



MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

della vostra pompa di calore

POOLEX



POOLEX
Triline[®]
SELECTION
Modelli 150 / 180 / 220

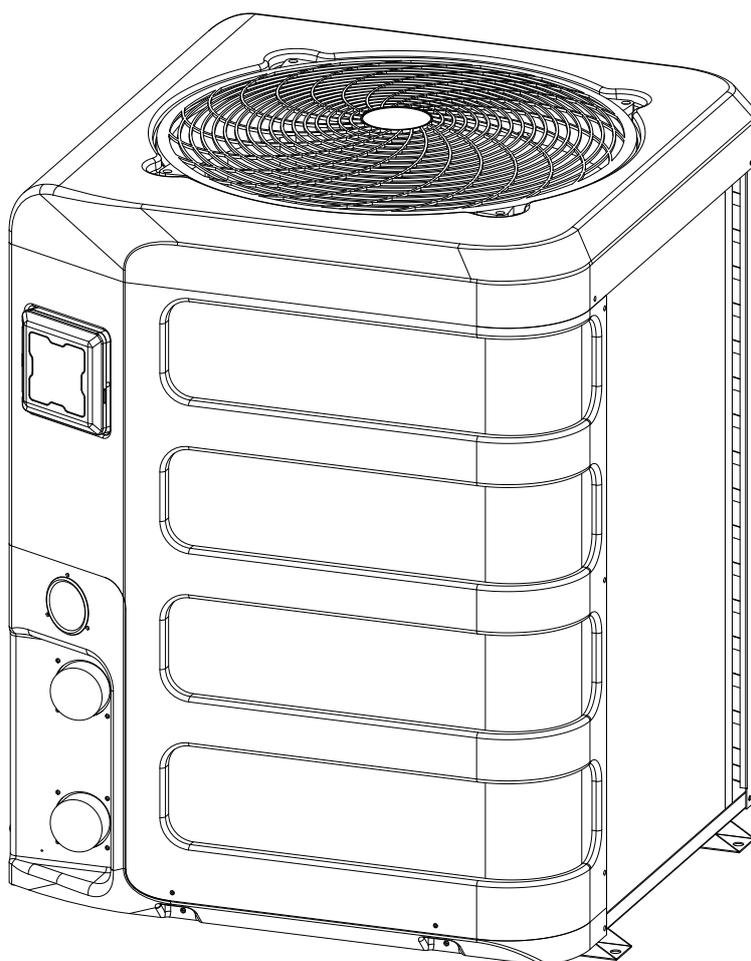
Ringraziamenti

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

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. Verificare anche che la pressione indicata dal manometro sia superiore a 80 psi. In caso contrario, ciò potrebbe indicare la presenza di una perdita di fluido frigorifero.

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

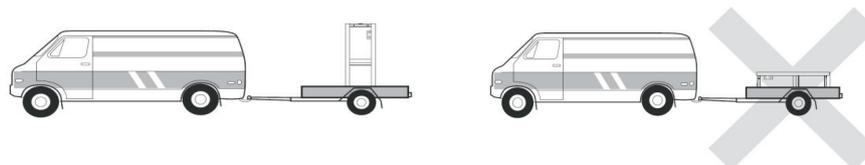
1. Aspetti generali	6
1.1 Condizioni generali di consegna	6
1.2 Istruzioni di sicurezza.....	6
1.3 Trattamento dell'acqua	7
2. Descrizione	8
2.1 Contenuto della confezione	8
2.2 Caratteristiche generali	8
2.3 Caratteristiche tecniche	9
2.4 Dimensioni dell'apparecchio	10
2.5 Disegno esploso	11
3. Installazione	12
3.1 Requisiti preliminari.....	12
3.2 Ubicazione	12
3.3 Schema d'installazione	13
3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa.....	13
3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore	13
3.6 Raccordo idraulico	14
3.7 Installazione elettrica	16
3.8 Raccordo elettrico	17
3.9 Installazione a parete del telecomando	18
4. Uso	19
4.1 Telecomando cablato	19
4.2 Selezione della modalità di funzionamento.....	19
4.3 Modalità automatica.....	20
4.4 Modalità raffreddamento	21
4.5 Modalità riscaldamento	22
4.8 Impostazione dell'ora	25
4.9 Programmazione Avvio/Arresto	26
4.10 Attiva un programma.....	27
4.11 Disabilita un programma	28
4.12 Valori dello stato e impostazioni avanzate	29
5. Messa in servizio	30
5.1 Messa in servizio	30
5.2 Servo-controllo di una pompa di circolazione	31
5.3 Uso del manometro.....	31
5.4 Protezione antigelo	32
6. Manutenzione e assistenza	33
6.1 Manutenzione e assistenza	33
6.2 Sbrinamento.....	33
7. Riparazioni	34
7.1 Guasti e anomalie	34
7.2 Elenco delle anomalie.....	35
8. Riciclaggio	36
8.1 Riciclaggio della pompa di calore	36
9. Garanzia	37
9.1 Condizioni generali di garanzia.....	37
10. Appendici	38
10.1 Schemi di cablaggio.....	38

1. Aspetti generali

1.1 Condizioni generali di consegna

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

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



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

1.2 Istruzioni di sicurezza



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

Durante l'installazione e la manutenzione

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

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

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

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

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

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

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

1. Aspetti generali

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.

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 sciacquare l'apparecchio con getti d'acqua.

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 di tubazioni, per la riparazione possono essere usati solo tubi di rame conformi alla norma NF EN12735-1.

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 Triline Selection
- ✓ 2 raccordi idraulici ingresso/ uscita (50mm di diametro)
- ✓ Prolunga per il pannello di comando remoto
- ✓ 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 frigorifero R410A 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

Condizioni di prova	Triline Selection			
	150	180	220	
Aria ⁽¹⁾ 26°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza termica (W)	21010	25620	30660
	Consumo (W)	3410	4160	4970
	COP (Coeff. di prestazione)	6,16	6,16	6,17
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 13°C	Potenza termica (W)	16530	19850	24260
	Consumo (W)	2680	3230	3930
	COP (Coeff. di prestazione)	6,16	6,15	6,16
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza termica (W)	15120	18060	22050
	Consumo (W)	2950	3550	4320
	COP (Coeff. di prestazione)	5,11	5,08	5,10
Aria ⁽¹⁾ 20°C Acqua ⁽²⁾ 24°C	Potenza termica (W)	16980	20350	24920
	Consumo (W)	2990	3590	4400
	COP (Coeff. di prestazione)	5,68	5,66	5,67
Aria ⁽¹⁾ 35°C Acqua ⁽²⁾ 27°C	Potenza refrigerante (W)	13200	15830	19500
	Consumo (W)	3830	4610	5630
	EER	3,44	3,43	3,46
Potenza massima (W)	5530	6710	8190	
Corrente massima (A)	8,43	10,23	12,5	
Alimentazione	Trifase 380-415V/3N~50Hz			
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)	740 x 700 x 900			
Peso dell'apparecchio (kg)	102	109	114	
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) ⁽³⁾	<51	<52	<53	
Livello di pressione sonora a 4m (dBA) ⁽³⁾	<41	<42	<43	
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) ⁽³⁾	<32	<33	<34	
Raccordo idraulico (mm)	PVC 50mm			
Scambiatore di calore	Serbatoio in PVC e bobina in titanio			
Portata d'acqua min. / mass. (m ³ /h)	4.2 / 8.5	5.1 / 10.3	6.3 / 12.5	
Marca del compressore	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	
Tipo di compressore	Rotativo	Scroll	Scroll	
Refrigerante	R410A			
Contenuto refrigerante (kg)	2,5	2,7	3,4	
GWP	2088	2088	2088	
CO2 equivalent	5,22	5,64	7,10	
Perdita di carico (mCE)	1,3	1,31	1,31	
Volume mass. della piscina (m ³) ⁽⁴⁾	≤120	≤140	≤160	
Telecomando	Schermo di comando LCD retroilluminato e cablato			
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.

¹ Temperatura ambiente dell'aria

² Temperatura iniziale dell'acqua

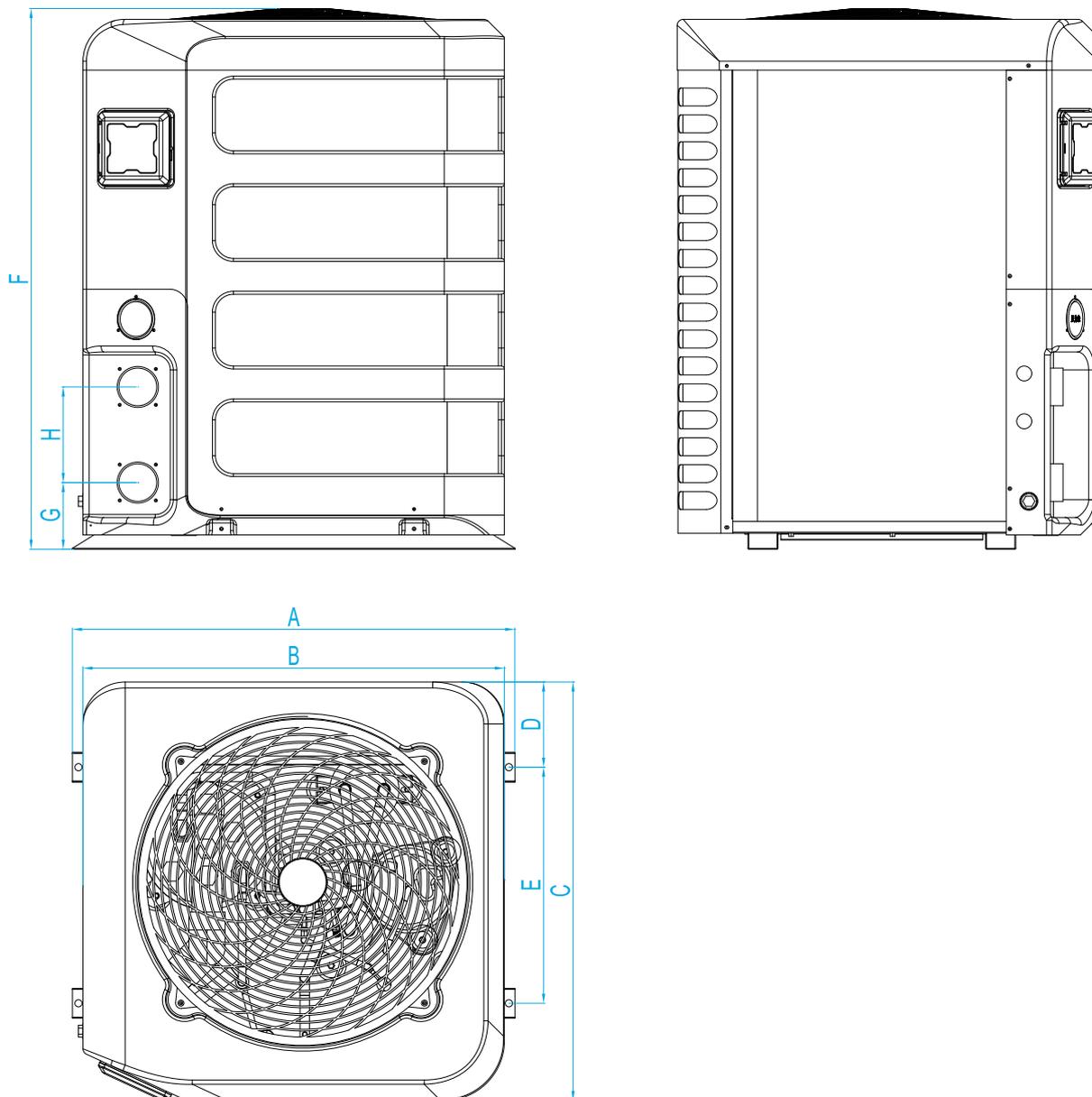
³ Rumore a 1 m, a 4 m e a 10 m secondo le Direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

⁴ Calcolato per una piscina privata interrata con copertura a bolle

⁵ Valore indicato sulla targhetta dell'apparecchio.

2. Descrizione

2.4 Dimensioni dell'apparecchio

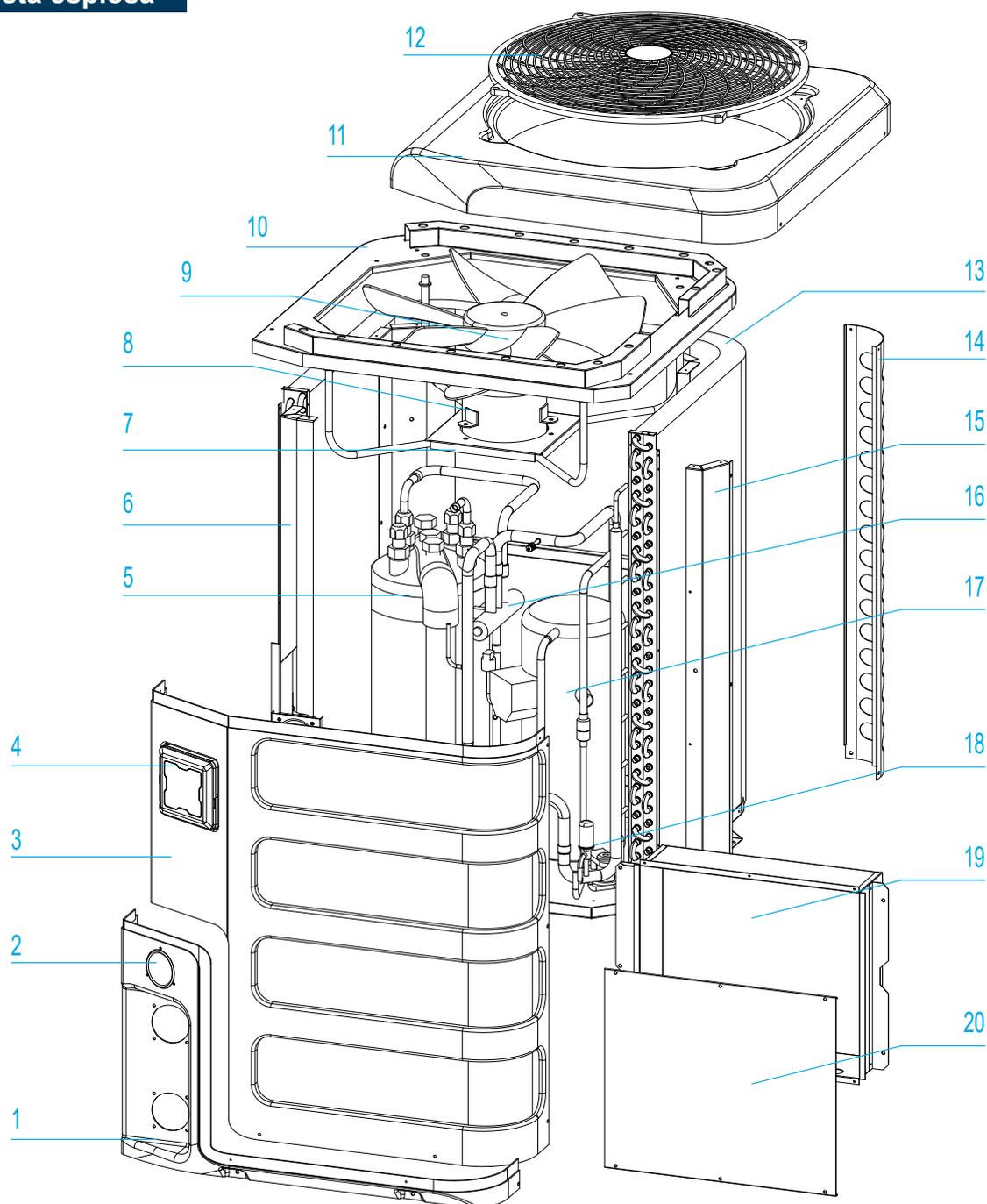


Dimensioni in mm

Modello	Triline Selection	
	150 / 150+9 / 150+12 / 180+9 / 180 / 220	
A	735	
B	700	
C	700	
D	143	
E	395	
F	905	
G	111.5	
H	160	

2. Descrizione

2.5 Vista esplosa



1. Pannello frontale A
2. Manometro
3. Pannello frontale B
4. Fessura a tenuta stagna per il telecomando
5. Scambiatore di calore
6. Telaio di montaggio A
7. Supporto del ventilatore
8. Motore del ventilatore
9. Pala del ventilatore
10. Telaio di montaggio B

11. Pannello superiore
12. Protezione della ventola
13. Evaporatore
14. Pannello destro
15. Telaio di montaggio C
16. Valvola a quattro vie
17. Compressore
18. Valvola di espansione elettronica
19. Scatola elettrica e morsettieria
20. Coperchio della scatola elettrica

3. Installazione



ATTENZIONE: L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato.
Questa sezione è puramente indicativa e deve essere verificata e adattata se necessario alle condizioni di installazione.

3.1 Prerequisiti

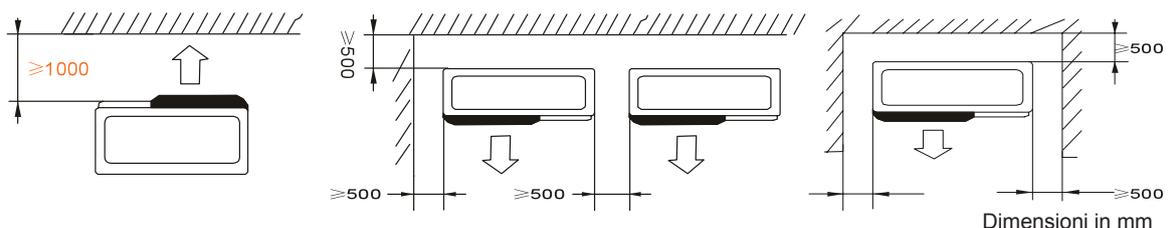
Materiali necessari per l'installazione della pompa di calore :

- Un cavo di alimentazione adatto alla potenza dell'apparecchio.
- Un kit By-Pass e un set di tubi in PVC adatti all'installazione, oltre a sverniciatore, colla per PVC e carta vetrata.
- Un set di 4 tasselli a espansione e viti per fissare l'apparecchio.
- Si consiglia di collegare l'apparecchio all'impianto utilizzando tubi in PVC flessibili per ridurre la propagazione delle vibrazioni.
- Per sollevare l'apparecchio si possono utilizzare dei perni di fissaggio adatti.

3.2 Posizione

Per la scelta del luogo in cui collocare la pompa di calore, osservare le seguenti regole

1. La futura collocazione dell'apparecchio deve essere facilmente accessibile per facilitare l'uso e la manutenzione.
2. L'apparecchio deve essere installato a terra, possibilmente su un pavimento di cemento livellato. Assicurarsi che il pavimento sia sufficientemente stabile per sostenere il peso dell'apparecchio.
3. È necessario prevedere un sistema di drenaggio dell'acqua vicino all'apparecchio per proteggere l'area in cui è installato.
4. Se necessario, l'apparecchio può essere sollevato con piedini adatti a sostenere il peso dell'apparecchio.
5. Verificare che l'apparecchio sia correttamente ventilato, che l'uscita dell'aria non sia diretta verso le finestre degli edifici vicini e che non vi sia la possibilità di aspirare aria viziata. Inoltre, è necessario prevedere uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio per le operazioni di assistenza e manutenzione.
6. L'apparecchio non deve essere installato in un luogo esposto a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o in prossimità di apparecchiature ad alta frequenza.
7. Per evitare schizzi di fango, non installare l'apparecchio in prossimità di strade o sentieri.
8. Per evitare di disturbare i vicini, installare l'apparecchio in modo che sia rivolto verso la zona meno sensibile al rumore.
9. Per quanto possibile, tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.



Non collocare nulla a meno di un metro di distanza dalla pompa di calore.
Lasciare 50 cm di spazio vuoto ai lati e sul retro della pompa di calore.

Non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!

3. Installazione



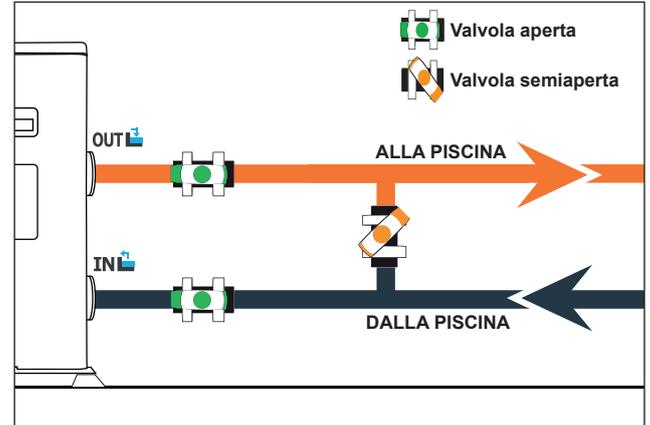
ATTENZIONE: L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato.
Questa sezione è puramente indicativa e deve essere verificata e adattata se necessario alle condizioni di installazione.

3.6 Collegamento idraulico

Montaggio del by-pass

La pompa di calore deve essere collegata alla piscina con un sistema By-Pass.

Il By-Pass è un insieme di 3 valvole utilizzate per regolare il flusso attraverso la pompa di calore. Durante le operazioni di manutenzione, il By-Pass può essere utilizzato per isolare la pompa di calore dal circuito senza interrompere l'installazione.



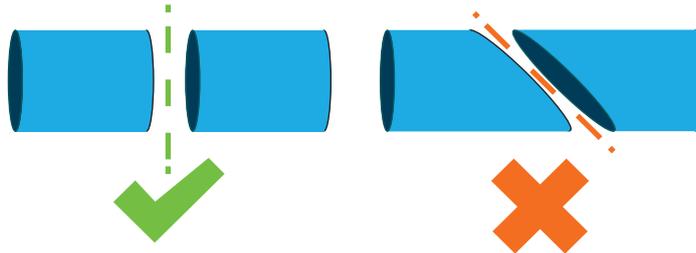
Realizzazione di un collegamento idraulico con un kit By-Pass



ATTENZIONE: non far scorrere acqua nell'impianto idraulico per 2 ore dopo l'incollaggio.

Fase 1: Prendere le misure necessarie per tagliare i tubi.

Fase 2: tagliare i tubi in PVC con una sega, effettuando un taglio diritto.



Fase 3: Assemblare il circuito idraulico senza incollarlo, per verificare che si adatti perfettamente all'impianto, quindi smontare i tubi da collegare.

Fase 4: sbavare le estremità dei tubi tagliati con carta vetrata.

Fase 5: Applicare uno sverniciatore alle estremità dei tubi da collegare.

Fase 6: Applicare l'adesivo nello stesso punto.

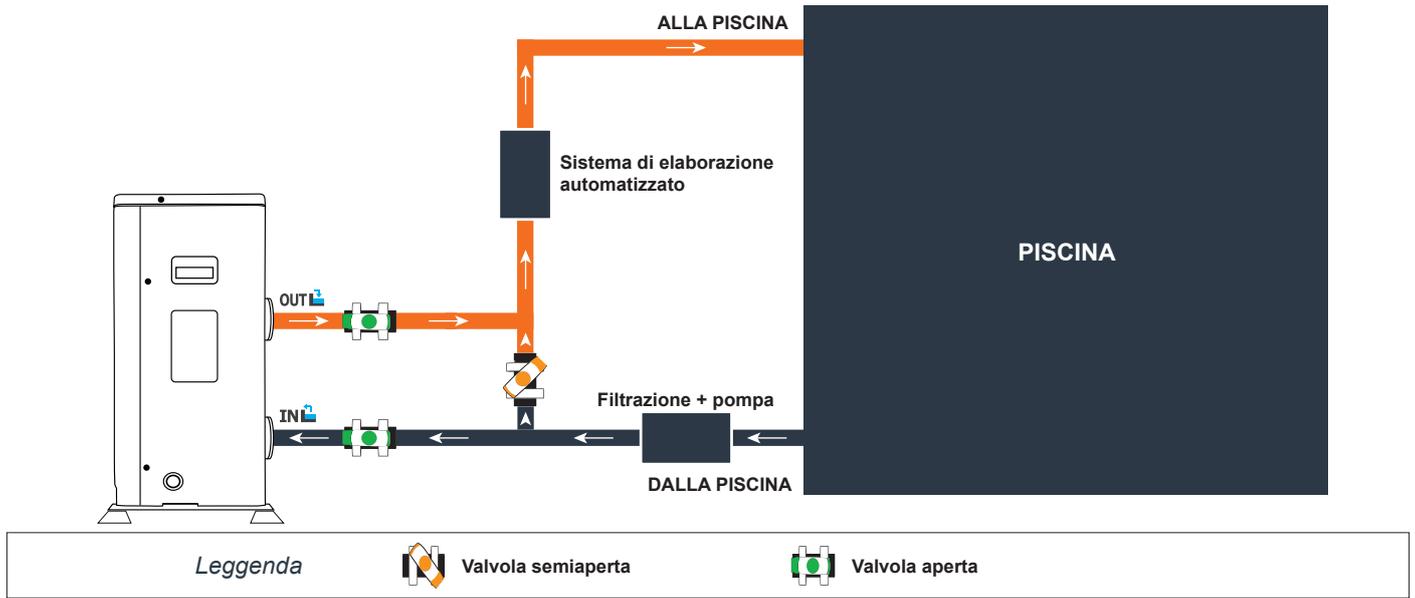
Fase 7: Assemblare i tubi.

Fase 7: Pulire la colla residua dal PVC.

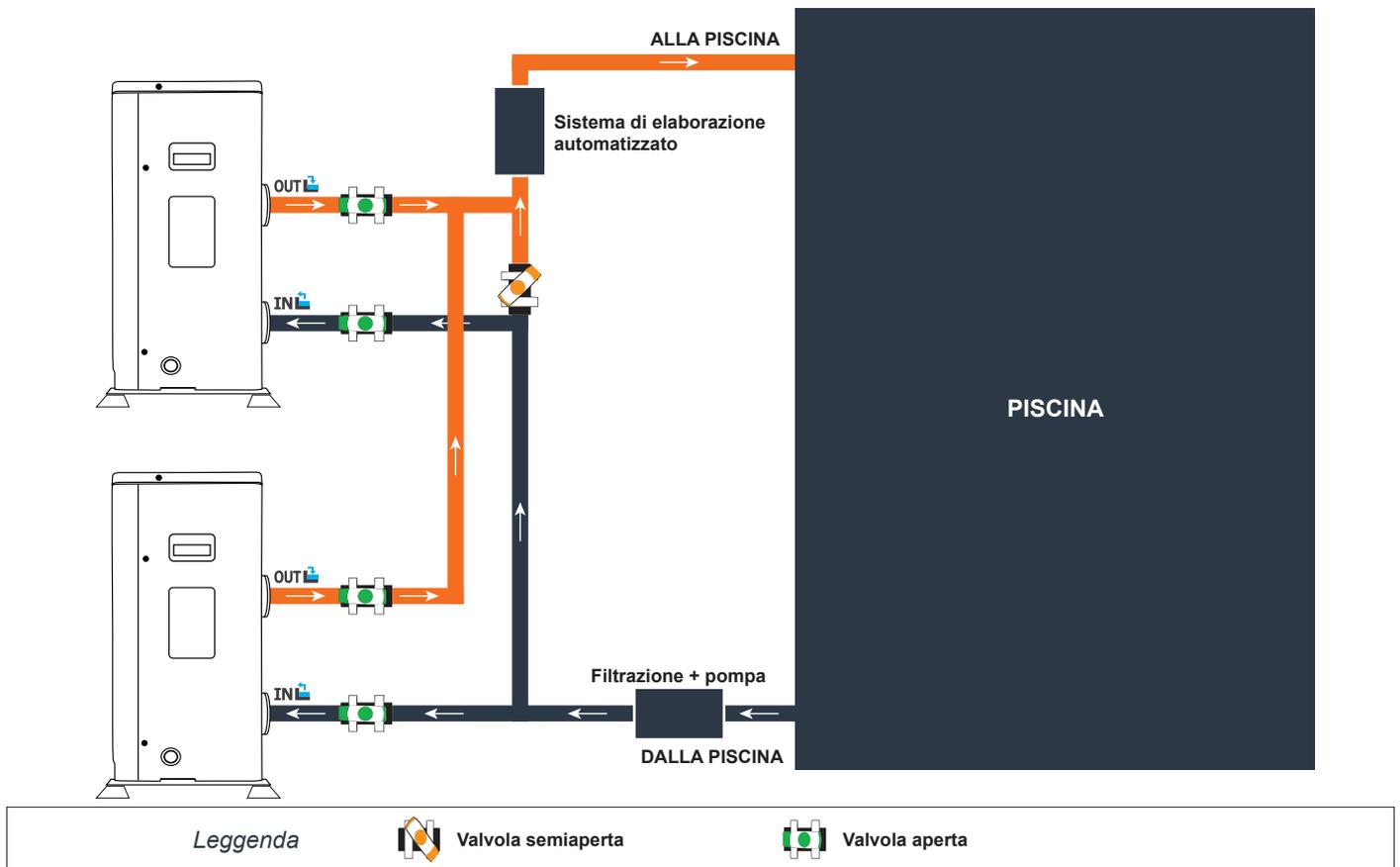
Fase 8: Lasciare asciugare per almeno 2 ore prima di attivare l'alimentazione idrica.

3. Installazione

Installazione di una pompa di calore By-Pass



Installazione by-pass di diverse pompe di calore



Il filtro a monte della pompa di calore deve essere pulito regolarmente per garantire la pulizia dell'acqua nel circuito ed evitare problemi di funzionamento causati da sporcizia o intasamento dei filtri.

3. Installazione



ATTENZIONE: L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato.
Questa sezione è puramente indicativa e deve essere verificata e adattata se necessario alle condizioni di installazione.

3.7 Installazione elettrica

Per operare in totale sicurezza e mantenere l'integrità dell'impianto elettrico, l'apparecchio deve essere collegato a un'alimentazione elettrica generale nel rispetto delle seguenti regole:

A monte, l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale da 30 mA.

La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore automatico di curva D adeguato (vedere la tabella seguente), conforme alle norme e ai regolamenti in vigore nel paese in cui è installato l'impianto.

Il cavo di alimentazione deve essere adattato in base alla potenza dell'apparecchio e alla lunghezza del cavo necessaria per l'installazione (vedere la tabella seguente). Il cavo deve essere adatto all'uso esterno.

Nel caso di un sistema trifase, le fasi devono essere collegate nell'ordine corretto. Se le fasi sono invertite, il compressore della pompa di calore non funziona.

Nei luoghi pubblici, è necessario installare un pulsante di arresto di emergenza vicino alla pompa di calore.

Modelli	Alimentazione	Corrente massima	Diametro del cavo	Protezione magnetotermica (curva D)
Triline Selection 150	Trifase 380-415V/3N~50Hz	8.43 A	RO2V 5x2,5 mm ²	20A
Triline Selection 180		10.23 A	RO2V 5x2,5 mm ²	20A
Triline Selection 220		12.5 A	RO2V 5x2,5 mm ²	25A

¹ Sezione del cavo progettata per una lunghezza massima di 10 m. Per lunghezze superiori, consultare un elettricista.

3. Installazione

3.8 Collegamento elettrico



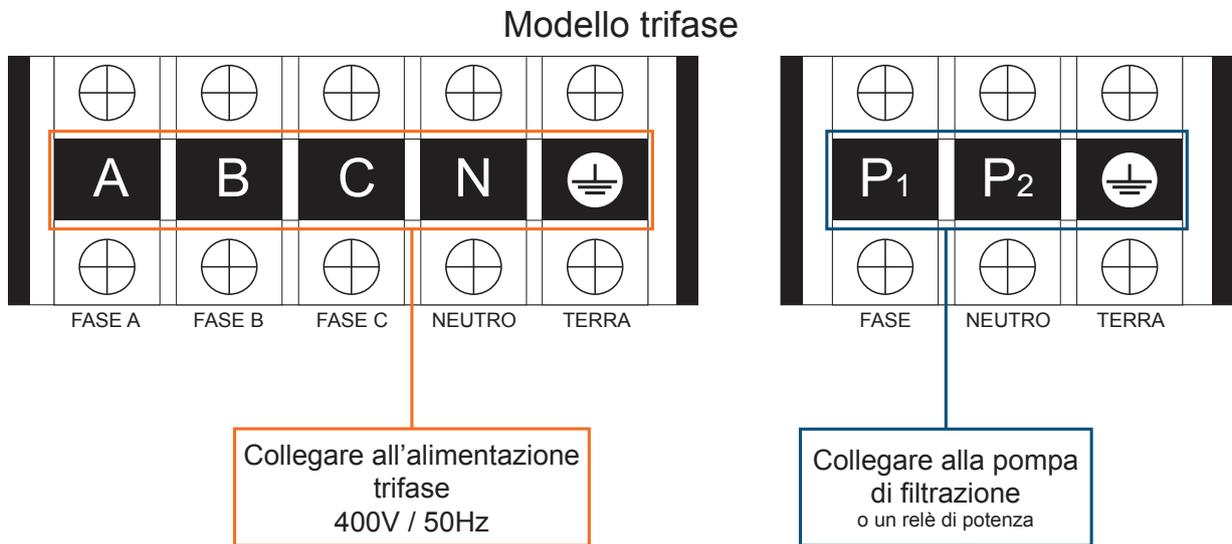
ATTENZIONE: L'alimentazione elettrica della pompa di calore deve essere scollegata prima di effettuare qualsiasi intervento.

Per il collegamento elettrico della pompa di calore, seguire le istruzioni riportate di seguito.

Fase 1 : Rimuovere il pannello elettrico laterale con un cacciavite per accedere alla morsettiera elettrica.

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

Fase 3 : Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera come indicato nel diagramma seguente.



Fase 4 : Chiudere con cura il pannello della pompa di calore.

Controllo della pompa di circolazione

A seconda del tipo di installazione, è possibile collegare una pompa di circolazione ai morsetti P1 e P2 in modo che funzioni insieme alla pompa di calore.



ATTENZIONE: per controllare una pompa con una potenza superiore a 5A (1000W) è necessario utilizzare un relè di potenza.

3. Installazione

3.9 Montaggio a parete del telecomando

Fase 1 : Rimuovere il telecomando dalla macchina. Separare con cura il cavo di comunicazione collegato al circuito stampato.

Fase 2 : Utilizzare un cacciavite per aprire la custodia e rimuovere il telecomando.

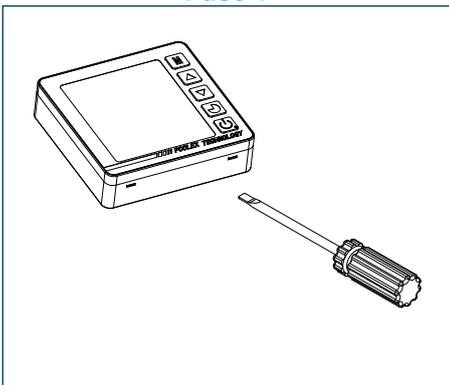
Fase 3 : Praticare due fori paralleli all'altezza degli occhi: 60 mm l'uno dall'altro.

Fase 4 : Fissare il coperchio posteriore del telecomando alla parete.

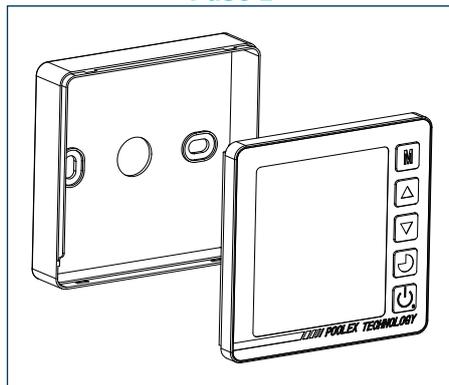
Fase 5 : Assicurarsi che le coperture anteriori e posteriori combacino perfettamente e che l'involucro sia fissato saldamente alla parete.

Fase 6 : Collegare con cura il cavo di comunicazione.

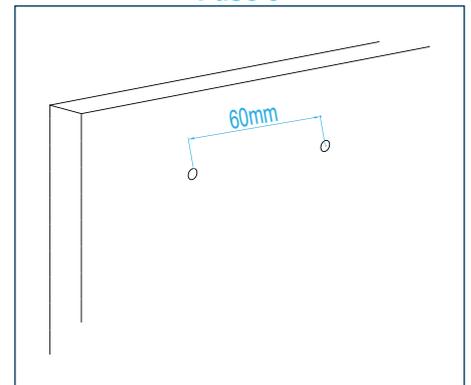
Fase 1



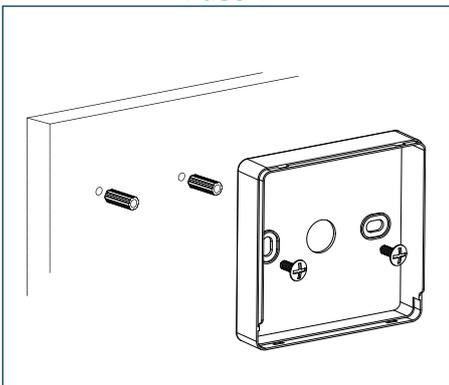
Fase 2



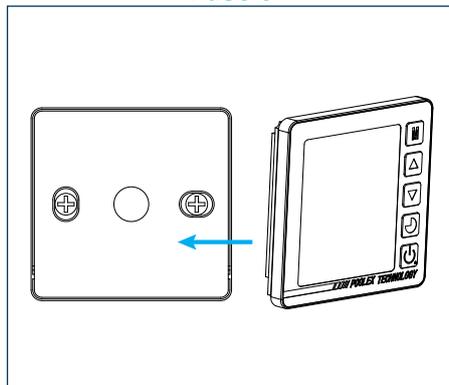
Fase 3



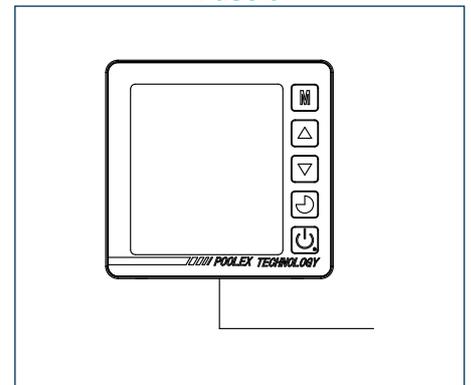
Fase 4



Fase 5



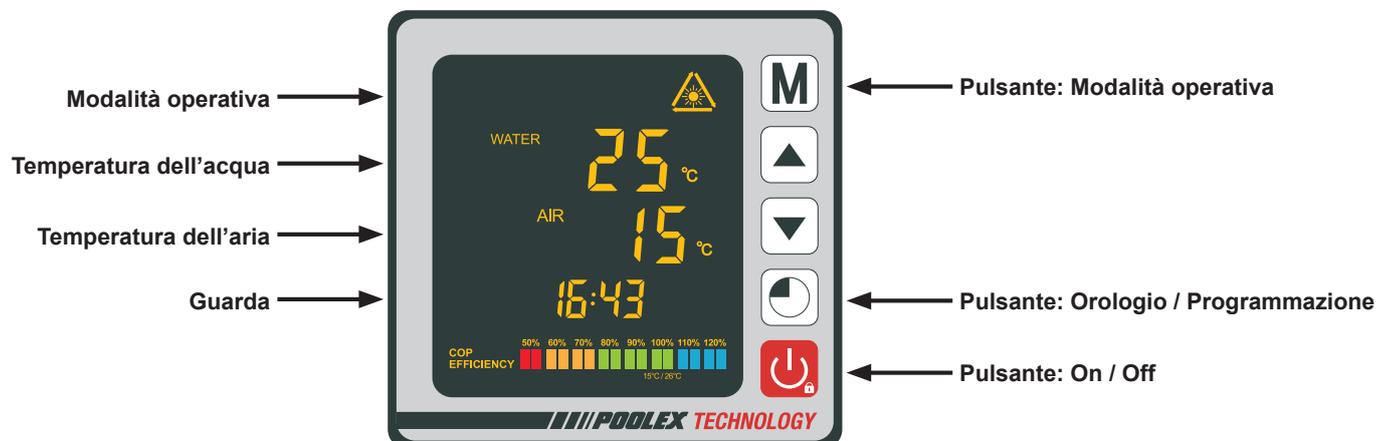
Fase 6



ATTENZIONE : Non toccare il pannello frontale e i pulsanti del telecomando con oggetti appuntiti per non danneggiarli. Quando il telecomando è fissato alla parete, non tirare il cavo di comunicazione per evitare che il contatto risulti insufficiente.

4. Utilizzo

4.1 Telecomando a filo



4.2 Scelta della modalità operativa



Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni e che l'acqua circoli attraverso la pompa di calore.

Prima di impostare la temperatura nominale, è necessario scegliere la modalità di funzionamento della pompa di calore:



Modalità automatica (caldo, freddo)

Scegliere la modalità Automatica in modo che la pompa di calore passi automaticamente alla modalità Riscaldamento o Raffreddamento (a seconda della temperatura effettiva della piscina) per raggiungere la temperatura desiderata.



Modalità di raffreddamento

Scegliere la modalità di raffreddamento in modo che la pompa di calore raffreddi l'acqua della piscina.



Modalità di riscaldamento

Scegliere la modalità di riscaldamento in modo che la pompa di calore riscaldi l'acqua della piscina.

4. Utilizzo

4.3 Modalità automatica



ATTENZIONE : Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.

Fase 1 : Premere per avviare la pompa.

Fase 2 : Premere per passare da una modalità all'altra fino a visualizzare la modalità Automatica.

Fase 3 : Selezionare la temperatura desiderata con i tasti e (8-40°C).

ESEMPIO :

Se si è scelto il valore 28°C, sullo schermo viene visualizzato :



Quando il simbolo **SET** smette di lampeggiare, la temperatura richiesta viene confermata e viene visualizzata la temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio 25°).



Buono a sapersi



ATTENZIONE : Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore non si riavvia per 10 minuti.

Raffreddamento automatico :

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. setpoint) + (X+2)°C, la pompa di calore passa alla modalità di raffreddamento. Il compressore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è pari alla temperatura impostata.

Riscaldamento automatico :

Quando la temperatura dell'acqua è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. set-point) -X°C, la pompa di calore passa alla modalità di riscaldamento e si arresta quando la temperatura dell'acqua in entrata è uguale alla temperatura richiesta (temp. set-point).

Indicazioni del campo di regolazione X e Y

X: parametro regolabile da 2° a 10°C, l'impostazione predefinita è 3°C

Y: parametro regolabile da 0° a 6°C, l'impostazione predefinita è 0°.

4. Utilizzo

4.4 Modalità di raffreddamento



ATTENZIONE : Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.

Fase 1 : Premere per avviare la pompa.

Fase 2 : Premere per passare da una modalità all'altra fino a visualizzare la modalità di raffreddamento.

Fase 3 : Selezionare la temperatura desiderata con i tasti e (8--28°C).

ESEMPIO :

Se si è scelto il valore 24°C, sullo schermo viene visualizzato :



Quando il simbolo **SET** smette di lampeggiare, la temperatura richiesta viene confermata e viene visualizzata la temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio 25°).



Buono a sapersi



ATTENZIONE : Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore non si riavvia per 10 minuti.

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. set-point) +X°C , la pompa di calore passa alla modalità di raffreddamento. Il compressore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura impostata.

Indicazioni del campo di regolazione X e Y

X: parametro regolabile da 2° a 10°C, l'impostazione predefinita è 3°C

Y: parametro regolabile da 0° a 6°C, l'impostazione predefinita è 0°.

4. Utilizzo

4.5 Modalità di riscaldamento



ATTENZIONE : Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.

Fase 1 : Premere per avviare la pompa.

Fase 2 : Premere per passare da una modalità all'altra fino a visualizzare la modalità Automatica.

Fase 3 : Selezionare la temperatura desiderata con i tasti e (15-40°C).

ESEMPIO :

Se si è scelto il valore 28°C, sullo schermo viene visualizzato :



Quando il simbolo **SET** smette di lampeggiare, la temperatura richiesta viene confermata e viene visualizzata la temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio 25°).



Buono a sapersi



ATTENZIONE : Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore non si riavvia per 10 minuti.

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. setpoint) -X°C, la pompa di calore passa in modalità riscaldamento. Il compressore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è superiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. setpoint) +Y°C.

Indicazioni del campo di regolazione X e Y

X: parametro regolabile da 2° a 10°C, l'impostazione predefinita è 3°C

Y: parametro regolabile da 0° a 6°C, l'impostazione predefinita è 0°.

4. Utilizzo

4.8 Impostazione dell'orologio

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

Fase 1 : Premere  per impostare l'ora, il simbolo  lampeggia.

Fase 2 : Premere  per selezionare le ore.

Fase 3 : Utilizzare i tasti  e  per regolare le ore.

Fase 4 : Premere  per passare ai minuti.

Fase 5 : Regolare i minuti con i tasti  e .

Fase 6 : Premere  per confermare e tornare alla schermata principale.



4. Utilizzo

4.9 Programmation Marche / Arrêt

Questa funzione consente di programmare gli orari di avvio e di arresto. È possibile programmare fino a 3 diversi orari di avvio e arresto. Le impostazioni sono le seguenti:

Fase 1 : Selezionare il programma che si desidera configurare,

- Premere 2 volte  per selezionare il programma 1.
- Premere 3 volte  per selezionare il programma 2.
- Premere 4 volte  per selezionare il programma 3.

Fase 2 : Premere  per impostare l'ora di inizio.

Fase 3 : Regolare le ore con i tasti  e .

Fase 4 : Premere  per passare ai minuti.

Fase 5 : Regolare i minuti con i tasti  e .

Fase 6 : Premere  per impostare l'ora di arresto.

Fase 7 : Regolare le ore con i tasti  e .

Fase 8 : Premere  per passare ai minuti.

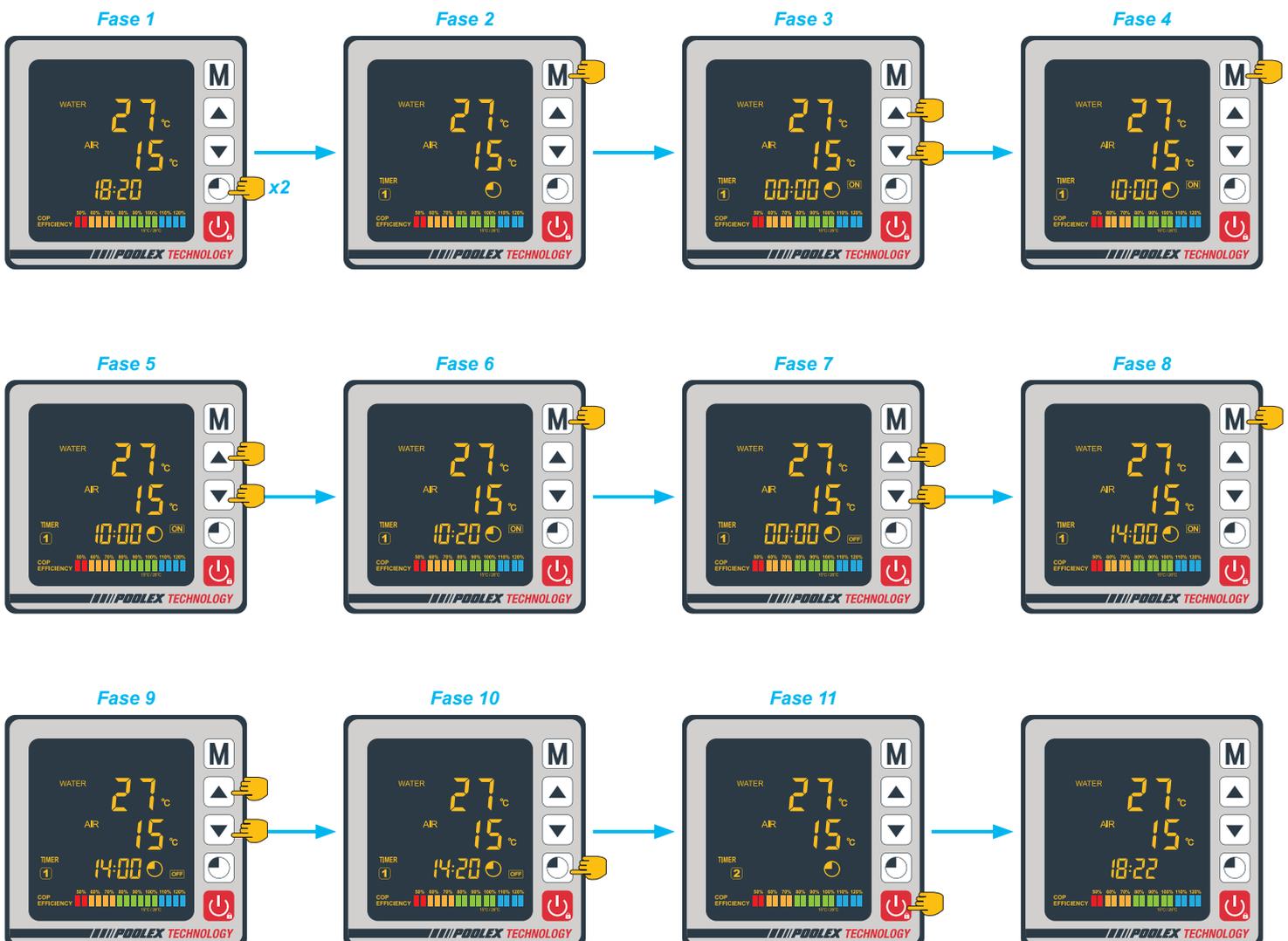
Fase 9 : Regolare i minuti con i tasti  e .

Fase 10 : Premere  per confermare il programma.

Fase 11 : Premere  per tornare alla schermata principale.

Per attivare il programma, fare riferimento al capitolo successivo.

NB: Senza alcuna azione da parte dell'utente, il telecomando tornerà alla schermata principale dopo 10 secondi.



4. Utilizzo

4.10 Attivare un programma

Una volta definito il programma, è possibile attivarlo come segue:

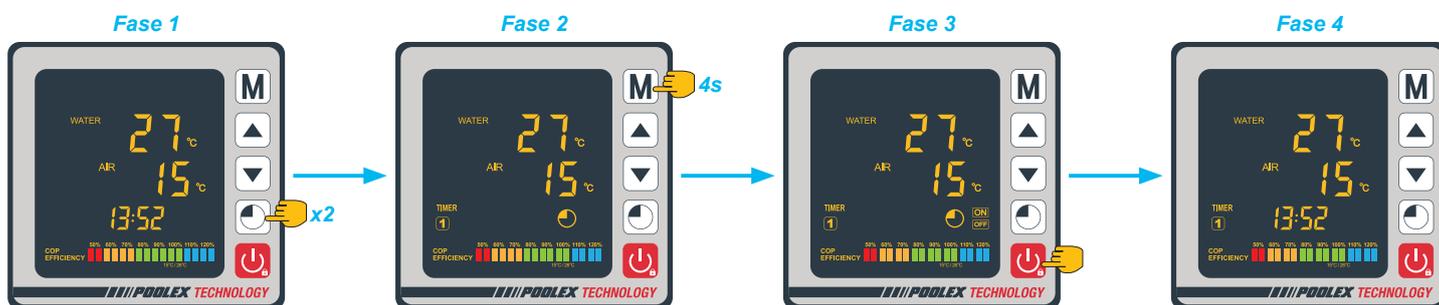
Fase 1 : Selezionare il programma che si desidera attivare,

- Premere 2 volte  per selezionare il programma 1.
- Premere 3 volte  per selezionare il programma 2.
- Premere 4 volte  per selezionare il programma 3.

Fase 2 : Continuare a premere  finché i LED ON/OFF non appaiono e lampeggiano.

Fase 3 : Premere  per tornare alla schermata principale.

Il LED ON/OFF indica un programma attivo, il LED TIMER indica il numero di programmi attivi.



4.11 Disattivazione di un programma

Una volta attivato, il programma può essere disattivato come segue:

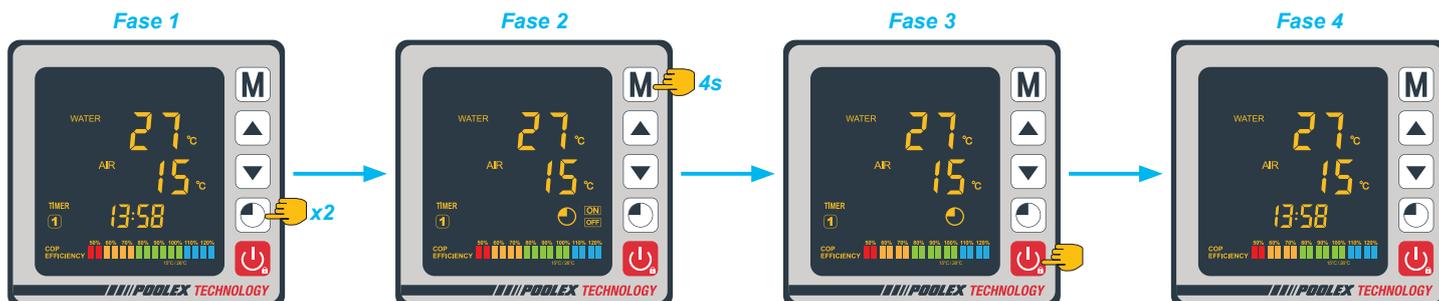
Fase 1 : Selezionare il programma da disattivare

- Premere 2 volte  per selezionare il programma 1.
- Premere 3 volte  per selezionare il programma 2.
- Premere 4 volte  per selezionare il programma 3.

Fase 2 : Continuare a premere  finché i LED ON/OFF non scompaiono.

Fase 3 : Premere  per tornare alla schermata principale.

Il LED ON/OFF indica un programma attivo, il LED TIMER indica il numero di programmi attivi.



4. Utilizzo

4.12 Valori di stato e impostazioni avanzate



ATTENZIONE : Questo faciliterà la manutenzione e le riparazioni future.
Solo un professionista esperto può modificare le impostazioni predefinite.

I parametri del sistema possono essere controllati e regolati con il telecomando seguendo i seguenti passaggi

Fase 1 : Continuare a premere **[M]** finché non si accede alla modalità di controllo dei parametri.

Fase 2 : Premere ripetutamente **[C]** fino a raggiungere il parametro da regolare .

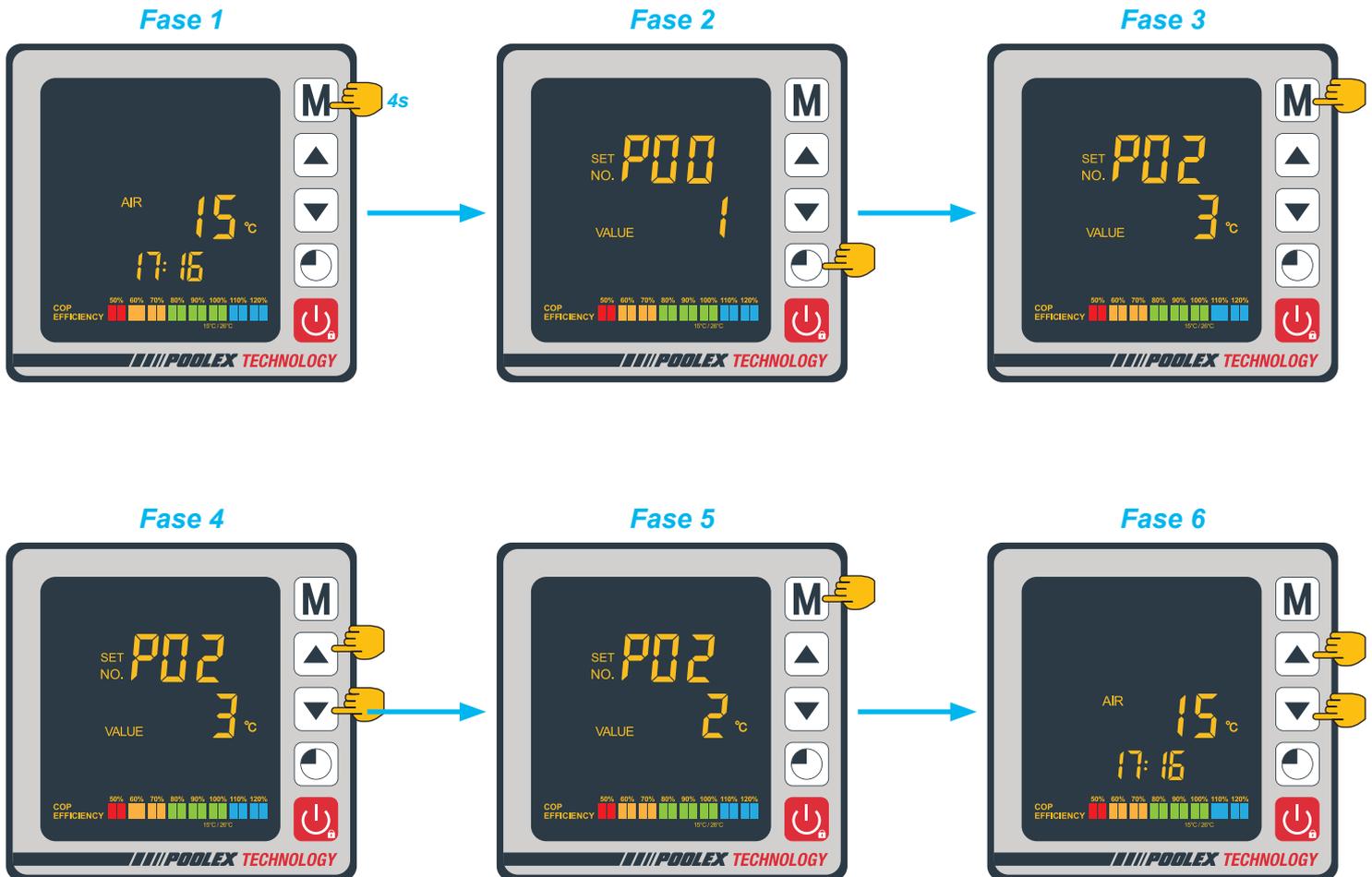
Fase 3 : Premere **[M]** per selezionare il parametro da modificare.

Si noti che alcuni parametri non possono essere modificati; per ulteriori informazioni, consultare la tabella dei parametri.

Fase 4 : Premere **[↓]** e **[↑]** per regolare il valore del parametro.

Fase 5 : Premere **[M]** per salvare il nuovo valore.

Fase 6 : Premere **[↓]** e **[↑]** per tornare alla schermata principale.



4. Utilizzo

Tabella dei parametri

N°	Descrizione	Campo di regolazione	Impostazione di fabbrica	Commento
0	Riavvio automatico	0 = spento 1 = acceso	1	Regolabile
1	Programmazione degli orari di accensione e spegnimento	0 = avvio singolo 1 = giornaliero	1	Regolabile
2*	Impostazione della differenza di temperatura per il riavvio	Regolabile da 2 a 10°C	3°C	Regolabile
3**	Impostazione del margine di arresto del compressore	Regolabile da 0 a 3°C	0°C	Regolabile
4	Tempo di attivazione automatica prima dell'avvio dello sbrinamento	Regolabile da 30 a 90 min	40 min	Regolabile
5	Temperatura di attivazione dello sbrinamento	Regolabile da 0 a -30°C	-7°C	Regolabile
6	Temperatura di disattivazione dello sbrinamento	Regolabile da 2 a 30°C	20°C	Regolabile
7	Durata massima dello sbrinamento	Regolabile da 0 a 15 min	8 min	Regolabile
8	Protezione termica del compressore	Regolabile da 90 a 130°C	118°C	Regolabile
9	Temperatura massima	40~65°C	40°C	Regolabile
10	Modalità di controllo della pompa filtro	0 = Normale 1 = Speciale	1	Regolabile (vedi capitolo 5.2)
11	Tempo di arresto della pompa al raggiungimento della temperatura (se il parametro 10 = 1)	Regolabile da 3 a 20 minuti	10 min	Regolabile
12	Riservato - Non modificare	0 / 1	1	Regolabile
13	Parametro utilizzato per selezionare modalità di funzionamento della pompa	0 = solo raffreddamento 1 = raffreddamento e riscaldamento 2 = solo riscaldamento	1	Regolabile
14	Impostazione del ciclo di azione EEV	20~90s	-30s	Regolabile
15	Impostazione del grado di surriscaldamento target (riscaldamento)	-9~9°C	0°C	Regolabile
16	Temperatura di uscita dell'aria forzata EEV	80~110°C	105°C	Regolabile
17	Impostazione apertura sbrinamento EEV	2~45	300	Regolabile
18	Impostazione apertura minima EEV	5~20	100	Regolabile
19	EEV passo manuale	2~45	45	Regolabile
20	Impostazione manuale/automatica EEV	0 / 1	1	Regolabile
21	Impostazione del grado di surriscaldamento target (raffreddamento)	-9~9°C	2°C	Regolabile
22	Temperatura di uscita dell'aria quando EEV recupera il grado di surriscaldamento target	80~105°C	95°C	Regolabile
23	Temperatura di ingresso dell'acqua	-9~99°C		Dati reali
24	Temperatura di uscita dell'acqua	-9~99°C		Dati reali
25	Temperatura dell'evaporatore (riscaldamento)	-20~99°C		Dati reali
26	Temperatura di uscita dell'aria	9~130°C		Dati reali
27	Temperatura dell'aria ambiente	-9~99°C		Dati reali
28	Temperatura dell'aria in ingresso	-20~99°C		Dati reali
29	Display a gradini EEV			Dati reali
30	Temperatura dell'evaporatore (raffreddamento)	-9~99°C		Dati reali

* Le paramètre 2 permet de modifier l'intervalle de degré perdu par rapport à la température demandée, afin que la pompe à chaleur se remette en marche. Exemple : Si la valeur du paramètre 2 est de 3°C, après avoir atteint la température demandée (ex : 27°C), la pompe à chaleur se remettra en marche lorsque la température du bassin baissera à 24°C (27 - 3).

** Le paramètre 3 permet de modifier le degré de précision d'arrêt de la pompe à chaleur.

Exemple : En configurant l'arrêt du compresseur à 2°C et une température demandée à 27°C, la pompe à chaleur s'arrêtera de fonctionner lorsqu'elle atteindra une température de bassin de 29°C (27+2).

5. Messa in servizio

5.1 Messa in servizio

Termini e condizioni d'uso

Affinché la pompa di calore funzioni normalmente, la temperatura dell'aria ambiente deve essere compresa tra -5°C e 43°C.

Istruzioni preliminari

Prima di mettere in funzione la pompa di calore, si prega di :

- ✓ Verificare che l'apparecchio sia sicuro e stabile.
- ✓ Verificare che il manometro indichi una pressione superiore a 80 psi.
- ✓ Verificare che i cavi elettrici siano ben fissati ai morsetti.
- ✓ Controllare il collegamento a terra.
- ✓ Verificare la tenuta dei collegamenti idraulici e l'assenza di perdite d'acqua.
- ✓ Controllare che l'acqua scorra nella pompa di calore e che la portata sia sufficiente.
- ✓ Rimuovere tutti gli oggetti o gli attrezzi inutili dalle vicinanze dell'apparecchio.

Messa in servizio

1. Inserire la protezione dell'alimentazione dell'apparecchio (interruttore differenziale e interruttore automatico).
2. Attivare la pompa di circolazione se non è controllata.
3. Verificare che le valvole di by-pass e di regolazione siano aperte.
4. Attivare la pompa di calore premendo una volta 
5. Impostare l'orologio sul telecomando (capitolo 4.6).
6. Selezionare la temperatura desiderata utilizzando una delle modalità del telecomando (capitolo 4.2).
7. Il compressore della pompa di calore si attiverà dopo qualche istante.

Ora non resta che attendere il raggiungimento della temperatura desiderata.

ATTENZIONE: in condizioni normali, una pompa di calore adeguata riscalda l'acqua della piscina di 1°C - 2°C al giorno. È quindi normale non avvertire una differenza di temperatura alla fine del circuito quando la pompa di calore è in funzione.

Una piscina riscaldata dovrebbe essere coperta per evitare qualsiasi perdita di calore.



5. Messa in servizio

5.2 Controllo della pompa di circolazione

Se è stata collegata una pompa di circolazione ai morsetti P1 e P2, questa viene alimentata automaticamente quando la pompa di calore è in funzione.

Quando la pompa di calore è in standby, la pompa di circolazione è alimentata a intermittenza per controllare la temperatura dell'acqua della piscina.

Modalità di controllo della pompa di circolazione (parametro 10)

Quando si accende la pompa di calore, si avvia la pompa di circolazione e, un minuto dopo, il compressore della pompa di calore. Quando la pompa di calore smette di funzionare, il suo compressore e la sua ventola si spengono e, dopo 30 secondi, la pompa di circolazione si ferma. Durante un ciclo di sbrinamento, la pompa di circolazione continua a funzionare indipendentemente dalla modalità selezionata.

Modalità 0 : Quando si seleziona questa modalità, la pompa di calore accende automaticamente la pompa di circolazione in modo continuo. Una volta che la pompa di circolazione è in funzione, la pompa di calore si avvia un minuto dopo. Poi, quando viene raggiunta la temperatura impostata, la pompa di calore interrompe la sua funzione ma non arresta la pompa di circolazione, in modo da garantire una circolazione costante dell'acqua nella pompa di calore.

Modalità 1 (per impostazione predefinita) : Questa modalità è stata progettata per mantenere la piscina filtrata senza utilizzare il timer. Quando si raggiunge la temperatura impostata, la pompa di calore entra in modalità standby e dopo 30 secondi la pompa di circolazione si ferma.

La pompa di circolazione si riattiva quindi in modalità speciale: 2 minuti di accensione, 15 minuti di spegnimento (parametro 11 = 15 per impostazione predefinita, regolabile da 3 a 20 minuti), garantendo una filtrazione regolare della piscina.

Poiché nel vano dello scambiatore si trova un sensore di temperatura, questa modalità consente alla pompa di calore di aggiornare la temperatura effettiva della piscina ogni 15 minuti. Questa modalità è quindi consigliata.

Solo quando la temperatura della piscina scende di 3°C rispetto alla temperatura impostata, la pompa di filtrazione e la pompa di calore riprendono la loro modalità di funzionamento normale.

5.3 Utilizzo del manometro

Il manometro serve a controllare la pressione del refrigerante nella pompa di calore.

I valori che indica 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.

Campo di funzionamento medio tra 250 e 400 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 pochi gradi) e della pressione atmosferica corrispondente (tra 150 e 350 PSI al massimo).

Dopo un lungo periodo di disuso :

Controllare il manometro prima di riavviare la pompa di calore. Dovrebbe leggere almeno 80 PSI.

Se la pressione sul manometro diventa troppo bassa, la pompa di calore visualizza un messaggio di errore e interviene automaticamente.

Ciò significa che si è verificata una perdita di refrigerante e che è necessario rivolgersi a un tecnico qualificato per il rabbocco.

5. Messa in servizio

5.4 Protezione antigel



ATTENZIONE: affinché il programma antigelo funzioni, la pompa di calore deve essere alimentata e la pompa di circolazione deve essere attiva. Se la pompa di circolazione è controllata dalla pompa di calore, si attiverà 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 si attiva automaticamente quando la temperatura ambiente o dell'acqua è inferiore a 2°C e quando la pompa di calore è rimasta spenta per più di 120 minuti.

Quando il programma antigelo è attivo, la pompa di calore attiva il suo compressore e la pompa di circolazione per riscaldare l'acqua fino a quando la temperatura dell'acqua non supera i 2°C.

La pompa di calore esce automaticamente dalla modalità antigelo quando la temperatura ambiente è maggiore o uguale a 2°C o quando l'utente attiva la pompa di calore.

6. Manutenzione e assistenza

6.1 Manutenzione e assistenza



AVVERTENZA: prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione sull'apparecchio, accertarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica.

Pulizia

L'involucro della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'uso di detersivi o altri prodotti per la casa potrebbe danneggiare la superficie dell'involucro e alterarne le proprietà.

L'evaporatore sul retro della pompa di calore può essere pulito con cura utilizzando un aspirapolvere con una spazzola morbida.

Manutenzione annuale

Le seguenti operazioni devono essere eseguite da una persona qualificata almeno una volta all'anno.

- ✓ Eseguire i controlli di sicurezza.
- ✓ Verificare la sicurezza dei cavi elettrici.
- ✓ Controllare i collegamenti a terra.
- ✓ Controllare lo stato del manometro e la presenza di refrigerante.

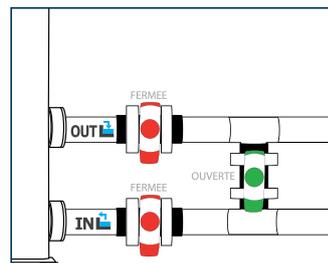
6.2 Svernamento

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

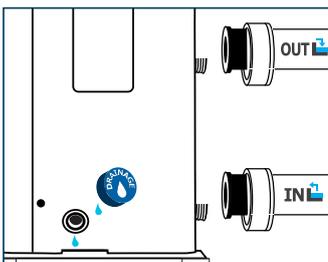
Svernamento in 4 fasi



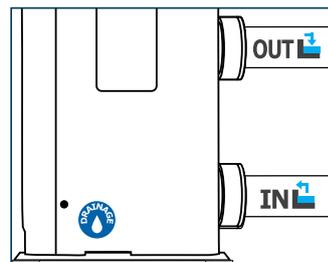
Fase 1
Spegnere la pompa di calore.



Fase 2
Aprire la valvola di by-pass. Chiudere le valvole di ingresso e di uscita.



Fase 3
Svitare il tappo di scarico e i tubi dell'acqua per scaricare tutta l'acqua dalla pompa di calore.



Fase 4
Riavvitare il tappo di scarico e i tubi o bloccarli con stracci per evitare l'ingresso di corpi estranei nei tubi. Infine, coprire la pompa con il suo coperchio invernale.



Se alla pompa di calore è collegata una pompa di circolazione, scaricare anche questa.

7. Risoluzione dei problemi



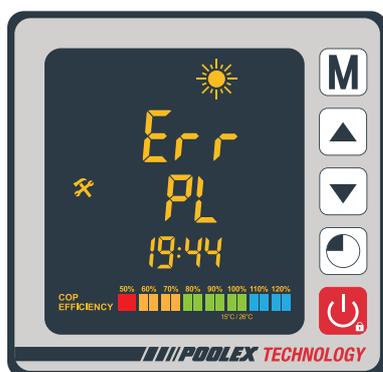
ATTENZIONE: in condizioni normali, una pompa di calore adeguata riscalda l'acqua della piscina di 1°C - 2°C al giorno. È quindi normale non avvertire una differenza di temperatura alla fine del circuito quando la pompa di calore è in funzione. Una piscina riscaldata dovrebbe essere coperta per evitare qualsiasi perdita di calore.

7.1 Guasti e malfunzionamenti

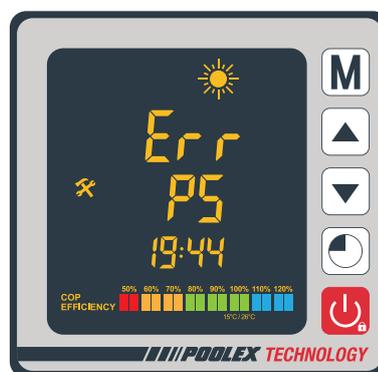
In caso di problemi, il display della pompa di calore mostrerà il simbolo  e un codice di guasto al posto delle indicazioni di temperatura. Consultare la tabella a fianco per individuare le possibili cause di un'anomalia e le azioni da intraprendere.

Esempi di codici di guasto :

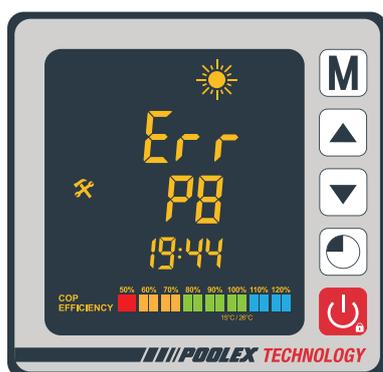
Codice errore PL



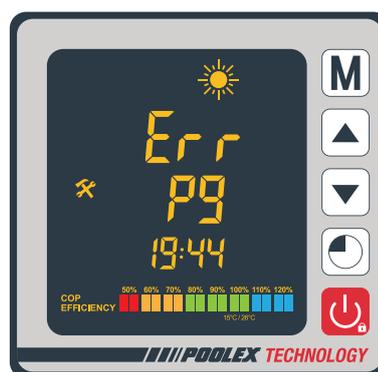
Codice errore P5



Codice errore P8



Codice errore P9



Nota : Se lo schermo visualizza E- o EN, non si tratta di un messaggio di errore. Premere  o  per rimuovere il messaggio.

7. Risoluzione dei problemi

7.2 Elenco delle anomalie

Codice	Errore	Cause possibili	Azione
P3	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in ingresso (A1)	1) Il sensore è collegato in modo errato	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) Scheda elettronica difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
P4	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in uscita (A2)	Stesse cause di P3	Stesse azioni di P3
P1	Malfunzionamento del sensore della temperatura di sbrinamento (A3)		
P7	Malfunzionamento del sensore della temperatura esterna (A5)		
P8	Malfunzionamento del sensore del gas (A0)		
P2	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore (A4)		
E2	Temperatura di uscita dell'acqua troppo bassa per la modalità di raffreddamento	1) Portata dell'acqua troppo bassa	1) Controllare il filtro dell'acqua e il circuito idraulico
		2) Temperatura di ingresso dell'acqua troppo bassa	2) Regolare la temperatura
		3) Scheda elettronica difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
PE	Protezione antigelo	La protezione interviene quando la temperatura ambiente è troppo bassa e l'apparecchio è in standby.	Nessuna azione richiesta
E4	Protezione da alta pressione	1) Portata d'acqua insufficiente	1) Controllare che la pompa dell'acqua funzioni e che le valvole di ingresso/uscita By Pass siano aperte.
		2) Valvola a 4 vie difettosa o sovraccarico del refrigerante	2) Regolare la carica di refrigerante
		3) Impostazione della temperatura dell'acqua troppo alta	3) Impostare la temperatura di setpoint a 5°C sopra la temperatura attuale, quindi procedere con incrementi di 5°.
		4) Pressostato scollegato o difettoso	4) Ricollegare o sostituire il pressostato.
		5) Scheda elettronica difettosa	5) Sostituire la scheda elettronica
P9	Protezione dalla bassa pressione	1) Refrigerante insufficiente	1) Regolare la carica di refrigerante
		2) Valvola a 4 vie difettosa	2) Sostituire la valvola
		3) Pressostato scollegato o difettoso	3) Ricollegare o sostituire il pressostato
		4) Scheda elettronica difettosa	4) Sostituire la scheda elettronica
PL	Malfunzionamento del sensore di flusso	1) Acqua insufficiente nello scambiatore	1) Controllare che il circuito dell'acqua funzioni correttamente e che le valvole di ByPass siano aperte.
		2) Sensore di flusso dell'acqua difettoso	2) Sostituire il flussostato dell'acqua
		3) Scheda elettronica difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Pb	Differenza tra la temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita troppo elevata	1) Flusso d'acqua troppo basso	1) Controllare che la pompa dell'acqua e il circuito idraulico funzionino correttamente e che le valvole di ingresso/uscita del Bypass siano aperte.
		2) Scheda elettronica difettosa	2) Sostituire la scheda elettronica
E3	Temperatura dell'aria di scarico troppo alta	1) Gas refrigerante insufficiente	1) Regolare la carica di refrigerante
		2) Stesse cause dell'errore E4	2) Stesse azioni dell'errore E4
Eb	Protezione dell'ordine di fase	Ordine di fase non rispettato	Controllare il collegamento elettrico e l'ordine delle fasi
EB	Problema di connessione tra la scheda elettronica e il telecomando a filo	1) Collegamento difettoso	1) Controllare i cavi di collegamento tra il telecomando e la scheda elettronica.
		2) Telecomando cablato difettoso	2) Sostituire il telecomando
		3) Scheda elettronica difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica

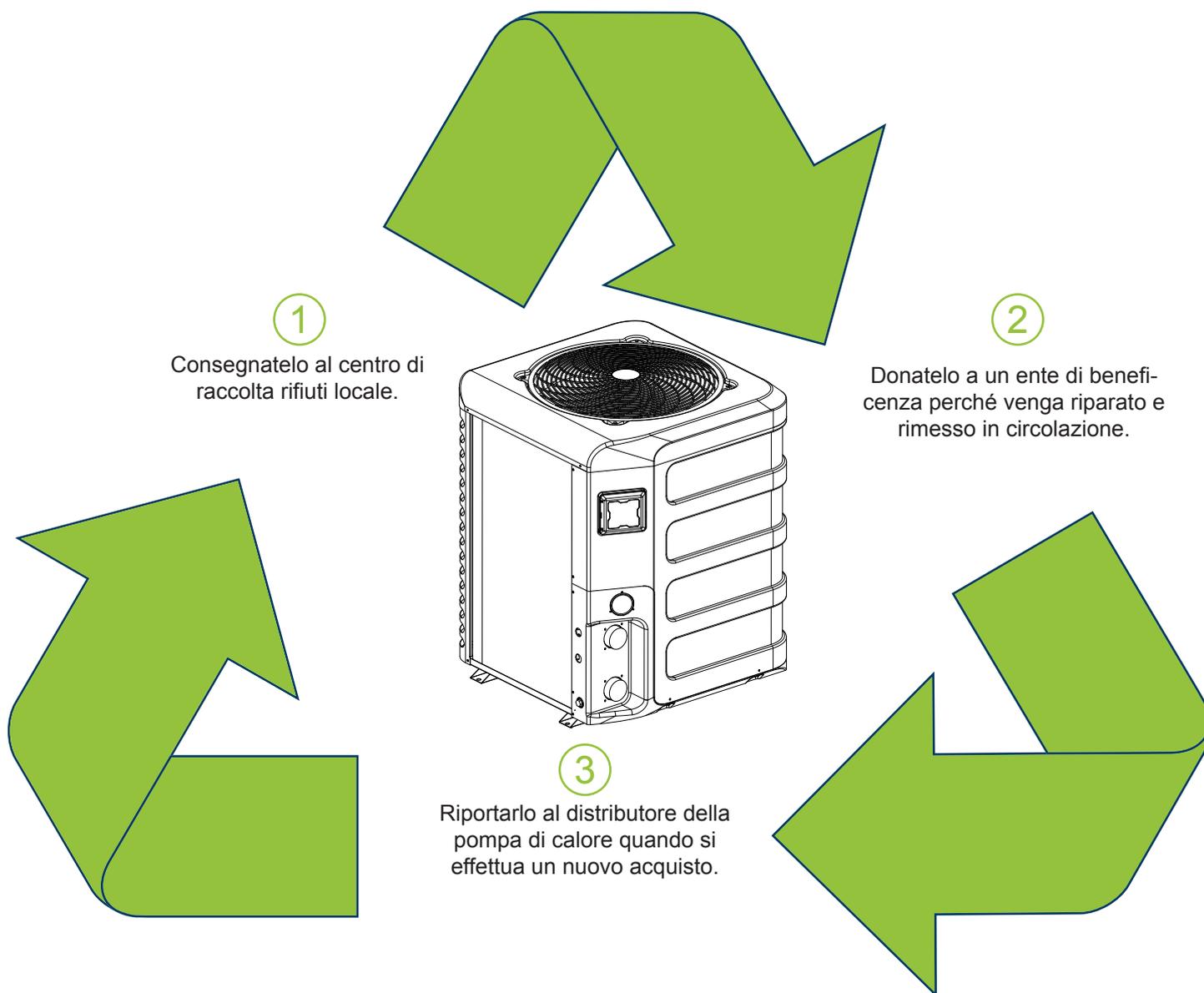
8. Riciclaggio

8.1 Riciclaggio delle pompe di

Il vostro elettrodomestico è giunto a fine vita e volete sbarazzarvene o sostituirlo. Non gettatelo nella spazzatura.

Una pompa di calore deve essere raccolta separatamente per essere riutilizzata, riciclata o recuperata. Contiene sostanze potenzialmente pericolose per l'ambiente che, al momento del riciclaggio, saranno eliminate o neutralizzate.

AVETE TRE OPZIONI:



9. Garanzia

9.1 Condizioni generali di garanzia

Poolstar garantisce il proprietario originale contro i difetti di materiale e di fabbricazione della pompa di calore Poolex Triline Selection per un periodo di tre (2) anni.

Il compressore è garantito per un periodo di cinque (5) anni.

Lo scambiatore a tubi di titanio è garantito a vita contro la corrosione chimica, a meno che non sia danneggiato dal gelo.

Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per tre (2) anni.

La data di decorrenza della garanzia è la data della prima fattura.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Malfunzionamento o danno derivante da installazione, uso o riparazione non conformi alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni causati da un ambiente chimico inadeguato nella piscina.
- Malfunzionamento o danni causati da condizioni non adatte all'uso previsto dell'apparecchio.
- Danni causati da negligenza, incidente o forza maggiore.
- Malfunzionamento o danni causati dall'uso di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite e affidate a un tecnico autorizzato. La garanzia decade se l'apparecchio viene riparato da una persona non autorizzata da Poolstar.

I pezzi in garanzia saranno sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere restituiti alle nostre officine entro il periodo di garanzia per essere coperti. La garanzia non copre la manodopera non autorizzata o i costi di sostituzione. La restituzione del pezzo difettoso non è coperta dalla garanzia.

Gentile signore/signora

Vi preghiamo di dedicare qualche minuto alla compilazione del modulo di garanzia, che potete trovare sul nostro sito web:

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

Vi ringraziamo per la fiducia e vi auguriamo un'ottima nuotata.

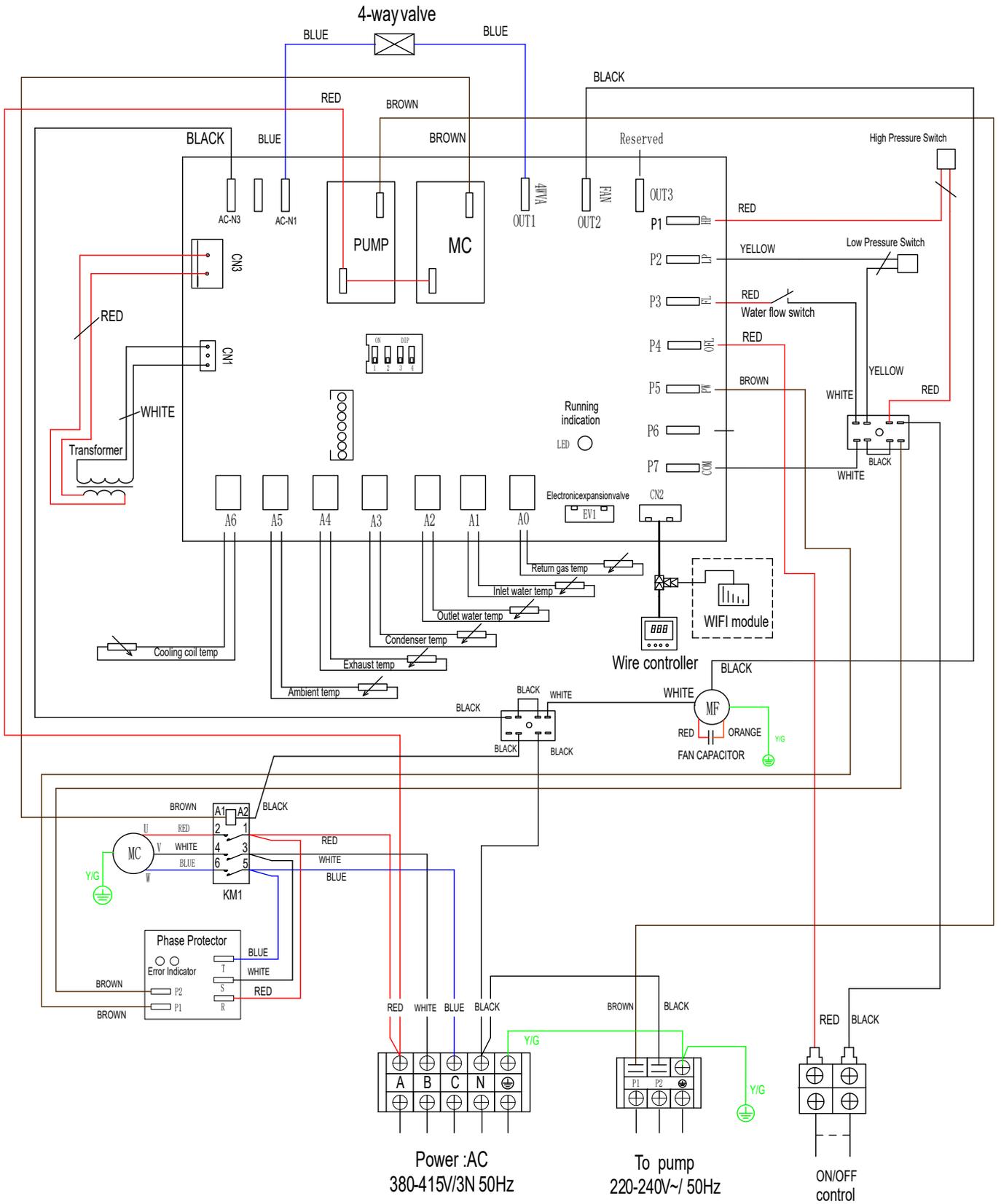
I vostri dati saranno trattati in conformità alla legge francese sulla protezione dei dati del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

NOTA BENE:

La garanzia contrattuale può essere convalidata dall'installatore o da Poolstar solo se il prodotto è stato registrato sul nostro sito web.

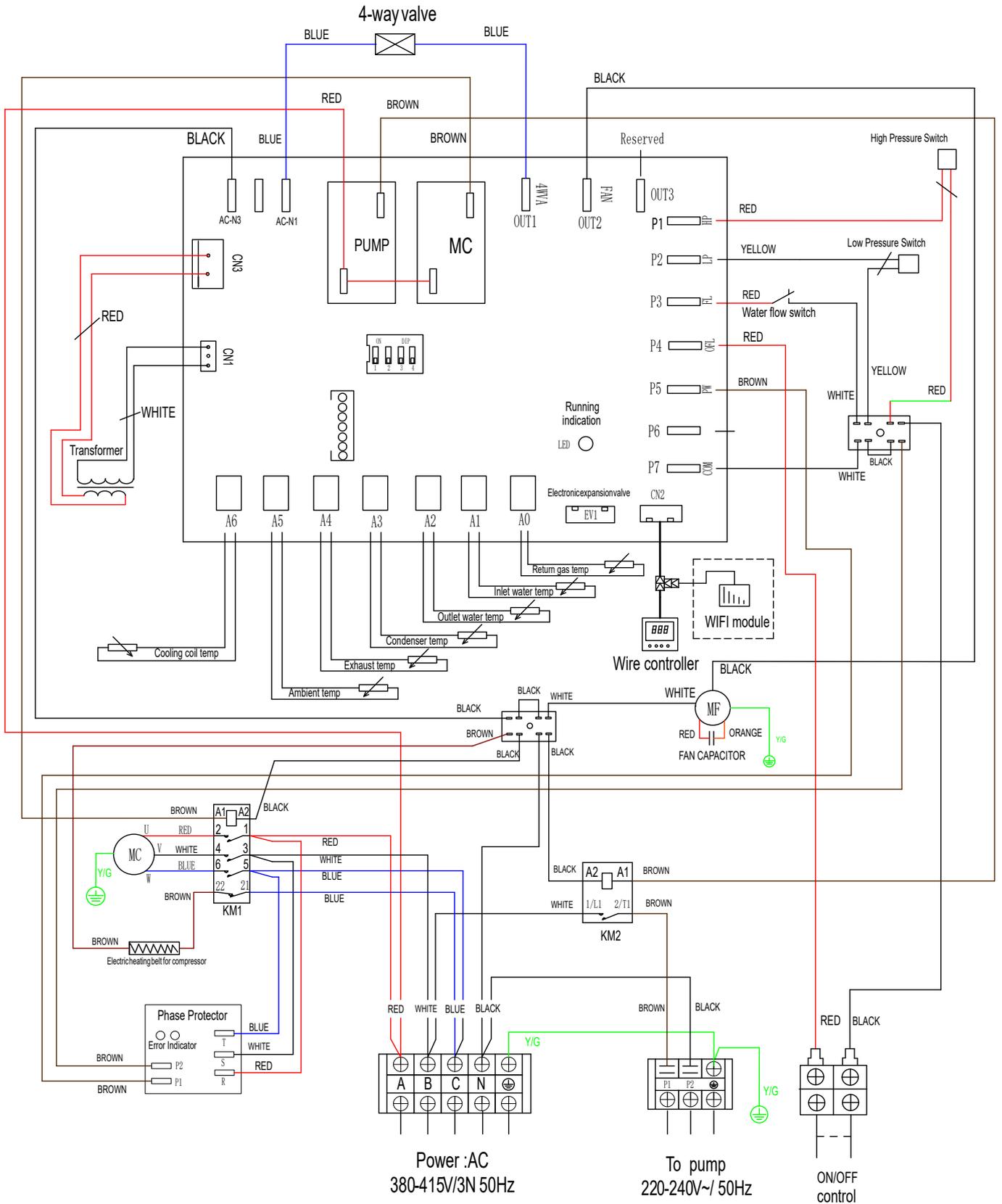
10. Appendici

10.1 Schemi elettrici



Pooler Triline Selection 150

10. Appendici



Poolex Triline Selection 180 / 220

POOLEX **Triline**[®] **SELECTION**



ASSISTANCE TECHNIQUE

www.poolex.fr