



BLUEFIRE

pompa di calore – heat pump

Leggere attentamente e
conservare per futura consultazione



CPA SRL

Via Don Demetrio Castelli 71, 12060 Roddi (CN)
Tel: 0173.615693 | 0173.620643
Info@cpa-piscine.it

SOMMARIO

DESCRIZIONE	3
INSTALLAZIONE	4
SCELTA DELL'AREA DI POSIZIONAMENTO E DI INSTALLAZIONE	4
CIRCUITO IDRAULICO DI COLLEGAMENTO (BY-PASS)	6
COLLEGAMENTO ELETTRICO	7
DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE CAVI DI COLLEGAMENTO	7
CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE JUNIOR	8
CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE SENIOR	8
DIMENSIONI	9
GUIDA OPERATIVA	10
DESCRIZIONE TASTIERA DI CONTROLLO	10
MANUTENZIONE E SVERNAGGIO	17
CODICI DI ALLARME	18
SCHEMI DI COLLEGAMENTO	20
COME OTTENERE ASSISTENZA	24

DESCRIZIONE

La pompa di calore BLUEFIRE, commercializzata da C.P.A. srl, ha una tecnologia basata sull'utilizzo di una valvola d'espansione elettronica che regola la portata del gas con estrema precisione permettendo di mantenere un riscaldamento costante nel sistema frigorifero.

Inoltre, la nuova pompa di calore è caratterizzata nel suo funzionamento dallo sbrinamento per inversione di ciclo che le consente così di funzionare anche con una temperatura d'aria esterna molto bassa (fino a 0°), più rapidamente ed in maniera più efficace di altri sistemi di sbrinamento.

La scocca esterna del corpo pompa di calore è in lamiera metallica con verniciatura a spruzzo di protezione.

Caratteristiche principali:

- 1- Scambiatore di calore in titanio con alta resistenza alla corrosione
- 2- Display LCD con pannello di controllo e verifica temperatura dell'acqua
- 3- Refrigerante R410A nel rispetto dell'ambiente.
- 4- Protezione per l'alta e la bassa pressione del circuito refrigerante
- 5- Fermo automatico di protezione per l'eccesso di temperatura.
- 6- Auto-sbrinamento a garanzia di funzionamento ottimale anche in ambienti a basse temperature
- 7- Scocca in acciaio con pre-verniciatura fissata a forno
- 8- Funzione di riscaldamento e raffreddamento costante utilizzabile per piscine e SPA
- 9- Sensore di flusso anti-marcia a vuoto

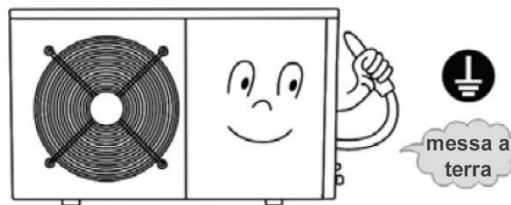
Specifiche del fusibile: Le specifiche del fusibile sono: AC250V, 3.15A

INSTALLAZIONE

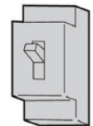
⚠ La pompa di calore deve essere installata esclusivamente da personale qualificato!

AVVERTENZE:

- Non sollevare mai la macchina per i raccordi idraulici, c'è il rischio di danneggiare il collegamento con lo scambiatore in titanio situato all'interno della macchina.
- La pompa di calore deve sempre essere sistemata in posizione verticale sui propri appoggi, mai in posizione orizzontale.
- Campo di funzionamento della pompa di calore:
 - 1) Riscaldamento: range acqua in uscita: 15 ~ 40 °C, range temperatura ambientale 0 ~ 32 °C;
 - 2) Raffreddamento: range acqua in uscita: 8 ~ 28 °C, range temperatura ambientale 20 ~ 43 °C;
 - 3) Pressione dell'acqua: 14 ~ 18 kpa
- Non dimenticare di collegare la messa a terra



- Fornire corrente elettrica diretta mediante interruttore magnetotermico dedicato



Attenzione!

La pompa non deve mai essere sollevata per i raccordi idraulici: rischio di danneggiamento!

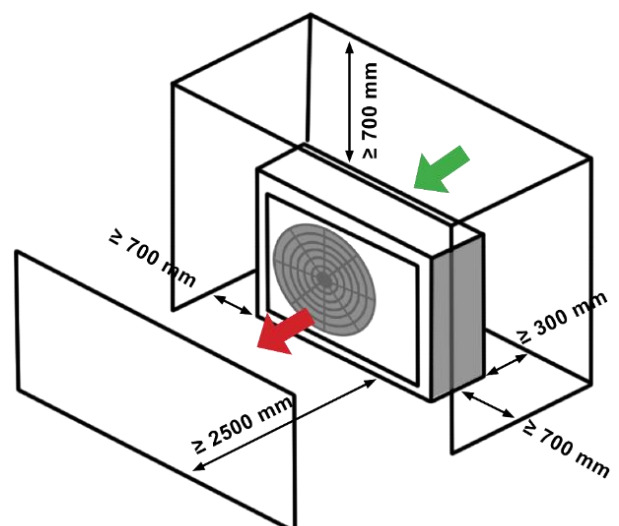
La garanzia non copre i danni causati da una cattiva manutenzione!

SCelta DELL'AREA DI POSIZIONAMENTO E DI INSTALLAZIONE

Il posizionamento e l'installazione della pompa di calore sono fondamentali per assicurare un funzionamento ottimale. Solitamente i punti da rispettare sono i seguenti:

- La pompa di calore deve essere installata imperativamente all'esterno, rispettando una distanza minima da qualsiasi tipo di parete (muri, pareti in legno, coperture vegetali, ...) in modo da non ostacolare la circolazione dell'aria attraverso la macchina.

- **⚠** Non collocare la faccia posteriore della pompa (griglia di aspirazione) a contatto di una parete

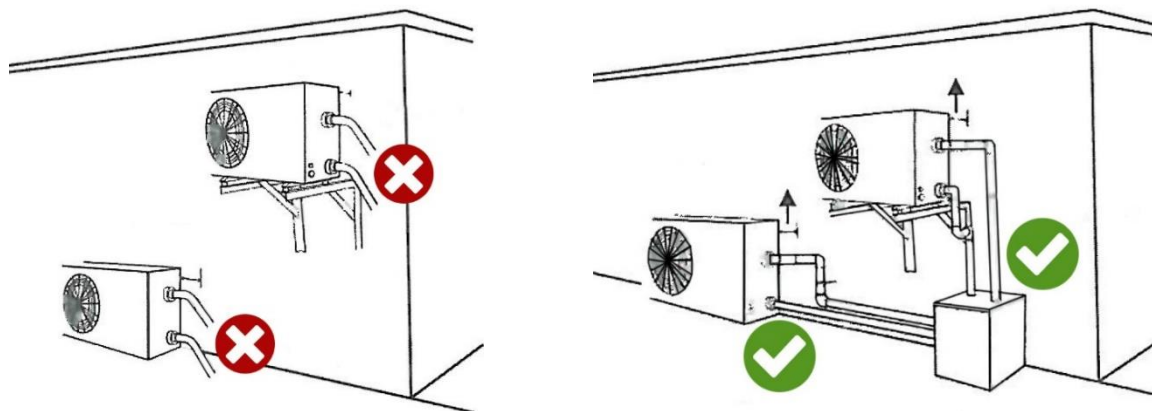


- L'aria emessa dai ventilatori non deve essere re-aspirata, neanche parzialmente. Per questo motivo, la macchina non deve essere installata in un luogo confinato da un insieme di pareti, anche se le distanze precedentemente indicate sono rispettate.
- La pompa di calore non deve essere direttamente esposta ai venti dominanti.
- La distanza che separa la pompa di calore dalla piscina non deve essere eccessiva (preferibilmente inferiore ai 10 m) al fine di limitare le dispersioni termiche nelle tubazioni di collegamento al circuito di filtrazione della piscina.
- L'accesso alla pompa di calore deve essere pratico, in modo da facilitare le operazioni di manutenzione, che possono necessitare il trasporto di materiali pesanti.
- L'acqua non si deve accumulare ai piedi della pompa di calore in caso di pioggia e la condensa risultante dal suo funzionamento deve essere evacuata correttamente (nota bene: l'eventuale condensa ai piedi della pompa di calore è la prova di un corretto funzionamento. In nessun caso può essere considerata come una perdita del liquido di raffreddamento).

Il supporto della pompa di calore deve essere stabile e solido:

- Installazione al suolo: preparare al meglio una lastra in calcestruzzo di una decina di centimetri di spessore, almeno delle dimensioni della base della macchina.
- Installazione in altezza: il supporto e il suo fissaggio sulla parete devono resistere al peso della macchina (con un margine di sicurezza) senza deformazioni. La solidità del supporto non deve essere compromessa dall'ossidazione dei suoi materiali nel tempo.

I raccordi idraulici non devono subire costrizioni da parte delle tubazioni: i tubi devono essere posti al suolo su un supporto rigido, oppure interrati, e risalire verticalmente immediatamente vicino alla pompa. Non devono esercitare sovraccarichi sui raccordi idraulici della stessa. Inoltre, conviene utilizzare un tubo rigido sulla parte verticale fino alla macchina e fissarlo solidamente alla parete attraverso collari di fissaggio.



Si suggerisce l'uso di tubazioni rigide così da non far gravare il peso delle tubazioni, di collegamento, sui bocchettoni della pompa.

- ⚠ Non bisogna assolutamente porre oggetti infiammabili o corrosivi in prossimità della pompa di calore al fine di evitare qualsiasi rischio di danneggiamento o incidenti.
- ⚠ Non posizionare mai la pompa in prossimità di ugelli antincendio, non tenere mai in prossimità della pompa prodotti chimici corrosivi o che possono emettere vapori acidi o alcalini. Se la pompa è installata a ridosso del mare, deve essere protetta dagli spruzzi, dai venti provenienti da largo o carichi di sabbia. Possono essere utilizzati in tal senso dei pannelli protettivi disposti alla distanza minima raccomandata.

CIRCUITO IDRAULICO DI COLLEGAMENTO (BY-PASS)

La circolazione dell'acqua della piscina attraverso la pompa di calore è generalmente ottenuta utilizzando una pompa già posta a livello del circuito di filtrazione della piscina (onde evitare così l'installazione di una pompa addizionale).

Per questo, conviene concepire un circuito di derivazione dal circuito di filtrazione ed equipaggiarlo con tre valvole:

- Una valvola ad apertura regolabile, posizionata tra l'attacco della mandata e quello di ritorno: questa permette di regolare il rapporto tra il flusso d'acqua che attraversa la pompa di calore e il flusso d'acqua che non la attraversa, in modo da ottenere il debito sostenuto attraverso la pompa di calore (confronta la tabella).
- Una valvola posizionata in prossimità della pompa, sul tubo di entrata dell'acqua.
- Una valvola posizionata in prossimità della pompa, sul tubo di uscita dell'acqua.

Queste ultime due valvole sono solitamente sempre in posizione aperta: sono da chiudere solo quando bisogna intervenire sul circuito della pompa o smontarla.

Gli attacchi del by-pass devono essere tassativamente situati a valle del filtro per minimizzare il deposito di sporco e grani nello scambiatore, e a monte di qualsiasi iniezione di prodotti chimici per la disinfezione e la regolazione del pH (prevedere una distanza minima pari a 1,5 metri di tubazioni) per limitare il rischio di corrosione dello scambiatore.

L'iniezione di prodotti chimici deve essere tassativamente asservita alla filtrazione. Assicurarsi che l'installazione non possa causare il sifonamento accidentale dei serbatoi di prodotti chimici, quando la filtrazione non è funzionante.

Fare molta attenzione a non introdurre impurità (ciottoli, terra...) nelle tubazioni. Queste rischierebbero di intasare lo scambiatore.

La pompa di calore è dotata di due giunti a bocchettone per l'entrata e l'uscita dell'acqua della piscina. Le tubazioni di entrata e di uscita dell'acqua sono da incollare su queste unioni. Lasciare asciugare bene prima di porre in funzione il circuito di circolazione dell'acqua.

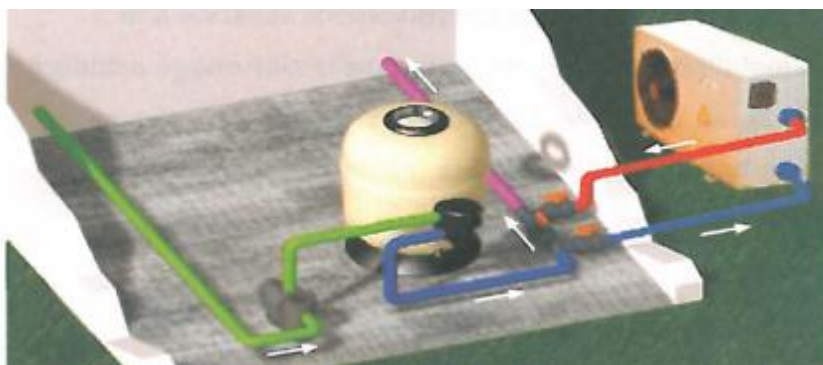
Parametri fisico-chimici dell'acqua della piscina:

i prodotti chimici di trattamento dell'acqua di piscina, correntemente in commercio, sono compatibili con i materiali utilizzati per la costruzione della pompa di calore, purché le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua siano conformi alle seguenti raccomandazioni:

- pH compreso tra 7 e 7,4
- titolo idrometrico (TH) inferiore a 20°C
- Tenore di acido cianurico (stabilizzante) inferiore a 80 ppm
- Concentrazione di cloro libero da 1,0 a 1,5 ppm
- Concentrazione di bromo libero da 1,0 a 1,5 ppm

Queste caratteristiche devono essere verificate all'inizio della stagione, prima di far circolare l'acqua nella pompa di calore, poi regolarmente durante il periodo di funzionamento.

⚠ **Trattamento "choc" dell'acqua della piscina:** se si effettua un trattamento "choc" dell'acqua di vasca, bisogna isolare il circuito idraulico (agendo sulle valvole del by-pass) su cui è connessa la pompa di calore, prima di iniziare ad aumentare la concentrazione di disinfettante ed aspettare che



questo valore sia tornato normale prima di ri-aprire le valvole.

Per limitare la dispersione termica nelle tubazioni di collegamento della pompa al circuito piscina, si raccomanda di non allontanare la pompa di calore più di 10 metri dalla piscina.

Oltre una certa lunghezza i tubi dovranno essere interrati a profondità sufficiente (tener conto del rischio di gelo del suolo secondo le temperature locali riscontrate) ed adeguatamente isolati.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Chiamare un elettricista qualificato per la realizzazione di questo passaggio.
- Assicurarsi che la tensione, il numero delle fasi e la frequenza di alimentazione corrispondano alle caratteristiche della pompa di calore (confronta la tabella).
- Assicurarsi che la sezione del cavo d'alimentazione sia conforme alle caratteristiche elettriche della pompa installata.
- Posizionare un interruttore differenziale di 30 mA in testa alla linea d'alimentazione della pompa.
- La linea di alimentazione della macchina deve essere protetta da un interruttore magnetotermico del tipo a curva D, con taglia correttamente dimensionata in base al carico.
- Assicurare un collocamento adeguato della macchina.

DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE CAVI DI COLLEGAMENTO¹

Modello	Sezione tipo cavo di alimentazione
SBR-3.8H-B	1.5 mm ² ×3
SBR-5.3H-B SBR-9.5H-B SBR-11.3H-B	2.5 mm ² ×3
SBR-14.0H-B	4 mm ² ×3
SBR-17.0H-B	6 mm ² ×3
SBR-17.0H-B-S	2.5 mm ² ×5
SBR-21.0H-B-S SBR-26.0H-B-S SBR-35.0H-A-S SBR-45.0H-A-S	4 mm ² ×5

¹ Le indicazioni seguenti sono raccomandazioni per un corretto dimensionamento della linea d'alimentazione, tuttavia spetta all'installatore, professionista abilitato, la verifica ed il corretto dimensionamento della linea nel rispetto della normativa vigente nel paese d'installazione. Le sezioni indicate sono valide per una lunghezza del cavo ≤10 m. Per distanze comprese tra 10 e 25 m passare alla sezione del modello seguente. Non superare i 50 m di cavo.

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE JUNIOR

Condizioni di misurazione:

Temperatura esterna dell'aria: 24°C/19 °C, temperatura dell'acqua in entrata: 27 °C

Codice	1041130	1041131	1041138	1041132
Modello ²	SBR-3.8H-B	SBR-5.3H-B	SBR-9.5-H-B	SBR-11.3-H-B
Potenza Riscaldamento [kW]	3,80	5,30	9,50	11,30
Potenza Raffrescamento [kW]	2,7	3,7	6,7	8,0
C.O.P.	4,80	4,9	4,90	4,80
EER	3,50	3,50	3,50	3,50
Portata d'acqua raccomandata [m ³ /h]	2 a 4	2 a 4	4 a 7	5 a 8
Consumo nominale [kW]	0,79	1,08	1,94	2,35
Alimentazione elettrica [V]	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz
Assorbimento nominale [A]	3,60	5,00	8,80	10,70
Perdita di carico Kpa	10	12	15	15
Scambiatore termico	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo
R410A peso [kg]	0,60	0,67	1,00	1,40
Potenza Acustica [dBA] a 1 m	47	49	53	55
Tipo compressore	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Raccordo idraulico [mm]	50	50	50	50
Peso netto [kg]	44	52	63	97
Volume della vasca raccomandato [m ³]	15 a 20	24 a 30	40 a 50	40 a 50

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE SENIOR

Condizioni di misurazione:

Temperatura esterna dell'aria: 24°C/19 °C, temperatura dell'acqua in entrata: 27 °C

Codice	1041133	1041134	1041139	1041135	1041136	1041143	1041137
Modello	SBR-14.0H-B	SBR-17.0H-B	SBR-17.0H-B-S	SBR-21.0H-B-S	SBR-26.0H-B-S	SBR-35.0H-A-S	SBR-45.0H-A-S
Potenza Riscaldamento [kW]	14,00	17,00	17,00	21,00	26,00	35,00	45,00
Potenza Raffrescamento [kW]	10,00	12,00	12,00	15,00	18,2	25,00	32,00
C.O.P.	4,80	4,60	4,60	4,60	4,60	4,50	4,50
EER	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,20	3,20
Portata d'acqua raccomandata [m ³ /h]	5 a 8	5 a 8	5 a 8	6 a 10	6 a 10	8 a 15	8 a 15

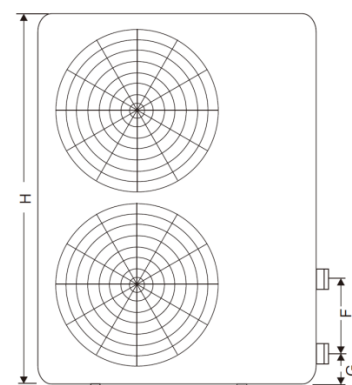
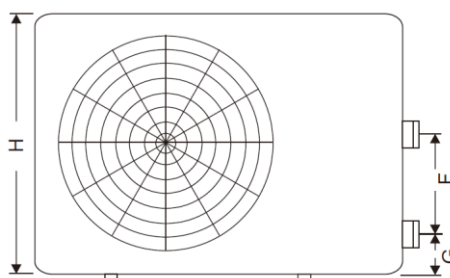
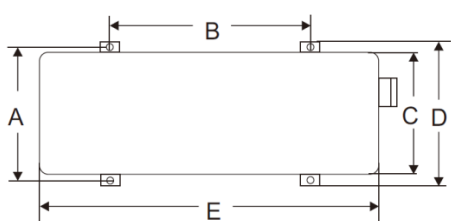
² La lettera "s" indica che la macchina deve essere alimentata con corrente trifase. Il funzionamento delle pompe di calore è garantito all'interno di un range di temperatura che varia tra 0 e +43 °C

Consumo nominale [kW]	2,91	3,70	3,70	4,55	5,65	7,90	9,90
Alimentazione elettrica [V]	230-50 Hz	230-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz
Assorbimento nominale [A]	13,10	17,60	5.9 x 3	7.2 x 3	8.9 x 3	12,6 x 3	15 x 3
Perdita di carico Kpa	15	16	16	16	16	18	18
Scambiatore termico	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo	Titanio in scocca di metallo
R410A peso [kg]	1,65	1,80	1,80	2,43	2,60	2,2 x 2	2,30 x 2
Potenza Acustica [dBA] a 1 m	55	58	58	60	60	61	62
Tipo compressore	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Raccordo idraulico [mm]	50	50	50	50	50	63	63
Peso [kg]	120	132	132	143	145	215	255
Volume della vasca raccomandato [m ³]	45 a 63	60 a 80	60 a 80	70 a 95	100 a 120	120 a 160	160 a 200

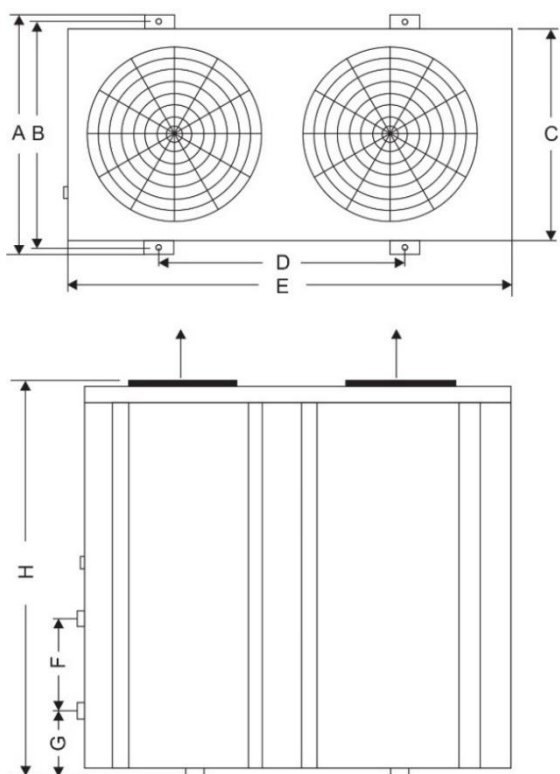
DIMENSIONI

SBR-3.8H-B, SBR-5.3H-B, SBR-9.5H-B
SBR-11.3H-B, SBR-14.0H-B, SBR-17.0H-B, SBR-17.0H-B-S

SBR-21.0H-B-S
SBR-26.0H-B-S



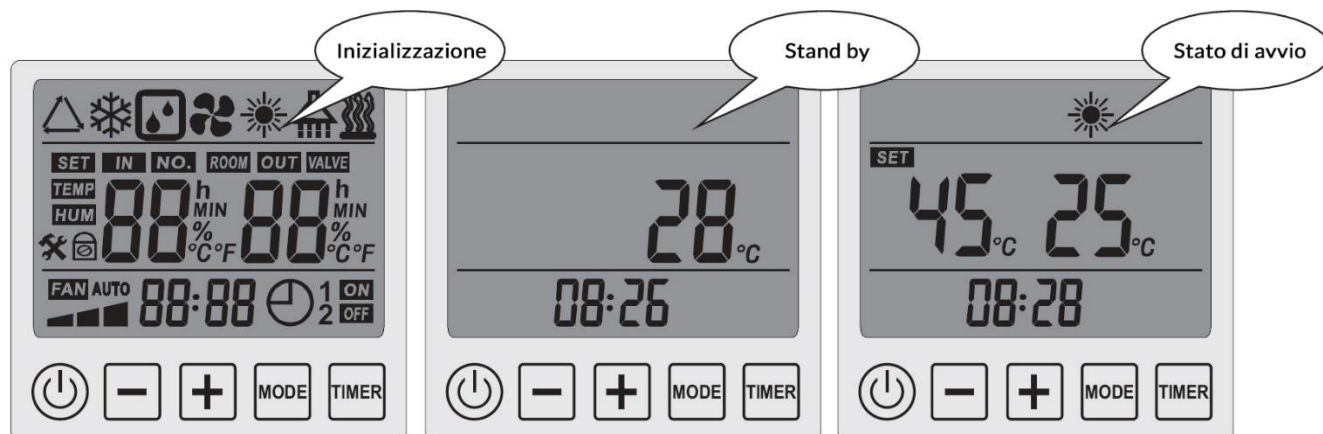
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
SBR-3.8H-B	330	685	285	360	935	290	70	520
SBR-5.3H-B	330	685	285	360	935	290	70	520
SBR-9.5H-B	330	640	305	370	1010	250	80	585
SBR-11.3H-B	440	760	425	470	1115	400	80	690
SBR-14.0H-B	440	760	425	470	1115	400	80	690
SBR-17.0H-B	440	760	425	470	1115	400	80	940
SBR-21.0H-B-S	440	760	425	470	1115	550	80	1250
SBR-26.0H-B-S	440	760	425	470	1115	550	80	1250



SBR - 45.0H-A-S

SBR-45.0H-A-S	
A	710
B	686
C	704
D	750
E	1450
F	540
G	117
H	1060

GUIDA OPERATIVA



Nello stato di avvio, il lato sinistro dello schermo LCD visualizza la temperatura impostata per l'acqua in ingresso, sul lato destro viene visualizzata la temperatura effettiva di ingresso dell'acqua. In stato di Stand-by, l'LCD visualizza solo la temperatura effettiva di ingresso dell'acqua sul lato destro.

Nello stato di avvio, lo schermo LCD visualizza in alto il simbolo di riscaldamento, raffreddamento o modalità automatica. Nello stato di Stand-by lo schermo LCD non visualizza la modalità attuale. Quando la pompa avvia l'auto-sbrinamento, il simbolo del riscaldamento (sole) lampeggia. Quando si imposta l'ora di Timer On / Timer Off, lo schermo LCD visualizza il simbolo del timer "acceso" o "spento".

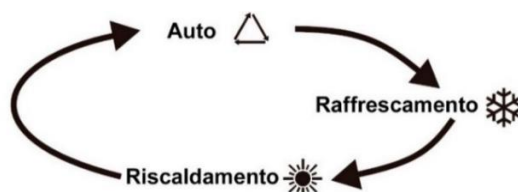
Descrizione tastiera di controllo



Quando il tastierino non è bloccato, premere e tenere premuto per 1 secondo per accendere o spegnere la pompa di calore. Quando il tastierino è bloccato, tenere premuto per 5 secondi per sbloccare. All'interno dei menù di modifica dei parametri o della temporizzazione, premere il tasto di accensione una volta per tornare alla schermata principale.



Premere il tasto Mode per cambiare la modalità di lavoro. Le modalità cambiano seguendo questo ciclo:



Tenere premuto per 5 secondi per entrare nel menù di impostazione dei parametri.



Durante il normale funzionamento, premere + o - per impostare la temperatura dell'acqua.

Premere "Mode" e "+" o "-" per modificare i parametri.

Premere "+" per 5 secondi per accendere o spegnere la funzione di riscaldatore ausiliario. Quando il riscaldatore ausiliario è abilitato appare il simbolo



Premere per entrare nella modalità di impostazione dell'orologio. Tenere premuto per 3 secondi per entrare nella modalità di temporizzazione dell'accensione e spegnimento (in totale sono presenti 2 timer per l'accensione e 2 per lo spegnimento).

Impostazione dell'orologio

Nella schermata principale, premere "Timer" per entrare nell'impostazione dell'orologio; Le ore dell'orario appariranno lampeggianti sullo schermo. A questo punto, premere "+" e "-" per modificare l'ora. Una volta confermato con "Timer", i minuti inizieranno a lampeggiare; modificare con "+" e "-", quindi confermare con "Timer" per salvare l'impostazione e tornare al menù principale.

Timer di accensione e spegnimento

Nella schermata principale, premere "Timer" per 3 secondi per cambiare tra le due temporizzazioni di accensione e spegnimento. Premere una volta "Timer" per entrare nella programmazione di accensione corrente. A questo punto, l'ora dell'orario lampeggerà, modificarla con i tasti "+" e "-" e confermare con "Timer". A questo punto, procedere allo stesso modo per i minuti e confermare con "Timer" per accedere al timer di spegnimento. Impostare il timer di spegnimento allo stesso modo, tramite i tasti "+" e "-" e confermare con "Timer" per salvare la temporizzazione di accensione e spegnimento. Lo stato "On" o "Off" della temporizzazione appare sulla destra del display.

Nella schermata di impostazione dei timer, premere "Mode" per passare dal timer 1 al timer 2. Tenere premuto "Mode" per 3 secondi per cancellare il timer di accensione/spegnimento corrente.

Parametri di sistema e analisi dello stato

Nella schermata principale, premere "-" per 3 secondi per entrare nell'interfaccia di lettura dei sensori di temperatura. Premere "+" e "-" per scorrere tra i parametri.

Modelli SBR-3.8H-B, SBR-5.3H-B, SBR-9.5H-B, SBR-11.3H-B, SBR-14.0H-B, SBR-17.0H-B

PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE VALORI
00	Temperatura acqua in ingresso	-20~99°C
01	Temperatura acqua in uscita	-20~99°C
02	Temperatura circuito 1	-20~99°C
03	Temperatura ambiente	-20~99°C

04	Temperatura di scarico sistema	0~125°C
05	Sensore temperatura aspirazione gas	-20~99°C
06	Steps EEV	10~47 (x10)

Premere "Mode" per 5 secondi per visualizzare i seguenti parametri. Premere "+" e "-" per scorrere tra i parametri.

PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE VALORI	VALORE DI DEFAULT
20	Temperatura dell'acqua di ritorno (modalità di raffreddamento)	5-28°C	12° C
21	Temperatura dell'acqua di ritorno (modalità di riscaldamento)	15-40°C	40° C
22	Tempo di lavoro del compressore dopo il congelamento	30-90 min	45 min
23	Temperatura di inizio dell'auto-sbrinamento	0-30°C	-7° C
24	Temperatura di blocco dell'auto-sbrinamento	2-30°C	13° C
25	Tempo massimo di sbrinamento in modalità riscaldamento	1-12 min	8 min
26	Valvola di espansione elettronica 0: nessuna 1: manuale 2: automatica	0-2	0
27	Restart automatico (on/off)	0-1	1
28	Modello dell'apparecchio (solo freddo/pompa di calore/riscaldamento elettrico ausiliario/acqua calda)	0-3	1 (pompa di calore)
29	Modalità di funzionamento della pompa dell'acqua 0: la pompa dell'acqua continua a funzionare anche al raggiungimento della temperatura impostata, con pompa di calore in standby. 1: la pompa dell'acqua si spegne automaticamente quando il compressore è fermo per 30 secondi.	0-1	1
30	Modalità automatica (temperatura dell'acqua di ritorno)	8-40°C	27° C
31	Impostazione della temperatura di ritorno	1-5°C	2° C
32	Acqua in uscita fuori temperatura	1-10°C	0° C
33	Differenza di temperatura tra aspirazione del gas e tubo evaporatore	-15/15°C	5° C
34	Controllo manuale degli step della valvola di espansione elettronica	0-50	35 (x10)
35	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 1	0-50	35 (x10)
36	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 2	0-50	35 (x10)
37	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 3	0-50	35 (x10)
38	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 4	0-50	35 (x10)

Modelli SBR-17.0H-B-S, SBR-21.0H-B-S, SBR-26.0H-B-S, SBR 45.0H-A-S

PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE VALORI
A1	Temperatura acqua in ingresso	-9~70°C
A2	Temperatura acqua in uscita	-9~70°C
A3	Temperatura circuito 1	-9~70°C
A4	Temperatura ambiente	-9~70°C
A5	Temperatura di scarico circuito 1	8~125°C
A6	Assorbimento di corrente attuale 1	0~30 A
A7	Temperatura circuito 2	-9~70°C
A8	Temperatura di scarico circuito 2	8~125°C
A9	Assorbimento di corrente attuale 2	0~30 A
b1	Temperatura aspirazione gas 1	-9~70°C
b2	Temperatura aspirazione gas 2	-9~70°C
b3	Steps EEV1	10~47 (x10)
b4	Steps EEV 2	10~47 (x10)

Premere "Mode" per 5 secondi per visualizzare i seguenti parametri. Premere "+" e "-" per scorrere tra i parametri.

PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE VALORI	VALORE DI DEFAULT
0	Temperatura dell'acqua di ritorno (modalità di raffreddamento)	8-28°C	12° C
1	Temperatura dell'acqua di ritorno (modalità di riscaldamento)	15-40°C	40° C
2	Tempo di lavoro del compressore dopo il congelamento	30-90 min	40 min
3	Temperatura di inizio dell'auto-sbrinamento	0-30°C	-7° C -1°C (SBR45 H-A-S)
4	Temperatura di blocco dell'auto-sbrinamento	2-30°C	13° C
5	Tempo massimo di sbrinamento in modalità riscaldamento	1-12 min	8 min
6	Assorbimento del compressore	0-30 A	0 A
7	Restart automatico (on/off)	0-1	1
8	Modello dell'apparecchio (solo freddo/pompa di calore/riscaldamento elettrico ausiliario/acqua calda)	0-3	1 (pompa di calore)

9	Modalità di funzionamento della pompa dell'acqua 0: la pompa dell'acqua continua a funzionare anche al raggiungimento della temperatura impostata, con pompa di calore in standby. 1: la pompa dell'acqua si spegne automaticamente quando il compressore è fermo per 30 secondi.	0-1	1
10	Modalità automatica (temperatura dell'acqua di ritorno)	8-40°C	27° C
11	Impostazione della temperatura di ritorno	1-5°C	2° C
12	Acqua in uscita fuori temperatura	-10-10°C	0° C
13	Differenza di temperatura tra aspirazione del gas e tubo evaporatore	-9/15°C	5° C
14	Controllo manuale degli step della valvola di espansione elettronica	0-50	35 (x10)
15	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 1	0-50	35 (x10)
16	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 2	0-50	35 (x10)
17	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 3	0-50	35 (x10)
18	Step della valvola di espansione elettronica del raffreddamento 4	0-50	35 (x10)
19	Controllo EEV 0: nessuna 1: manuale 2: automatica	0-2	0

Sull'interfaccia di lettura parametri e stato, se non si preme alcun pulsante entro 10 secondi, il sistema esce automaticamente dall'interfaccia e torna all'interfaccia principale. Premere direttamente il pulsante "ON/OFF" per tornare all'interfaccia principale.

Impostazione dei parametri di sistema

- In stato di stand-by, per controllare l'interfaccia di lettura dei parametri, se i parametri attualmente visualizzati sono parametri di sistema, premere "Mode" per accedere all'interfaccia di impostazione del parametro corrente.
- Sull'interfaccia di impostazione dei parametri, premere "+" o "-" per regolare i valori corrispondenti. Dopo aver impostato il valore desiderato, premere nuovamente "Mode" per salvare.
- Se non viene premuto nessun tasto per 2 minuti, il tastierino si bloccherà
- Ogni pressione dei tasti farà accendere lo schermo LCD; se non avviene nessuna operazione per 10 secondi la luce si spegnerà.

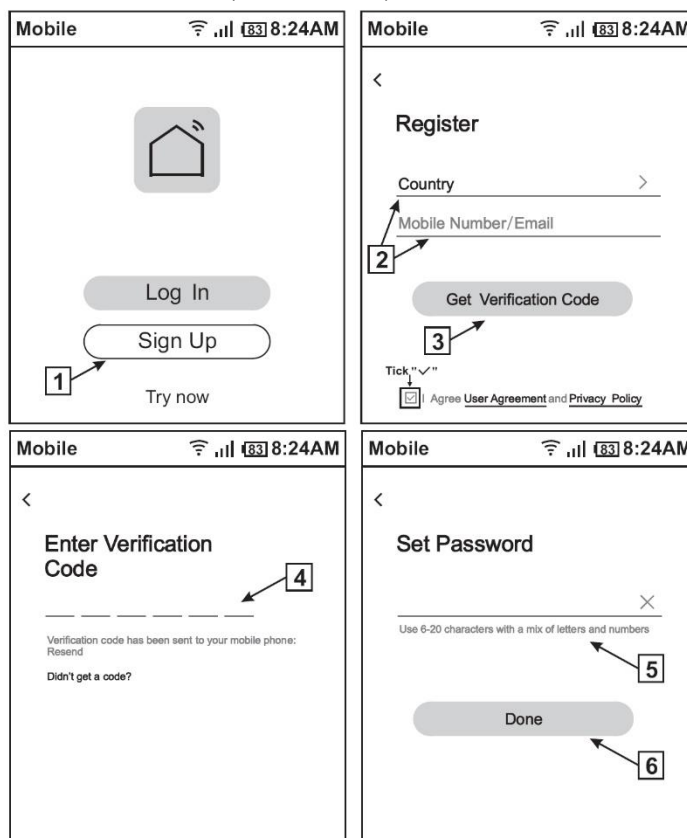
Impostazioni Wi-Fi

Installare l'App "Smart Life" dal Google Play Store (Android) o App Store (Apple/IOS).

Registrazione

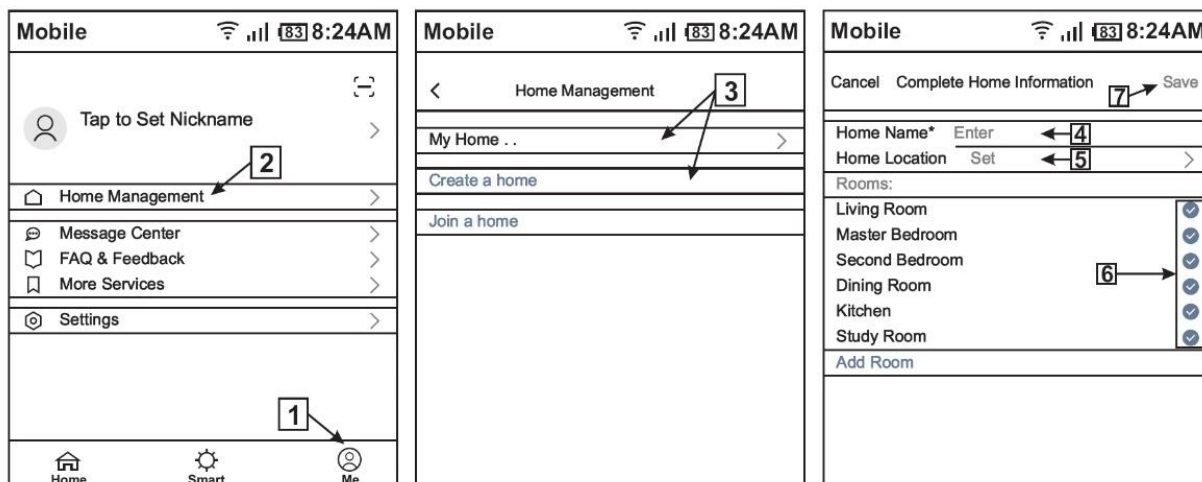
Se l'utente ha già un account "Smart life" per il controllo della domotica o altri dispositivi, può effettuare direttamente il Log In con le proprie credenziali.

In caso contrario, alla prima apertura dell'App verrà richiesto di registrarsi. Premere "create new user", quindi inserire la Nazione nel campo "Country" e il numero di telefono o e-mail nella sezione




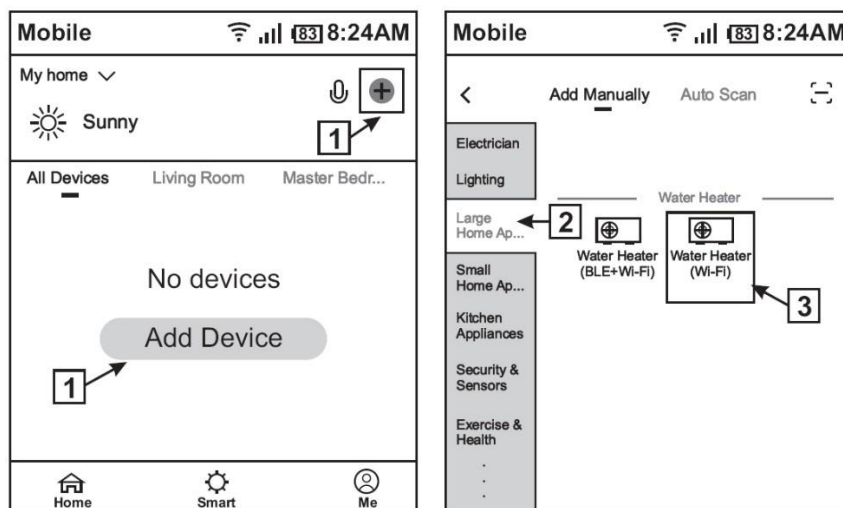
"Mobile number/e-mail" per ricevere un codice di verifica. Una volta inserito il codice di verifica ricevuto via SMS o e-mail, verrà richiesto di creare una Password.

Dopo la registrazione, sarà necessario creare una "Home". Premere "Me" in basso a destra, quindi "Home management". Quindi "Create a home", "Set home name" per scegliere il nome della casa. Quindi impostare la località e creare ("Add room") o organizzare gli ambienti/room all'interno dei quali sono presenti i dispositivi da controllare (in questo caso ad es. creare una room "Piscina"). Al termine dell'impostazione delle Room, premere "Save" in alto a destra.



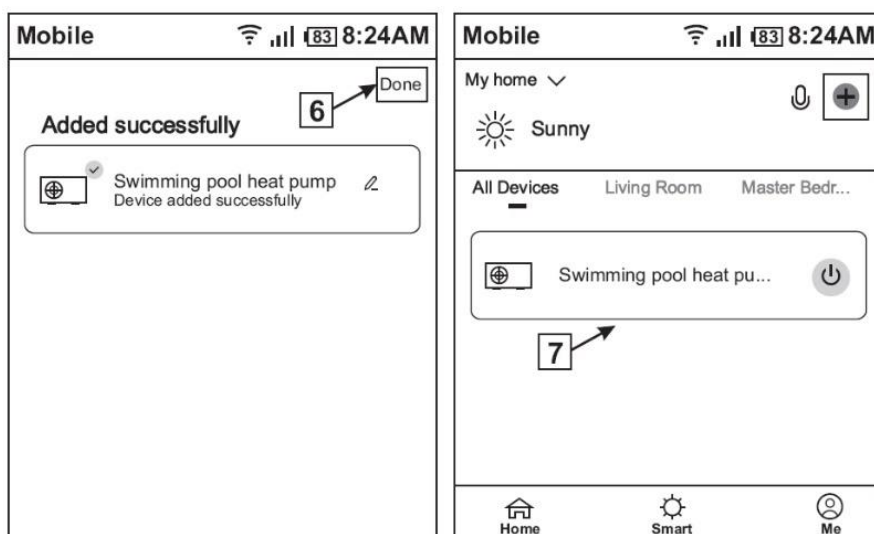
Configurazione del Wi-Fi

- Aprire la funzione Wi-Fi dello smartphone e attivare l'hotspot Wi-Fi. L'accesso a questa rete deve essere senza password e permettere alla pompa di connettersi automaticamente.
- Sul tastierino della pompa di calore premere contemporaneamente il tasto "On/Off" e "-" per 3 secondi. L'icona  inizierà a lampeggiare in basso a sinistra sullo schermo LCD.
- Aprire ora l'app "Smart Life", effettuare il Log In e nel menù principale premere il + nell'angolo in alto a destra. Selezionare dalla categoria "Large Home Appliances" la voce "Water Heater (Wi-Fi)".



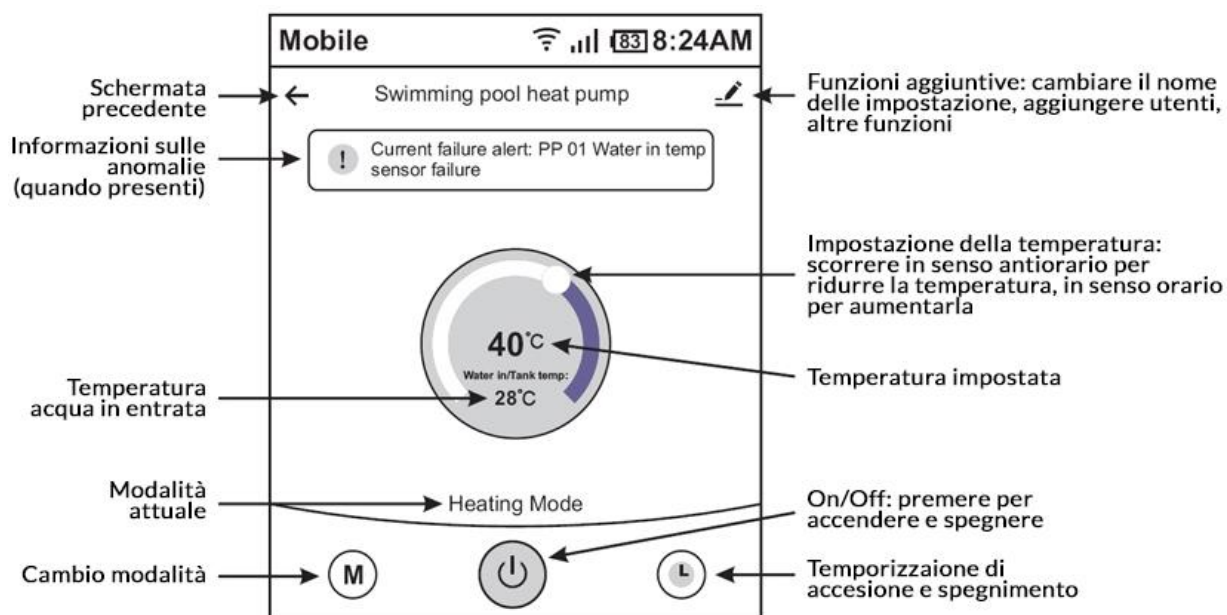
- Accedere all'interfaccia di connessione Wi-Fi, inserire la password collegata al cellulare (che deve essere coerente con il Wi-Fi connesso al telefono cellulare) e fare clic su "Next"
- Verificare che l'icona sul tastierino LCD stia ancora lampeggiando, quindi premere "Confirm the indicator is blinking" e quindi "Next".
- Una volta completato il caricamento, la connessione sarà completata. Fare clic su "Fine" per accedere direttamente all'interfaccia principale

Nota: quando il modulo Wi-Fi del tastierino è collegato all'hotspot l'icona  resterà accesa a indicare che la connessione è riuscita.



Interfaccia del dispositivo

Dopo che l'apparecchiatura è stata collegata correttamente, fare clic sul dispositivo "Heat pool heat pump" per accedere all'interfaccia principale. La pagina operativa del dispositivo è la seguente.



MANUTENZIONE E SVERNAGGIO

- Controllare frequentemente il circuito idraulico e la pulizia dell'acqua in ingresso al dispositivo. Evitare la marcia a secco o l'ingresso d'aria nel circuito idraulico, che influenzerebbero negativamente le prestazioni e l'affidabilità dell'unità.
- Si consiglia di pulire il sistema di filtrazione a monte dell'unità regolarmente per evitare danni alla stessa. Mantenere un ambiente asciutto, pulito e correttamente ventilato intorno all'unità.
- Pulire regolarmente il condensatore per garantire buone performance e ridurre i consumi
- Controllare il cavo d'alimentazione per verificare se si percepisce un cattivo odore dal componente elettrico. In caso affermativo, contattare l'installatore immediatamente.
- Si prega di scaricare tutta l'acqua presente nella pompa di calore all'inizio del periodo invernale, per un corretto svernaggio del dispositivo.

⚠ È necessario scaricare completamente l'acqua dalla pompa nel caso si fermi l'unità per molto tempo o per lo svernaggio della stessa.

Dopo un periodo di ferma, prima di avviare nuovamente l'unità, riempire completamente d'acqua il circuito idraulico del by-pass e la pompa.

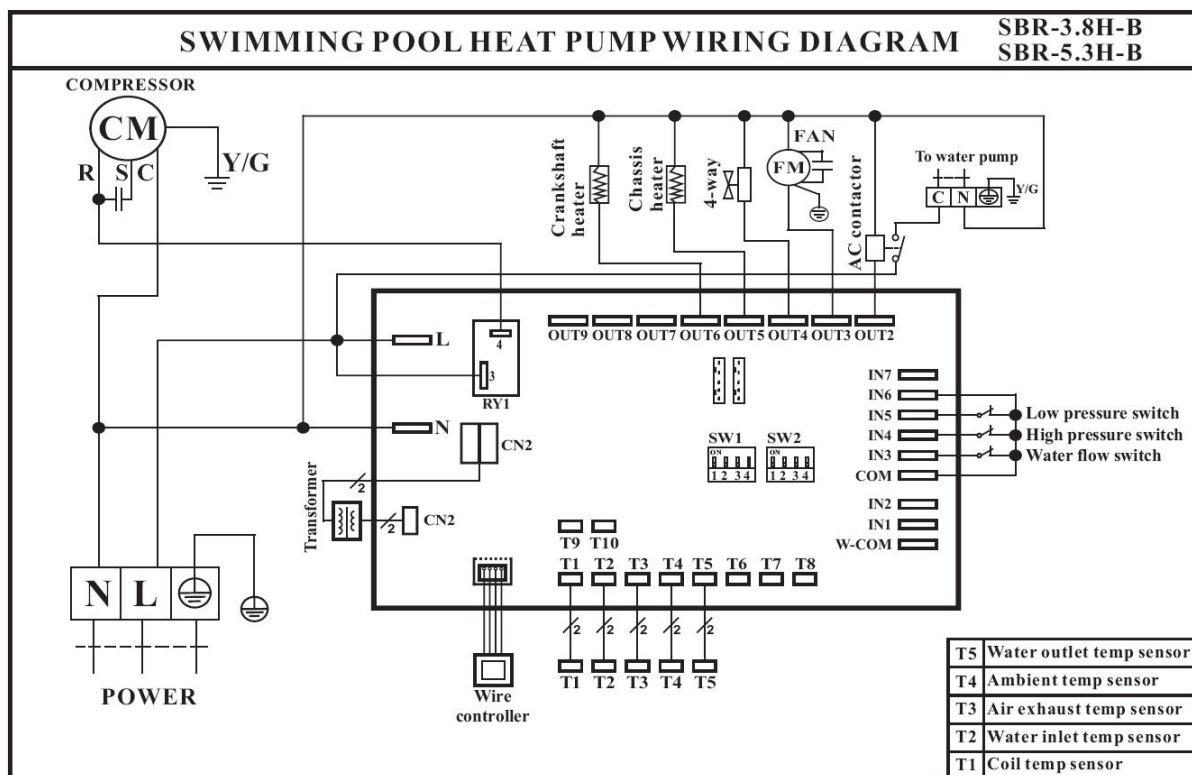
CODICI DI ALLARME

Malfunzionamento	Segnalazione display	Motivazione	Soluzione
Errore della sonda di temperatura acqua in ingresso	PP01	Sonda scollegata o guasta	Controllare o sostituire la sonda
Errore della sonda di temperatura acqua in uscita	PP02	Sonda scollegata o guasta	Controllare o sostituire la sonda
Errore sensore temperatura circuito 1	PP03	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Errore sensore temperatura di scarico	PP04	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Sensore temperatura esterna guasto	PP05	Sonda scollegata o guasta	Controllare o sostituire il sensore
Protezione contro l'eccesso di delta in temperatura tra ingresso e uscita	PP06	Portata d'acqua in ingresso non sufficiente	Verificare il flusso d'acqua o se la pompa è funzionante
Protezione antigelo	PP07	Temperatura ambientale troppo bassa	--
Errore sensore di aspirazione gas (SBR-17.0 H-B e inferiori)	PP08	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Errore sensore temperatura circuito 2 (SBR-17.0 H-B-S e superiori)	PP08	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Errore sensore temperatura di scarico 2 (SBR-17.0 H-B-S e superiori)	PP09	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Errore sensore di aspirazione gas 1 (SBR-17.0 H-B-S e superiori)	PP10	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Errore sensore di aspirazione gas 2 (SBR-17.0 H-B-S e superiori)	PP11	Sensore scollegato o guasto	Controllare o sostituire il sensore
Protezione per alta pressione circuito 1	EE01	Pressione del gas di sistema troppo alta	Controllare la pressione del refrigerante e la portata del flusso d'acqua
Protezione per bassa pressione circuito 1	EE02	Pressione del gas di sistema troppo bassa	Controllare la pressione del refrigerante, o se vi sono perdite di refrigerante
Sensore di flusso	EE03	Assenza d'acqua o portata d'acqua insufficiente	Verificare la corretta apertura del by-pass, la portata d'acqua. Controllare lo stato di funzionamento della pompa di circolazione

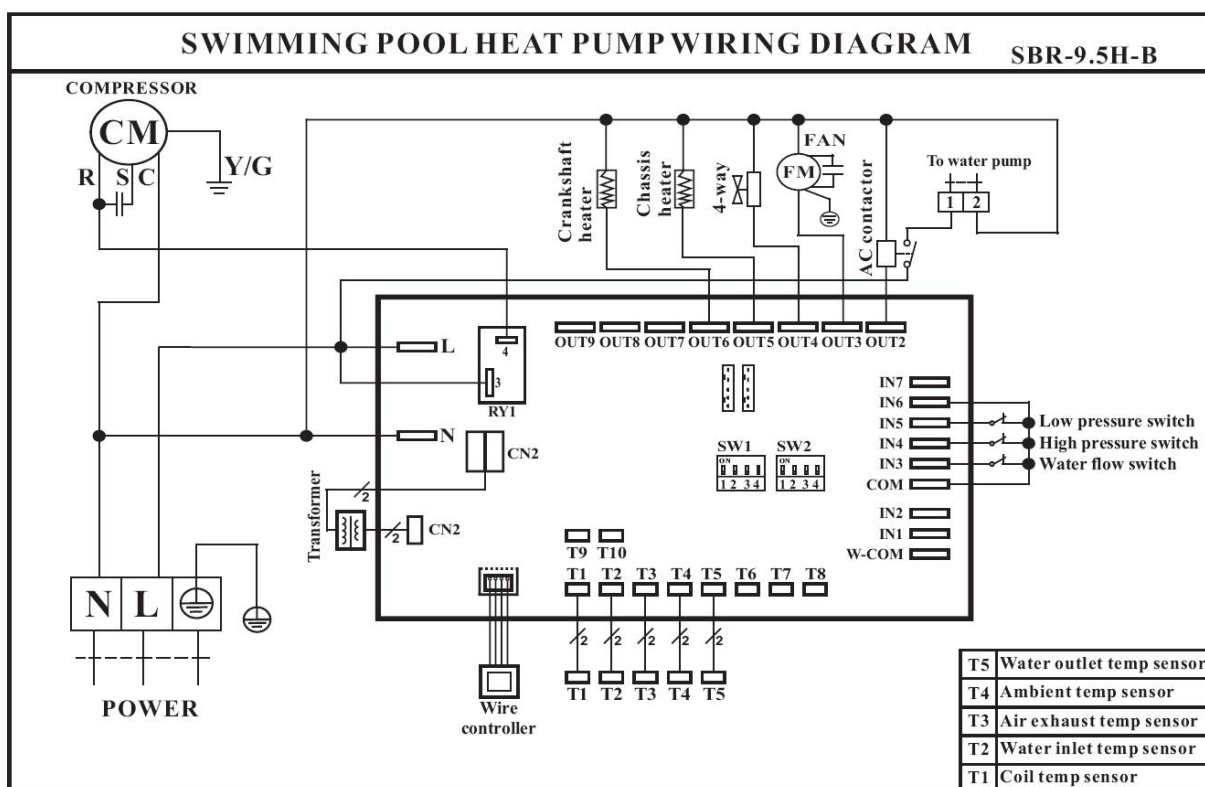
Malfunzionamento	Segnalazione display	Motivazione	Soluzione
Errata alimentazione elettrica: fasi invertite o mancanti (per modello trifase)	EE04	Connessioni errate o mancanza di connessioni	Controllare le connessioni.
Differenza di temperatura tra acqua in entrata e in uscita troppo grande per 3 volte	EE05	Flusso d'acqua insufficiente, differenza di pressione troppo bassa	Verificare il flusso d'acqua o se la pompa è funzionante
Temperatura aria scarico circuito 1 troppo elevata	EE06	Temperatura scarico aria del compressore troppo alta	Controllare il flusso d'acqua e la pressione del gas refrigerante
Protezione per sopra-corrente 1	EE07	Corrente al compressore troppo elevata	
Sbrinamento	Codice Defrosting		
Errore di comunicazione	EE08	Connessione tra la tastiera e la scheda PCB guasta	Controllare la connessione
Protezione per alta pressione circuito 2	EE09	Pressione del gas di sistema troppo alta	Controllare la pressione del refrigerante e la portata del flusso d'acqua
Protezione per bassa pressione circuito 2	EE10	Pressione del gas di sistema troppo bassa	Controllare la pressione del refrigerante, o se vi sono perdite di refrigerante
Protezione per sopra-corrente 2	EE11	Corrente al compressore troppo elevata	
Temperatura aria scarico circuito 2 troppo elevata	EE12	Temperatura scarico aria del compressore troppo alta	Controllare il flusso d'acqua e la pressione del gas refrigerante

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

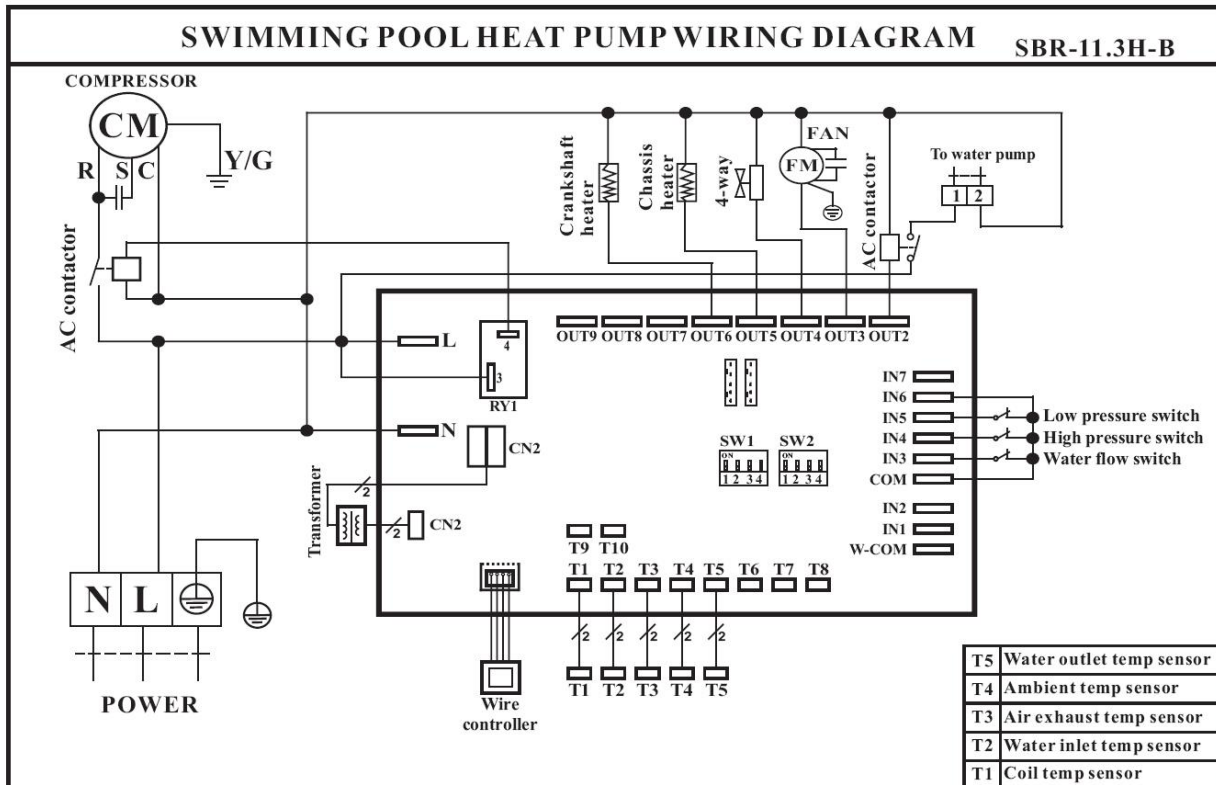
SBR - 3.8H-B / SBR - 5.3H-B



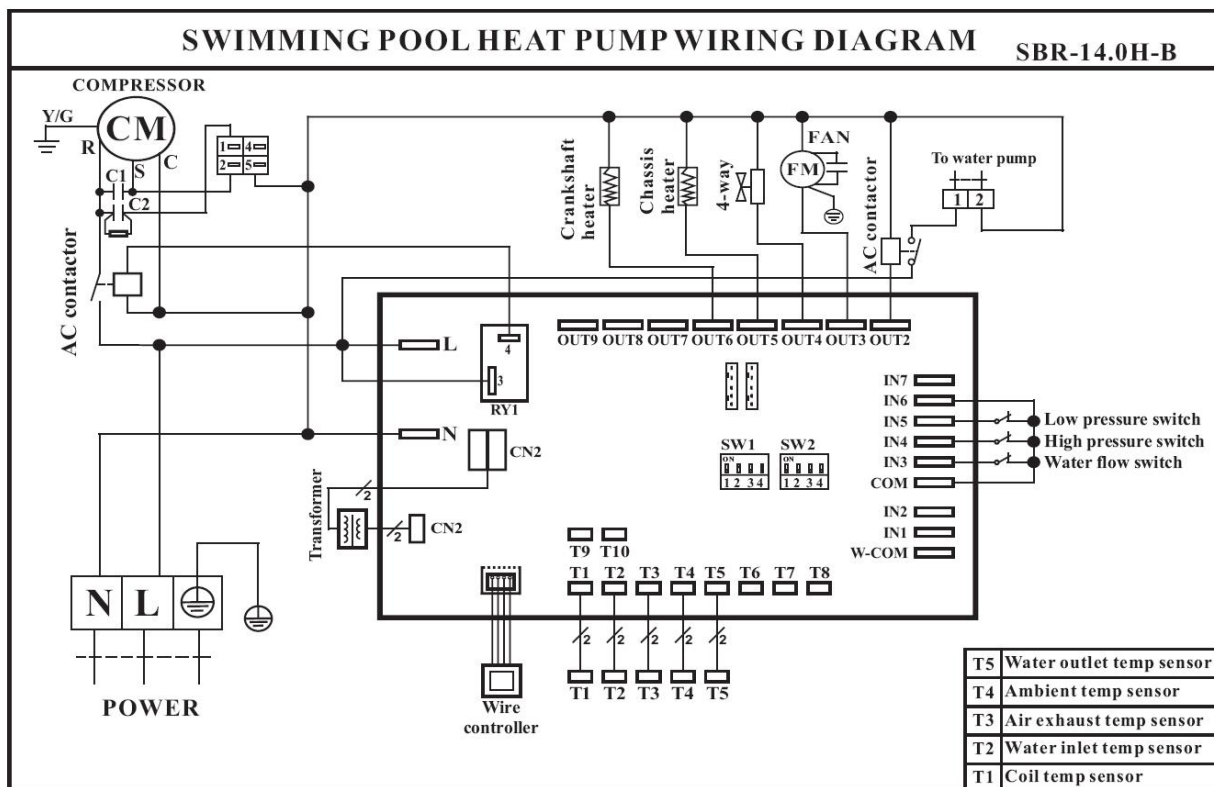
SBR - 9.5H-B



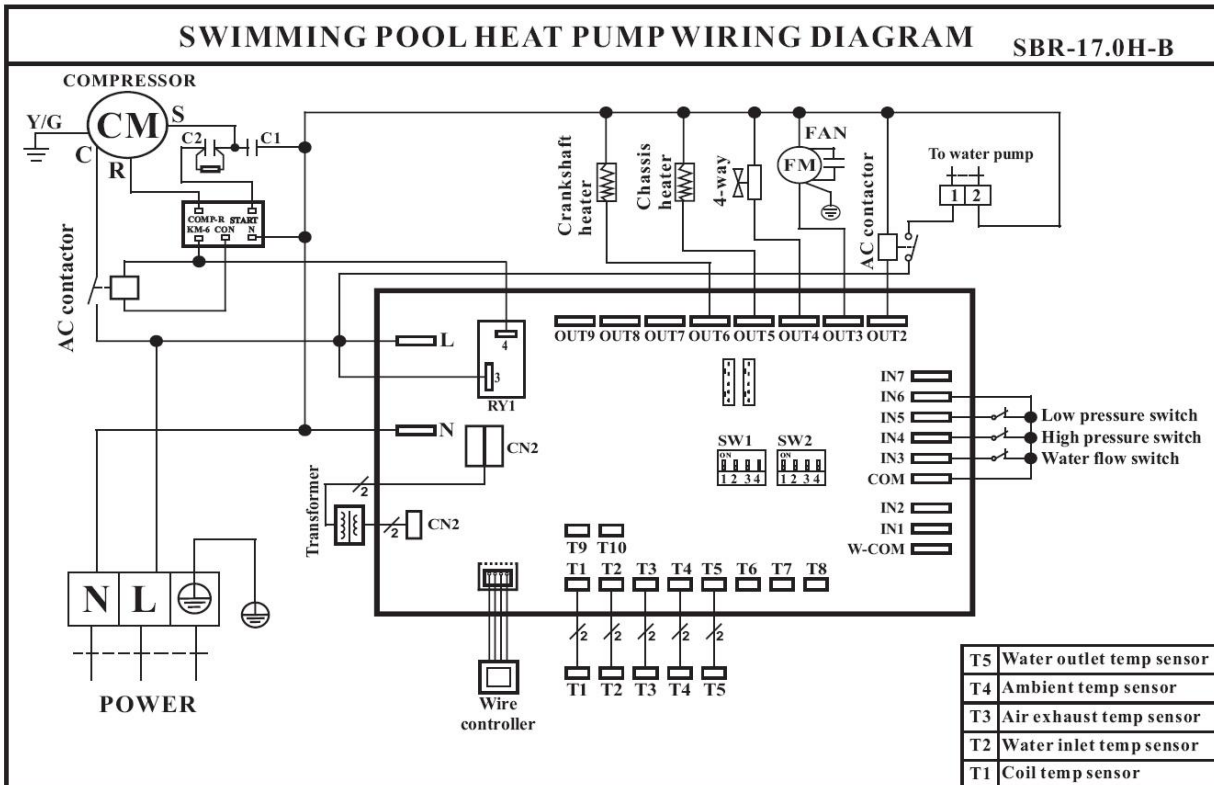
SBR – 11.3H-B



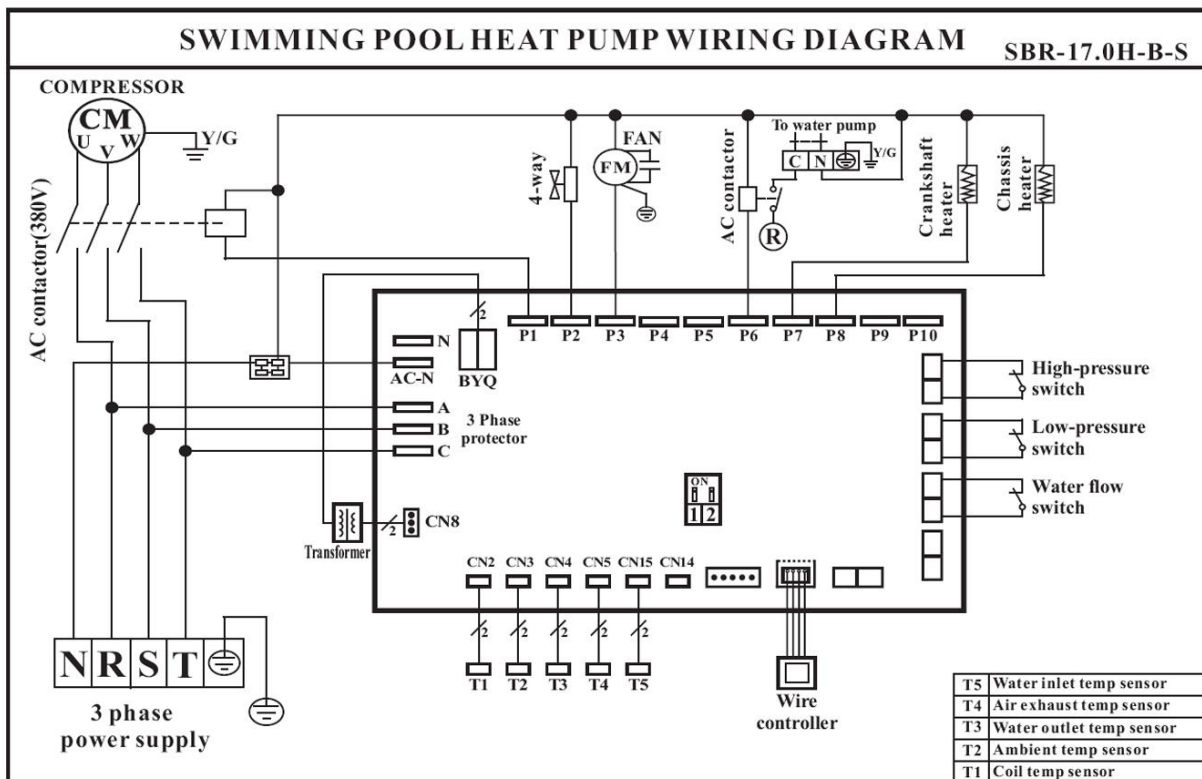
SBR – 14.0H-B



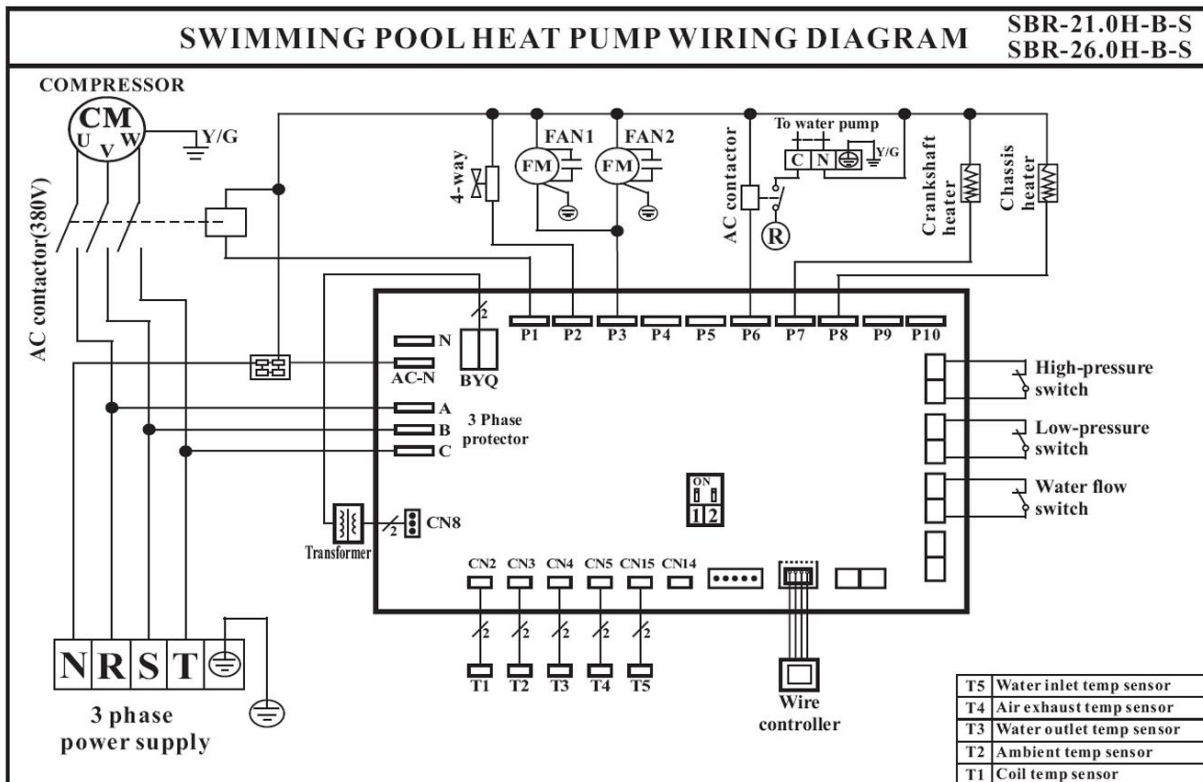
SBR - 17.0H-B



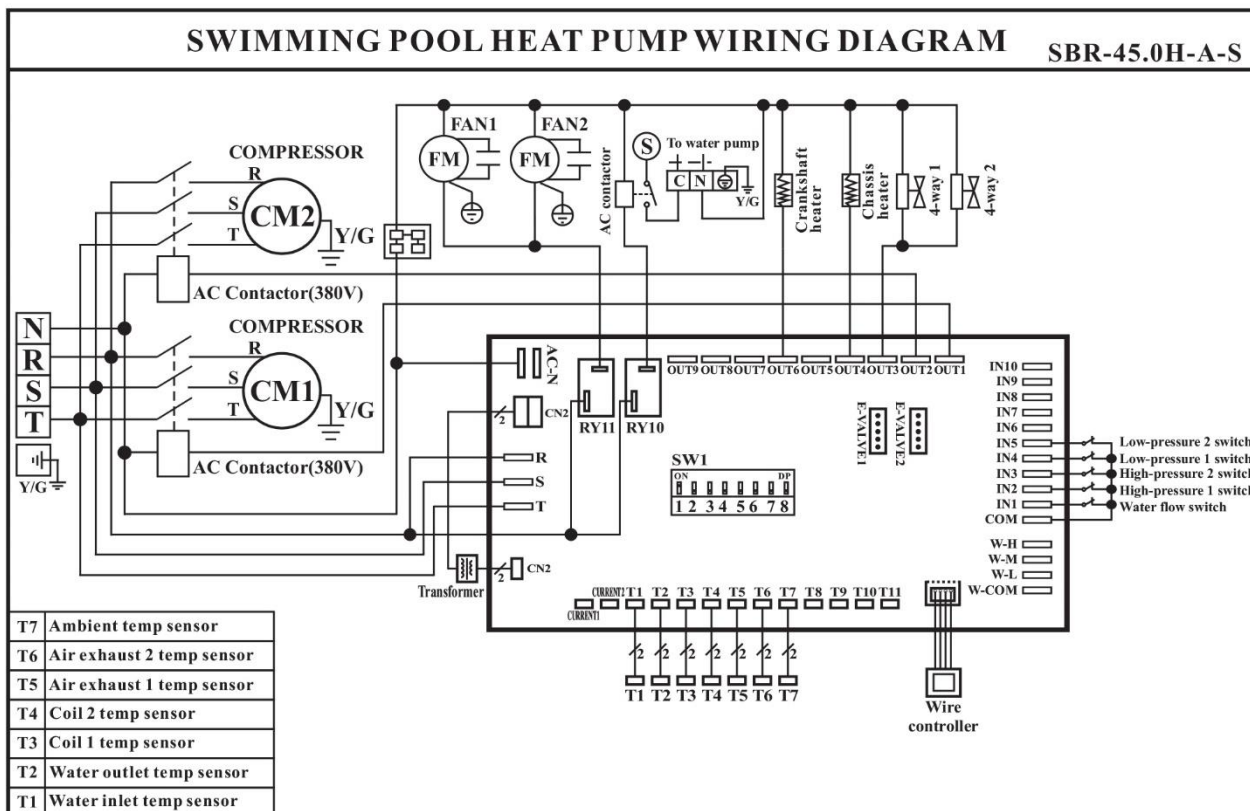
SBR - 17.0H-B-S



SBR – 21.0H-B-S / SBR – 26.0H-B-S




SBR – 45.0H-A-S



COME OTTENERE ASSISTENZA

Se si presentano problemi con la vostra pompa di calore, per favore, contattate immediatamente il vostro installatore, fornendo le seguenti informazioni:

- A) Numero seriale locato sull'etichetta del prodotto
- B) Documento d'acquisto
- C) Descrizione del malfunzionamento riscontrato

 Il gas Freon è molto stabile e non si degrada o si danneggia. Se la vostra pompa di calore necessita di Freon ed una volta ri-caricato il problema non si risolve, è molto probabile sia presente una perdita. Localizzare quindi la perdita e ripararla.

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa.
- Tutte le operazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte ed esclusivamente da personale qualificato in possesso dei requisiti richiesti dalle normative vigenti.
- È indispensabile che l'installazione venga eseguita da personale competente e qualificato, in possesso dei requisiti tecnici richiesti dalle normative specifiche in materia. Per personale qualificato si intendono quelle persone che per la loro formazione, esperienza ed istruzione, nonché le conoscenze delle relative norme, prescrizioni provvedimenti per la prevenzione degli incidenti e sulle condizioni di servizio, sono stati autorizzati dal responsabile della sicurezza dell'impianto ad eseguire qualsiasi necessaria attività ed in questa essere in grado di conoscere ed evitare qualsiasi pericolo.
- Il presente documento non sostituisce in alcun modo la documentazione tecnica relativa ai prodotti indicati fornita dal produttore degli stessi a cui l'installatore è necessario si rivolga al fine di ottenere tutte le informazioni tecniche non presenti nel suddetto documento.
- La C.P.A. s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali problematiche derivanti da erronea interpretazione del testo, inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente manuale, se dovute ad errori di stampa o di trascrizione.