

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

Modello monofase



Modello trifase



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 (750 W) richiede l'utilizzo di un relè di potenza.

4. MESSA IN SERVIZIO

4. 1. Messa in servizio

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.

Messa in servizio

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. MESSA IN SERVIZIO

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.

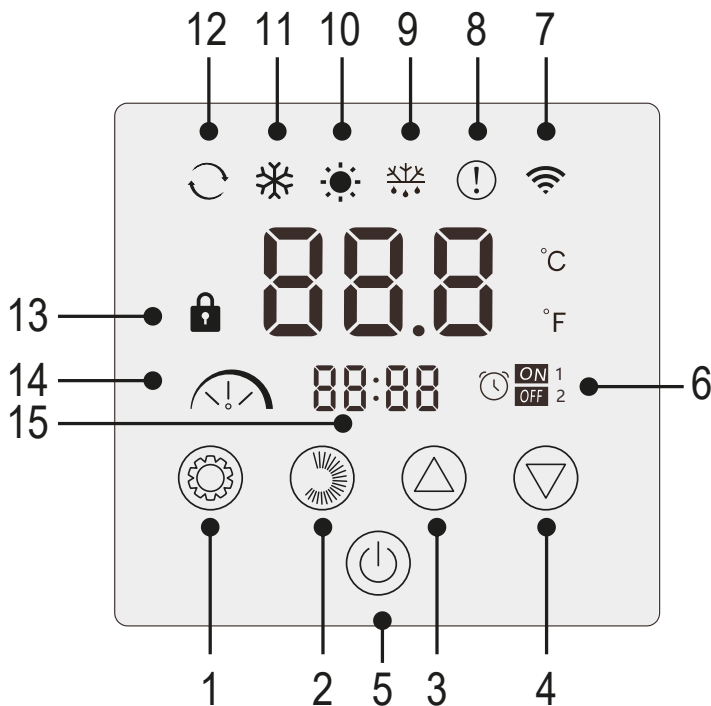
Il programma antigelo viene attivato automaticamente quando la temperatura ambiente o la temperatura dell'acqua è inferiore a 2 °C e quando la pompa di calore è stata spenta per oltre 120 minuti.

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. Impostazioni utente", pagina 164).

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:



Silenzioso → Eco → Boost



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.

Indicatori luminosi	Modalità operativa
	Riscaldamento
	Raffreddamento
	Auto
	Silenzioso
	ECO
	BOOST

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 Auto: 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 -2 °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:

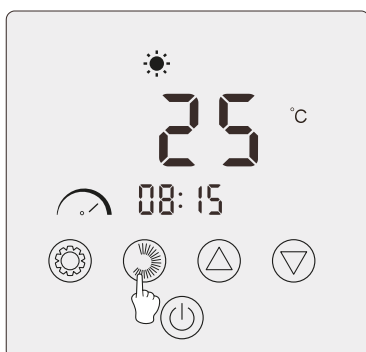
1. Nell'interfaccia di impostazione dell'orologio, premere  per confermare il valore di impostazione dell'orologio corrente e tornare all'interfaccia principale.
2. Se non si preme alcun tasto per 30 secondi, il valore di impostazione dell'orologio viene confermato e il display torna all'interfaccia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



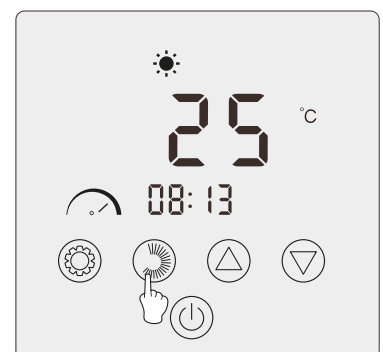
Step 1



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 «Poolex»

Informazioni sull'applicazione Poolex:

Per controllare la pompa di calore a distanza, è necessario creare un account Poolex.

L'applicazione Poolex consente di controllare le apparecchiature della piscina a distanza, ovunque ci si trovi. È possibile aggiungere e controllare più dispositivi contemporaneamente. Gli apparecchi compatibili con Smart Life o Tuya (a seconda del Paese) sono compatibili anche con l'applicazione Poolex.

Con l'applicazione Poolex, è possibile condividere i dispositivi impostati con altri account Poolex, ricevere avvisi di funzionamento in tempo reale e creare scenari con più dispositivi, in base ai dati meteo dell'applicazione (la geolocalizzazione è essenziale).

Utilizzare l'applicazione Poolex significa anche partecipare al continuo miglioramento dei nostri prodotti.

iOS:

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



Attenzione: controllare la compatibilità del vostro telefono e la versione del vostro sistema operativo prima di installare l'applicazione.

Android:

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



Attenzione: controllare la compatibilità del vostro telefono e la versione del vostro sistema operativo prima di installare l'applicazione.

5. UTILIZZO

5. 6. Configurazione dell'applicazione

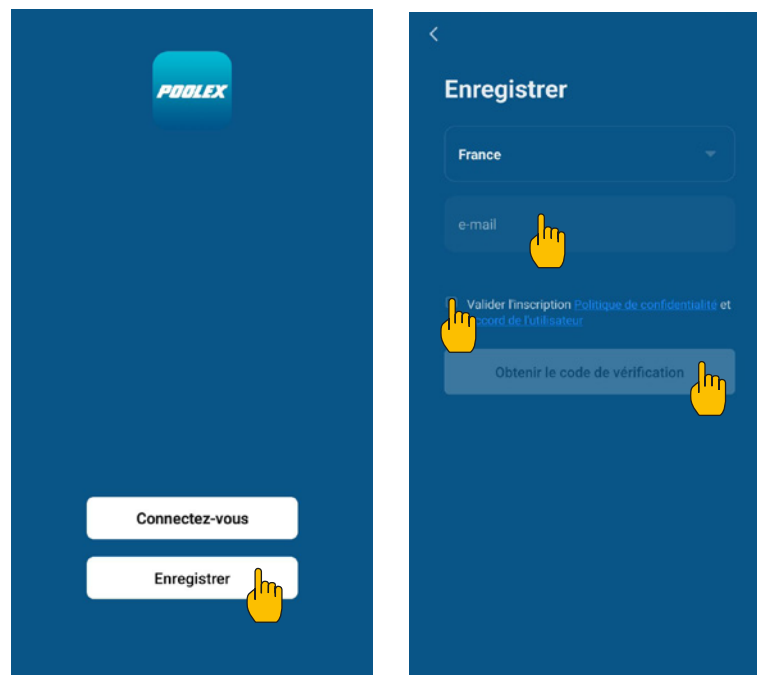


ATTENZIONE: Prima d'iniziare, assicuratevi di aver scaricato l'applicazione «Poolex», di essere connessi alla vostra rete Wi-Fi locale e che la pompa di calore sia alimentata elettricamente e che sia in funzione.

Il controllo remoto della vostra pompa di calore richiede la creazione di un account «Poolex». Se disponete già di un account «Poolex», 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».

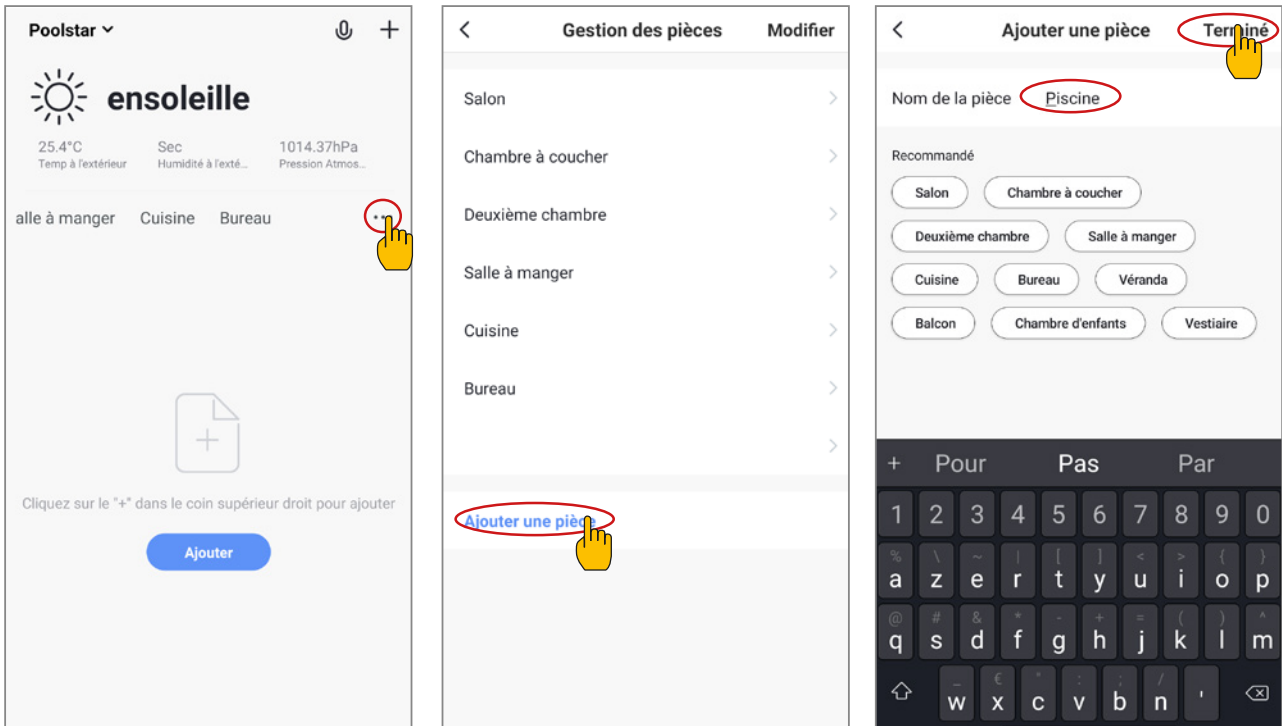


Passo 2: Inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o telefono per convalidare il vostro account.

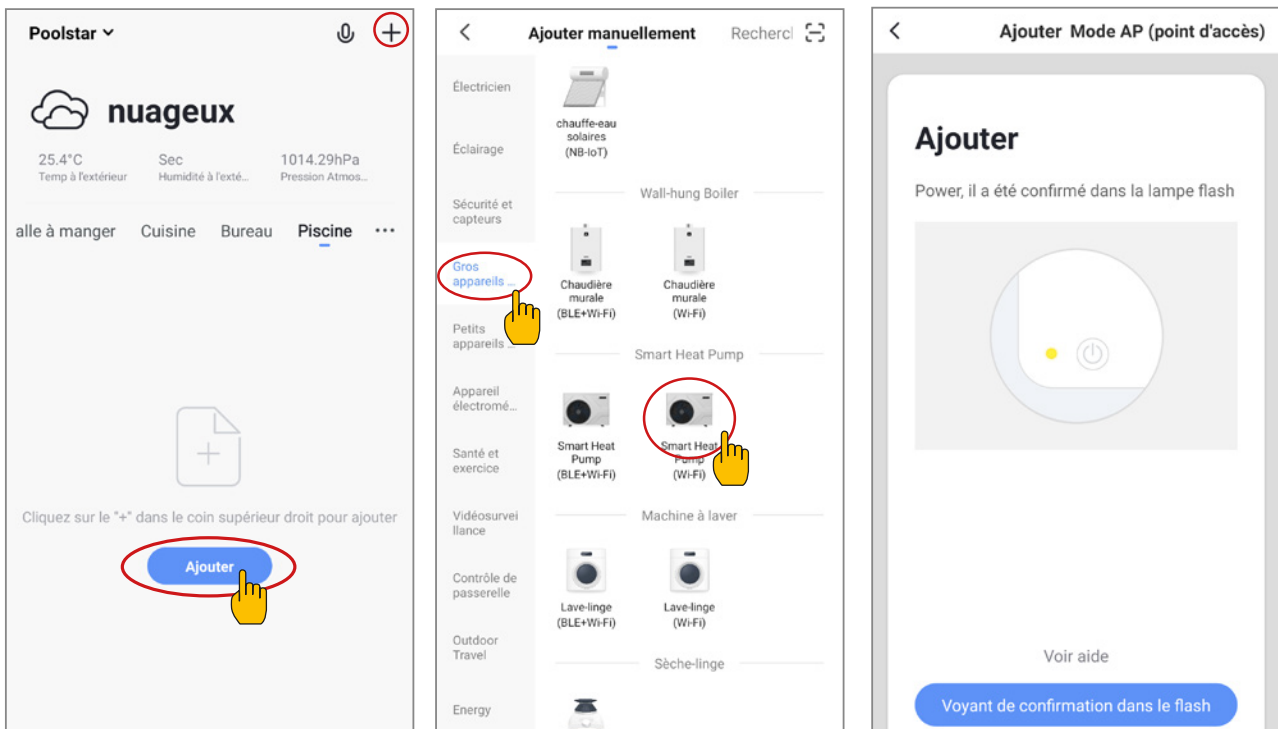
Congratulazioni, ora fate parte della community «Poolex».

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 «Piscine»: 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.

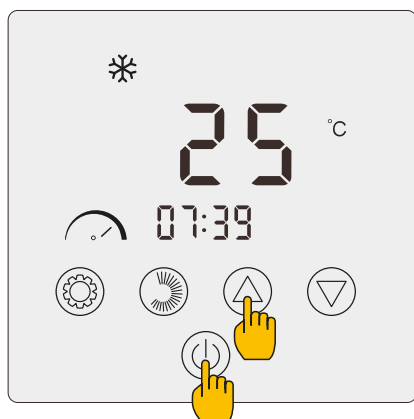
Scegli la tua rete WiFi domestica, inserisci la password WiFi e premi «Conferma».






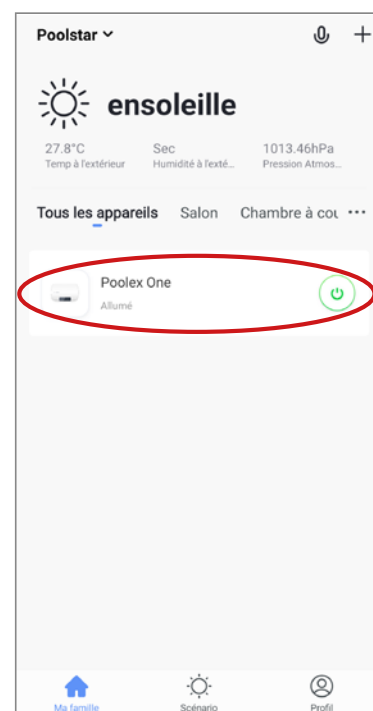
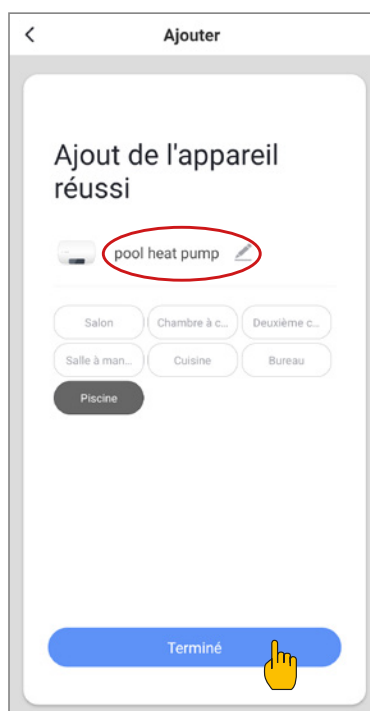
ATTENZIONE: L'applicazione «Poolex» supporta solo reti WiFi a 2,4 GHz.

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 Poolex quindi premere «Fine».

Congratulazioni, ora la tua pompa di calore può essere controllata dal tuo smartphone!

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

5. UTILIZZO

5. 8. Comando

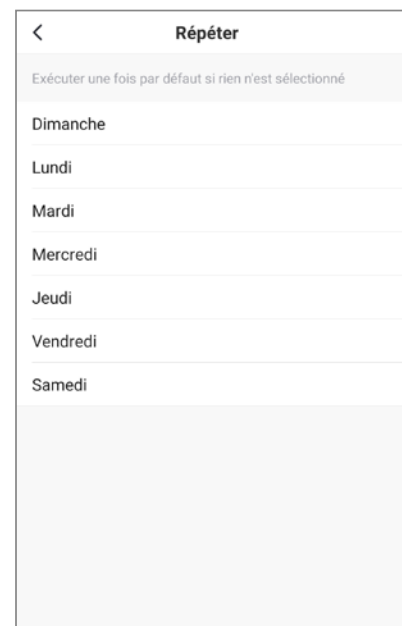
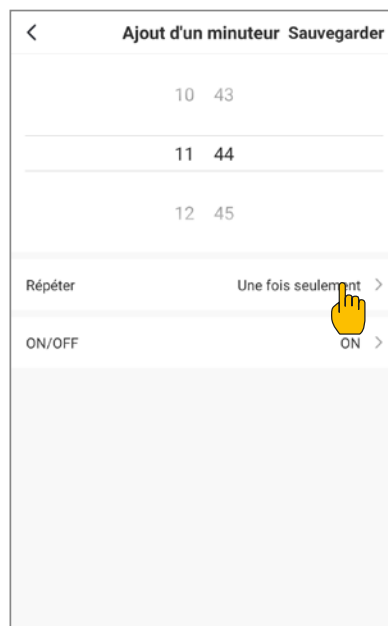
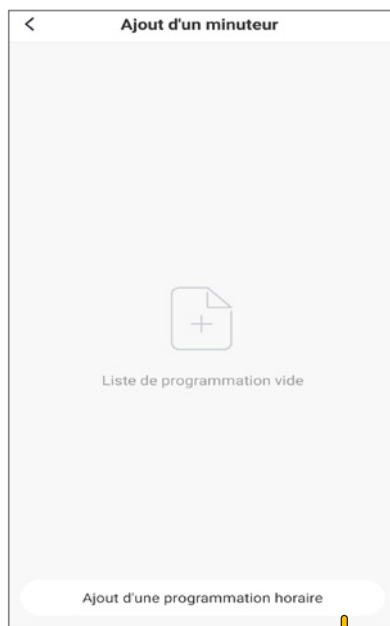
Presentazione dell'interfaccia

- 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

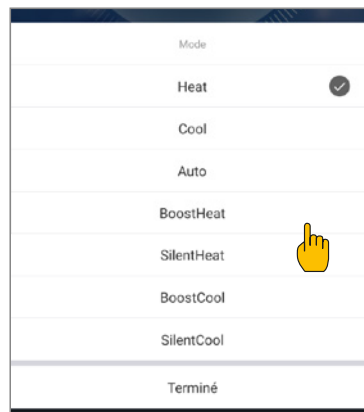
Creare un programma orario: scegliere l'ora, il giorno o i giorni della settimana interessati e l'azione (attivare o disattivare), quindi salvare.

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), Auto, Riscaldamento BOOST, Riscaldamento silenzioso, Raffreddamento BOOST, Raffreddamento silenzioso.



Modalità disponibili


- Riscaldamento (eco)*
- Raffreddamento (eco)*
- Riscaldamento 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
T1	Temperatura di mandata (sensore T1)	
T2	Temperatura della batteria esterna (sensore T2)	
T3	Temperatura ambiente esterna (sensore T3)	
T4	Temperatura di ingresso dell'acqua (sensore T4)	
T5	Temperatura di uscita dell'acqua (sensore T5)	
T6	Temperatura di aspirazione (sensore T6)	
T7	Temperatura interna della batteria (sensore T7)	
T8	Riservato	
T9	Riservato	
T10	Temperatura IPM	
T11	Riservato	
Ft	Frequenza target	
Fr	Frequenza attuale	
IF	Angolo di apertura dell'EEV principale	
ZF	Riservato	
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	
r1	Interruttore di riscaldamento dell'albero motore	On=ON ; oF=OFF
r2	Interruttore del riscaldamento elettrico del telaio (antighiaccio)	On=ON ; oF=OFF
r3	Riservato	
StF	Interruttore valvola a quattro vie	On=ON ; oF=OFF
HF	Riservato	
PF	Riservato	
PTF	Riservato	
Pu	Interruttore della pompa dell'acqua	On=ON ; oF=OFF
AH	Velocità alta della ventola	
Ad	Velocità media della ventola	
AL	Velocità bassa della ventola	
dcU	Tensione CC	
dcI	Corrente del compressore dell'inverter (A)	
AcU	Tensione d'ingresso CA	
AcI	Corrente di ingresso AC	
HE1	Storico dell'ultimo codice di errore	
HE2	Storico dell'ultimo codice di errore -1	
HE3	Storico dell'ultimo codice di errore -2	
HE4	Storico dell'ultimo codice di errore -3	
Pr	Versione del protocollo	
Sr	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 = 3~180min.	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	0

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 sostituirli, contattare il Servizio Post-Vendita.


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 4: Premere nuovamente  per confermare la modifica. Tornare al punto 3 per completare il codice



Passo 5: Premere  per convalidare il codice e accedere alle impostazioni avanzate. Si apre la modalità di verifica delle impostazioni.


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", pagina 166 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
H0	Valore di impostazione del tempo di funzionamento del riscaldamento accumulato	30~120
H1	Tempo massimo di sbrinamento	1~25
H2	Uscita temperatura di sbrinamento	1~25
H3	Ingresso temperatura di sbrinamento	-20~20
F0	Valore di regolazione della differenza di avvio del riscaldamento	0~5
F1	Valore di arresto dello scostamento dopo il raggiungimento della temperatura impostata (modalità riscaldamento)	0~5
F2	Ciclo di regolazione EEV	10~60
F3	Valore di regolazione della differenza di avvio del raffreddamento	0~18
F4	Valore di arresto dello scostamento dopo il raggiungimento della temperatura impostata (modalità raffreddamento)	0~18
P0	Temperatura di compensazione	-9~9
P1-P2	Riservato	Non attivo
P3	Temperatura ambiente minima di lavoro ¹	-30~15
P4	Scostamento dalla temperatura ambiente minima di lavoro	2~18
P5	Riservato	Non attivo
Pb	Riscaldatore elettrico ausiliario	OF: OFF/0 ; ON: ON/1
P7	Punto di partenza della temperatura del riscaldatore elettrico ausiliario ²	2~15
P8	Protezione contro la differenza di temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita	2~60
P9	Punto di partenza della temperatura di riscaldamento del telaio	-9~10
P10-P1b	Riservato	Non attivo
P17	Angolo massimo di apertura dell'EEV	50~480
P18	Angolo minimo di apertura dell'EEV	50~300
P19	Riservato	Non attivo
P21	Riservato	Non attivo
P21	Riservato	Non attivo
P22	Impostazione della temperatura massima per il riscaldamento	35-60
P23	Impostazione della temperatura minima per il riscaldamento	15-25
P24	Impostazione della temperatura massima per il raffreddamento	25-35
P25	Temperatura minima di raffreddamento	2-10
C0	Modalità di prova	OF: OFF/0 ; ON: ON/1
C1	Modalità di prova - frequenza manuale del compressore	10~120
C2	Modalità di test - angolo di apertura manuale EEV principale	60~480
C3	Modalità di test - angolo di apertura manuale EEV ausiliario	60~480
C4	Modalità di test - velocità del motore del ventilatore	0~150 (display*10)

1 Se la temperatura ambiente ≤ la temperatura impostata, l'apparecchio si ferma

2 Se la temperatura ambiente è ≤ temperatura di riferimento, il riscaldamento può iniziare

5. UTILIZZO

Tabella dei parametri avanzati

N°	Impostazione di fabbrica								
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	15 kW Tri	20 kW	20 kW Tri	25 kW Tri	30 kW Tri
H0	35 min	30 min	35min	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min
H1	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min
H2	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
H3	-6°C	-5°C	-6°C	-6°C	-6°C	-6°C	-6°C	-8°C	-6°C
F0	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C
F1	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
F2	30 s	30 s	35s	30 s	30 s	30 s	30 s	35 s	35 s
F3	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C
F4	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
P0	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
P1-P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P3	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
P4	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C	2°C
P5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P6	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF
P7	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C
P8	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C
P9	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
P10-P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	480P	480P	480P	480P	480P	480P	480P	480P	480P
P18	56P	66P	56P	68P	68P	72P	72P	80P	86P
P19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P22	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
P23	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C	15°C
P24	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C
P25	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
C0	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF
C1	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
C2	350P	350P	350P	350P	350P	350P	350P	350P	350P
C3	150P	150P	150P	150P	150P	150P	150P	150P	150P
C4	82	82	82	82	82	82	82	82	82

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 serrando i morsetti di alimentazione (vedere § "3. 8. Raccordo elettrico", pagina 151).
- ✓ Verificare i collegamenti di messa a terra.
- ✓ Monitorare lo stato del manometro e la presenza del refrigerante.

6. 2. Conservazione durante la stagione invernale

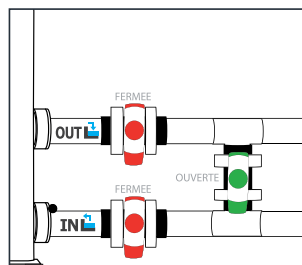
In bassa stagione, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3°C, **una pompa di calore ferma deve essere sverniciata per evitare danni causati dal gelo.**

Preparazione per l'inverno in 4 fasi



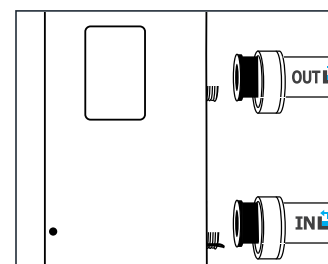
Passo 1

Scollegare la pompa di calore dall'alimentazione.



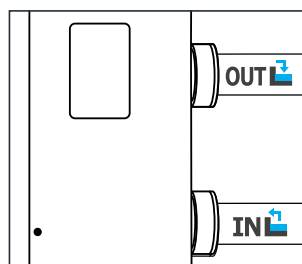
Passo 2

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



Passo 3

Svitare il tappo di drenaggio e i tubi dell'acqua per scaricare tutta l'acqua dalla pompa di calore.



Passo 4

Riavvitare il tappo di drenaggio e i tubi o bloccarli con stracci per evitare che eventuali corpi estranei penetrino nelle tubature.

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 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	1. Controllare/sostituire il sensore. 2. Controllare le condizioni della testa del sensore.
E05	Guasto della temperatura della bobina	
E09	Anomalia della temperatura dell'aria di ritorno	
E13	Anomalia della temperatura interna della bobina	
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	3. Controllare/sostituire il sensore. 4. Controllare le condizioni della testa del sensore.
E25	Guasto al flusso stato dell'acqua	5. Verificare che la pompa di circolazione sia installata correttamente e possa essere avviata. 6. Verificare che il tubo dell'acqua non sia svuotato o bloccato. 7. Controllare il cablaggio del flussostato dell'acqua o sostituire il flussostato. 8. Verificare che le tubature siano installate correttamente.
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)	9. Sostituire l'interruttore di alta pressione. 10. Spurgare l'aria dalle tubature. 11. Installare correttamente il sensore di temperatura dell'acqua in ingresso. 12. Controllare o sostituire la pompa di circolazione. 13. Scaricare il refrigerante in eccesso. 14. Pulire regolarmente lo scambiatore di calore dell'acqua.

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"> 1. Controllare o sostituire i componenti della strozzatura. 2. Pulire le alette dell'evaporatore. 3. Sostituire il pressostato di bassa pressione 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.
P11	Protezione contro l'alta temperatura dei gas di scarico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare che il sensore della temperatura dell'acqua sia installato in posizione. 2. Controllare la posizione della perdita, ripararla, riaspirare e caricare il refrigerante in base al tipo e al peso del refrigerante indicato sulla targhetta. 3. Pulire regolarmente lo scambiatore di calore dell'acqua. 4. Controllare o sostituire la pompa di circolazione.
P15	Protezione contro la differenza di temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare che la pompa funzioni normalmente e che il circuito dell'acqua non sia bloccato. 2. Verificare l'impostazione del parametro avanzato P8: deve essere di 15°C.
P16	Protezione contro il sottoraffreddamento	Contattare il fornitore.
P17	Protezione contro il congelamento in standby	
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"> 1. Rileva se la temperatura ambiente attuale della macchina non rientra nell'intervallo. 2. Controllare che il sensore di temperatura ambiente esterno sia installato correttamente. 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).
P27	Protezione contro il surriscaldamento della batteria esterna in modalità raffreddamento	Contattare il fornitore.
r02	Guasto all'azionamento del compressore	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il cablaggio sia normale. 2. Collegare i fili nell'ordine corretto.
r23	Perdita di fase del compressore	
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 d'ingresso normale: - monofase: 182V~242V. - trifase: 310V~460V
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 CA	Intervallo di tensione d'ingresso normale: - monofase: 182V~242V. - trifase: 310V~460V
r13	Protezione da sottotensione CA	Intervallo di tensione d'ingresso normale: - monofase: 182V~242V. - trifase: 310V~460V
r24	Tensione di alimentazione instabile	Spegnere e riaccendere dopo 5 minuti.
r21	Protezione da sovraccarico di corrente (software IPM)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spegnere e riaccendere dopo 5 minuti. 2. Temperatura dell'acqua troppo alta. 3. Passare alla modalità ECO o alla modalità silenziosa.
r25	Protezione da sovraccarico di corrente (hardware IPM)	
r28	Protezione da sovraccarico di corrente (hardware PFC)	

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 Poolx Dreamline 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:

<https://assistenza.poolstar.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.



BSVillage


[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 www.bsvillage.com

 0522 15 36 417

 info@bsvillage.com

 0522 18 40 494