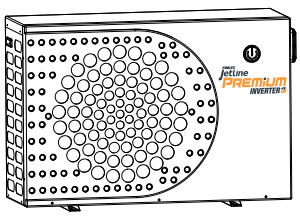
MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

della vostra pompa di calore

POOLEX



POOLEX Jetline® PREMIUM INVERTER

Modelli 90 / 120 / 150 / 200

R32
OZONE FRIENDLY

Avvertenze

Questa pompa di calore contiene un refrigerante infiammabile R32.

Qualsiasi intervento sul circuito frigorifero è vietato senza una valida autorizzazione.

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

1. Procedura di lavoro

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

2. Area di lavoro generale

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

3. Verifica della presenza di refrigerante

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

4. Presenza di estintore

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

5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintilla

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

6. Area ventilata

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

7. Controlli delle apparecchiature di refrigerazione

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

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

- La dimensione del carico è in accordo con le dimensioni della stanza in cui sono installate le stanze contenenti il refrigerante;

- La ventilazione e le prese d'aria funzionano correttamente e non sono ostruite;

- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario controllare anche il circuito secondario.

- La marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Segni e segni illeggibili devono essere corretti;

- I tubi oi componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti refrigerante

8. Verifica degli apparecchi elettrici

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

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

• Che i condensatori siano scaricati: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;

• Nessun componente elettrico o cablaggio è esposto durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;

• C'è continuità di messa a terra.

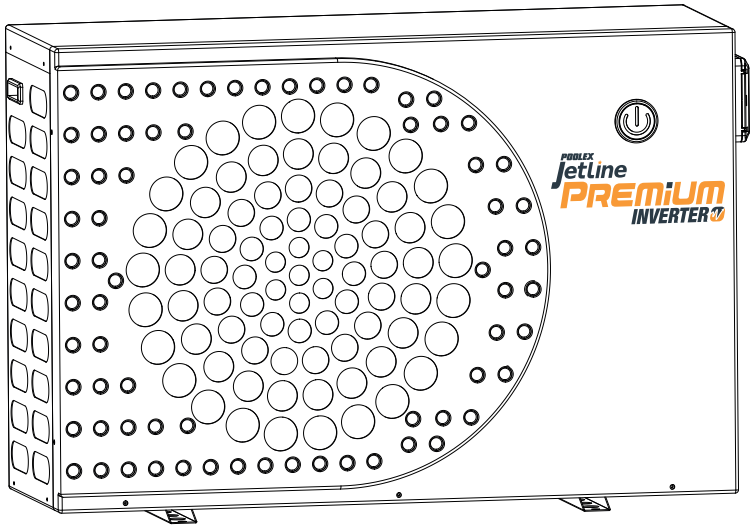
Ringraziamenti

Gentile cliente,

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

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

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



LEGGERE ATTENTAMENTE

Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto.
L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.
In caso di perdita del manuale, consultare il sito:

www.poolex.it

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

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

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

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

In caso di difetti e/o malfunzionamento della pompa di calore, staccarla dall'alimentazione elettrica e non cercare di riparare il guasto.
La riparazione deve essere effettuata solo da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando parti di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può incidere negativamente sul funzionamento sicuro della pompa di calore.
.

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

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

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

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

Sommario

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 riscaldamento 20
4.4 Modalità riscaldamento FIX 21
4.5 Modalità riscaldamento ECO 22
4.6 Modalità raffreddamento 23
4.7 Impostazione dell'ora 24
4.8 Programmazione Avvio/Arresto 25
4.9 Attiva un programma 26
4.10 Disabilita un programma 26
4.11 Valori di stato 27
4.12 Valori dello stato e impostazioni avanzate 28
4.13 Forza lo sbrinamento della pompa 28

5. Messa in servizio 30
5.1 Messa in servizio 30
5.2 Servo-controllo di una pompa di circolazione 30
5.3 Uso del manometro 31
5.4 Protezione antigelo 31

6. Manutenzione e assistenza 32
6.1 Manutenzione e assistenza 32
6.2 Sbrinamento 33

7. Riparazioni 35
7.1 Guasti e anomalie 35
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

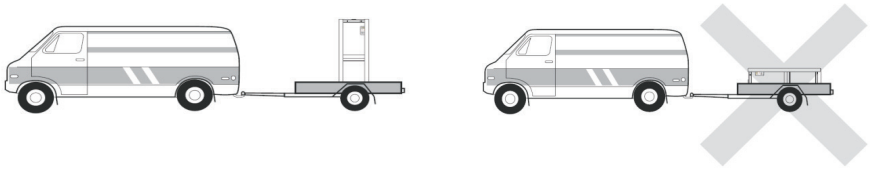
10. Appendici 38
10.1 Schemi di cablaggio 38

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 (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 frigorigeno.

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

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

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 Jetline Premium Inverter
- ✔ 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 frigorigeno R32 ecologico, pulito ed efficace.
- Un compressore, di un marchio leader, affidabile e ad alte prestazioni.
- Un evaporatore largo in alluminio idrofilo per un utilizzo a basse temperature.
- Un telecomando intuitivo di facile utilizzo.
- Un alloggiamento ABS ultraresistente, 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

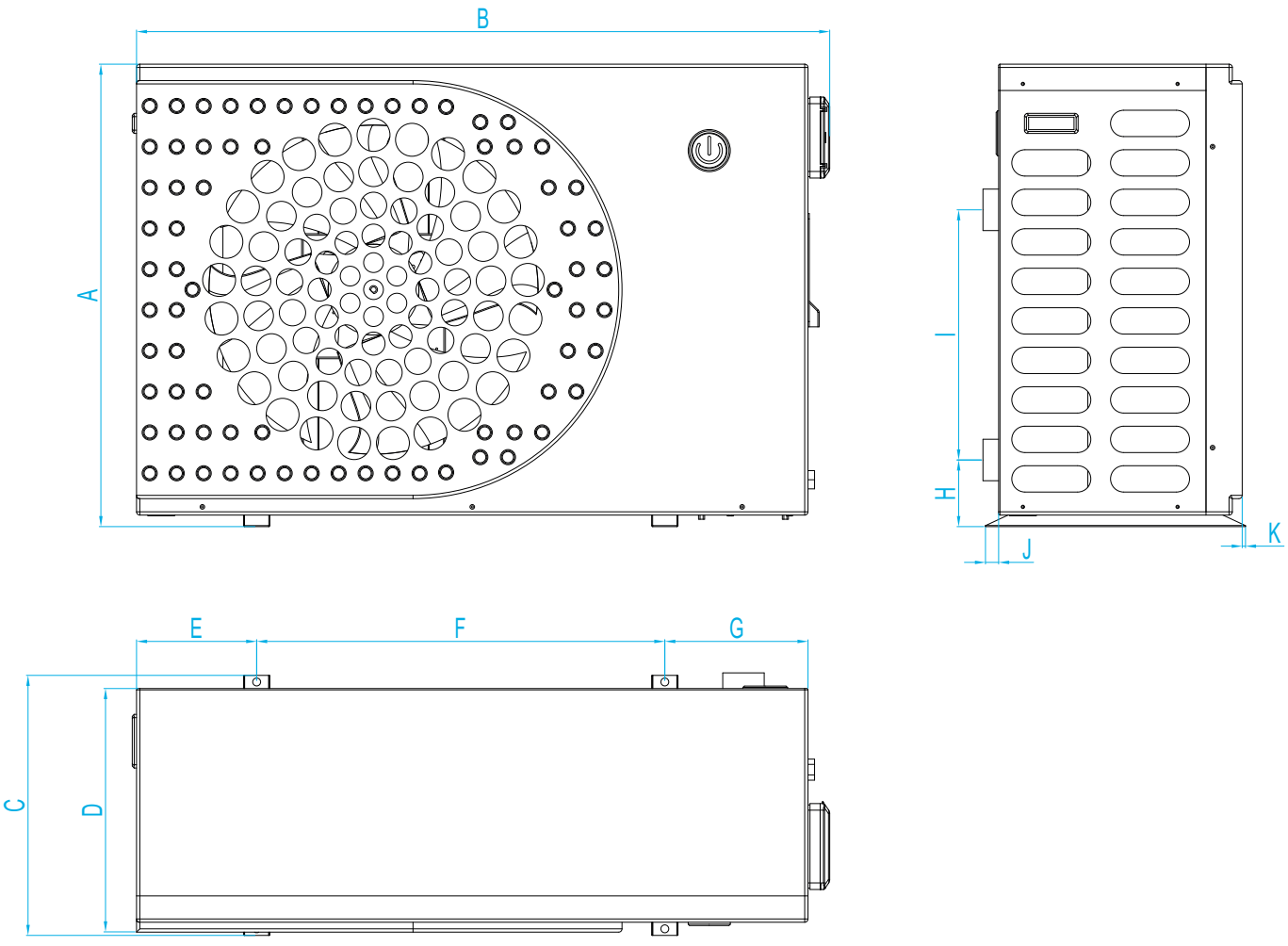
		Poolex Jetline Premium Inverter			
Condizioni di prova		**90**	**120**	**150**	**200**
Aria [1] 26°C Acqua [2] 26°C **MODALITÀ INVERTER**	Potenza termica (kW)	13.42~3.05	15.7~3.61	21.1~4.86	29.1~6.71
	Consumo (kW)	2.07~0.242	2.26~0.266	3.07~0.361	4.19~0.495
	COP (Coeff. di prestazione)	***12.64~6.5***	***13.57~6.95***	***13.46~6.87***	***13.56~6.95***
Aria [1] 26°C Acqua [2] 26°C **MODALITÀ SILENZIO**	Potenza termica (kW)	9.68~3.05	10.2~3.61	14.3~4.86	20.0~6.71
	Consommation (kW)	1.28~0.242	1.37~0.266	1.85~0.361	2.53~0.495
	COP (Coeff. di prestazione)	***12.64~7.5***	***13.57~7.45***	***13.46~7.73***	***13.56~7.91***
Aria [1] 15°C Acqua [2] 26°C **MODALITÀ INVERTER**	Potenza termica (kW)	9.93~2.29	12.6~2.88	15.7~3.59	20.9~4.80
	Consumo (kW)	2.16~0.33	2.54~0.39	3.19~0.49	4.24~0.65
	COP (Coeff. di prestazione)	***6.95~4.59***	***7.44~4.96***	***7.34~4.92***	***7.43~4.93***
Aria [1] 15°C Acqua [2] 26°C **MODALITÀ SILENZIO**	Potenza termica (kW)	7.00~2.29	8.60~2.88	10.2~3.59	14.3~4.80
	Consumo (kW)	1.33~0.33	1.56~0.39	1.96~0.49	2.61~0.65
	COP (Coeff. di prestazione)	***6.90~5.20***	***7.44~5.51***	***7.34~5.20***	***7.43~5.48***
Aria [1] 15°C Acqua [2] 26°C **MODALITÀ FIX**	Potenza termica (kW)	6,61	8,33	9,88	13,53
	Consumo (kW)	1,23	1,45	1,72	2,36
	COP (Coeff. di prestazione)	***5,37***	***5,74***	***5,74***	***5,73***
Aria [1] 35°C Acqua [2] 27°C	Potenza refrigerante (kW)	5.28~2.97	6.80~4.20	8.20~5.10	10.4~7.20
	Consumo (kW)	1.64~0.68	1.90~0.89	2.30~1.10	3.10~1.0
	EER *(Coeff. di prestazione)*	***4.37~3.23***	***4.72~3.58***	***4.64~3.57***	***4.80~3.35***
Potenza massima (kW)		3,735	4,015	5,025	6,16
Corrente massima (A)		18,50	20,00	25,00	30,00
Alimentazione		220~240V / 50Hz			
Protezione		IPX4			
Intervallo di temperatura di riscaldamento		15°C~40°C			
Intervallo di temperatura di raffreddamento		8°C~28°C			
Intervallo di funzionamento		-10°C~43°C			
Dimensioni dell'apparecchio L×L×A (mm)		950 x 355 x 650			1055 x 395 x 703
Peso dell'apparecchio (kg)		45	47	52	62
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) [3]		40~48	41~50	42~51	43~52
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) [3]		21~29	23~31	24~32	24~33
Raccordo idraulico (mm)		PVC 50mm			
Scambiatore di calore		Cuve PVC et Serpentin Titane			
Portata d'acqua min. / mass. (m^3/h)		3.3 / 8.5	4.4 / 10.3	5.2 / 12.5	7.1 / 16.1
Marca del compressore		**Mitsubishi**	**Mitsubishi**	**Mitsubishi**	**Mitsubishi**
Tipo di compressore		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Refrigerante		R32			
Perdita di carico (mCE)		1,1	1,1	1,1	1,2
Volume mass. della piscina (m^3) [4]		≤60	≤75	≤95	≤130
Telecomando		Schermo di comando LCD retroilluminato e cablato			
Modalità		Riscaldamento / Raffreddamento			

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.

2. Description

2.4 Dimensioni dell’apparecchio

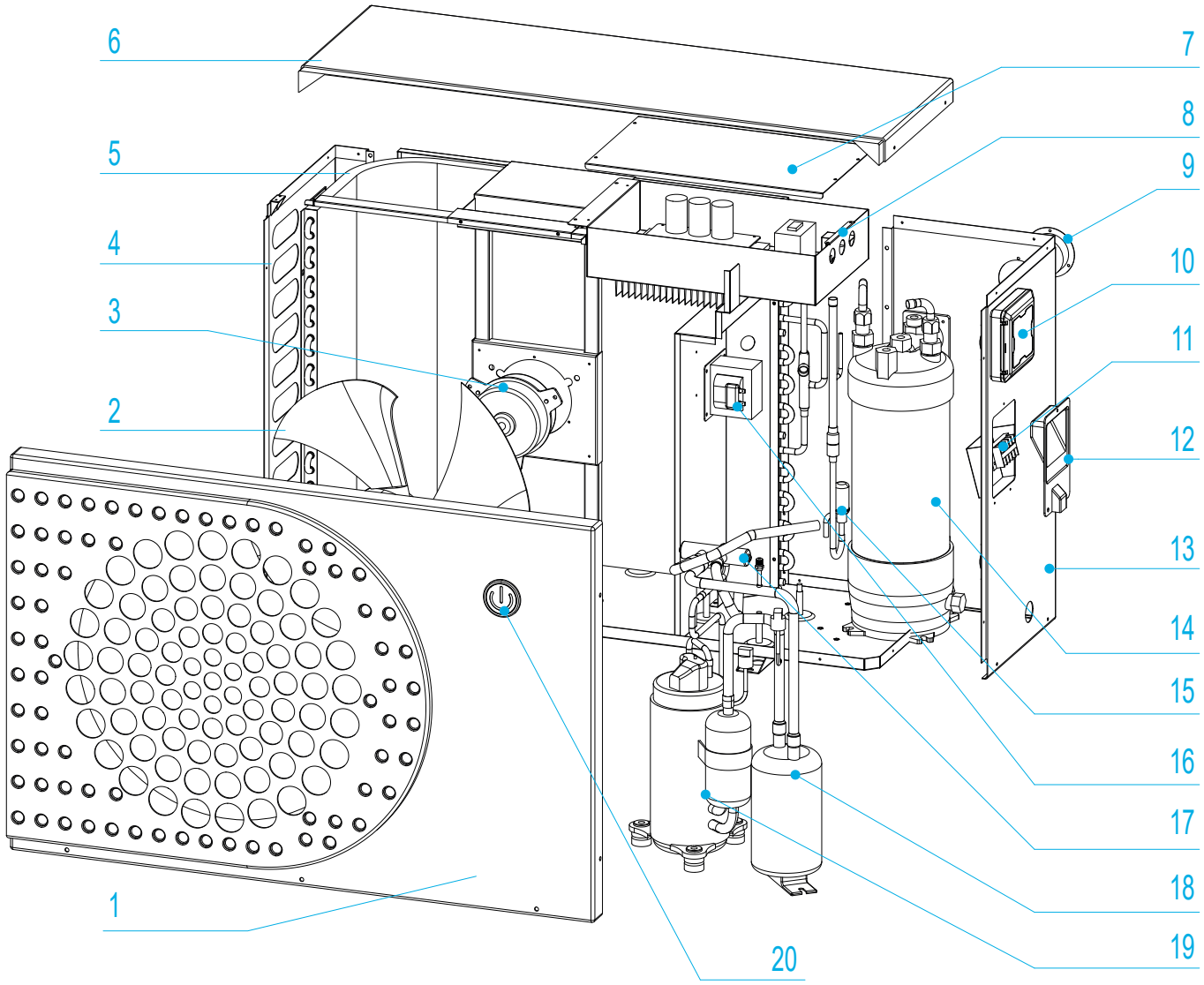


Dimensioni in mm

Modello	Jetline Premium Inverter 90 / 120 / 150	Jetline Premium Inverter 200
A	650	702.5
B	950	1053
C	350	395
D	317	370
E	154	182.5
F	610	620
G	154	217.5
H	91	101
I	330	380
J	22	20
K	12	5

2. Descrizione

2.5 Disegno esploso



1. Pannello anteriore
2. Pala del ventilatore
3. Motore del ventilatore
4. Pannello sinistro
5. Evaporatore
6. Pannello superiore
7. Coperchio della centralina elettrica
8. Centralina elettrica
9. Manometro
10. Telecomando
11. Morsettiera
12. Coperchio della morsettiera
13. Pannello destro
14. Scambiatore di calore
15. Valvola d'espansione elettronica
16. Resistenza reattiva
17. Valvola a quattro vie
18. Separatore gas-liquido (Solo modelli 150/200)
19. Compressore
20. Pulsante ON / OFF

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.

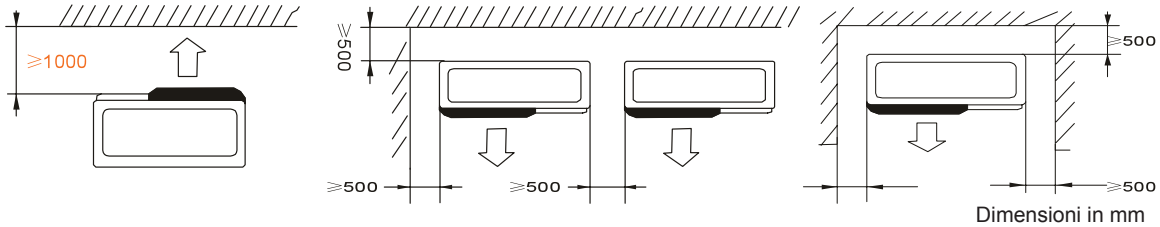
Vi consigliamo di collegare l'apparecchio all'installazione utilizzando tubi in PVC flessibili per attenuare la propagazione delle vibrazioni.

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.



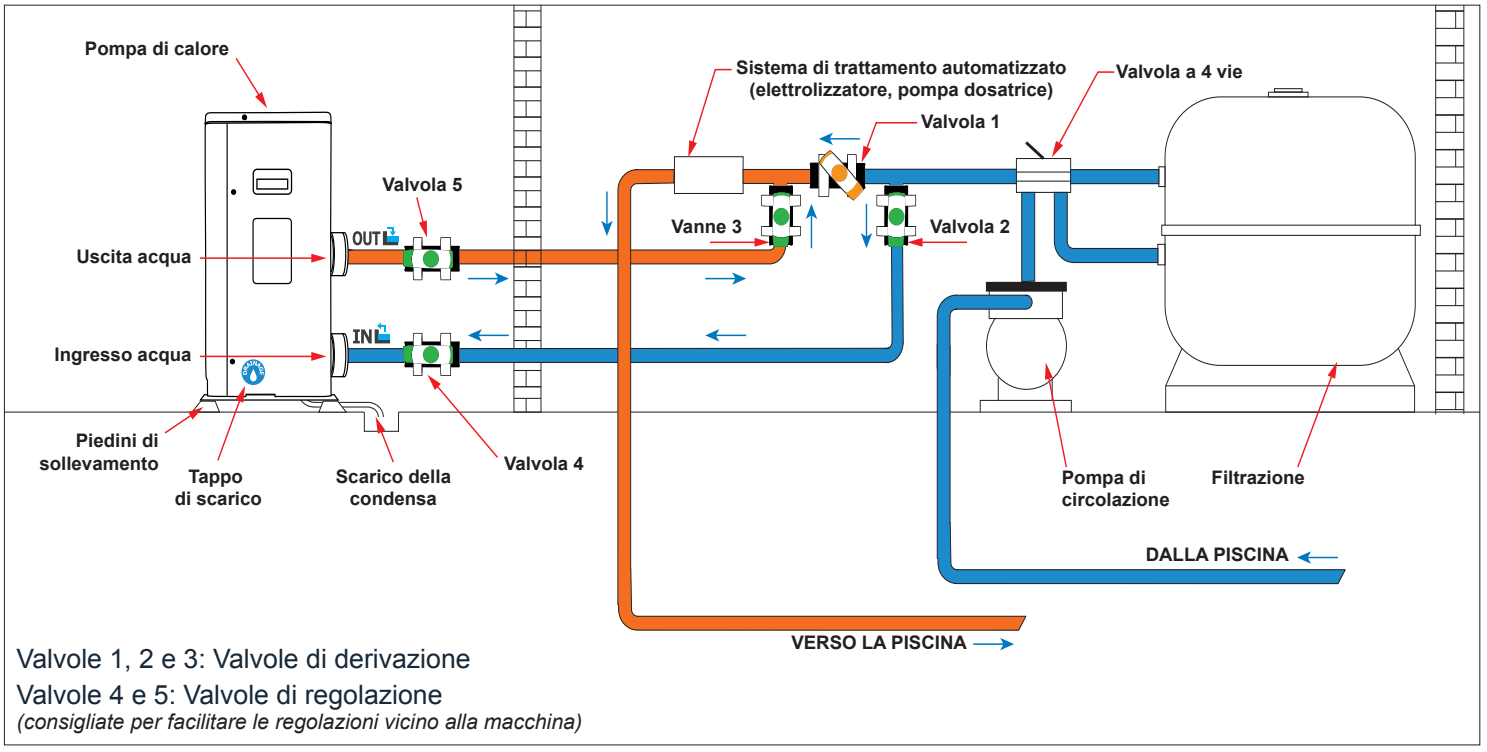
Dimensioni in mm

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



Valvole 1, 2 e 3: Valvole di derivazione
Valvole 4 e 5: Valvole di regolazione
(consigliate per facilitare le regolazioni vicino alla macchina)

Legenda Valvola semiaperta Valvola aperta

3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa

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

Come si installa il kit di scarico della condensa?

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

3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore

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

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

3. Installazione

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.

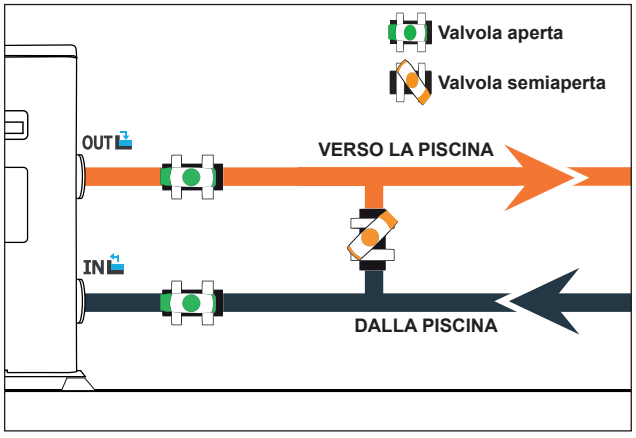
3.6 Raccordo idraulico

Montaggio in by-pass

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

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

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

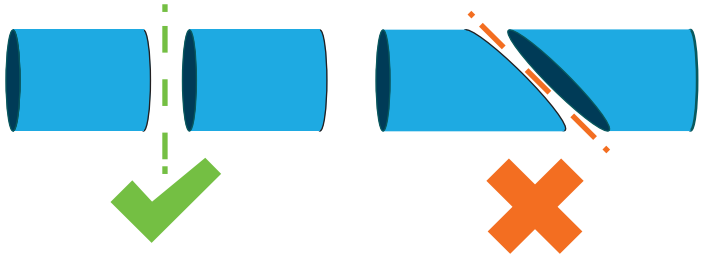


Realizzazione di un raccordo idraulico con il kit di by-pass

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

Passo 1 : Adottare le misure necessarie per tagliare i tubi

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



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

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

Passo 5 : Applicare uno spelafili sulle estremità dei tubi da collegare

Passo 6 : Applicare la colla sullo stesso punto.

Passo 7 : Assemblare i tubi.

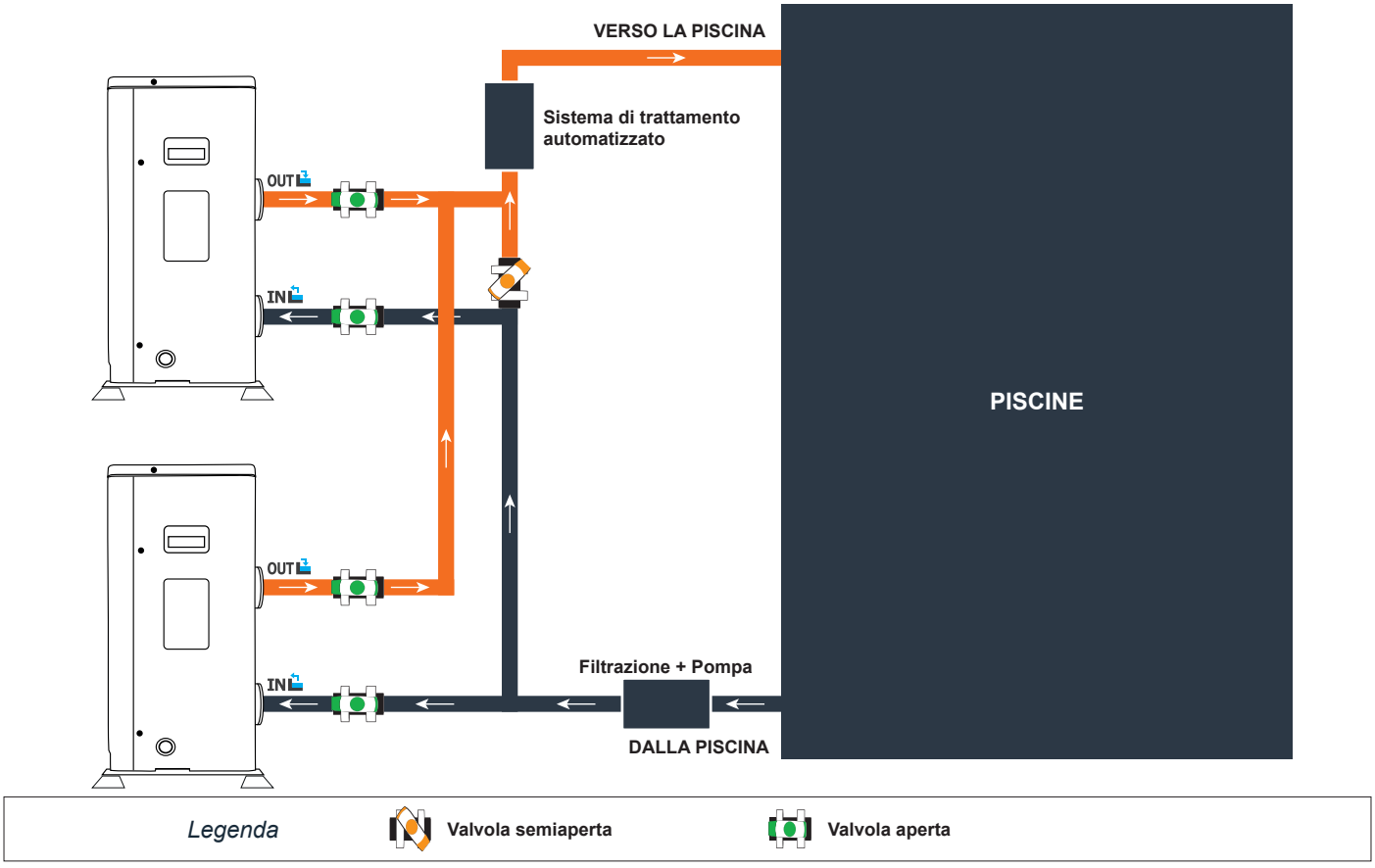
Passo 7 : Rimuovere la colla rimanente dal PVC

Passo 8 : Lasciare asciugare per almeno due ore prima di mettere il circuito idraulico nell'acqua

3. Installazione

Montaggio in by-pass di una pompa di calore

Montaggio in by-pass di più pompe di calore



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

⚠ **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.

3.7 Installazione elettrica

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

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

La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore a curva D conforme (vedere la tabella di seguito) alle norme e regole vigenti nel paese in cui è installato il sistema.

Il cavo di alimentazione va adattato a seconda della potenza dell'apparecchio e della lunghezza del cavo necessario all'installazione (vedere tabella di seguito).. Il cavo deve essere adatto a un uso esterno.

Nel caso di un sistema trifase, è essenziale rispettare l'ordine di collegamento delle fasi.
In caso di inversione di fase, il compressore della pompa di calore non funzionerà.

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

Modelli	Alimentazione	Corrente massima	Diametro del cavo	Protezione magnetotermica (curva D)
Jetline Premium Inverter 90	Monofase 220-240V/1N~50Hz	18.5 A	RO2V 3x4 mm²	20 A
Jetline Premium Inverter 120		20 A	RO2V 3x4 mm²	20 A
Jetline Premium Inverter 150		25 A	RO2V 3x4 mm²	25 A
Jetline Premium Inverter 200		30 A	RO2V 3x6 mm²	32 A

[1] Sezione del cavo adatta a una lunghezza massima di 10m. Per lunghezze superiori, chiedere consiglio a un elettricista.

3. Installazione

3.8 Raccordo elettrico

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

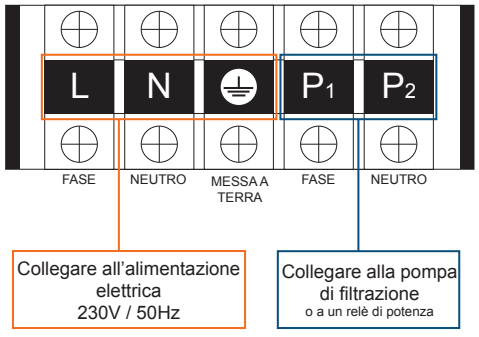
Attenersi alle seguenti istruzioni per effettuare il raccordo elettrico della pompa di calore.

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

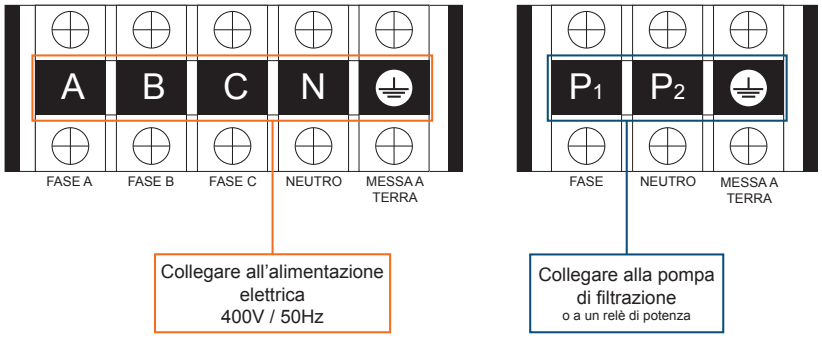
Passo 2 : Inserire il cavo nell'unità della pompa di calore facendolo passare attraverso l'apposita apertura.

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 (1000W) richiede l'utilizzo di un relè di potenza.**

3. Installazione

3.9 Installazione a parete del telecomando

Passo 1 : Smontare il telecomando dalla macchina. Fare attenzione al cavo di comunicazione collegato alla scheda a circuito stampato e separarli con attenzione.

Passo 2 : Aprire l'alloggiamento con un cacciavite e separare il telecomando.

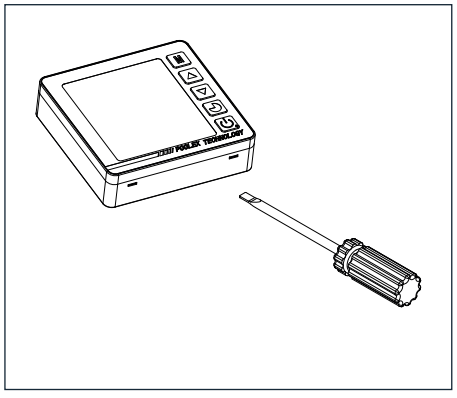
Passo 3 : Praticare due fori paralleli ad altezza d'occhio; interasse 60 mm.

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

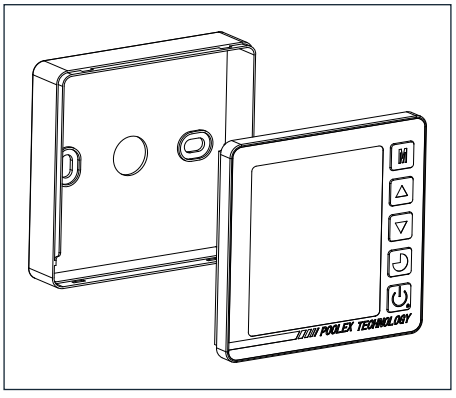
Passo 5 : Fare corrispondere perfettamente i coperchi anteriore e posteriore e accertarsi che l'alloggiamento sia saldamente fissato alla parete.

Passo 6 : Collegare il cavo di comunicazione facendo attenzione.

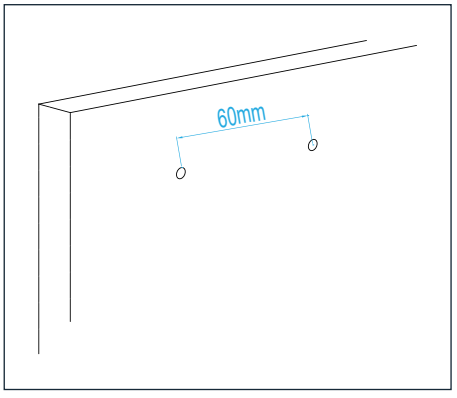
Passo 1



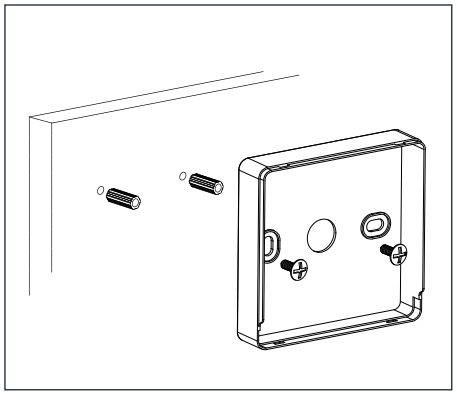
Passo 2



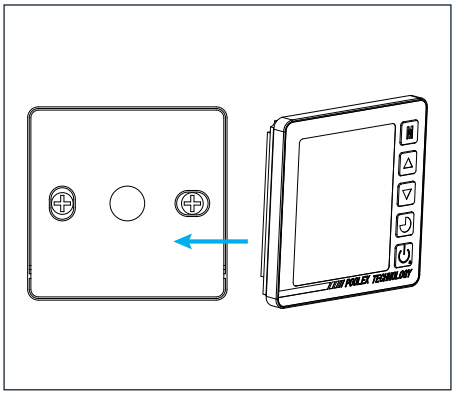
Passo 3



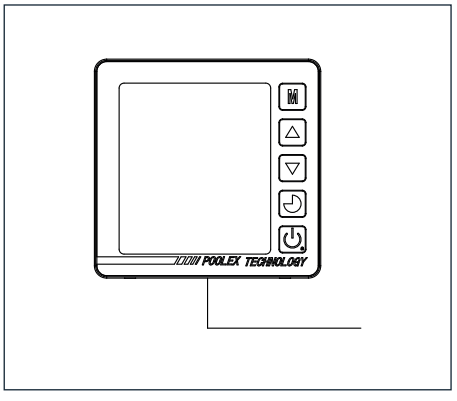
Passo 4



Passo 5



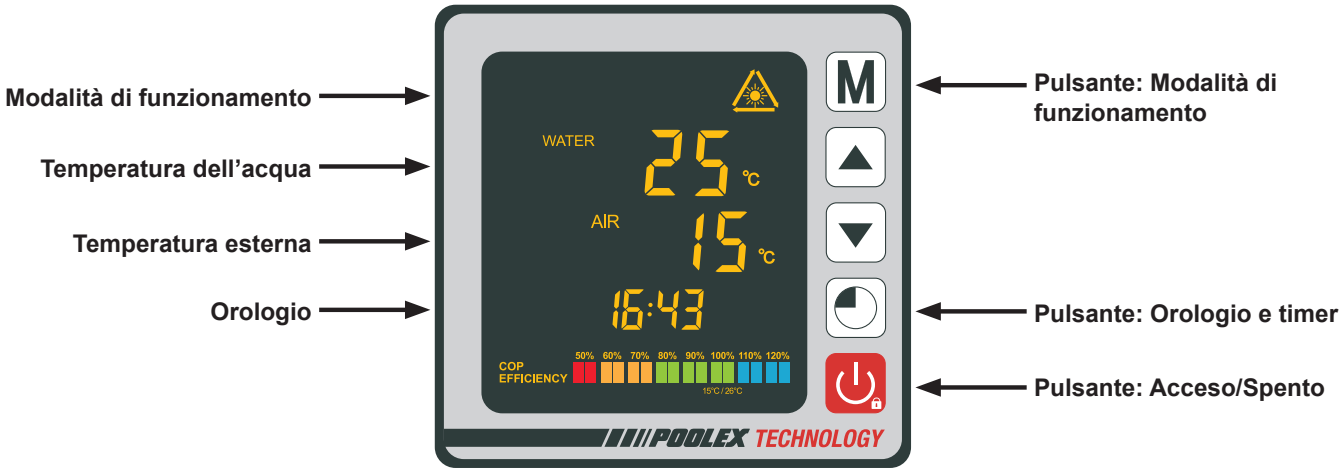
Passo 6



⚠ ***ATTENZIONE:*** *Non usare oggetti aguzzi per toccare il quadrante anteriore e i tasti del telecomando, poiché ciò potrebbe danneggiarlo. Quando il telecomando è fissato alla parete, non tirare il cavo di comunicazione poiché ciò potrebbe provocare un cattivo contatto.*

4. Uso

4.1 Telecomando cablato



4.2 Selezione della modalità di funzionamento

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, occorre selezionare una modalità di funzionamento per il telecomando:

Modalità Riscaldamento (inverter)

Selezionare la modalità riscaldamento per far sì che la pompa di calore riscaldi l'acqua della vasca in modo intelligente.
.

Modalità Riscaldamento FIX (Solo riscaldamento)

Selezionare la modalità riscaldamento FIX per far sì che la pompa di calore riscaldi l'acqua della vasca con potenza costante.

Modalità Eco Silent

Selezionare la modalità Eco Silent per far sì che la pompa di calore riscaldi l'acqua della vasca con potenza ridotta.

Mode raffreddamento (inverter)

Selezionare la modalità raffreddamento per far sì che la pompa di calore raffreddi l'acqua della vasca in modo intelligente.

4. Uso

4.3 Modalità riscaldamento (inverter)

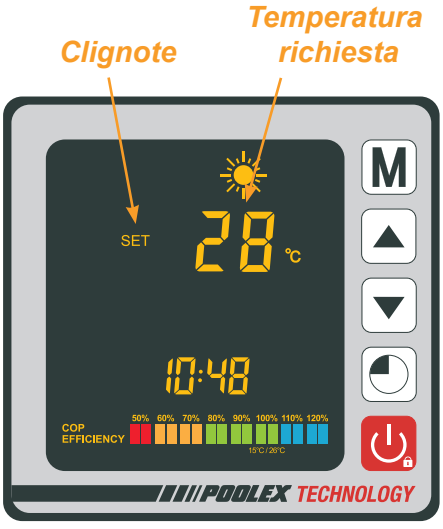
⚠ ***ATTENZIONE:*** *Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.*

Passo 1 : Premere 3 secondi su ⏻ per mettere in moto la pompa.

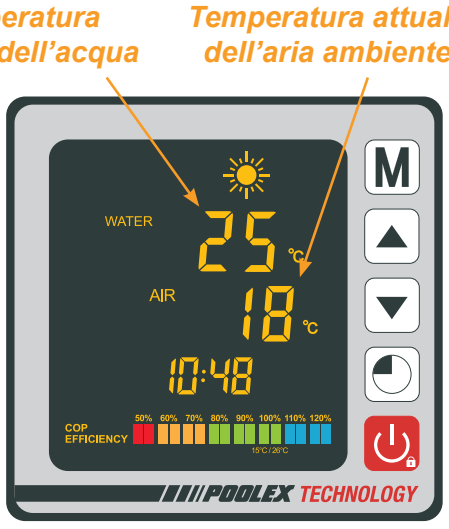
Passo 2 : Premere 3 secondi su [M] per passare da una modalità all'altra fino alla comparsa della modalità riscaldamento.

Passo 3 : Usare le frecce [▼] e [▲] per selezionare la temperatura desiderata (15-40°C).

ESEMPIO :
Se si è selezionato 28°C, sullo schermo comparirà:



Quando il simbolo SET smette di lampeggiare, la temperatura richiesta sarà registrata e sostituita dalla temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio, 25°).



Informazioni utili

⚠ ***ATTENZIONE :*** *Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore si riavvia solo dopo 10 minuti.*

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata - 1 ° C), la pompa di calore entra in modalità riscaldamento. Il riscaldatore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata + 1 ° C).

4. Uso

4.4 Modalità riscaldamento FIX (solo riscaldamento)

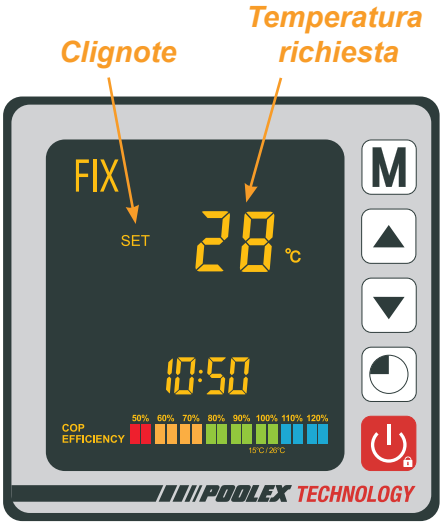
⚠ ***ATTENZIONE:*** *Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.*

Passo 1 : Premere 3 secondi su ⏻ per mettere in moto la pompa.

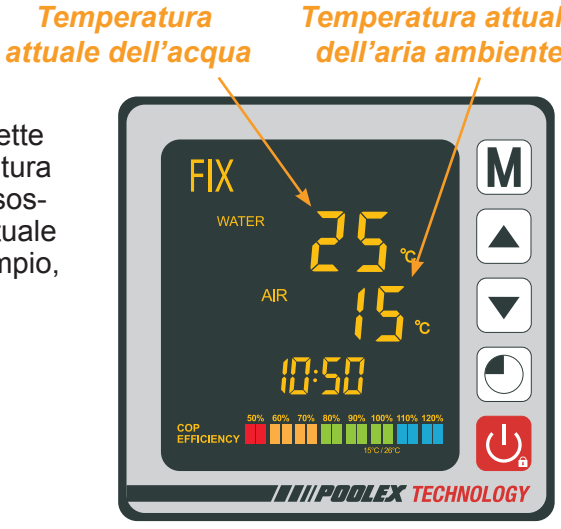
Passo 2 : Premere 3 secondi su [M] per passare da una modalità all'altra fino alla comparsa della modalità riscaldamento FIX.

Passo 3 : Usare le frecce [▼] e [▲] per selezionare la temperatura desiderata (15-40°C).

ESEMPIO :
Se si è selezionato 28°C, sullo schermo comparirà:



Quando il simbolo SET smette di lampeggiare, la temperatura richiesta sarà registrata e sostituita dalla temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio, 25°).



Informazioni utili

⚠ ***ATTENZIONE :*** *Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore si riavvia solo dopo 10 minuti.*

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata - 1 ° C), la pompa di calore entra in modalità riscaldamento. Il riscaldatore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata + 1 ° C).

4. Uso

4.5 Modalità Eco Silent

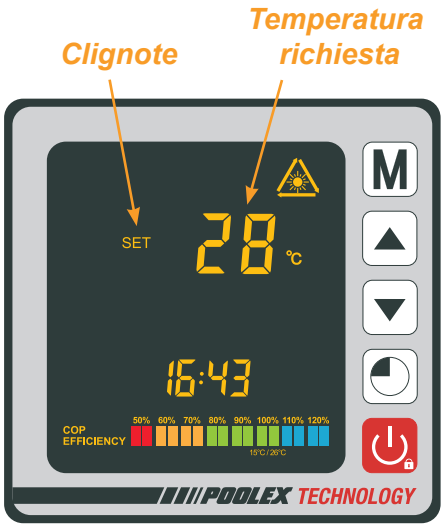
⚠ ***ATTENZIONE:*** *Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.*

Passo 1 : Premere 3 secondi su ⏻ per mettere in moto la pompa.

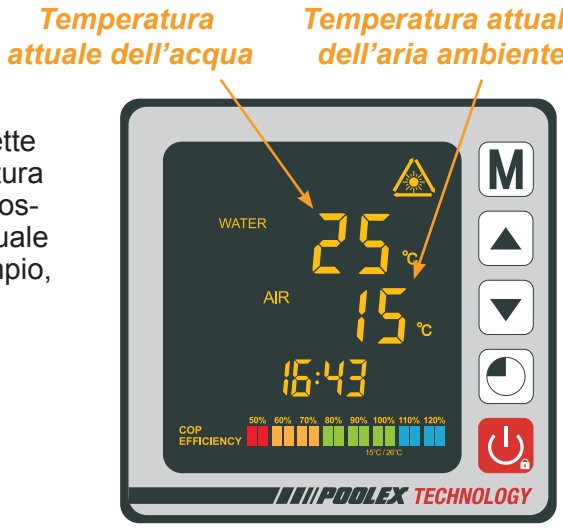
Passo 2 : Premere 3 secondi su [M] per passare da una modalità all'altra fino alla comparsa della modalità riscaldamento ECO.

Passo 3 : Usare le frecce [▼] e [▲] per selezionare la temperatura desiderata (15-40°C).

ESEMPIO :
Se si è selezionato 28°C, sullo schermo comparirà:



Quando il simbolo SET smette di lampeggiare, la temperatura richiesta sarà registrata e sostituita dalla temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio, 25°).



Informazioni utili

⚠ ***ATTENZIONE :*** *Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore si riavvia solo dopo 10 minuti.*

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata - 1 ° C), la pompa di calore entra in modalità riscaldamento. Il riscaldatore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata + 1 ° C).

4. Uso

4.6 Modalità raffreddamento (inverter)

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

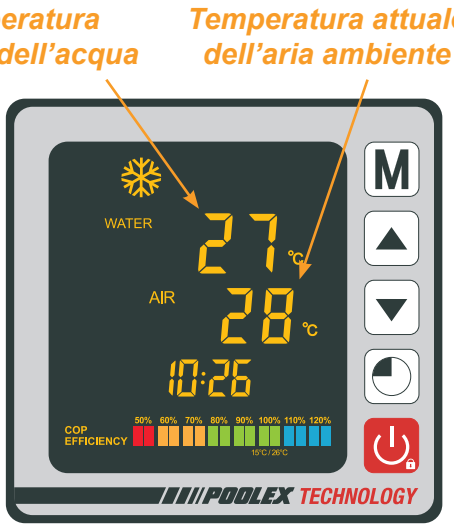
Passo 1 : Premere 3 secondi su ⏻ per mettere in moto la pompa.

Passo 2 : Premere 3 secondi su [M] per passare da una modalità all'altra fino alla comparsa della modalità raffreddamento.

Passo 3 : Usare le frecce [▼] e [▲] per selezionare la temperatura desiderata (8-28°C).

ESEMPIO :
Se si è selezionato 24°C, sullo schermo comparirà:

Quando il simbolo SET smette di lampeggiare, la temperatura richiesta sarà registrata e sostituita dalla temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio, 27°).



Informazioni utili

⚠ ***ATTENZIONE :*** *Quando si passa dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento o viceversa, la pompa di calore si riavvia solo dopo 10 minuti.*

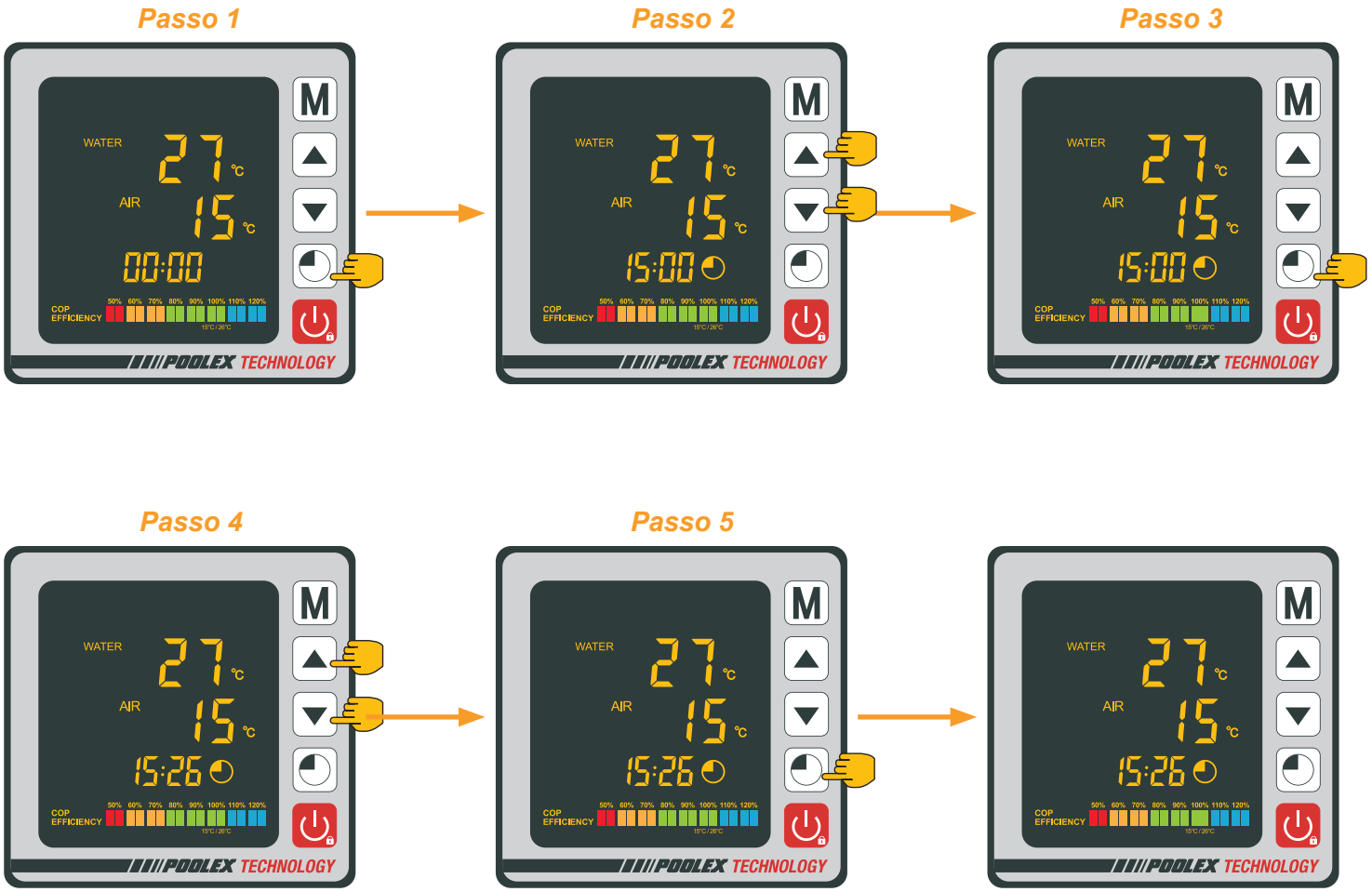
Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è maggiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata + 1 ° C), la pompa di calore entra in modalità di raffreddamento. Il compressore si arresta quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temperatura impostata - 1 ° C).

4. Uso

4.7 Impostazione dell'ora

Regolare l'orologio del sistema sull'ora locale nel seguente modo:

Passo 1 : Premere [◔] per impostare l'ora, le ore lampeggiano.
Passo 2 : : Regolare l'ora con i pulsanti [▼] e [▲].
Passo 3 : Premere [◔] per andare a minuti.
Passo 4 : Regolare i minuti con i pulsanti [▼] e [▲].
Passo 5 : : Premere [◔] per confermare e tornare alla schermata principale.



4. Uso

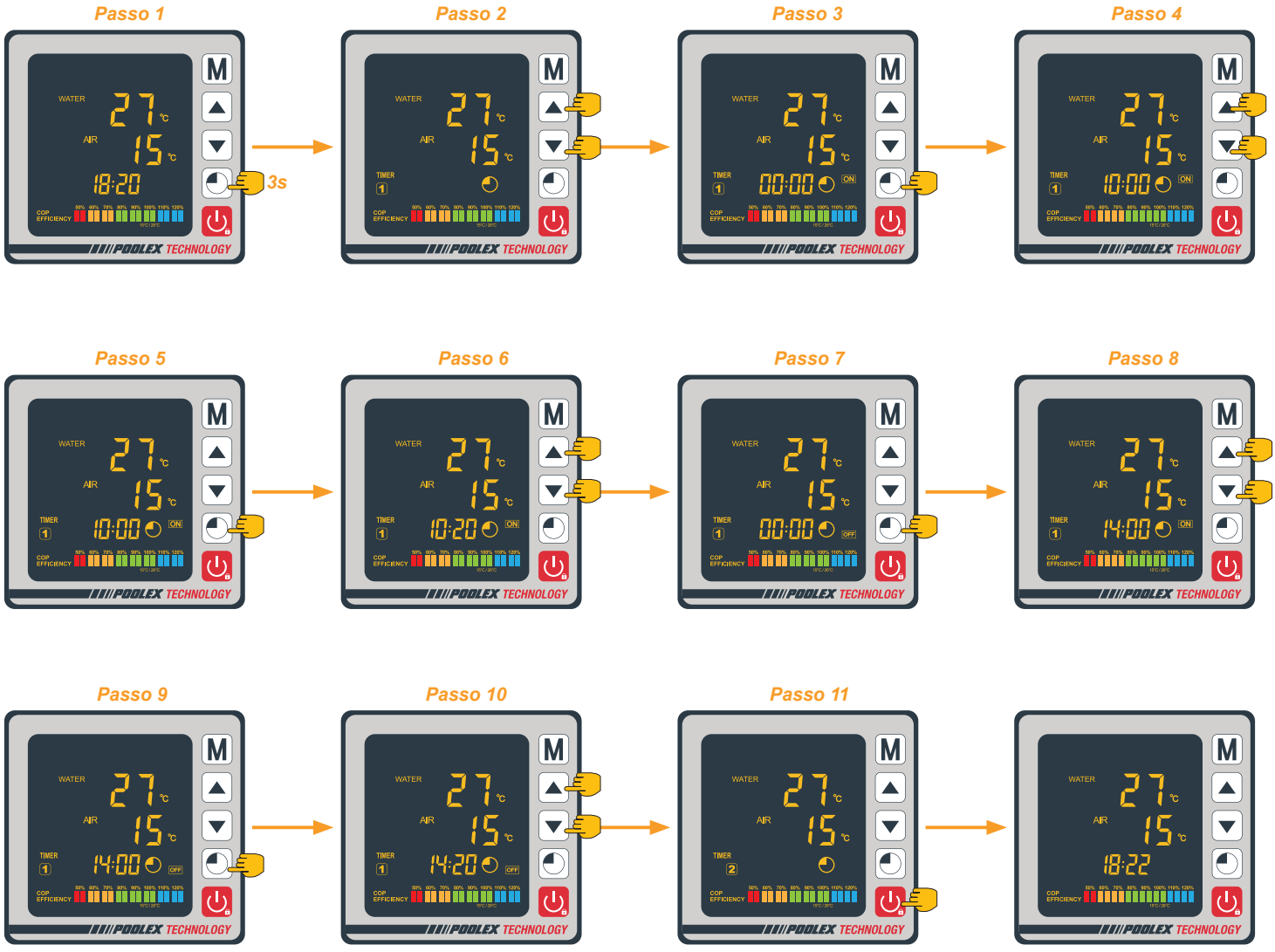
4.8 Programmazione Avvio/Arresto

Questa funzione consente di programmare l'ora di avvio e di arresto. Si possono programmare fino a 3 diversi avvii e arresti. Per impostare:

Passo 1 : Premere 3 secondi su ◔ per accedere alla programmazione.
Passo 2 : Selezionare il programma da configurare con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 3 : Premere ◔ per programmare l'ora di avvio.
Passo 4 : Regolare l'ora con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 5 : Premere M per passare ai minuti.
Passo 6 : Regolare i minuti con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 7 : Premere M per registrare l'ora di avvio.
Passo 8 : Regolare l'ora con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 9 : Premere M per passare ai minuti.
Passo 10 : Regolare i minuti con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 11 : Premere ⏻ fino a tornare alla schermata principale.

NB: *Il telecomando ritorna automaticamente alla schermata principale dopo 10 secondi.*

Fare riferimento al prossimo capitolo per attivare il programma.



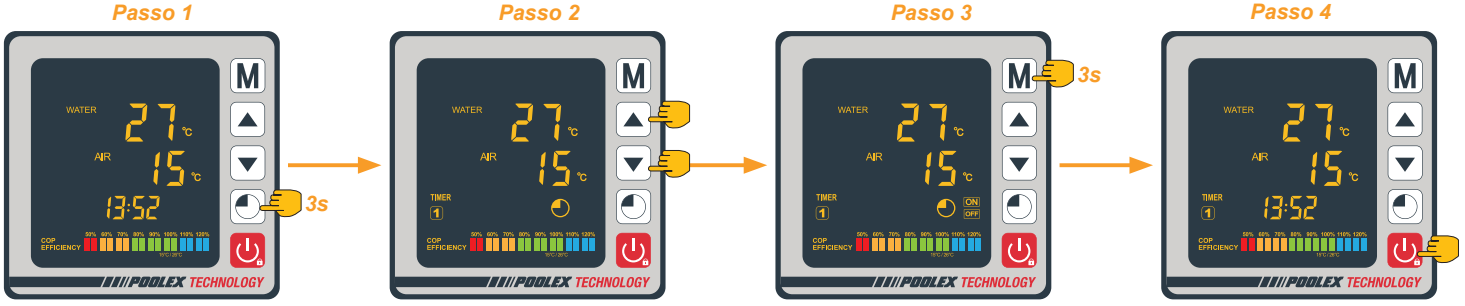
4. Uso

4.9 Attiva un programma

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

Passo 1 : Premere 3 secondi su ◔ per accedere alla programmazione.
Passo 2 : Seleziona il programma da configurare con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 3 : Stai premuto M fino a quando l'indicatore ON / OFF si accende e lampeggia
Passo 4 : Premere ⏻ fino a tornare alla schermata principale.

I indicatore ON / OFF indicano un programma attivo, il indicatore TIMER indica il numero di programmi attivi.

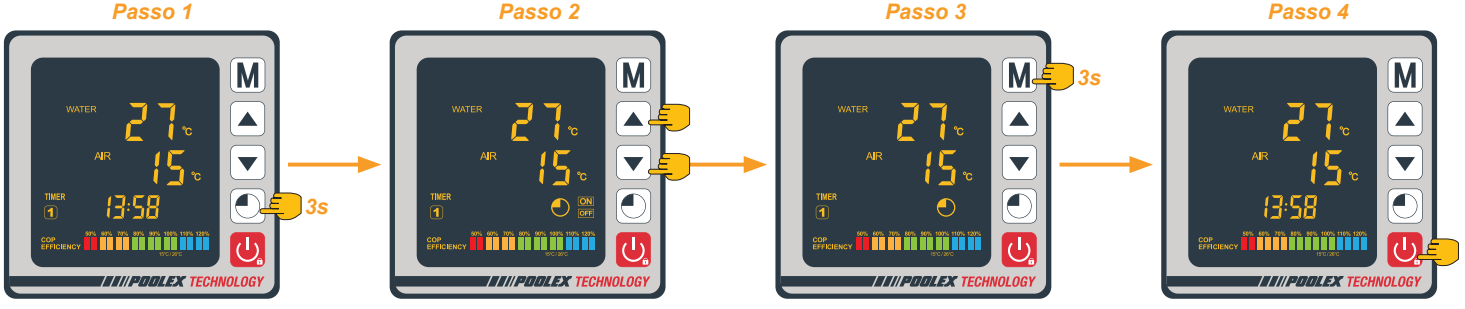


4.10 Disabilita un programma

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

Passo 1 : Premere 3 secondi su ◔ per accedere alla programmazione.
Passo 2 : Seleziona il programma da configurare con i pulsanti ▼ e ▲.
Passo 3 : Stai premuto M fino a quando l'indicatore ON / OFF si accende e lampeggia
Passo 4 : Premere ⏻ fino a tornare alla schermata principale.

I indicatore ON / OFF indicano un programma attivo, il indicatore TIMER indica il numero di programmi attivi.



4. Uso

4.11 Valori di stato

Le impostazioni del sistema possono essere controllate e regolate con il telecomando, seguendo questi passi

Passo 1 : Stai premuto ▼ per accedere alla modalità di controllo dei parametri.
Passo 2 : controlla i valori di stato con i pulsanti ▼ e ▲ .
Passo 3 : Premere ⏻ fino a tornare alla schermata principale.

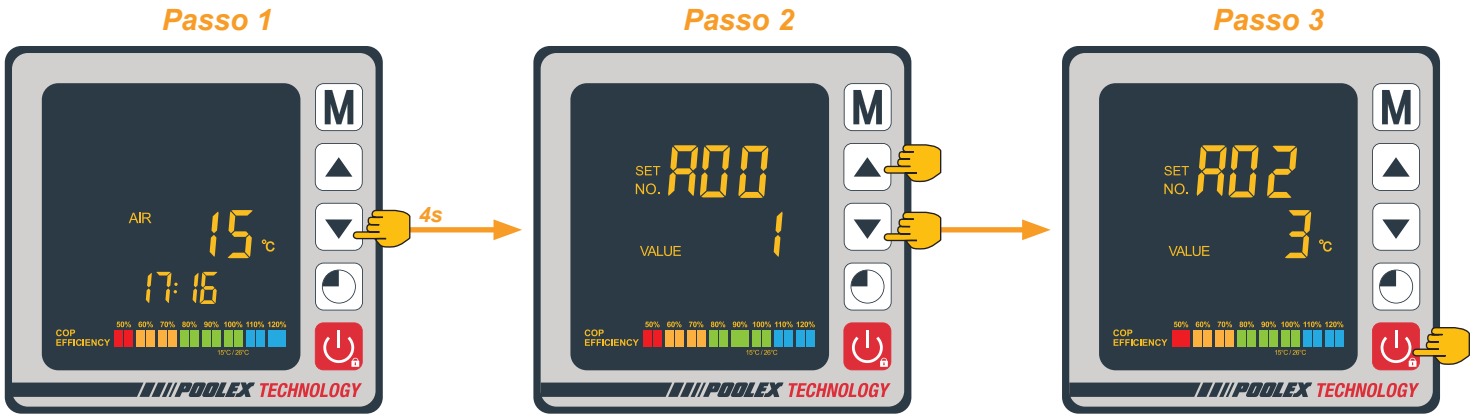


Tabella delle valori di stato

N°	Description
A01	Temperatura d'ingresso dell'acqua (-30~150°C)
A02	Temperatura di uscita dell'acqua (-30~150°C)
A03	Temperatura dell'aria ambiente (-30~150°C)
A04	Temperatura di uscita dell'aria (0~150°C)
A05	Temperatura di ingresso dell'aria (-30~150°C)
A06	Temperatura esterna dell'evaporatore (-30~150°C)
A07	Temperatura interna dell'evaporatore (-30~150°C)
A08	Stato della valvola
A09	Riservato
A10	Corrente del compressore (A)
A11	PCB temperature (°C)
A12	Fan motor current (A)
A13	Compressor real frequency (Hz)
A14	Main PCB current (A)
A15	Fan motor speed (RPS)

4. Uso

4.12 Valori dello stato e impostazioni avanzate

ATTENZIONE : *Questa operazione serve a facilitare l'assistenza e le riparazioni future. Le impostazioni predefinite devono essere modificate solo da un professionista esperto.*

ATTENZIONE : *Qualsiasi modifica alle impostazioni riservate invalida automaticamente la garanzia.*

Le impostazioni del sistema possono essere controllate e regolate con il telecomando, seguendo questi passi

Passo 1 : Premere [▲] per 3 secondi per attivare la modalità di controllo delle impostazioni.

Passo 2 : Premere [▼] e [▲] per verificare il valore del parametro.

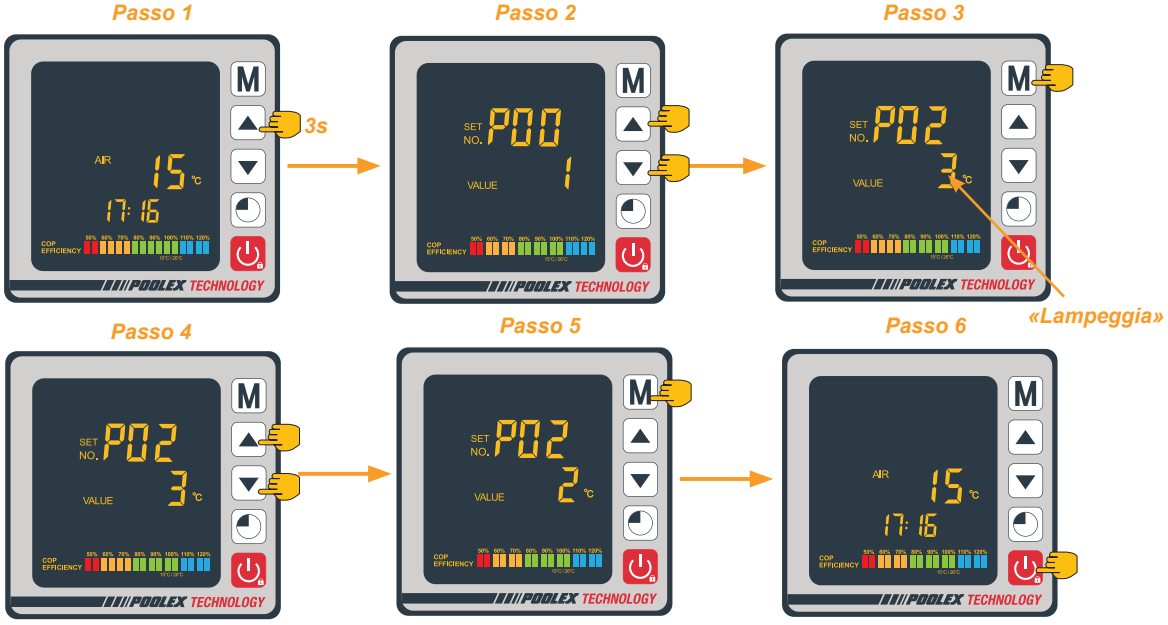
Passo 3 : Premere [M] per modificare il parametro, il valore lampeggia.

Passo 4 : Premere [▼] e [▲] per regolare il valore del parametro.

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

Passo 6 : Premere [⏻] per tornare alla schermata normale.

Senza alcun intervento per gli anni '60, il ritorno alla schermata principale viene eseguito automaticamente.



4.13 Forza lo sbrinamento della pompa

Premere [M] e [▼] 3 secondi per forzare lo sbrinamento della pompa.

4. Uso

Tabella delle impostazioni

N°	Descrizione	Campo di regolazione	*Impostazione di fabbrica*	*Osserva-zioni*
01*	Regolazione della differenza di temperatura per il riavvio	1~18°C	1°C	Regolabile
02	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
03	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
04	Regolazione della temperatura di raffreddamento	8~28°C	27°C	Regolabile
05	Impostazione della temperatura di riscaldamento	15~40°C	27°C	Regolabile
06	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
07	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
08	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
09	Impostazione del coefficiente di compensazione del sensore di temp. dell'acqua in ingresso	-5~15°C	0°C	Regolabile
10	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
11	Tempo di auto-attivazione dello sbrinamento	20~90 min	45 min	Regolabile
12	Temperatura di attivazione dello sbrinamento	-15~1°C	-3°C	Regolabile
13	Durata massima dello sbrinamento	5~20 min	8 min	Regolabile
14	Temperatura di disattivazione dello sbrinamento	1~40°C	20°C	Regolabile
15	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
16	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
17	Tempo d'azione della valvola di espansione	20~90s	30s	Regolabile
18	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
19	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
20	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
21	Apertura minima della valvola di espansione	50~150	80	Regolabile
22	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
23	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
24	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
25	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
26	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
27	**Riservato - Non cambiare**			Riservato
28**	Modalità servo-controllo della pompa di filtrazione	0 ~ 1	1	Regolabile

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

**** Parametro 28 : Modalità servo-controllo della pompa di circolazione**

Quando si mette in moto la pompa di calore, si attiva anche la pompa di circolazione, seguita, un minuto dopo, dal compressore della pompa di calore. Quando la pompa di calore smette di funzionare, il compressore e il ventilatore si fermano e, dopo 30 secondi, si ferma la pompa di circolazione. Durante un ciclo di sbrinamento, la pompa di circolazione continua a funzionare indipendentemente dalla modalità prescelta.

Modalità 1 (modalità normale) : Se si seleziona questa modalità, la pompa di calore mette automaticamente in moto continuo la pompa di circolazione. Quando la pompa di circolazione è in moto, la pompa di calore si avvia un minuto dopo. Quindi, una volta raggiunta la temperatura nominale, la pompa di calore smette di funzionare ma non ferma la pompa di circolazione, al fine di assicurare una circolazione dell'acqua costante nella pompa di calore.

Modalità 2 (modalità speciale: impostazione di fabbrica) : Questa modalità è stata studiata per mantenere la filtrazione della piscina senza dovere usare il programmatore di fascia oraria. Una volta raggiunta la temperatura nominale, la pompa di calore si mette in modalità di attesa e, dopo 30 secondi, la pompa di circolazione si ferma. La pompa di circolazione viene, in seguito, riattivata in modalità speciale: 2 minuti in moto, 15 minuti ferma, mantenendo, così, una filtrazione regolare nella vasca. Grazie a un sensore di temperatura situato nello scomparto dello scambiatore di calore, questa modalità consente alla pompa di calore di aggiornare la temperatura effettiva della vasca ogni 15 minuti. Consigliamo, quindi, questa modalità. Solo quando la temperatura della vasca si abbassa di 3°C rispetto alla temperatura nominale, la pompa di filtrazione e la pompa di calore riprenderanno a funzionare normalmente. (Questa modalità è consigliata per un collegamento diretto che consente un avvio ritardato della pompa di circolazione e della pompa di calore senza passare attraverso il timer della pompa di circolazione).

5. Messa in servizio

5.1 Messa in servizio

Condizioni d'uso

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

Raccomandazioni preliminari

Prima della messa in servizio della pompa di calore:

- ✔ Accertarsi che l'apparecchio sia fissato saldamente e stabile.
- ✔ Accertarsi che il manometro indichi una pressione superiore a 80 psi.
- ✔ Accertarsi che i cavi elettrici siano collegati correttamente ai rispettivi morsetti.
- ✔ Controllare la messa a terra.
- ✔ Accertarsi che i raccordi idraulici siano ben stretti e che non vi siano perdite d'acqua.
- ✔ Accertarsi che l'acqua circoli bene nella pompa di calore e che la portata sia sufficiente.
- ✔ Rimuovere qualsiasi oggetto inutile o attrezzo dall'area circostante l'apparecchio.

Messa in servizio

1. Attivare la protezione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio (interruttore differenziale e interruttore automatico).
2. Attivare la pompa di circolazione se non è servo-controllata.
3. Controllare l'apertura del by-pass e delle valvole di regolazione.
4. Attivare la pompa di calore premendo una volta
5. Regolare l'orologio del telecomando.
6. Selezionare la temperatura desiderata utilizzando una delle modalità del telecomando .
7. Il compressore della pompa di calore si attiva dopo qualche istante.

Ora basta aspettare che venga raggiunta la temperatura desiderata.

⚠ **ATTENZIONE: In condizioni normali, una pompa di calore adeguata scalda l'acqua della vasca di 1°C fino 2°C al giorno. È, quindi, del tutto normale non avvertire una differenza di temperatura nel sistema quando la pompa di calore è in moto.**
Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare dispersioni di calore.

5.2 Servo-controllo di una pompa di circolazione

Si vous avez raccordé une pompe de circulation aux bornes P1 et P2, celle-ci est automatiquement alimentée lorsque la pompe à chaleur fonctionne.

5. Messa in servizio

5.3 Uso del manometro

Il manometro controlla la pressione del fluido frigorigeno contenuto nella pompa di calore.
I valori che indica possono variare considerevolmente secondo il clima, la temperatura e la pressione atmosferica.

Quando la pompa di calore è in moto:
La lancetta del manometro indica la pressione del fluido frigorigeno.
Campo di utilizzo medio tra 250 e 400 PSI a seconda della temperatura ambiente e della pressione atmosferica.

Quando la pompa di calore è ferma:
La lancetta indica lo stesso valore della temperatura ambiente (entro qualche grado) e la pressione atmosferica corrispondente (fra 150 e 350 PSI al massimo).

Dopo un lungo periodo di non utilizzo :
Controllare il manometro prima di rimettere in moto la pompa di calore. Deve indicare almeno 80 PSI.

Se la pressione del manometro si abbassa troppo, la pompa di calore mostra un messaggio d'errore e si mette automaticamente in modalità di sicurezza.
Ciò significa che si è verificata una perdita di fluido frigorigeno e che si deve chiamare un tecnico qualificato per ricaricarla.

5.4 Protezione antigelo

⚠ **ATTENZIONE: Affinché il programma antigelo funzioni, la pompa di calore deve essere alimentata e la pompa di circolazione attivata. Se la pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, verrà attivata automaticamente.**

Quando la pompa di calore è in modalità di attesa, il sistema controlla la temperatura ambiente e quella dell'acqua al fine di attivare, se necessario, il programma antigelo.

Il programma antigelo si attiva automaticamente quando la temperatura ambiente o quella dell'acqua sono inferiori a 2°C e quando la pompa di calore è ferma da più di 120 minuti.

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

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

6. Manutenzione e assistenza

6.1 Manutenzione e assistenza

⚠ **ATTENZIONE: Prima di effettuare la manutenzione sull'apparecchio, accertarsi di averlo staccato dall'alimentazione elettrica.**

Pulizia

L'alloggiamento della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'uso di detergenti e altri prodotti domestici potrebbe danneggiare la superficie dell'alloggiamento e alterarne le proprietà.

L'evaporatore nella parte posteriore della pompa di calore deve essere pulito con attenzione con un'aspira-polvere a spazzole morbide.
.

Manutenzione annuale

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

- ✔ Effettuare i controlli di sicurezza.
- ✔ Controllare che i cavi elettrici siano intatti.
- ✔ Controllare il collegamento della messa a terra.
- ✔ Controllare lo stato del manometro e la presenza del fluido frigorigeno

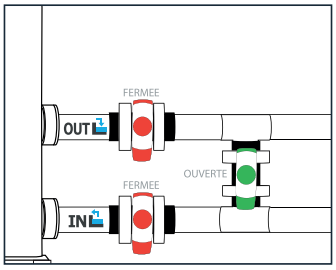
6. Manutenzione e assistenza

6.2 Sbrinamento

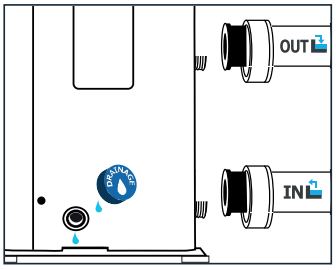
In bassa stagione, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3°C, une pompa di calore ferma deve essere sottoposta a svernamento per evitare i danni provocati dal gelo.

Svernamento in 4 fasi

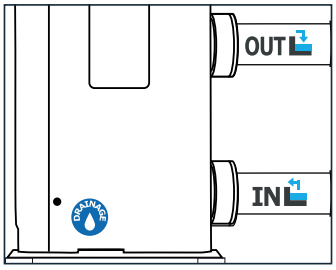
Passo 1
Staccare la pompa di calore dall'alimentazione elettrica



Passo 2
Aprire la valvola del bypass. Chiudere le valvole di ingresso e uscita.



Passo 3
Svitare il tappo di scarico e le tubazioni dell'acqua per svuotare tutta l'acqua che si trova nella pompa di calore.



Passo 4
Riavvitare il tappo di scarico e i tubi oppure ostruirli con dei panni per impedire a corpi estranei di entrare nelle tubazioni. Coprire infine la pompa con l'apposita copertura invernale.

⚠ **Se una pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, occorre svuotare anche questa.**

7. Riparazioni

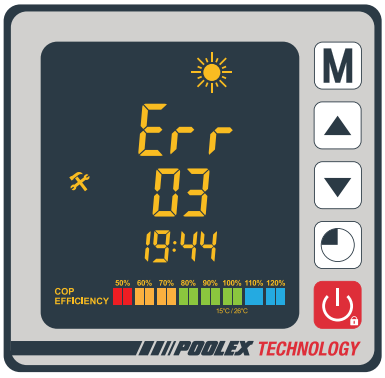
ATTENZIONE: In condizioni normali, una pompa di calore adeguata scalda l'acqua della vasca di 1°C fino 2°C al giorno. È, quindi, del tutto normale non avvertire una differenza di temperatura nel sistema quando la pompa di calore è in moto.
Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare dispersioni di calore.

7.1 Guasti e anomalie

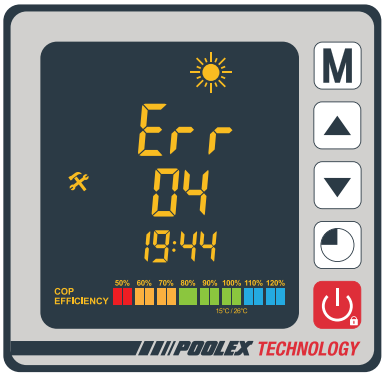
Quando la pompa di calore memorizza un problema tecnico, compare il simbolo così come un codice di errore al posto delle indicazioni di temperatura. Si prega di fare riferimento alla tabella di fronte per trovare le possibili cause di un'anomalia e le azioni da pianificare.

Esempi di codice di errore :

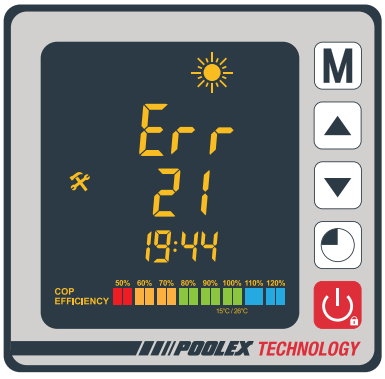
Codice di errore 03



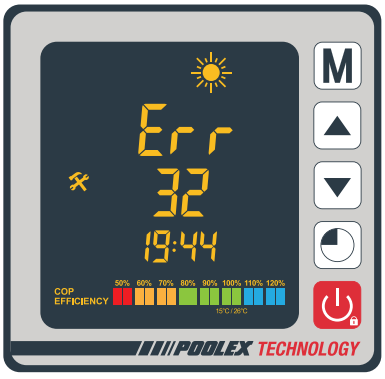
Codice di errore 04



Codice di errore 21



Codice di errore 32



7. Riparazioni

7.2 Elenco delle anomalie

Codice	Errore	Possibili cause	Intervento
03	Malfunzionamento del sensore di portata	Quantità d'acqua insufficiente nello scambiatore di calore	Controllare il funzionamento del circuito d'acqua e l'apertura delle valvole del by-pass
		Sensore della portata d'acqua difettoso	Sostituire il contattore della portata d'acqua
04	Protezione antigelo	La protezione si attiva quando la temperatura ambiente è troppo bassa e l'apparecchio è in modalità di attesa	Non è necessario alcun intervento
05	Protezione alta e bassa pressione	Portata d'acqua insufficiente	Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua e l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
		Sovraccarico di fluido refrigerante	Regolare di nuovo la quantità di fluido frigorigeno
		Valvola a 4 vie difettosa	Sostituire la valvola
		Pressostato scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il pressostato
09	Problema di collegamento fra la scheda a circuito stampato e il telecomando cablato	Cattivo collegamento	Controllare i cavi di collegamento tra il telecomando e la scheda a circuito stampato
		Telecomando cablato difettoso	Sostituire il telecomando
		Scheda a circuito stampato difettosa	Sostituire la scheda a circuito stampato
10	Problema di collegamento tra la scheda elettronica e il modulo inverter	Cattivo collegamento	Controllare i cavi di collegamento tra il telecomando e la scheda a circuito stampato
		Modulo inverter difettoso	Sostituire il modulo inverter
		Scheda a circuito stampato difettosa	Sostituire la scheda a circuito stampato
11	Differenza eccessiva tra la temperatura dell'acqua in entrata e la temperatura dell'acqua in uscita	Flusso dell'acqua troppo debole	Verificare la corretta circolazione dell'acqua nella pompa di calore e l'apertura delle valvole ingresso/uscita del By Pass
		Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
12	Temperatura dell'aria sfiatata troppo alta	Gas refrigerante insufficiente	Regolare di nuovo la quantità di fluido frigorigeno
13	Temperatura esterna troppo bassa	La temperatura ambiente è troppo bassa	Verificare la temperatura ambiente
		Sensore di temperatura ambiente non collegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
15	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in ingresso	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
16	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
18	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'aria in uscita	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
20	Protezione del modulo inverter	Modulo inverter difettoso	Ripristinare l'alimentazione della pompa di calore
			Sostituire il modulo inverter
		Compressore difettoso	Sostituire il compressore
21	Malfunzionamento del sensore della temperatura esterna	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
23	Temperatura dell'acqua in uscita troppo bassa per la modalità raffreddamento	Portata d'acqua troppo debole	Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua e l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
27	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in uscita	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
29	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in entrata	Il sensore è collegato male o difettoso	Ricollegare o sostituire il sensore
32	Temperatura dell'acqua troppo alta all'uscita per il riscaldamento	Portata d'acqua troppo debole	Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua e l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
33	Temperatura dell'evaporatore troppo alta (>60°C) per la modalità raffredamento	Il ventilatore non funziona o le entrate/uscite sono bloccate	Verificare il corretto funzionamento del ventilatore
		Sovraccarico del liquido refrigerante	Riaggiustare la carica del liquido refrigerante
36	Malfunzionamento del motore del ventilatore	Cattivo collegamento	Ricollegare la ventola
		Il motore della ventola è difettoso	Sostituire il motore della ventola

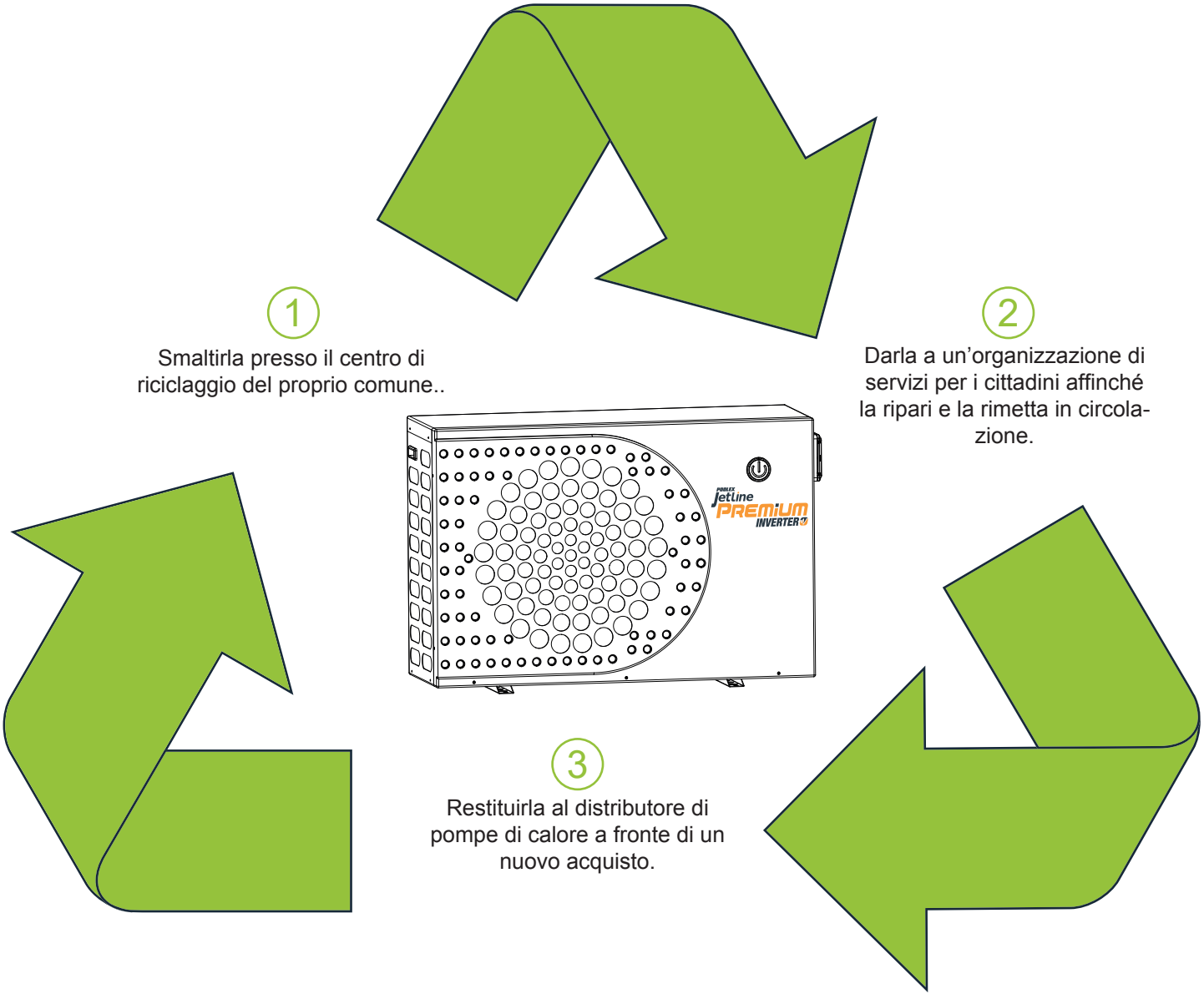
8. Riciclaggio

8.1 Riciclaggio della pompa di calore

L'apparecchio è a fine vita e si desidera gettarlo o sostituirlo. Non gettarlo nel cestino della spazzatura.

Una pompa di calore deve essere smaltita a parte per essere eventualmente riutilizzata, riciclata o adeguata. Contiene sostanze potenzialmente nocive per l'ambiente ma che vengono eliminate o neutralizzate dal riciclaggio.

VI SONO TRE SOLUZIONI:



9. Garanzia

9.1 Condizioni generali di garanzia

La società Poolstar fornisce al proprietario originario una garanzia di tre (3) anni contro i difetti nei materiali e di fabbricazione della pompa di calore Poolex Jetline Premium Inverter.

Il compressore ha una garanzia di cinque (5) anni.
Lo scambiatore di calore con tubi in titanio una garanzia di quindici (15) anni contro la corrosione chimica, salvo in caso di danni dovuti al gelo.
Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per tre (3) anni.

La garanzia entra in vigore alla data della prima fattura.

La garanzia non si applica nei casi seguenti:

- Malfunzionamento o danno derivante da un'installazione, da un utilizzo o da una riparazione non conforme alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni dovuti ad agenti chimici non idonei per la piscina.
- Malfunzionamento o danni dovuti a condizioni non idonee all'uso dell'apparecchio.
- Danni dovuti a negligenza, a un incidente o a cause di forza maggiore.
- Malfunzionamento o danno derivante dall'uso di accessori non autorizzati.

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

Le parti in garanzia saranno sostituite o riparate a discrezione di Poolstar. Le parti difettose devono essere rese ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per essere prese in consegna. La garanzia non copre le spese di manodopera o sostituzione non autorizzate. La resa delle parti difettose non è coperta dalla garanzia.

Gentile Signora/ Gentile Signore,

La preghiamo di dedicare qualche minuto alla compilazione del modulo di registrazione della garanzia che troverà nel nostro sito Internet:

http://support.poolex.fr/

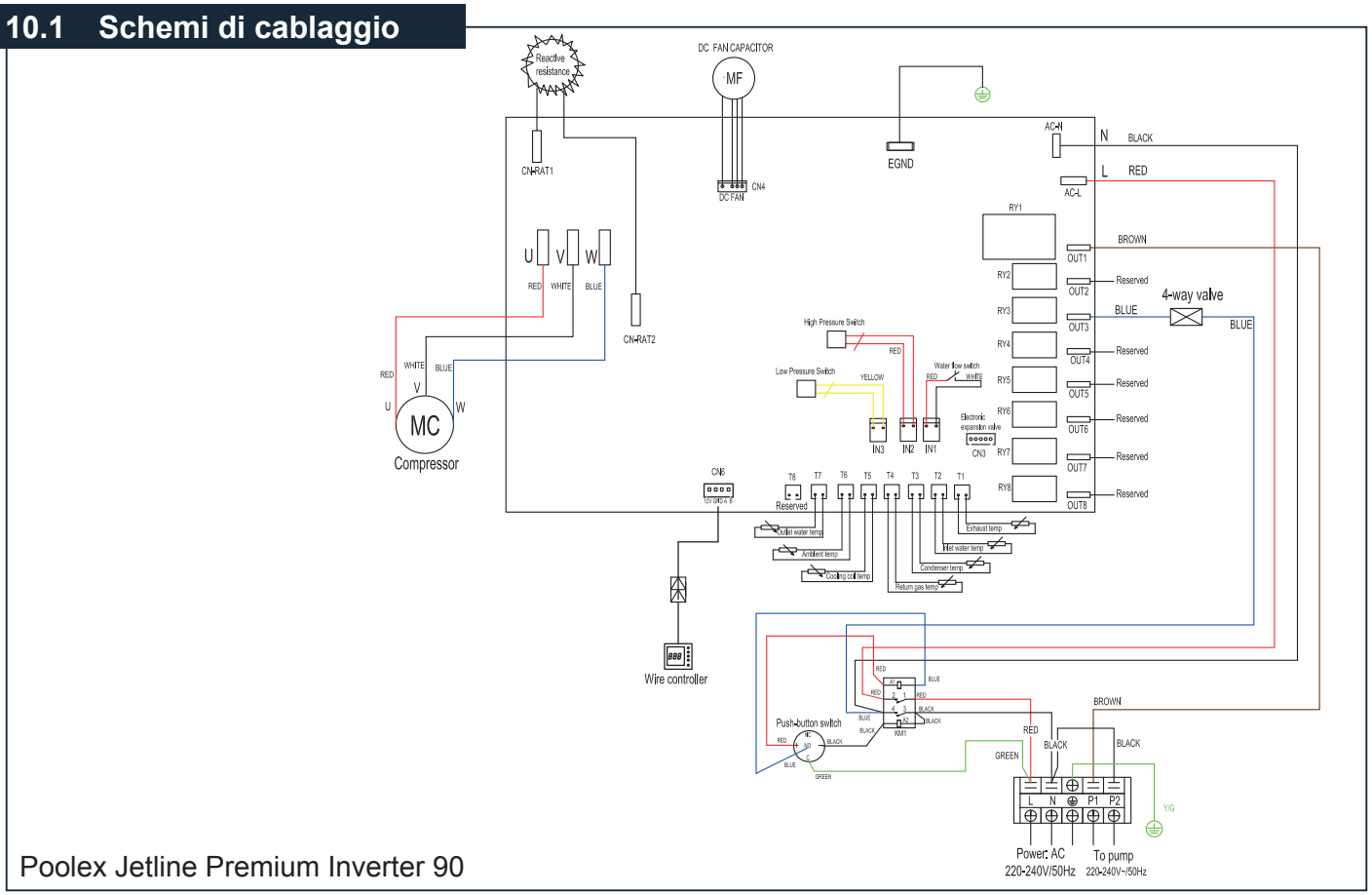
La ringraziamo della Sua fiducia e Le auguriamo un buon bagno.

I Suoi dati potrebbero essere trattati conformemente alla legge Informatique et Liberté (normativa francese in materia di tutela della privacy) del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

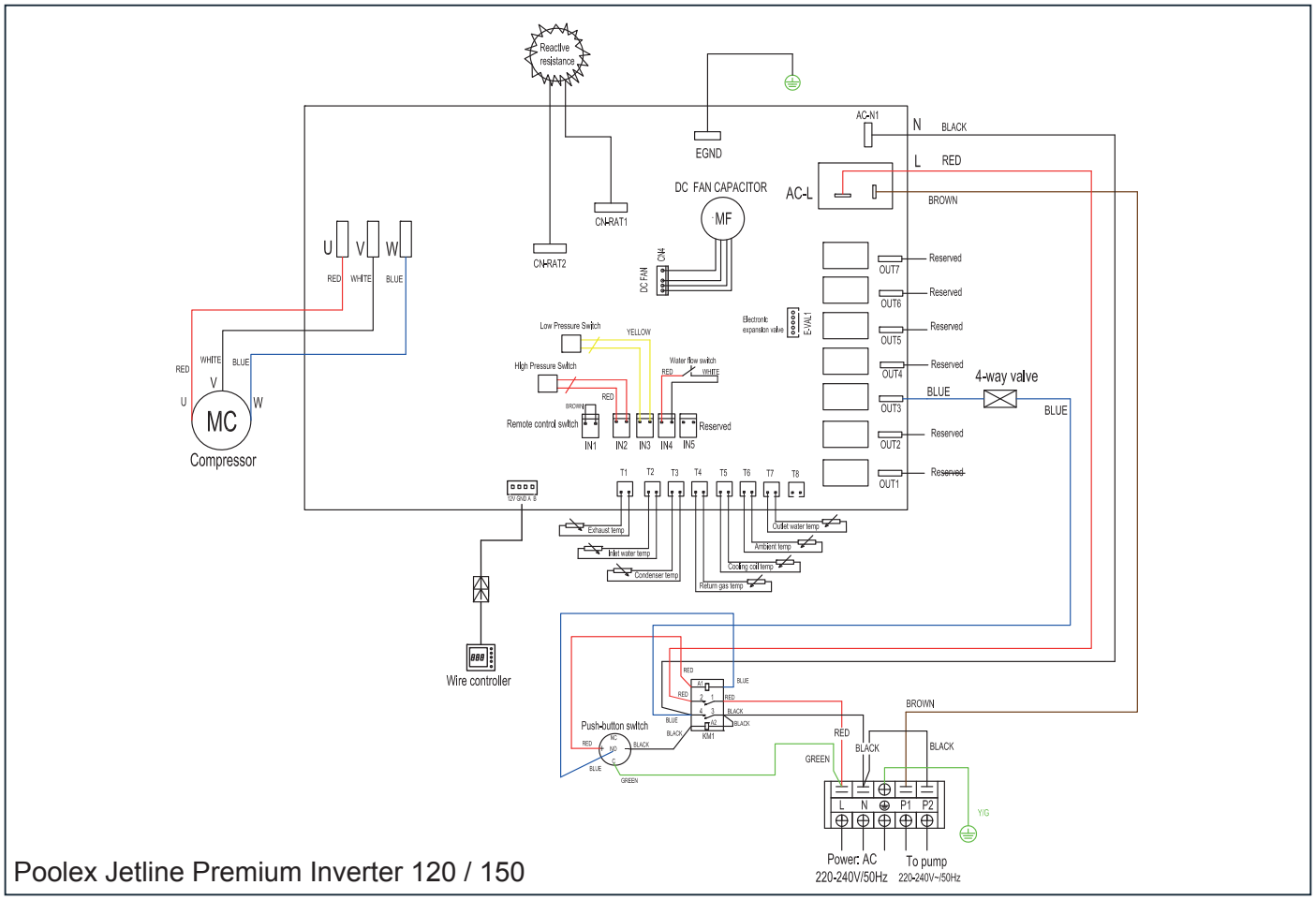
ATTENZIONE:
La garanzia contrattuale potrà essere convalidata presso l'installatore o Poolstar solo se il prodotto è stato registrato nel nostro sito Internet.

10. Appendici

10.1 Schemi di cablaggio

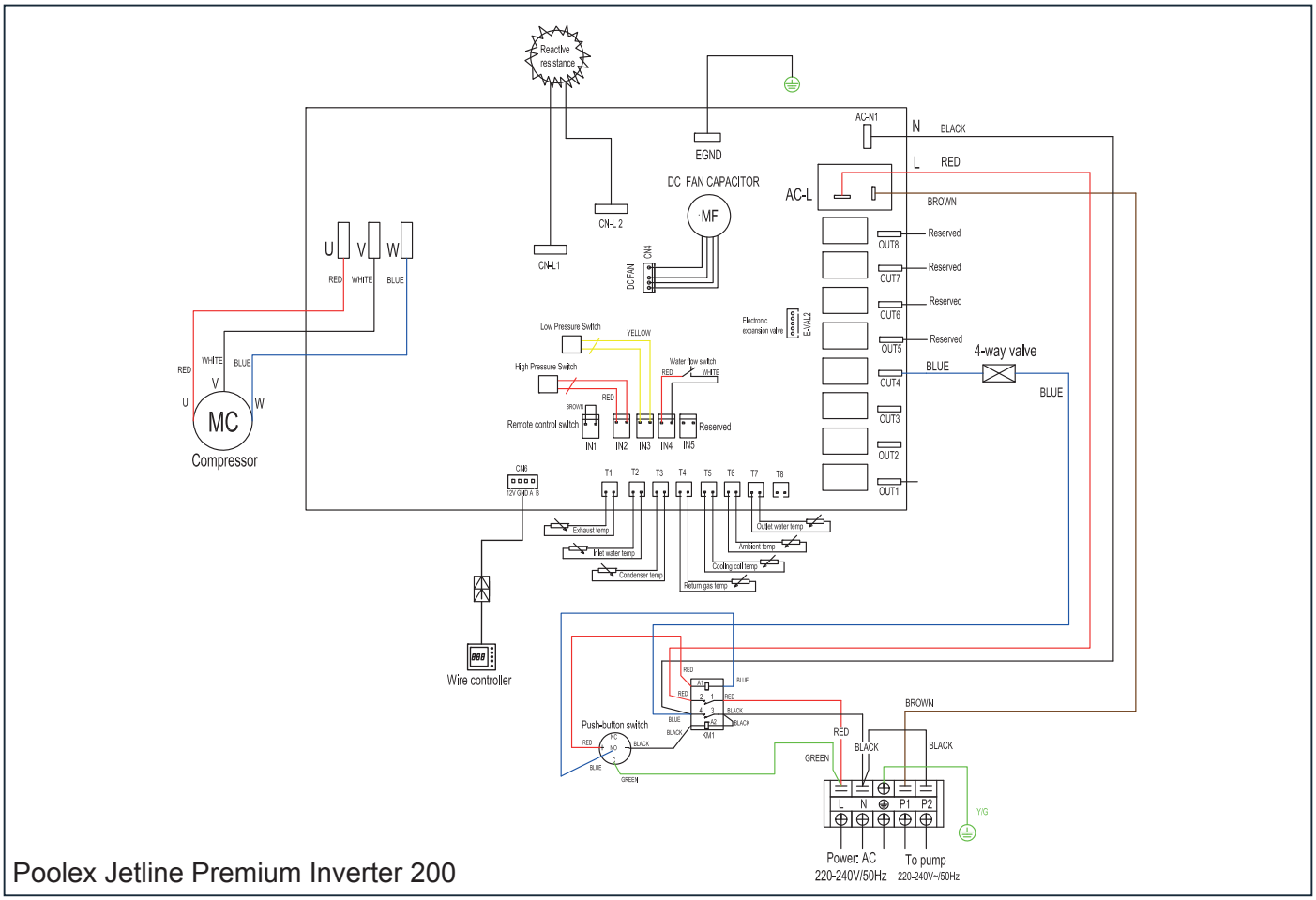


Poolex Jetline Premium Inverter 90



Poolex Jetline Premium Inverter 120 / 150

10. Appendici



Poolex Jetline Premium Inverter 200

10.2 Errora E20

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
1	IPM excessive current	IPM module failure	Replace the inverter module
2	Compressor failure	Compressor failure	Replace the compressor
4	Reserved	--	--
8	Compressor lack of phase	The wire for the compressor break/bad connection	Check the wire connection of the compressor
16	DC bus voltage too low	Input voltage too low/PFC module failure	Check input voltage/replace module
32	DC bus voltage too high	Input voltage too high/PFC module failure	Replace the inverter module
64	Temp of radiating fin too high	Fan motor failure/Air duct blockage	Check fan motor/air duct
128	Temp of radiating fin failure	Radiating fin temp sensor short circuit or open circuit failure	Replace the inverter module
257	Connection failure	Inverter module doesn't receive the command of PCB	Check the connection between the module and PCB
258	AC input lack of phase	Input lack of phase	Check the wire connection
260	AC input voltage to high	Input three-phase unbalance	Check input the 3-phase voltage
264	AC input voltage too low	Input voltage too low	Check input voltage
272	High pressure failure	Compressor pressure too high (reserved)	--
288	IPM temp too high	Fan motor failure/Air duct blockage	Check fan motor/air duct
320	Compressor current too high	The current of the compressor wiring too high/ Driver and compressor do not match	Replace the inverter module
384	Reserved	--	--

POOLEX

ASSISTENZA TECNICA

www.poolex.it

Poolstar

Poolex è un marchio di Poolstar Group
www.poolstar.fr

RoHS CE

04-2019