

Pompa di calore XHP per piscine



LIBRETTO DI ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E L'UTENTE



Leggete le istruzioni per l'uso

Foto illustrativa

Contenuto

1. Specifica.....	3
2. Curve della capacità del rendimento.....	4
3. Dimensioni.....	5
4. Installazione.....	5
5. Collegamento elettrico.....	9
6. Prima messa in esercizio e preparazione per l'inverno.....	12
7. Impostazione dei dati di esercizio.....	14
8. Soluzione dei problemi.....	20
9. Disegni schematici e lista delle parti di ricambio.....	22
10. Parti di ricambio1.....	23
10. Parti di ricambio2.....	24
11. Schema di collegamento dei cavi (dimostrazione – XHP 60).....	24
12. Sostituzione delle parti di ricambio.....	25

Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto e per aver dato fiducia alla nostra Società. Affinché possiate veramente godere l'utilizzo di questo prodotto leggete per cortesia con cura le seguenti istruzioni e prima dell'uso dell'apparecchio seguite scrupolosamente le istruzioni contenute nel libretto. Soltanto così eviterete danni all'impianto oppure inutili infortuni.

1. Specifica

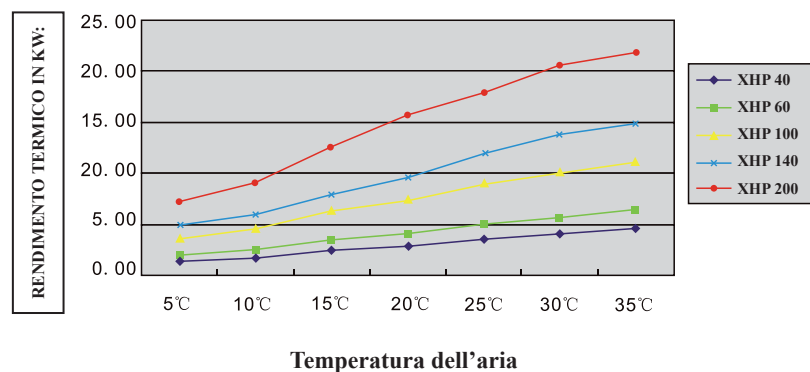
1.1 Pompadicaloreorizzontale, refrigerante tipo R410A, SOLTANTO RISCALDAMENTO

Modelli	XHP 40	XHP 60	XHP 100	XHP 140	XHP 200
* Capacità ai + 25 °C					
Rendimento termico (kW)	3,5	5,0	9,0	12,0	18,0
Potenza assorbita termica (kW)	0,56	0,80	1,44	1,92	2,88
COP	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Tensione (V)	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
MCorrente nominale (A)	2,8	4,1	6,7	9,3	13,9
Fusibile raccomandato (A)	10	10	20	20	35
* Dati sull'acqua					
Volume consigliato della piscina (m³)	0–15	0–20	25–40	35–60	60–90
Portata consigliata del flusso (m³/h)	4,2	4,2	6	8,4	10,2
Specifica del tubo di acqua ingresso/uscita (mm)	50	50	50	50	50
* Dati generici					
Compressore	a rotazione				
Flusso dell'aria	orizzontale				
Condensatore	Scambiatore in titanio in PVC				
Livello rumorosità a 10 m (dB(A))	35	35	36	37	42
Livello rumorosità a 1 m (dB(A))					
Pressione dell'acqua (kPa)					
Mezzo refrigerante (kg)					
* Dimensioni e peso					
Dimensioni al netto (mm)	750x325x470	750x325x470	930x360x550	1000x360x620	1000x360x855
Peso netto (kg)	32	37	50	65	125
Dimensioni dell'imballaggio (mm)	855x345x520	855x345x520	1060x380x600	1065x380x670	1165x485x955
Peso totale (kg)	37	42	56	72	105

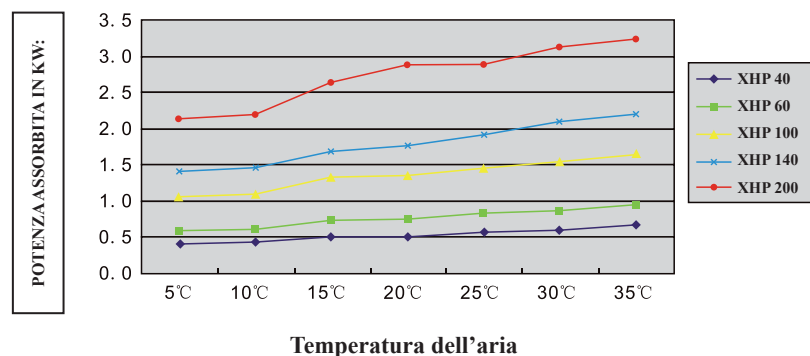
I dati di sopra riportati possono subire modifiche anche senza alcun preavviso.

2. Curve della capacità del rendimento

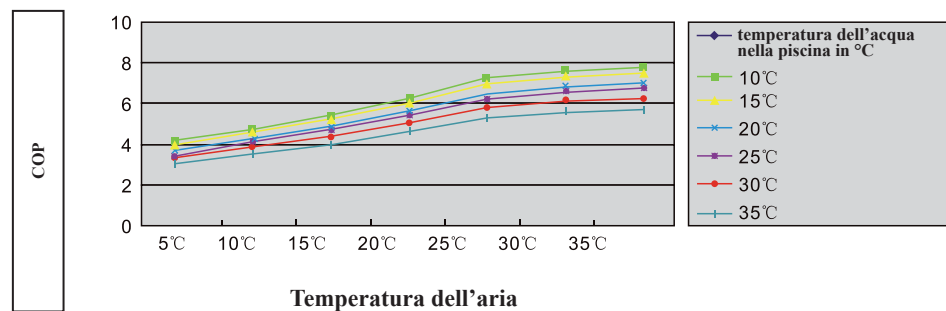
Curva del RENDIMENTO TERMICO



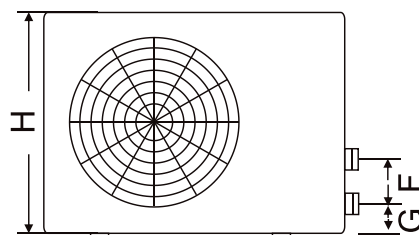
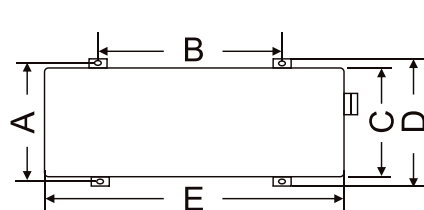
Curva della POTENZA ASSORBITA



Curva fattore COP



3. Dimensioni

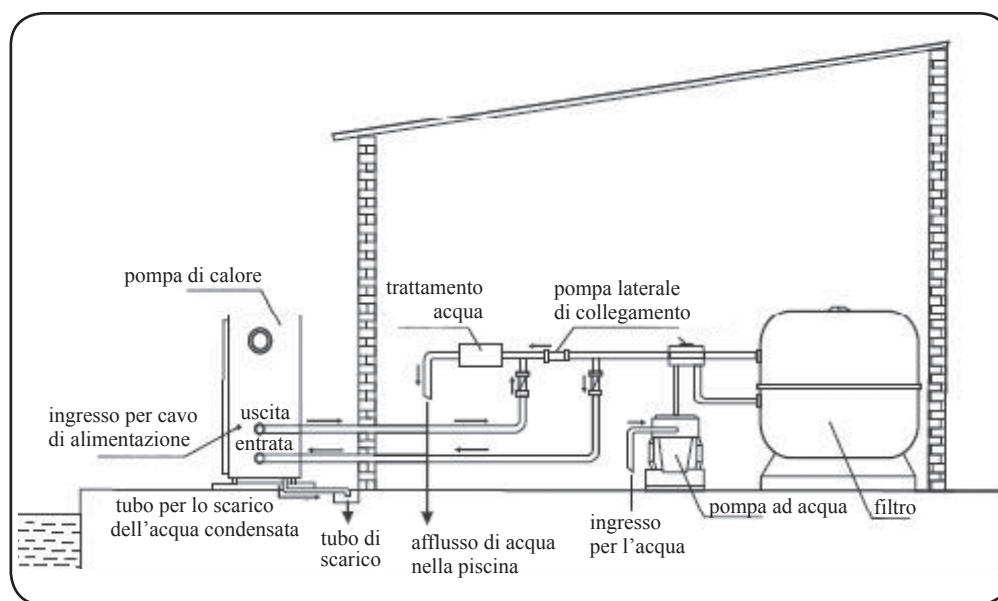


Modelli	XHP 40 XHP 60	XHP 100	XHP 140	XHP 200
A	273	330	330	380
B	423	680	655	650
C	260	280	300	360
D	293	360	350	410
E	747	930	1000	1000
F	210	230	340	560
G	83	83	83	83
H	470	520	590	820

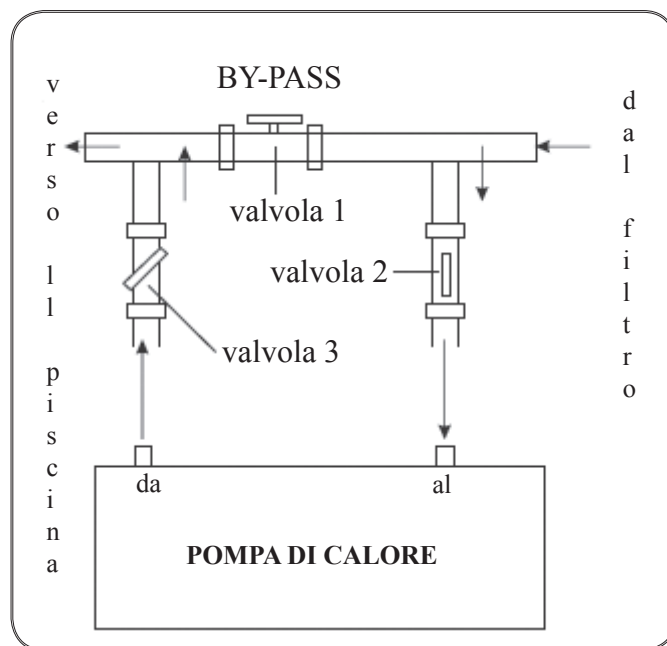
Unità: mm

4. Installazione

4.1 Illustrazione dell'installazione



Collegamento del by-pass



ANNOTAZIONE: Il produttore fornisce soltanto l'unità della pompa di calore. Quanto alle altre voci illustrate nel prospetto, si tratta di diversi pezzi indispensabili per il sistema di acqua consegnati a cura di altri utenti oppure fornitori.

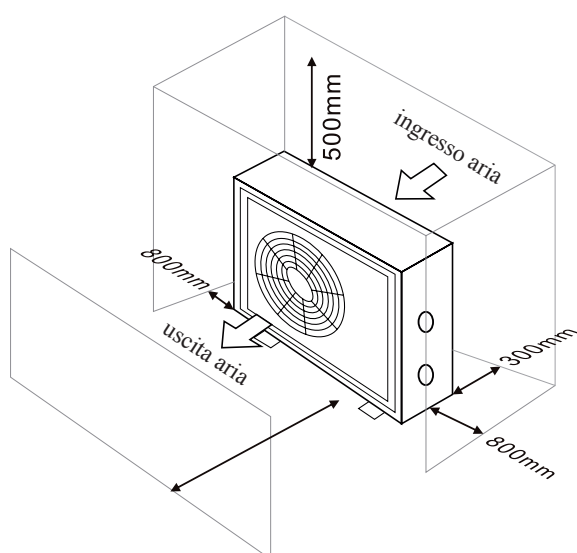
**AVVERTENZA:**

Alla prima messa in esercizio attenetevi cortesemente alle seguenti istruzioni:

1. Aprite le valvole per riempire il sistema di acqua.
2. Assicuratevi che non ci siano perdite di acqua nelle giunzioni.
3. Con la pompa di circolazione in funzione accendete la pompa di calore.

4.2 Scelta del luogo di installazione

- Consigliamo di installare la pompa di calore in un luogo soleggiato con un grande spazio intorno ed una buona ventilazione.
- La sua posizione deve rendere possibile la circolazione dell'aria senza problemi (la collocazione dell'ingresso dell'aria è ben visibile dallo schema seguente).
- La pompa di calore può produrre durante il suo esercizio anche una cospicua quantità di acqua di condensa ed è quindi necessario contare sulla sua formazione.
- Il basamento per l'installazione deve essere sufficientemente solido per poter garantire un agevole esercizio dell'impianto.
- Fate in modo che l'impianto si trovi dopo la sua installazione in posizione verticale senza la minima inclinazione.
- L'impianto non va installato nei luoghi dove c'è presenza di sporcizia, gas corrosivi oppure nei quali si accumula sudiciume oppure foglie cadute.
- Il luogo dell'installazione deve essere lontano da ambienti infiammabili o esplosivi dove esiste il pericolo di incendio.
- Osservate la distanza da ostacoli come indicato dalle frecce nella figura seguente.



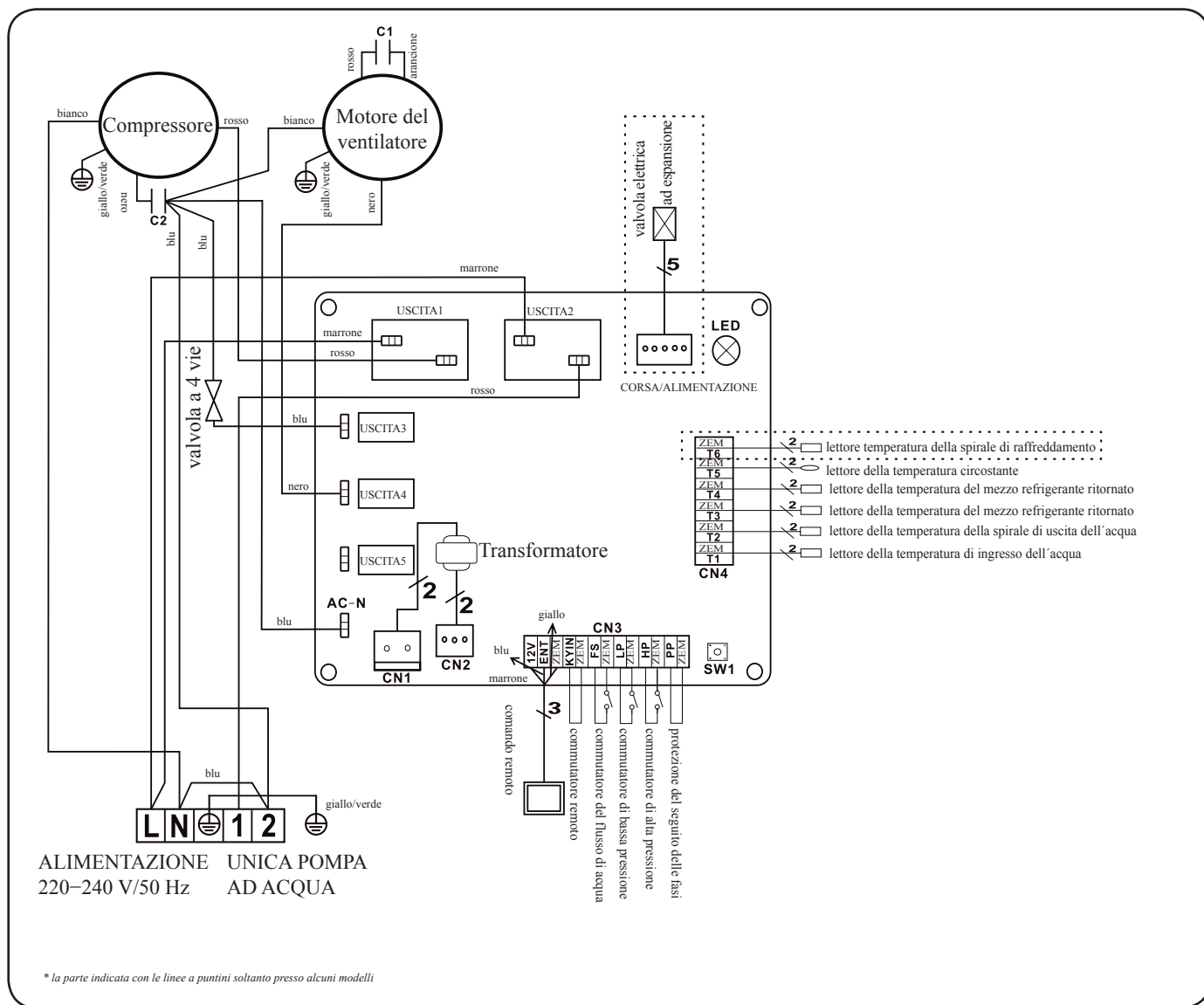
5. Schema di collegamento elettrico

5.1 Schema di collegamento della pompa di calore per piscine

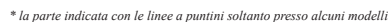
XHP 40, XHP 60, XHP 100

IMPORTANTE: Il collegamento dell'installazione elettrica può essere eseguito solamente da personale con una qualifica professionale nel settore elettricità; il collegamento deve essere conforme al Decreto n° 50/1978 Racc. La pompa di calore è isolata elettricamente dal resto dell'unità, ma ciò impedisce soltanto il passaggio della corrente elettrica verso l'acqua oppure dall'acqua della piscina. Resta sempre però la necessità di eseguire la messa a terra, di collocare a monte della tensione in arrivo un fusibile dal valore di corrente secondo il modello della pompa di calore ed un dispositivo di protezione contro la corrente con la corrente residua dello 0,03 A.

Prima di collegare la pompa di calore controllate che la tensione elettrica di rete corrisponda alla tensione di esercizio della pompa di calore.

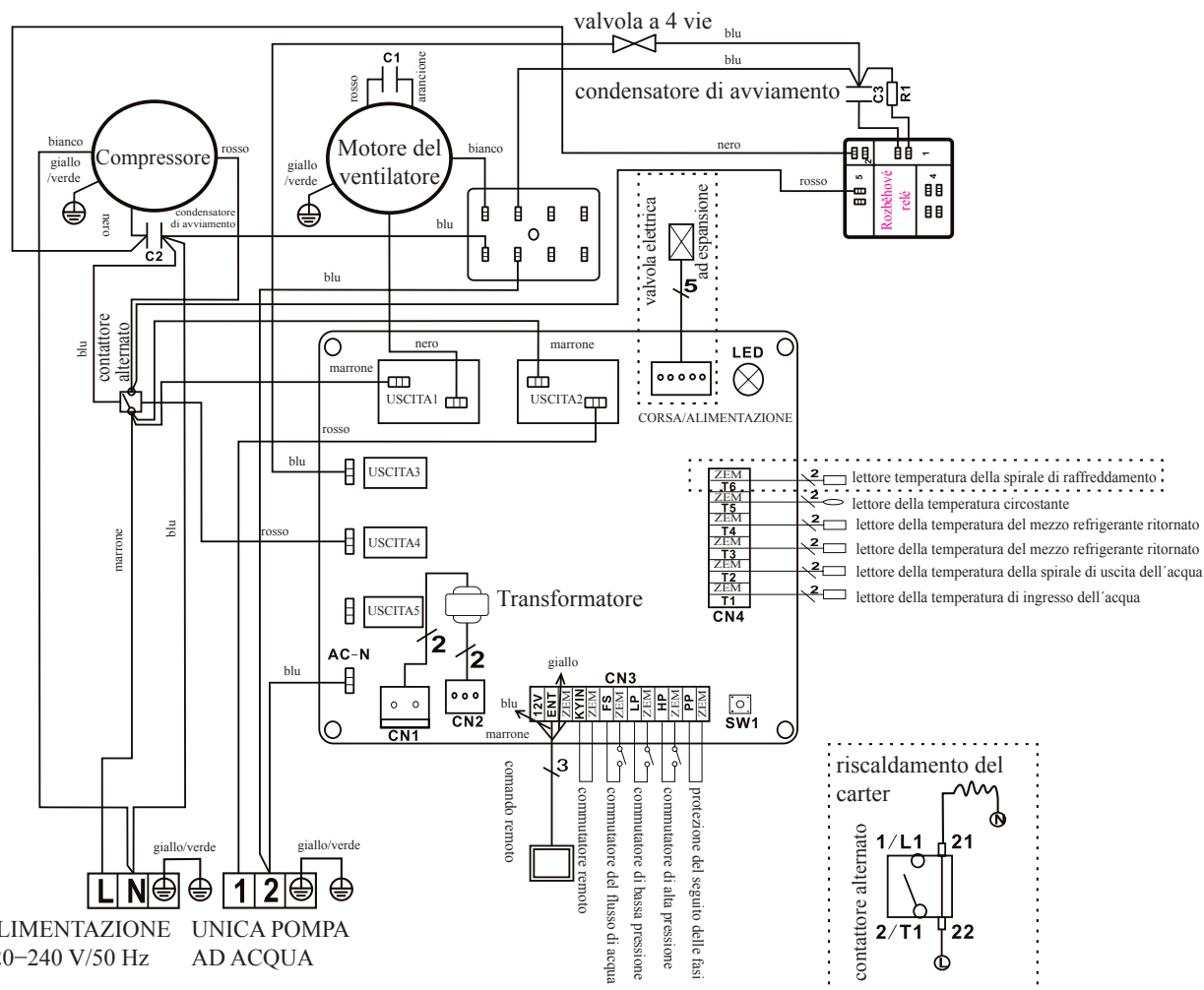


XHP 140



5.3 Schema di collegamento della pompa di calore per piscine

XHP 200



* la parte indicata con le linee a puntini soltanto presso alcuni modelli

ANNOTAZIONE:

1. Gli schemi di collegamento sopra riportati hanno soltanto un valore informativo per cui è necessario utilizzare gli schemi forniti assieme all'impianto.
2. La messa a terra della pompa di calore per le piscine deve essere eseguita con cura anche se l'unità dello scambiatore di calore è elettricamente isolata dal resto dell'unità. Nonostante ciò la messa a terra dell'unità è indispensabile per via della protezione da corti circuiti dentro l'unità stessa.

DISINNESTO: Il dispositivo per disinnestare l'unità (dispositivo di protezione munito di un fusibile o senza di esso) deve essere ben visibile e facilmente accessibile. Si tratta di una necessità corrente applicata alle pompe di calore commerciali o residenziali. L'interruttore impedisce l'accensione remota dell'impianto non gestito e rende possibile spegnere l'alimentazione dell'unità nel corso del suo esercizio.

6. Prima messa in esercizio della pompa di calore e conservazione per l'inverno

ANNOTAZIONE: Assicuratevi cortesemente che la pompa di filtraggio sia in esercizio e garantisca il flusso corrispondente di acqua.

IL PROCEDIMENTO PER LA MESSA IN MOTO dopo l'installazione è stato ultimato, per cui ora procedete seguendo questi passi:

1. Accendete la pompa di filtraggio, controllate le eventuali perdite di acqua e verificate il flusso di acqua attraverso il sistema.
2. Accendete l'alimentazione elettrica della pompa di calore, dopodiché premete il tasto ON/OFF. La pompa di calore dovrebbe avviarsi entro alcuni secondi.
3. Dopo alcuni minuti dell'esercizio accertatevi che l'aria uscente dal fianco della pompa di calore sia diventata più fredda (di 5° fino a 10 °C).
4. Quando spegnete la pompa di filtraggio, dovrebbe spegnersi automaticamente anche la pompa di calore. Se ciò non avviene, regolate l'impostazione del commutatore.
5. Lasciate lavorare la pompa di calore e la pompa della piscina 24 ore su 24 fino a che l'acqua non raggiunga la temperatura desiderata. Non appena la temperatura avrà raggiunto il valore impostato la pompa di calore si spegnerà. Quando la temperatura dell'acqua nella piscina cala di oltre 1 °C, si passa al riavviamento (qualora la pompa di calore sia in funzione).

Commutatore del flusso di acqua:

La pompa di calore è equipaggiata del commutatore del flusso che garantisce la funzionalità del flusso. Il commutatore del flusso controlla la quantità sufficiente di acqua che passa attraverso la pompa di calore. Nel caso di quantità insufficiente di acqua il suddetto commutatore esclude la pompa di calore dall'esercizio affinché le parti della pompa di calore non possano subire dei danni.

Ritardo di tempo:

La pompa di calore è dotata della protezione temporanea di 3 minuti che la protegge dal riavviamento. Il comando del ritardo di tempo fa parte integrante del circuito di comando che limita i cicli dei riavviamenti e le chiusure dei morsetti dei commutatori.

Il ritardo di tempo riavvia in modo automatico la pompa di calore ogni 3 minuti circa dopo ciascuna interruzione del circuito di comando. Pur una breve interruzione dell'alimentazione attiva il ritardo di tempo di 3 minuti del riavviamento e non consente l'accensione dell'unità prima che siano trascorsi 3 minuti.

6.1 Conservazione della pompa di calore per l'inverno

IMPORTANTE: Se non avrete preso le misure opportune per la conservazione dell'apparecchio per l'inverno potrebbe verificarsi il danneggiamento della pompa di calore, il che annulla la validità della garanzia.

La pompa di calore, la pompa di filtraggio e tutta la tecnologia installata della piscina non deve essere esposta a temperature sotto lo zero. E' indispensabile svuotare l'acqua, con un metodo idoneo, dall'intero sistema (tecnologia), soprattutto poi dalle pompe di calore e di circolazione, non lasciandone alcun residuo.

RACCOMANDIAMO:

1. Staccate il collegamento elettrico dalla pompa di calore.
2. Chiudete l'ingresso di acqua alla pompa di calore: chiudete interamente le valvole 2 e 3 nel by-pass.
3. Staccate le parti di collegamento della pompa di calore per l'ingresso e l'uscita di acqua lasciando l'acqua uscire dalla pompa di calore. Si consiglia di collocare la pompa di calore disinserita per il periodo invernale in un luogo dove la temperatura non scende sotto lo zero. Avvertenza: accertatevi sempre che la pompa di calore sia stata completamente svuotata di acqua.
4. Riconnettete liberamente le parti di collegamento per l'ingresso e l'uscita di acqua alla pompa di calore allo scopo di impedire l'accumulo delle impurità nelle tubazioni. Si tratta solamente dei casi in cui non avete la possibilità di immagazzinare la pompa di calore come dal punto 3.

6.2 Ripristino delle funzioni della pompa di calore dopo l'inverno

Prima di riavviare la pompa di calore dopo il periodo invernale controllate prima la capacità di passaggio del sistema tecnologico (tubazioni). Verificate altresì che le parti tecnologiche non mostrino un danneggiamento meccanico o altro.

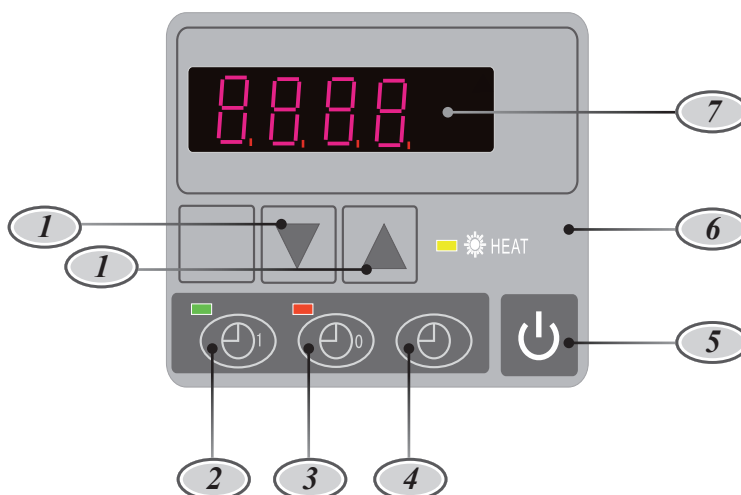
1. Verificate prima che nella tubazione non ci siano impurità e non siano apparsi dei problemi di costruzione.
2. Controllate che tutte le parti di collegamento per l'ingresso e l'uscita di acqua siano solidamente fissate alla pompa di calore.
3. Avviate la pompa di filtraggio allo scopo di far affluire il flusso di acqua verso la pompa di calore.
4. Ricollegate alla pompa di calore gli allacciamenti elettrici e accendete. Aprite completamente le valvole 2 e 3 del by-pass. Lasciate in funzione la pompa di circolazione fino al completo riempimento di acqua. Com'è logico, nella tecnologia sarà presente, al primo avviamento, anche l'aria.

7. Impostazione dei dati di esercizio

7.1 Funzione di solo riscaldamento

7.2 Funzioni del display di comando

1. Freccette per il movimento su e giù
2. Tasto di accensione del timer
3. Tasto di spegnimento del timer
4. Tasto del tempo
5. Tasto di spegnimento/accensione
6. Visualizzazione del regime di gestione
7. Display LED



7.3 Come individuare i parametri di gestione (in caso di spegnimento della pompa di calore il LED display visualizza il tempo reale)

- (1) Tenete premuto il tasto per 5  secondi entrando così nell'interfaccia dei parametri di gestione
- (2) in questa interfaccia potrete controllare, muovendo le frecce su e giù, i parametri di gestione
- (3) entro 8 secondi il LED display visualizza la temperatura di acqua all'ingresso (allo stato acceso) oppure il tempo (allo stato spento).
- (4) Premendo le frecce nel senso su e giù nel regime attuale modificate l'impostazione della temperatura dell'acqua sia allo stato spento che allo stato acceso
- (5) Se la pompa è in esercizio il LED display visualizzerà la temperatura dell'acqua in ingresso ed il regime attuale

Parametro 0:

impostazione dell'acqua in ingresso nel regime di raffreddamento da 8° fino a 35 °C (impostazione standard è di 28 °C)



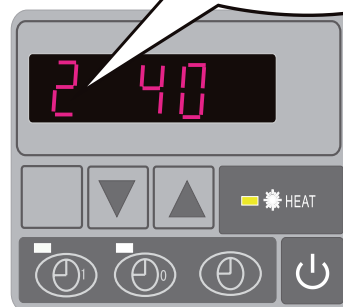
Parametro 1:

impostazione dell'acqua in ingresso nel regime di riscaldamento da 15° fino a 40 °C (l'impostazione standard è di 28 °C)



Parametro 2:

tempo complessivo di esercizio del compressore dopo lo scongelamento è di 30 – 90 min., (l'impostazione standard è di 40 min.)



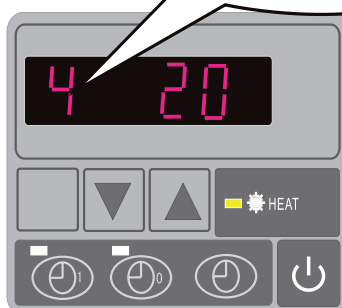
Parametro 3:

condizioni per attivare la funzione dello scongelamento da -30° fino a 0 °C (l'impostazione standard è di -7 °C)



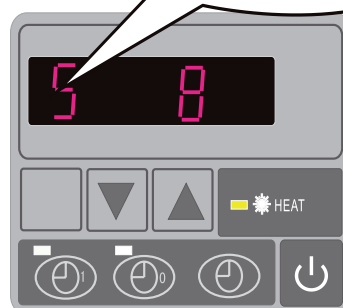
Parametro 4:

condizioni per terminare la funzione dello scongelamento da 2° fino a 30 °C (l'impostazione standard è di 20 °C)



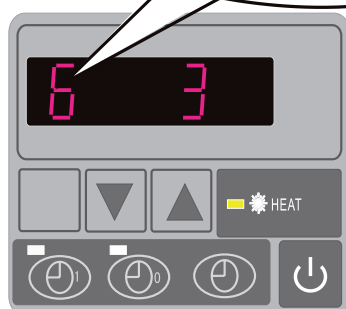
Parametro 5:

tempo per terminare la funzione dello scongelamento 1 – 12 min. (l'impostazione standard è di 8 min.)



Parametro 6:

regime 0: raffreddamento, 1: riscaldamento e raffreddamento, 2: riscaldamento e raffreddamento ed il riscaldamento ausiliare, 3: (l'impostazione standard 3 riscaldamento)



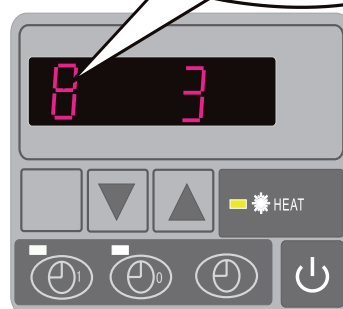
Parametro 7:

opzione regime della valvola elettronica di espansione 0 e 1, (l'impostazione standard 1 – in automatico)

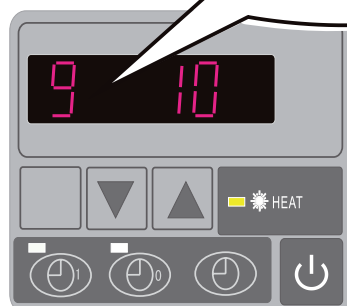


Parametro 8:

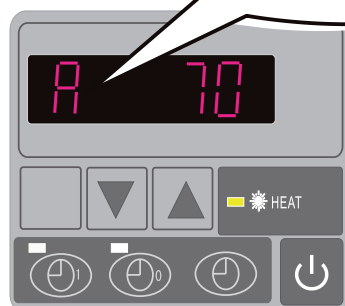
obiettivo termico per il super-rendimento nell'ambito da -15° fino a 15 °C, (l'impostazione standard 3 °C)



Parametro 9:
obiettivo termico per il
super-rendimento nell'ambito
da -15° fino a 15 °C,
(l'impostazione standard 10 °C)



Parametro A:
impostazione manuale del
passo della valvola elettronica di
espansione da 18 a 94,
(l'impostazione standard 70 (*5))



7.4 Come identificare e individuare il regime attuale

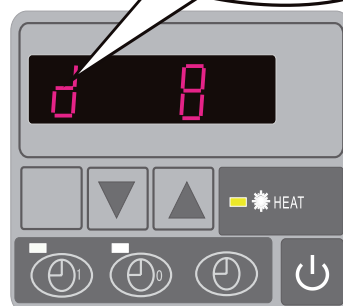
Parametro B:
temperatura dell'acqua in ingresso



Parametro C:
temperatura dell'acqua in uscita



Parametro D:
temperatura del condensatore



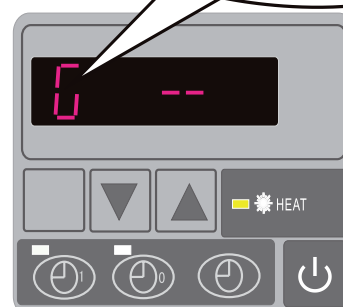
Parametro E:
temperatura del gas al ritorno



Parametro F:
temperatura
dell'ambiente circostante



Parametro G:
temperatura del
condensatore al raffreddamento





ANNOTAZIONE:

1. Premendo la freccia su o giù controllate la temperatura dell'acqua in ingresso, quella dell'acqua in uscita, quella del condensatore, la temperatura del gas al ritorno, la temperatura circostante, i passi attuali della valvola elettronica di espansione
2. Quando la valvola di calore è disinserita, il display visualizza il tempo attuale

7.5 Impostazione della temperatura dell'acqua

Agendo sulle frecce su oppure giù nel regime attuale impostate la temperatura dell'acqua anche se la pompa di calore è spenta.

7.6 Impostazione del fissaggio della funzione

Premendo contemporaneamente la freccia su e giù fissate l'impostazione. Ripremendo contemporaneamente le frecce aprite l'impostazione.

7.7 Impostazione del tempo

Premete il tasto  per impostare il tempo; con l'aiuto delle frecce su e giù scegliete i valori.

Premendo il tasto  una seconda volta memorizzate l'impostazione.

7.8 Impostazione dell'accensione del temporizzatore

Premendo il tasto  entrerete nel regime impostazione del tempo per l'accensione della pompa di calore; premendo la freccia su oppure giù memorizzate  il tempo della chiusura dei contatti. Premendo il tasto  memorizzate l'impostazione. Se il diodo luminoso del tasto  è acceso, premendo il tasto  cancellate l'impostazione del temporizzatore.

7.9 Impostazione dello spegnimento del temporizzatore

Premendo il tasto  entrerete nel regime dell'impostazione del tempo per lo spegnimento della pompa di calore. Premendo le frecce su e giù impostate il tempo per lo spegnimento e premendo il tasto  memorizzate l'impostazione. Se il diodo luminoso del tasto  è acceso, premendo il tasto  cancellate l'impostazione del temporizzatore.



AVVERTENZA:

- I parametri di corsa della pompa di calore sono da controllare dopo l'installazione e prima del primo utilizzo.
- Durante l'esercizio della pompa di calore il LED visualizza la temperatura dell'acqua all'entrata.
- Se spegniamo la pompa di calore per mezzo del tasto On/Off sul LED display di comando mettendo la pompa di calore in funzione di STANDBY, il LED display visualizzerà il tempo.
- Durante l'esercizio della pompa di calore può essere cambiata la temperatura dell'acqua. Gli altri parametri possono essere cambiati soltanto se la pompa di calore si trova nel regime di STANDBY.

Parametro	Significato	Ampiezza	Punto di partenza	Note
0	Impostazione temperatura dell'acqua all'ingresso nel regime di raffreddamento	8–35 °C	28 °C	Justerbart
1	Impostazione temperatura dell'acqua all'ingresso nel regime di riscaldamento	15–35 °C	28 °C	Justerbart
2	Tempo dell'ingresso fino allo scongelamento	30–90 min	40 min	
3	Condizioni di avvio del regime scongelamento	–30 a 0 °C	–7 °C	
4	Condizioni di fine del regime scongelamento	2 a 30 °C	20 °C	
5	Termine del regime scongelamento	1 a 12 min	8 min	
6	Regime: 0 raffreddamento, 1 riscaldamento e raffreddamento + riscaldamento ausiliario elettr., 3 riscaldamento	0–3	3 (riscald.to)	
7	Selezione regime della valvola elettrica ad espansione	0–1	1 (automatico)	
8	Regime veloce per il riscaldamento finale	–15 a 15 °C	3 °C	
9	Regime veloce per il raffreddamento finale	–15 a 15 °C	10 °C	
A	Passi dell'adattamento manuale della valvola elettrica ad espansione	18–94	70	
B	Temperatura dell'acqua di ingresso	–9 a 99 °C		Impostazione esatta del valore
C	Temperatura dell'acqua in uscita	–9 a 99 °C		Impostazione esatta del valore
D	Temperatura del condensatore nel regime di riscaldamento	–9 a 99 °C		Impostazione esatta del valore
E	Temperatura del gas di ritorno	–9 a 99 °C		Impostazione esatta del valore
F	Temperatura dell'ambiente circostante	–9 a 99 °C		Impostazione esatta del valore
G	Temperatura del condensatore nel regime del raffreddamento	–		
H	Passi propri della valvola elettronica ad espansione	N*5		Impostazione esatta del valore

NOTE:

1. Quando la pompa di calore si ferma per 30 secondi, si mette automaticamente fuori servizio anche la pompa di filtraggio – se collegata.
2. Per mezzo del display LED di comando possiamo gestire anche la pompa di filtraggio se quest'ultima è correttamente collegata alla pompa di calore attraverso il morsetto "PUMP".
3. Nel caso di utilizzo della pompa a 3 fasi è necessario usare un impianto di trasmissione particolare.

8. Soluzione dei problemi

8.1 Visualizzazione dei codici di errore sul comando con il display LED

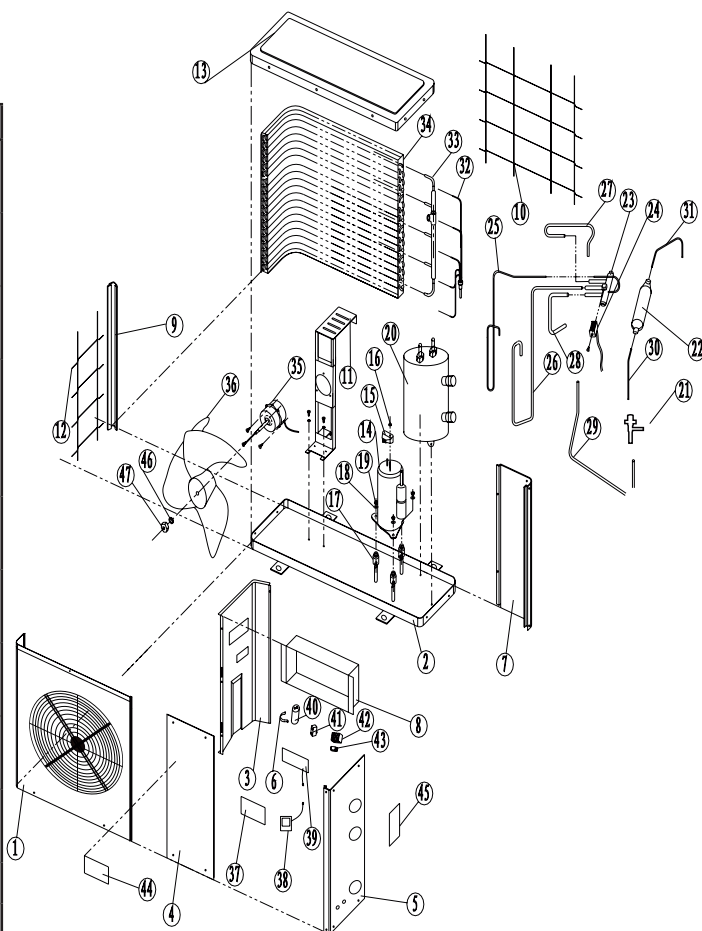
Difetto	Cimando del cavo	Causa	Soluzione
Black-out del sensore temperatura dell'acqua in ingresso	PP1	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Black-out del sensore temperatura dell'acqua in uscita	PP2	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Black-out del sensore del condensatore del riscaldamento	PP3	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Black-out del sensore del gas al ritorno	PP4	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Black-out del sensore della temperatura circostante	PP5	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Differenza troppo grande tra l'ingresso e l'uscita dell'acqua	PP6	Insufficiente flusso di acqua oppure differenza troppo bassa tra le pressioni.	Verificate il volume del flusso acqua e se l'acqua passa dentro.
Temperatura dell'acqua di raffreddamento in uscita troppo bassa	PP7	Insufficiente flusso di acqua	Verificate il volume del flusso dell'acqua e se l'acqua scorre all'interno.
Primo livello di protezione dal congelamento in inverno	PP7	Temperatura circostante o temperatura dell'acqua in ingresso troppo bassa	La pompa va in automatico al primo livello di protezione dal congelamento
Secondo livello di protezione dal congelamento in inverno	PP7	Temperatura circostante o temperatura dell'acqua in ingresso troppo bassa	La pompa inizia a riscaldare al secondo livello di protezione dal congelamento
Black-out del sensore del condensatore di raffreddamento	PP8	Il lettore è aperto oppure è cortocircuitato	Verificate o sostituite il sensore.
Protezione dall'alta pressione	EE1	1. Quantità eccessiva del mezzo refrigerante 2. Insufficiente flusso d'aria	1. Rimuovete dal sistema della pompa di calore il mezzo refrigerante in eccesso. 2. Pulite lo scambiatore di aria.
Protezione dalla bassa pressione	EE2	1. Quantità scarsa del mezzo refrigerante 2. Flusso insufficiente 3. Filtro o capillari ostruiti.	1. Verificate perdita di gas, rabboccate il mezzo refrigerante. 2. Pulite lo scambiatore di aria 3. Sostituite il filtro o i capillari.
Flödesgivare ur funktion	EE3	Senza acqua / mancanza di acqua	Verificate il volume del flusso acqua, controllate la pompa.
Felaktig nätanslutning (trefasenhät)	EE4	Collegamento non corretto oppure errato	Verificate collegamento e cavo di alimentazione.
Fel i skillnaden mellan in- och uttemperatur	EE5	Flusso acqua insufficiente o differenza troppo bassa tra le pressioni	Verificate il volume del flusso di acqua e se l'acqua scorre all'interno.
Kommunikationsfel	EE8	Collegamento non corretto dei cavi	Verificate l'allacciamento dei cavi.

8.2 Altri difetti e loro soluzione (senza visualizzazione sul comando con i LED)

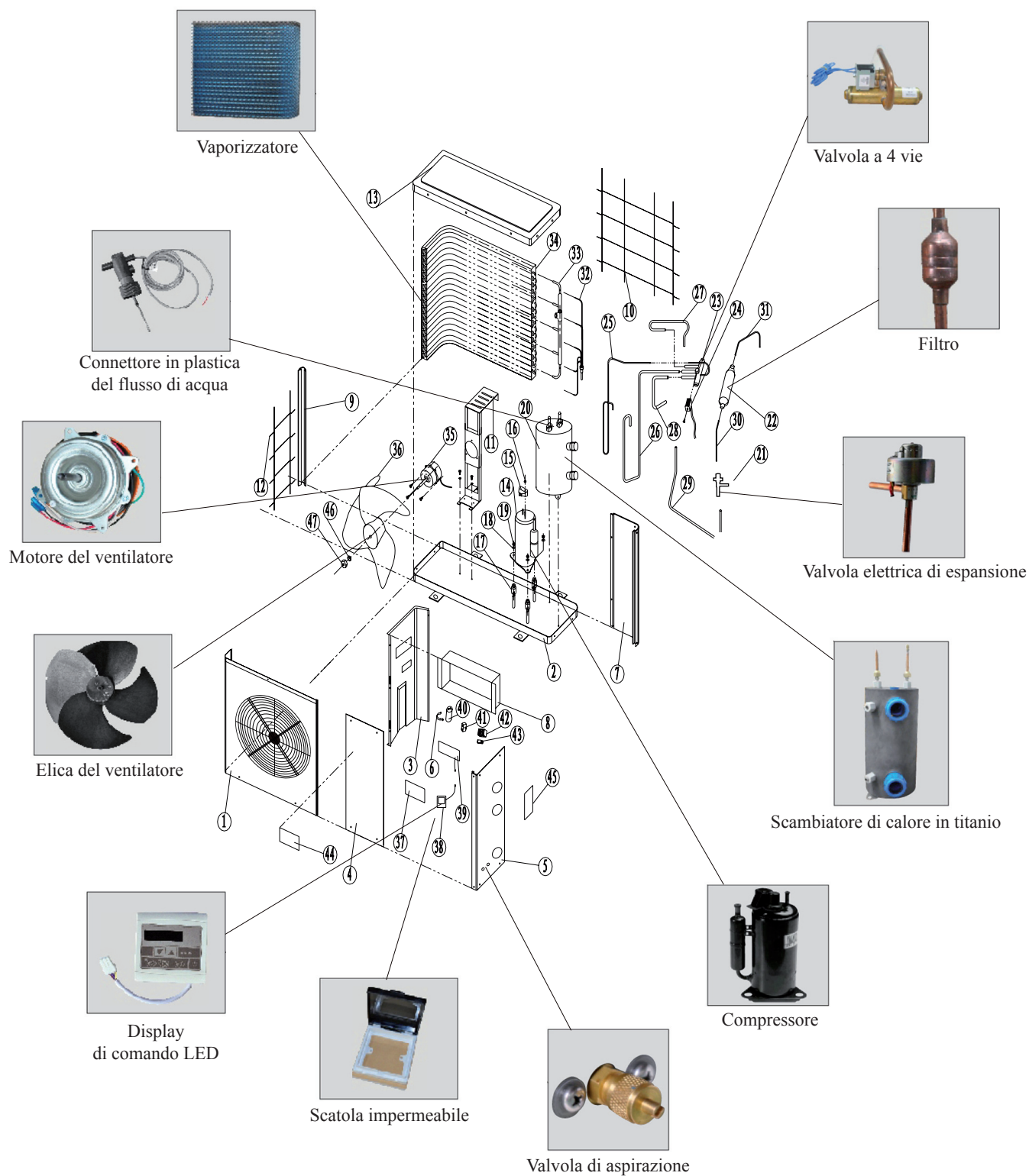
Difetto	Felkod	Orsak	Lösning
La pompa di calore non funziona	LED display non visualizza nulla	Ingen ström	Kontrollera nätanslutning och jordfelsbrytare.
	LED display visualizza il tempo attuale	La pompa di calore si trova in regime di emergenza	La pompa di calore si trova in regime di emergenza Accendete la pompa di calore
	LED display visualizza la temperatura effettiva dell'acqua	1. La temperatura dell'acqua raggiunge valori impostati, la pompa di calore è nel regime di temperatura costante 2. La pompa di calore si è appena avviata. 3. Scongellamento in corso.	1. Verificate l'impostazione della temperatura dell'acqua. 2. Dopo alcuni minuti avviate la pompa di calore. 3. Il LED display dovrebbe visualizzare "scongellamento".
La temperatura acqua cala anche quando la pompa funziona in regime di riscaldamento.	Il LED display visualizza la temperatura dell'acqua e non il codice errore.	1. Scelta regime non corretta. 2. I valori indicano errore. 3. Guasto al comando	1. Riparate regime di corsa. 2. Sostituite il comando guasto del cavo con il LED display, dopodiché verificate lo stato dopo la modifica del regime corsa, controllate la temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita. 3. Sostituite il comando principale guasto.
Corsa breve	Il LED display visualizza la temperatura dell'acqua e non il codice errore.	1. Il ventilatore non funziona 2. Insufficiente ventilazione dell'aria 3. Quantità scarsa del mezzo refrigerante	1. Verificate i collegamenti cavo tra il motore e il ventilatore; in caso di bisogno sostituiteli. 2. Verificate il collocamento unità della pompa di calore, rimuovete gli ostacoli che impediscono una buona ventilazione dell'aria. 3. Sostituite o riparate l'unità della pompa di calore.
Contaminazione dell'acqua	Acqua contaminata sull'unità pompa di calore	1. Perdita di acqua	1. Controllate con cura se lo scambiatore di calore in titanio non sia danneggiato
Troppo ghiaccio sull'evaporatore	Troppo ghiaccio sull'evaporatore	1. Insufficiente ventilazione dell'aria 2. Quantità scarsa del mezzo refrigerante	1. Verificate il collocamento unità pompa di calore, rimuovete gli ostacoli che impediscono una buona ventilazione dell'aria. 2. Sostituite o riparate l'unità della pompa di calore.

9. Visualizzazione schematica e lista delle parti di ricambio

Numero	Denominazione della parte	Numero	Denominazione della parte
1	Pannello di ventilazione	25	Tubo di uscita dell'aria
2	Basamento	26	Tubo di ritorno dell'aria
3	Pannello centrale	27	Tubo in titanio per la valvola a 4 vie E
4	Pannello frontale	28	Tubo di raccolta dell'aria dalla valvola a 4 vie C verso il condensatore
5	Pannello laterale	29	Tubo dai capillari al separatore del liquido
6	Morsetto del condensatore	30	Tubo dal filtro verso i capillari
7	Pannello posteriore	31	Tubo dal filtro al tubo di titanio
8	Morsettiera	32	Set del separatore del liquido
9	Barra portante posteriore	33	Set del tubo di raccolta dell'aria
10	Rete posteriore	34	Condensatore
11	Consolle del motore	35	Motore del ventilatore
12	Rete laterale	36	Elica del ventilatore
13	Coperchio superiore	37	Schema di collegamento
14	Compressore	38	Quadro di comando
15	Coperchio del compressore	39	Comando
16	Madrevite	40	Condensatore del compressore
17	Tenuta a prova di urto	41	Condensatore del ventilatore
18	Tenuta del compressore	42	Morsetti dei cavi
19	Madrevite	43	Morsetto per cavi
20	Scambiatore di titanio dentro PVC	44	Logo
21	Valvola elettronica di espansione	45	Targhetta
22	Filtro	46	Rondella flessibile
23	Valvola a 4 vie	47	Madrevite
24	Collegamento della valvola a 4 vie		



10. Parti di ricambio 1



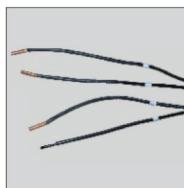
10. Parti di ricambio 2



manometro



condensatore del motore
del ventilatore



lettori della temperatura



valvola di alta pressione

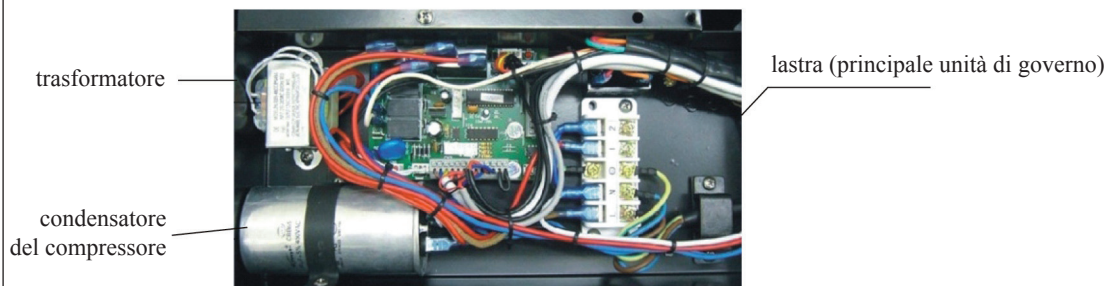


valvola di bassa pressione



unità di comando

11. 1.Schema di collegamento dei cavi (dimostrazione – XHP 60)



12. Byte av delar



Filtro



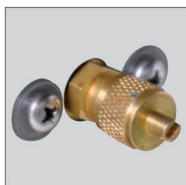
Valvola elettronica di espansione



Valvola di alta pressione



Valvola di bassa pressione



Valvola di aspirazione



Manometro

AVVERTENZA IMPORTANTE:

La sostituzione delle parti della pompa di calore e le relative riparazioni possono essere eseguite soltanto da una ditta specializzata oppure da un'assistenza tecnica autorizzata all'uopo. Non cercate mai di riparare gli eventuali difetti da soli. Esiste il pericolo di infortuni causati dalla corrente elettrica oppure altri pericoli. L'impianto e le sue parti sono sempre sotto costante tensione.

ISTRUZIONI PER LA SOSTITUZIONE:

1. Prima della sostituzione del manometro, del filtro, della valvola della pressione alta/bassa, della valvola di aspirazione, della valvola elettronica di espansione è necessario evacuare dall'unità della pompa di calore l'intera quantità di mezzo refrigerante.
2. La sostituzione può essere eseguita solamente quando la pressione interna del sistema è pari alla normale pressione atmosferica.
3. Dopo la sostituzione del filtro, della valvola della pressione alta/bassa, della valvola di aspirazione oppure della valvola elettronica di espansione saldate il giunto all'argento.
4. Eseguite un test a prova di fuga di gas sotto alta pressione. (Raccomandiamo, a titolo di prova, di riempire l'unità della pompa di calore di gas N₂).
5. Dopo il controllo ad alta pressione aspirate il gas dall'unità della pompa di calore.
6. Dopodiché riempitela di nuovo del mezzo refrigerante nella quantità riportata nelle specifiche dell'unità.
7. Verificate, per mezzo dell'apposito rilevatore, la fuga di gas.
8. Terminate la sostituzione dopodiché mettendo in moto l'unità, verificate i dati di esercizio.

Condizioni di garanzia

Le condizioni di garanzia sono regolate dalle condizioni commerciali e di garanzia del Vostro fornitore.

Smaltimento sicuro del prodotto dopo il termine della durata dell'uso

Dopo il termine della vita utile provvedete allo smaltimento dell'impianto da parte di una ditta specializzata.

**Reclami ed assistenza tecnica**

I reclami sono soggetti alle leggi in materia sulla difesa del consumatore. Nel caso in cui si verificano vizi latenti rivolgetevi per iscritto al vostro fornitore.

Data.....

Fornitore

--



BRILX
SWIMMING POOL EQUIPMENT



