

Pompă de căldură XHP pentru piscine



MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE



Citiți manualul de utilizare

Imagine ilustrativă

Cuprins

1. Specificații	3
2. Curbe de performanță	4
3. Dimensiuni	5
4. Instalare	5
5. Racordare electrică	9
6. Prima punere în funcțiune a pompei de căldură și pregătirea ei de iarnă	12
7. Setarea parametrilor de lucru	14
8. Soluționarea problemelor	20
9. Reprezentarea schematică și lista pieselor	22
10. Piese de schimb 1	23
10. Piese de schimb 2	24
11. Schema conexiunilor (exemplu – XHP 60)	24
12. Schimbarea piesilor	25

Vă mulțumim că ați optat pentru produsul nostru și că aveți încredere în societatea noastră. Pentru ca utilizarea acestui produs să vă satisfacă pe deplin, vă rugăm să citiți cu atenție prezentele instrucțiuni înainte de utilizare. Respectați prevederile prezentate în manualul de utilizare pentru a evita deteriorarea instalației ori vătămări corporale.

1. Specificații

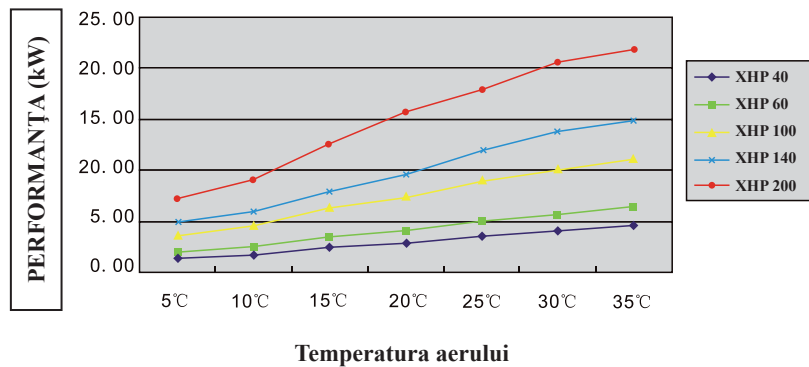
1.1 Pompă de căldură orizontală, refrigerent R410A, DOAR ÎNCĂLZIRE

Modele	XHP 35	XHP 50	XHP 90	XHP 120	XHP 180
*Capacitate la +25 °C					
Putere termică (kW)	3,5	5,0	9,0	12,0	18,0
Consum termic (kW)	0,56	0,80	1,44	1,92	2,88
COP	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Tensiune (V)	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
Curent nominal (A)	2,8	4,1	6,7	9,3	13,9
Siguranță recomandată (A)	10	10	20	20	35
*Date privind apa					
Volumul piscinei recomandat (m ³)	0–15	0–20	25–40	35–60	60–90
Debit de apă recomandat (m ³ /h)	4,2	4,2	6	8,4	10,2
Specificațiile furtunului de intrare/ieșire apă (mm)	50	50	50	50	50
*Date generale					
Compresor	rotativ				
Flux de aer	orizontal				
Condensator	schimbător de căldură din titan în PVC				
Nivel de zgomot la 10 m (dB(A))	35	35	36	37	42
Nivel de zgomot la 1 m (dB(A))					
Presiunea apei (kPa)					
Refrigerent (kg)					
*Dimensiuni și greutate					
Dimensiuni nete (mm)	750x325x470	750x325x470	930x360x550	1000x360x620	1000x360x855
Greutate netă (kg)	32	37	50	65	125
Dimensiunile ambalajului (mm)	855x345x520	855x345x520	1060x380x600	1065x380x670	1165x485x955
Greutate brută (kg)	37	42	56	72	105

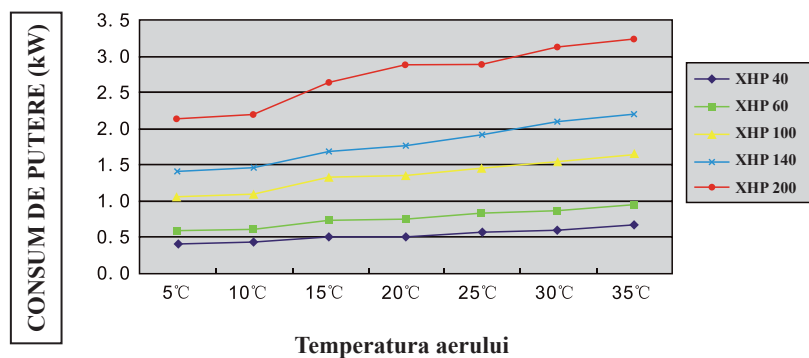
Datele menționate mai sus pot fi modificate fără avertizare de dinainte.

2. Curbe de performanță

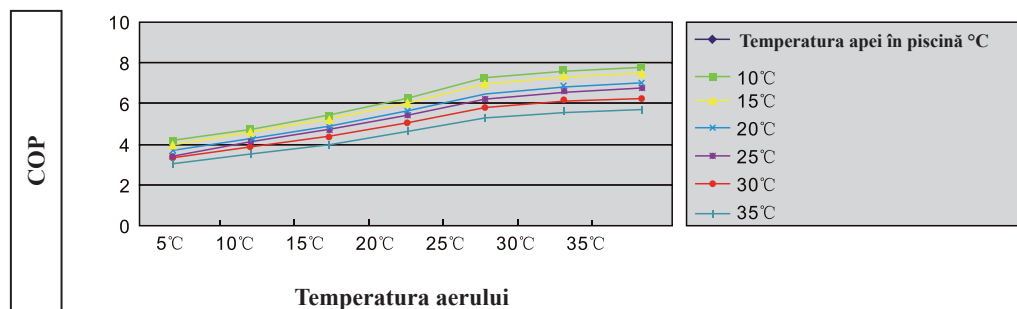
Curba PERFORMANȚEI TERMICE



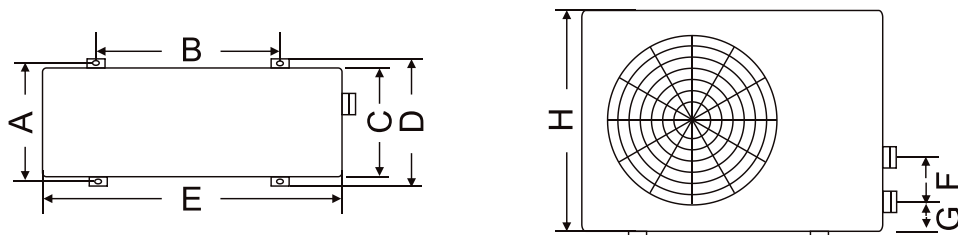
Curba CONSUMULUI DE PUTERE



Curba COP



3. Dimensiuni

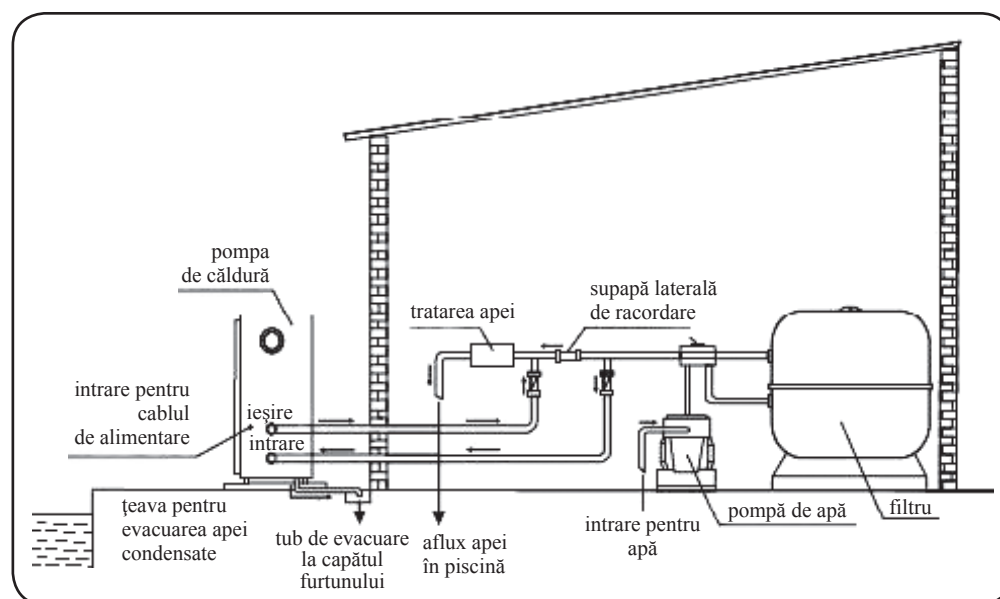


Modele	XHP 40 XHP 60	XHP 100	XHP 140	XHP 200
A	273	330	330	380
B	423	680	655	650
C	260	280	300	360
D	293	360	350	410
E	747	930	1000	1000
F	210	230	340	560
G	83	83	83	83
H	470	520	590	820

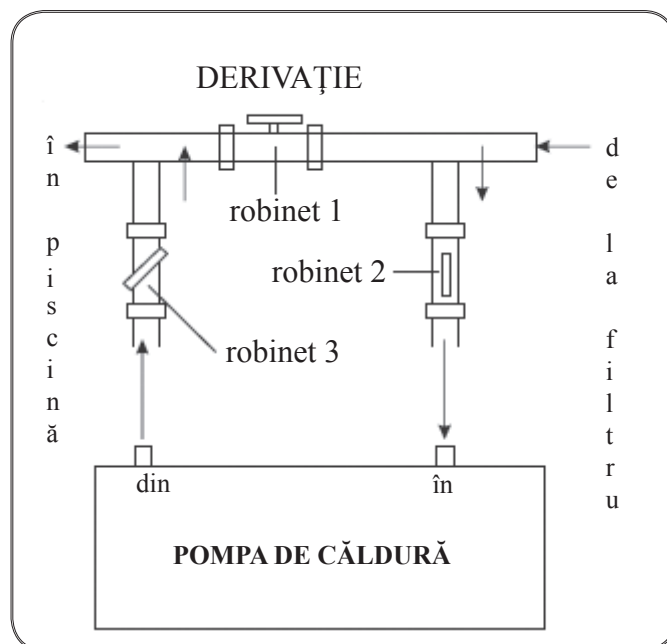
Unitate: mm

4. Instalare

4.1 Instalarea



Racordarea evacuării apei



NOTĂ: Producătorul livrează doar unitatea pompei de căldură. Celelalte articole din figură sunt alti accesorii necesari ale sistemului de apă, asigurate de utilizatori sau furnizori.

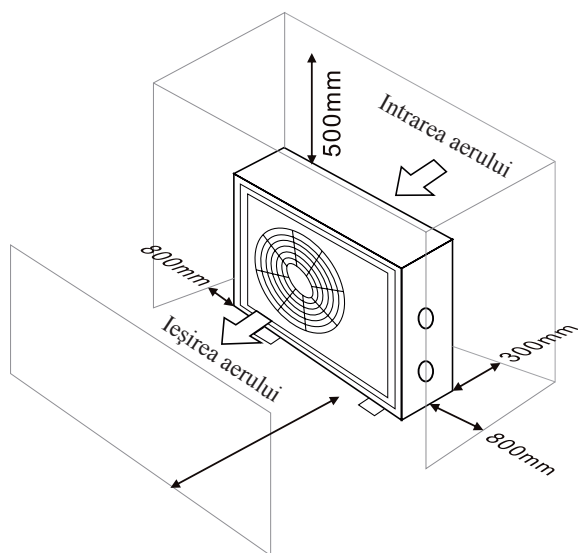
**ATENȚIE:**

La prima punere în funcțiune, procedați următor

1. Deschideți robinetele pentru a lăsa apa să intre în sistem.
2. Asigurați-vă că nu se produce scurgerea apei la îmbinări.
3. Cu pompa de circulație în funcțiune, porniți pompa de căldură.

4.2 Alegerea locului instalării

- Pompa de căldură trebuie instalată într-un loc spațios, însoțit în care să fie asigurată o bună ventilație.
- Poziția sa trebuie să asigure o ușoară evacuare a aerului (amplasarea orificiului pentru intrarea aerului se vede în schema de mai jos).
- Prin funcționare, pompa de căldură poate produce o cantitate considerabilă de condens și trebuie ținut cont de acest lucru.
- Platforma de instalare trebuie să fie destul de solidă pentru a fi asigurată funcționarea instalației fără probleme.
- Asigurați ca utilajul după instalare să fie în poziția verticală fără nici o înclinare.
- Nu instalați utilajul în locuri în care sunt prezente impurificări, gaze corozive sau acolo unde se acumulează murdărie ori frunze căzute din copaci.
- Locul ales pentru instalare nu trebuie să fie în apropierea unui mediu inflamabil, unde există pericolul unei explozii ori al incendiului.
- Respectați distanța de la piedici marcată cu săgeți în următoarea figură.

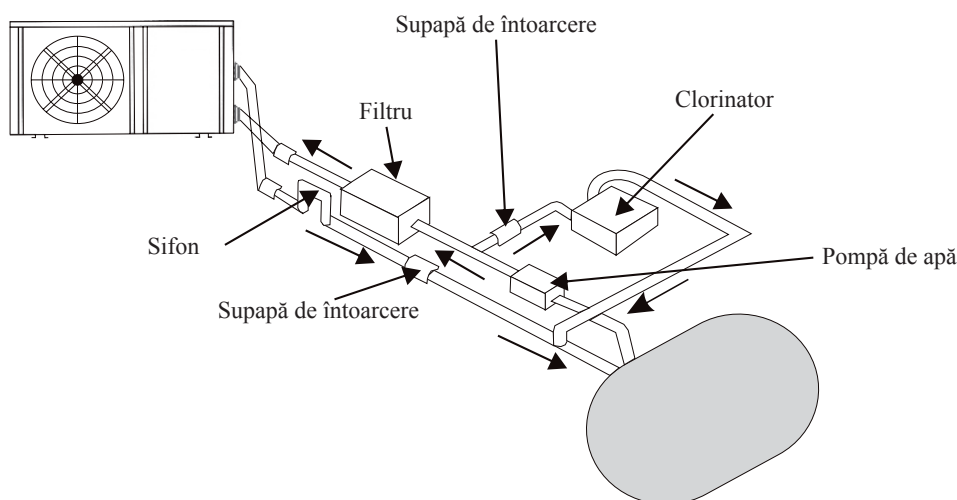


- Pompa de căldură pentru piscine de obicei se instalează în apropierea piscinei, la distanță de maxim 7,5 metri. La o instalare mai îndepărtată, sistemul tehnologic (conductele) poate cauza pierderi de căldură mai mari. Majoritatea conductelor este instalată subteran și chiar dacă sistemul tehnologic (conductele) trebuie prevăzut cu izolația termică, tunelurile și solul înconjurător vor prelua căldura continuu cu excepția cazului în care pământul este umed sau nivelul de apă este înalt. Estimarea brută a pierderilor de căldură pe distanța de 30 metri (15 metri spre și dinspre pompă = total 30 metri) este 0,6 kW pe oră (2.000 BTU) la fiecare 5 °C diferență de temperatură între apa din piscină și pământul din jurul sistemului tehnologic (conductelor), ceea ce reprezintă o creștere a duratei de funcționare cu 3 - 5%.
- Cel mai bun schimb de căldură al pompei de căldură se obține prin asigurarea unui debit normal de apă, conform specificațiilor.

4.3 Pentru durabilitatea încălzitorului este de asemenea importantă poziționarea elementelor chimice în sistem.

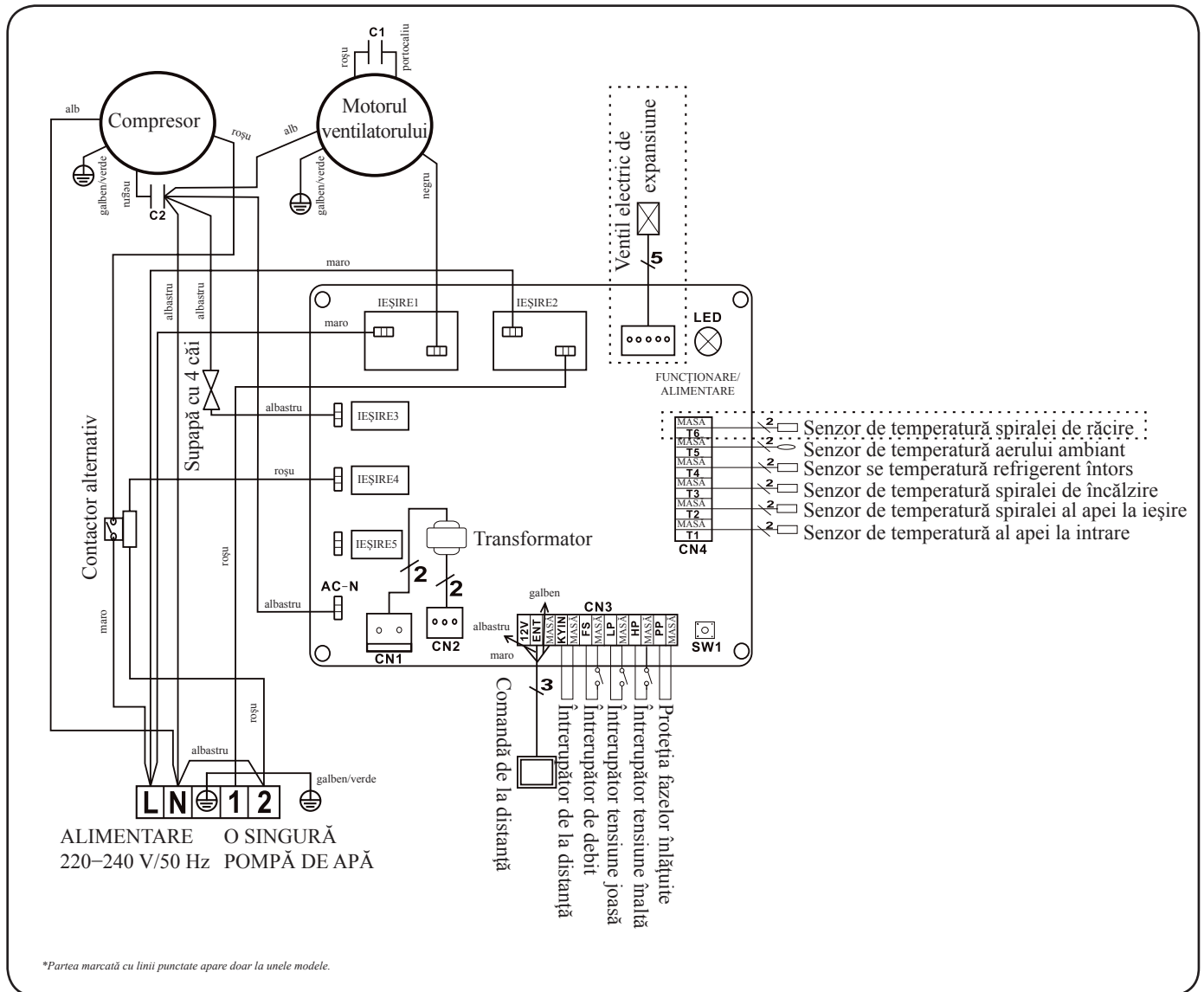
Dacă este utilizată clorinarea sau bromarea automată, este necesar după încălzitor în direcția fluxului să se afle sifon. Între clorinator și încălzitor trebuie instalat dispozitiv de apă ca clorul să nu se întoarcă înapoi în pompa de căldură (vezi figurile următoare).

Clorinare sau bromare sub presiune



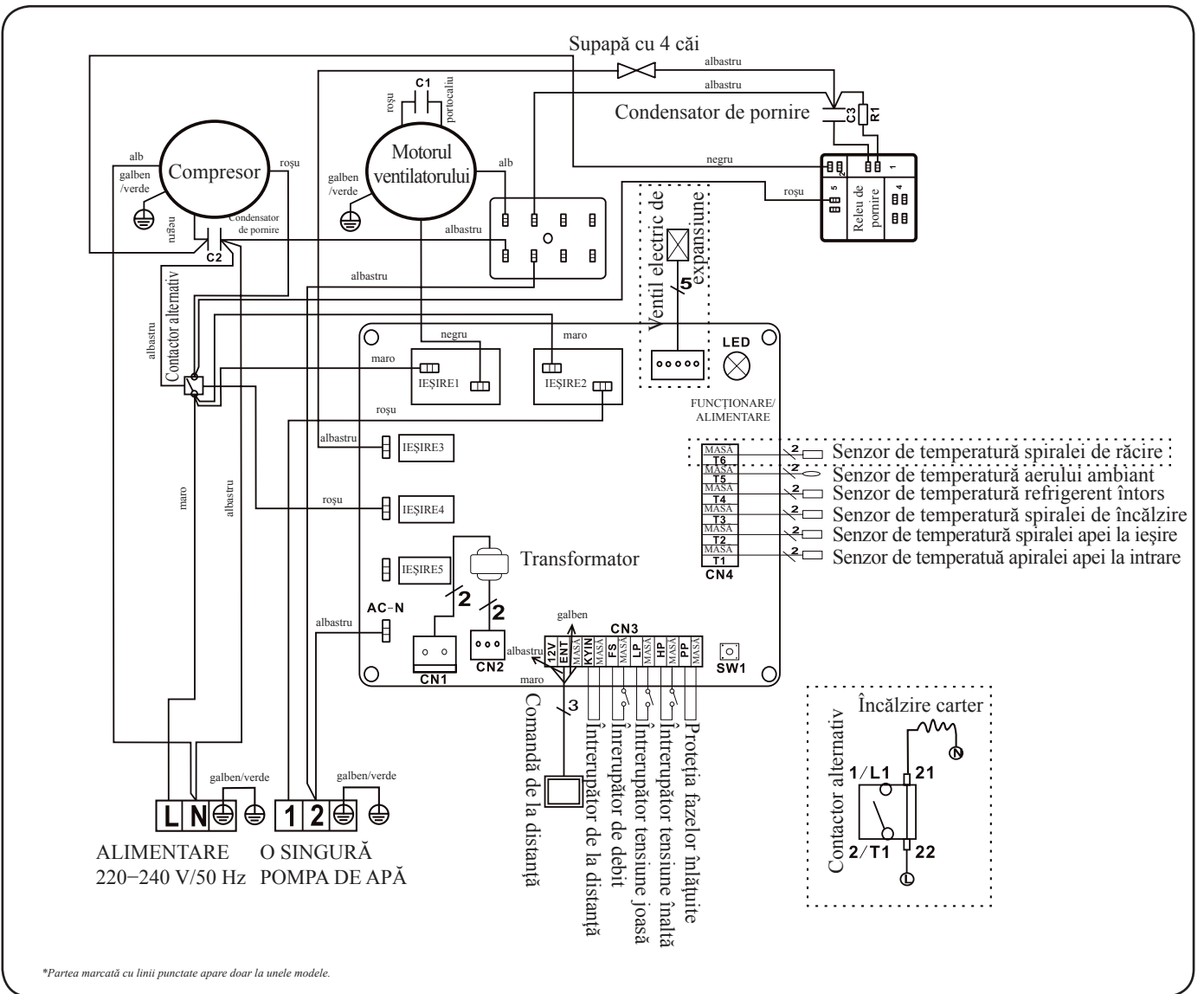
5.2 Schema electrică a pompei de căldură pentru piscine

XHP 140



5.3 Schema electrică a pompei de căldură pentru piscine

XHP 200



*Partea marcată cu linii punctate apare doar la unele modele.

NOTĂ:

1. Schemele electrice menționate mai sus sunt doar informative, vă rugăm folosiți schemele livrate cu instalația.
2. Pompa de căldură pentru piscine trebuie bine împământată, chiar dacă unitatea schimbătorului de căldură este izolată electric de restul unității. În ciuda acestui fapt, împământarea unității este necesară pentru protecția împotriva scurtcircuitelor din interiorul acesteia.

DECONECTAREA: Mijlocul de deconectare a unității (disjunctorul sau întrerupătorul cu siguranță sau fără) trebuie să fie vizibil și ușor accesibil. Aceasta este o cerință standard, aplicabilă atât pentru pompele de căldură comerciale, cât și pentru cele rezidențiale. Împiedică activarea de la distanță a dispozitivului nesupraveheat și permite oprirea alimentării unității pe durata întreținerii.

6. Prima punere în funcțiune a pompei de căldură și pregătirea ei de iarnă

NOTĂ: Convingeți-vă că pompa de filtrare funcționează și că asigură un nivel corespunzător al debitului de apă.

PROCEDURA DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE este terminată după instalare, așa că urmați pașii de mai jos:

1. Porniți pompa de filtrare, verificați eventualele scăpări de apă și verificați debitul de apă în sistem.
2. Porniți alimentarea cu curent electric a pompei de căldură și apoi apăsați butonul ON/OFF (PORNIT/OPRIT)). Pompa de căldură ar trebui să pornească în câteva secunde.
3. După câteva minute de funcționare, convingeți-vă că aerul ieșit din lateralul acesteia este mai rece (cu 5 - 10 °C).
4. Dacă opriți pompa de filtrare, ar trebui să se oprească automat și pompa de căldură. Dacă acest lucru nu se întâmplă, modificați reglarea întrerupătorului.
5. Lăsați pompa de căldură și pompa piscinei să lucreze continuu, până când apa din piscină atinge temperatura dorită. După ce temperatura atinge valoarea reglată, pompa de căldură se oprește automat. Dacă temperatura piscinei scade cu mai mult de 1 °C, unitatea repornește automat (dacă pompa de căldură este în funcțiune).

Întrerupător de debit:

Pompa de căldură este echipată cu întrerupător de debit care garantează existența debitului. Întrerupătorul de debit controlează dacă prin pompa de căldură trece cantitatea suficientă de apă. În cazul unui debit insuficient, acesta scoate pompa de căldură din funcțiune, pentru a evita deteriorarea componentelor acesteia.

Întârzierea temporală:

Pompa de căldură este prevăzută cu protecția încorporată de 3 minute împotriva repornirii. Comanda întârzierii temporale face parte integrală a circuitului de comandă, care limitează ciclurile de repornire și tăcăiala contactorilor.

Întârzierea temporală repornește automat pompa de căldură la cca 3 minute după fiecare întrerupere a circuitului de comandă. Chiar și o întrerupere scurtă a alimentării activează întârzierea repornirii de 3 minute și nu permite pornirea unității înainte de trecerea unei perioade de 3 minute.

6.1 Pregătirea de iarnă a pompei de căldură

IMPORTANT: Dacă nu vor fi luate măsurile necesare pentru pregătirea de iarnă, se poate ajunge la deteriorarea pompei de căldură, ceea ce anulează garanția.

Pompa de căldură, pompa de filtrare și toată tehnologia instalată la piscină n-are voie să fie expusă temperaturilor

află sub punctul de îngheț. Este necesar, ca din tot sistem să se golească toată apa (tehnologia), îndeosebi din pompa de căldură și de circulație, printr-o modalitate corespunzătoare.

RECOMANDĂM:

1. Deconectați pompa de căldură de la curent electric.
2. Închideți admisiunea apei în pompa de căldură: închideți deplin robinetele 2 și 3 din bypass.
3. La pompa de căldură desconectați accesoriile de legătură pentru acces și scurgere apei și lăsați apa să scurgă din pompă. Recomandăm, ca pompa de căldură desconectată să fie depozitată în cursul iernii într-un loc unde temperaturile nu scad sub punctul de îngheț. Avertisment: verificați întotdeauna dacă apa din pompa de căldură este golită deplin.
4. Reconectați din nou liber accesoarele pentru conectarea apei la acces și scurgere în/din pompa de căldură, pentru a împiedica pătrunderea impurităților în conducte. Aceasta doar în cazul în care nu aveți posibilitate să depozitați pompa de căldură conform punctului 3.

6.2 Repornirea pompei de căldură după iarnă

Înainte de punerea în funcțiune a pompei de căldură după perioada de iarnă verificați mai întâi trecerea liberă a apei prin sistemul tehnologic (conductele). De asemenea, verificați dacă componentele tehnologice nu prezintă defecte mecanice sau de altă natură.

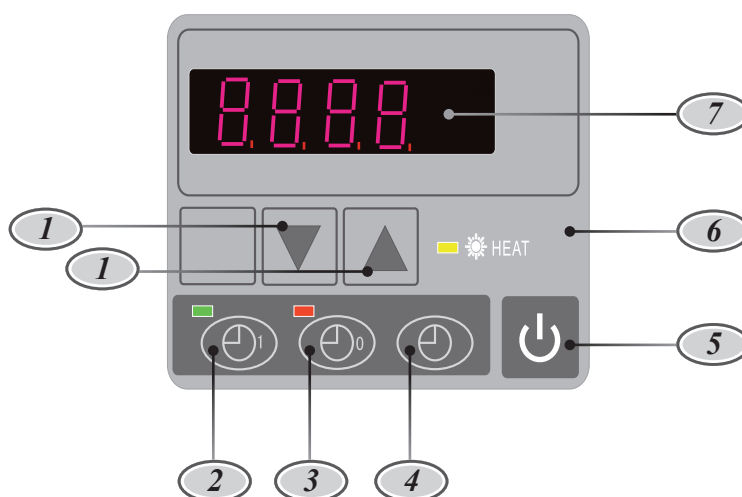
1. Întâi verificați dacă în conducte nu se află impurități și nu apare nici o problemă de integritate structurală.
2. Verificați dacă componentele de îmbinare pentru acces și evacuarea apei sunt fixate corespunzător pe pompa de căldură.
3. Porniți pompa de filtrare cu scopul de a alimenta cu apă pompa de căldură.
4. Conectați din nou la pompa de căldură sursa de energie electrică și porniți-o. Deschideți deplin robinetele 2 și 3 ale bypass-ului. Pompa de circuit lăsați pornita până se umple tot sistem cu apă. Desigur, la prima pornire în circuit va fi prezent și aer.

7. Setarea parametrilor de lucru


7.1 Funcționarea doar a încălzirii

7.2 Funcțiile panoului de control

1. săgeți în sus și în jos
2. buton de pornire a temporizatorului
3. buton de oprire a temporizatorului
4. buton de ceas
5. buton de pornire/oprire
6. afișarea regimului de lucru
7. Display LED



7.3 Cum recunoaște parametrii de lucru (în cazul opririi pompei de căldură display-ul LED arată timpul reală)

- (1) apăsați lung butonul  - timp de 5 secunde și intrați în interfața parametrilor de lucru
- (2) în această interfață puteți verifica parametrii cu ajutorul săgeților în sus și în jos
- (3) în 8 secunde Display-ul cu LED-uri arată temperatura apei de intrare (în starea pornit) sau ora (în starea oprit)
- (4) prin apăsarea săgeților în sus și în jos în regimul actual modificați setarea temperaturii apei atât în starea oprit, cât și în cea pornit
- (5) dacă pompa este în funcțiune, display-ul cu LED-uri arată temperatura apei la intrare și regimul actual

Parametrul 0

setarea temperaturii apei la intrare
în regimul de răcire 8 până 35 °C
(setarea standardă este 28 °C)



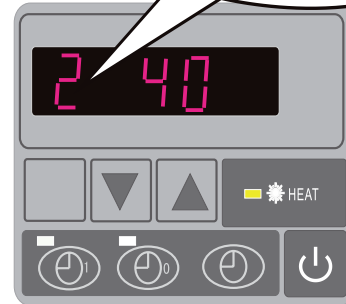
Parametrul 1

setarea temperaturii apei la intrare
în regimul de încălzire 15 până 40°C
(setarea standardă este 28 °C)



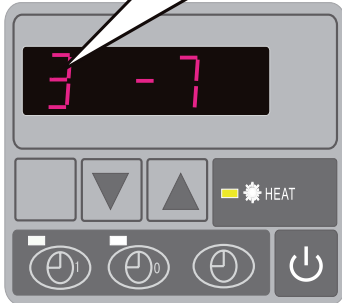
Parametrul 2

timpul total de lucru
al compresorului după
dezghețare 30 - 90 min. (setarea
standardă este 40 min.)



Parametrul 3

condiții pentru activarea funcției
de dezghețare -30 până 0 °C
(setarea standardă este -7 °C)



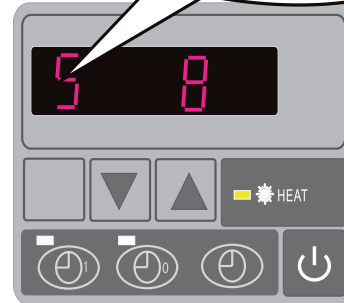
Parametrul 4

condiții pentru terminarea funcției
de dezghețare 2 până 30 °C
(setarea standardă este 20 °C)



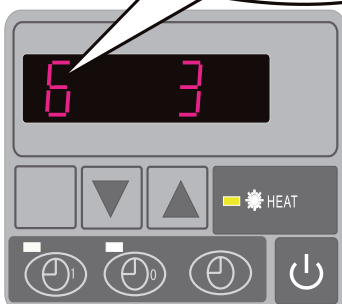
Parametrul 5

timp de oprire funcției
de dezghețare 1 - 12 min.
(setarea standardă este 8 min.)



Parametrul 6

regimul 0: răcire, 1: încălzire și
răcire, 2: încălzire și răcire și încălzire
auxiliară, 3: încălzire (setarea
standardă 3 încălzire)



Parametrul 7

selectarea regimului ventilului
electronic de expansiune 0 și 1,
(setarea standardă 1 - automată)

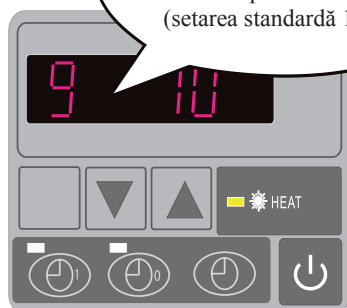


Parametrul 8

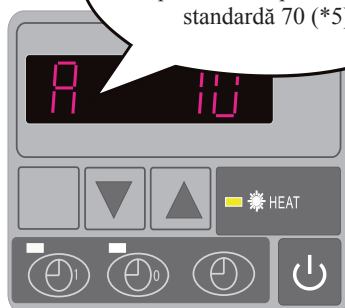
obiectivul de căldură pentru
performanțe maxime
în intervalul -15 până 15 °C
(setarea standardă 3 °C)



Parametrul 9
obiectivul de căldură
pentru performanță maximă
-15 până 15 °C
(setarea standardă 10 °C)



Parametrul A
setarea manuală a intervalului
ventilului electronic
de expansiune 18 până 94 (setarea
standardă 70 (*5))



7.4 Cum identificăm regimul actual?

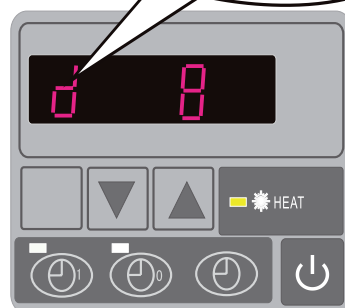
Parametrul B:
temperatura apei la intrare



Parametrul C:
temperatura apei la ieșire



Parametrul D:
temperatura condensatorului



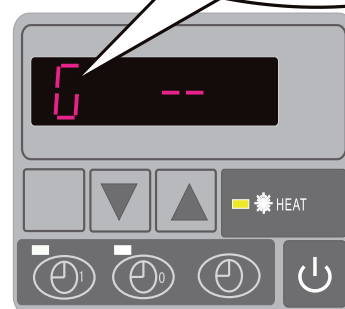
Parametrul E:
temperatura gazului întors



Parametrul F:
temperatura aerului ambiant



Parametrul G:
temperatura condensatorului la răcire



Parametrul H:
pași curenți
ale ventilului electronic
de expansiune



NOTĂ:

1. prin apăsarea săgeții în sus sau în jos verificați temperatura apei la intrare, apei la ieșire, condensatorului, gazului întors, temperatura aerului ambiant, pași actuali ale ventilului electronic de expansiune
2. dacă pompa de căldură este oprită, display-ul arată ora actuală

7.5 Setarea temperaturii apei

În regimul actual, prin apăsarea săgeților în sus sau în jos setați temperatura apei, chiar dacă pompa de căldură este oprită.

7.6 Setarea funcției de blocare





Prin apăsarea simultană a săgeților în sus și în jos blocați setarea. Prin reapăsarea simultană a săgeților deblocați setarea.

7.7 Setarea ceasului





Apăsați butonul  pentru setarea ceasului și alegeți valorile cu ajutorul săgeților în sus și în jos.

Printr-o altă apăsare a butonului , memorați această setare.

7.8 Setarea pornirii temporizatorului

Prin apăsarea butonului  intrați în setarea timpului pentru pornirea pompei de căldură, iar prin apăsarea  săgeții în sus sau în jos setați pornire. Prin apăsarea butonului , memorați setarea. Dacă LED-ul acestui buton este aprins, prin apăsarea sa  dezactivați setarea temporizatorului.

7.9 Setarea dezactivării temporizatorului

Prin apăsarea butonului  intrați în setarea timpului pentru oprirea pompei de căldură. Prin apăsarea  săgeților în sus și în jos setați timpul pentru oprire, iar prin apăsarea butonului  memorați această setare. Dacă LED-ul acestui buton luminează, prin apăsarea sa  dezactivați setarea temporizatorului.



ATENȚIE:

- Parametrii de lucru ai pompei de căldură trebuie verificați după instalare și înainte de prima utilizare.
- Când pompa de căldură funcționează display-ul cu LED-uri arată temperatura apei la intrare.
- Dacă vom opri pompa de căldură prin butonul On/Off de pe display-ul cu LED-uri, și pompa de căldură trecem în regimul stand by (STANDBY), display-ul cu LED-uri va arăta ceasul.
- În timpul funcționării pompei de căldură se poate regla temperatura apei. Ceilalți parametrii pot fi modificați doar dacă pompa de căldură este în regimul STANDBY.

Param.	Semnificație	Intervalul	Setare din fabrică	Note
0	Setarea temperaturii apei la intrare în regimul de răcire	8–35 °C	28 °C	Reglabil
1	Setarea temperaturii apei la intrare în regimul de încălzire	15–35 °C	28 °C	Reglabil
2	Timpul după care începe ciclul de decongelare	30–90 min	40 min	
3	Condiții de pornire funcției de congelare	–30 - 0 °C	–7 °C	
4	Condiții de oprire funcției de congelare	2 - 30 °C	20 °C	
5	Durata până la oprirea decongelării	1 - 12 min	8 min	
6	Regim: 0 răcire, 1 încălzire și răcire, 2 încălzire și răcire + încălzire electrică auxiliară, 3 încălzire	0–3	3 (încălzire)	
7	Selectarea regimului ventilului electronic de expansiune	0–1	1 (automat)	
8	Regim rapid pentru încălzirea solicitată	–15 - 15 °C	3 °C	
9	Regim rapid pentru răcirea solicitată	–15 - 15 °C	10 °C	
A	Pași de reglare manuală a ventilului electronic de expansiune	18–94	70	
B	Temperatura apei la intrare	–9 - 99 °C		Setarea exactă a valorii
C	Temperatura apei la ieșire	–9 - 99 °C		Setarea exactă a valorii
D	Temperatura condensatorului în regim de încălzire	–9 - 99 °C		Setarea exactă a valorii
E	Temperatura gazului întors	–9 - 99 °C		Setarea exactă a valorii
F	Temperatura aerului ambiant	–9 - 99 °C		Setarea exactă a valorii
G	Temperatura condensatorului în regim de răcire	–		
H	Pași proprii ale ventilului electronic de expansiune	N*5		Setarea exactă a valorii

NOTE:

1. Dacă pompa de căldură se oprește pe timp de 30 secunde, se va opri automat și pompa de filtrare dacă este conectată.
2. Prin display-ul de comandă cu LED-uri puteți dirija și pompa de filtrare, dacă este conectată corect la pompa de căldură prin clema „PUMP”.
3. În cazul utilizării unei pompe trifazice, este necesară folosirea unui convertor trifazic.

8. Soluționarea problemelor

8.1 Afișarea codurilor de eroare pe organ de comandă cu display LED

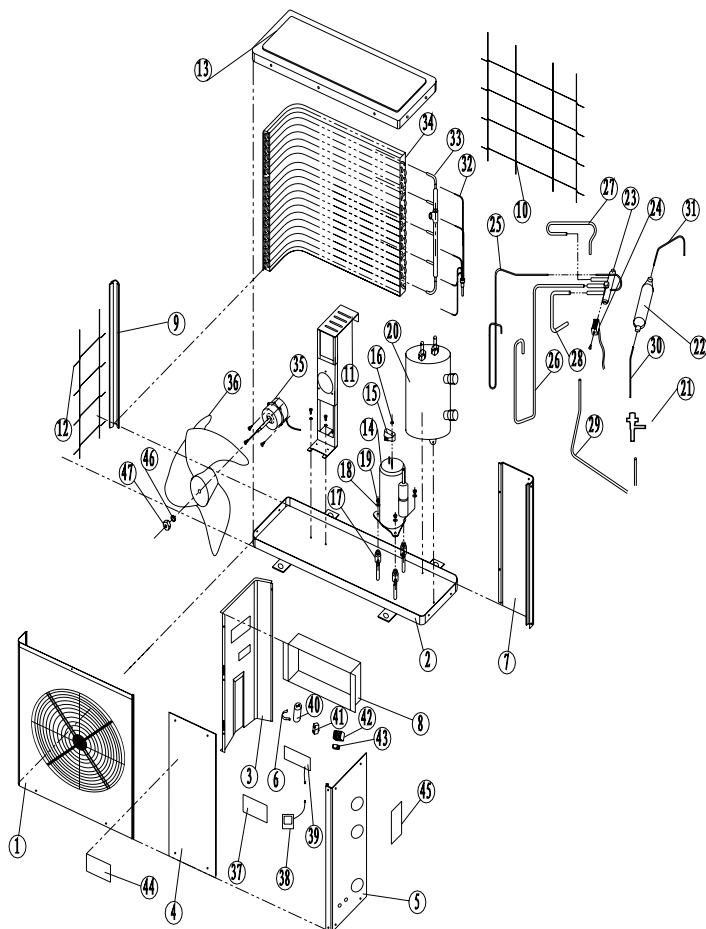
Defecțiune	Organ de comandă cu cablu	Cauza	Soluția
Rataj senzorului temperaturii apei la intrare	PP1	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat.	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Rataj senzorului temperaturii apei la ieșire	PP2	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat.	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Rataj senzorului încălzirii condensatorului	PP3	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat.	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Rataj senzorului gazului întors	PP4	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat.	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Rataj senzorului temperaturii aerului ambiant	PP5	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat.	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Prea mare diferență între temperatura apei la intrare și la ieșire	PP6	Debit de apă insuficient sau diferență presiunilor prea mică.	Verificați volumul debitului de apă și dacă apa circulă sau nu.
Temperatura apei de răcire la ieșire este prea joasă	PP7	Debit de apă insuficient	Verificați volumul debitului de apă și dacă apa circulă sau nu.
Primul nivel de protecție contra îngheț.	PP7	Temperatura aerului ambiant sau apei la intrare este prea joasă.	În timpul primului nivel de protecție contra îngheț pompa va funcționa automat.
Al doilea nivel de protecție contra îngheț.	PP7	Temperatura aerului ambiant sau apei la intrare este prea joasă.	La al doilea nivel de protecție contra îngheț pompa de căldură va începe să încălzească.
Rataj senzorului condensatorului de la răcire	PP8	Senzorul este descheiat sau scurtcircuitat	Verificați sau înlocuiți senzorul.
Protecția împotriva presiunii înalte	EE1	1. Prea mult refrigerent 2. Debit de aer insuficient	1. Îndepărtați superfluul de refrigerent din sistemul pompei de căldură. 2. Curățați schimbătorul de aer.
Protecția împotriva presiunii joase	EE2	1. Refrigerent insuficient 2. Debit insuficient 3. Filtru sau capilare înfundate	1. Verificați existența unor eventuale scăpări de gaz, completați refrigerentul. 2. Curățați schimbătorul de aer. 3. Schimbați filtru sau capilare.
Rataj senzorului de debit	EE3	Fără apă / apă insuficientă	Verificați volumul debitului de apă și pompa.
Incorectă anclanșarea a alimentării cu curent electric (la unitatea trifazată)	EE4	Racordare incorectă sau greșită	Verificați racordarea și cablul de alimentare.
Eroare a diferenței temperaturii la intrare și ieșire	EE5	Debit de apă insuficient sau diferență presiunilor prea mică	Verificați volumul debitului de apă și dacă apa circulă sau nu.
Eroare de comunicare	EE8	Incorectă racordarea cablurilor	Verificați racordarea cablurilor.

8.2 Alte defecțiuni și soluții (fără afișare pe display-ul cu LED-uri)

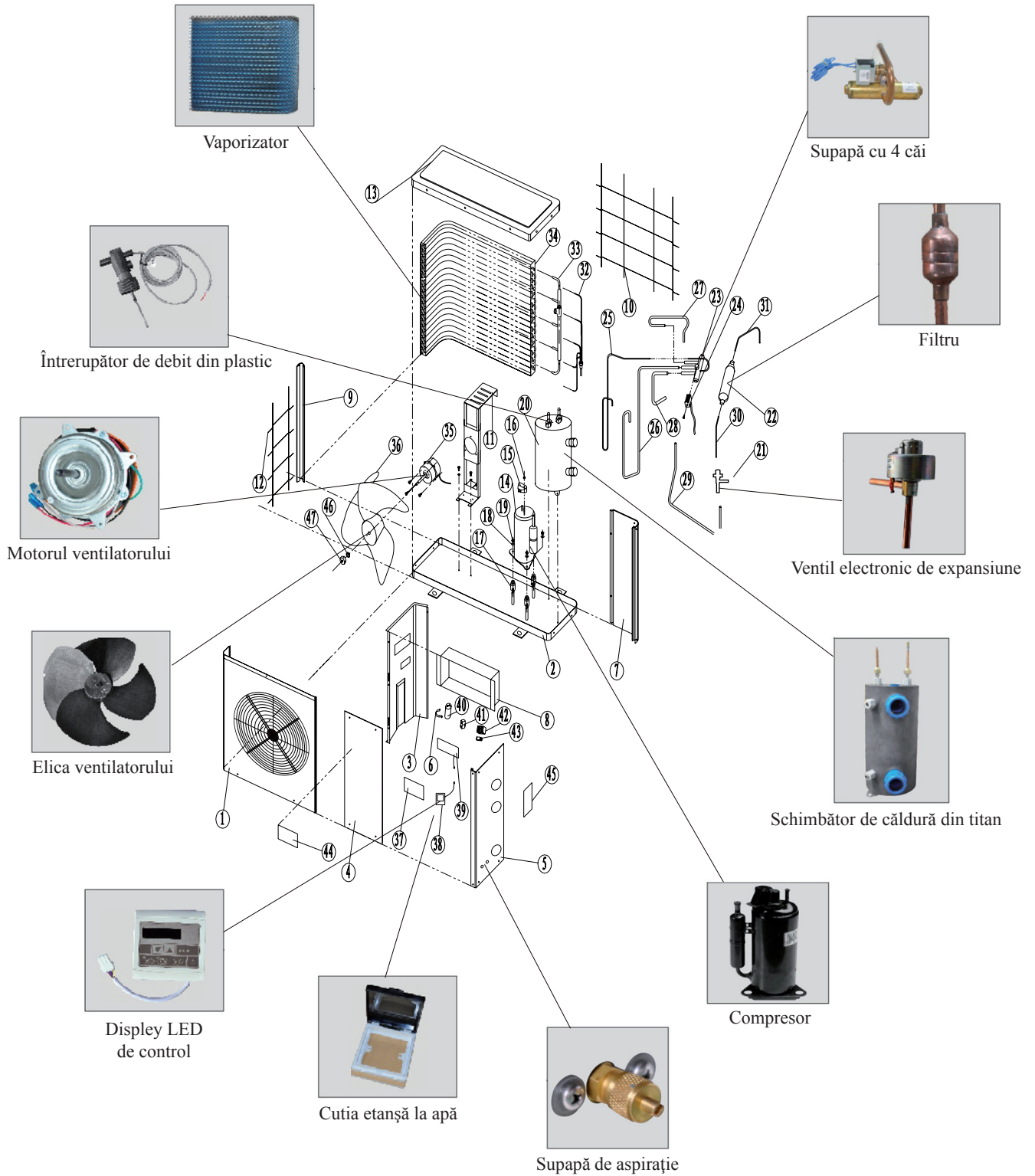
Defect	Afișare	Cauza	Soluția
Pompa de căldură nu funcționează	Display-ul LED nu arată nimic.	Lipsește alimentare cu curent electric	Verificați racordarea cablurilor și întrerupătorul de protecție.
	Display LED arată ora actuală.	Pompa de căldură este în regimul de standby.	Porniți pompa de căldură.
	Display-ul LED arată temperatura actuală apei.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura apei atinge valoarea setată, pompa de căldură este în regim de temperatură constantă. 2. Pompa de căldură tocmai a pornit. 3. Dezcongelare este în curs. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați setarea temperaturii apei. 2. După câteva minute porniți pompa de căldură. 3. Display-ul ar trebui să afișeze „dezghețare“.
Temperatura apei scade în timp ce pompa funcționează în regim de încălzire.	Display-ul LED arată temperatura apei, dar nu și codul erorii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Este selectat un regim incorect. 2. Valorile indică defect. 3. Organul de comandă este defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corecțai regimul de lucru. 2. Schimbați organul de comandă cu display LED defect, apoi verificați starea după modificarea regimului de lucru, verificați temperatura apei la intrare și ieșire. 3. Schimbați organul de comandă principal defect.
Funcționare scurtă	Display-ul LED arată temperatura apei, dar nu și codul erorii..	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilatorul nu funcționează 2. Ventilarea aerului insuficientă 3. Refrigerent insuficient 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați conexiunile cablurilor între motor și ventilator, în caz de nevoie schimbați-le. 2. Verificați amplasarea unității pompei de căldură, îndepărtați obstacolele ce împiedică ventilarea bună a aerului. 3. Schimbați sau reparați unitatea pompei de căldură.
Impurificarea apei	Apa spurcată pe unitatea pompei de căldură	1. Scurgere de apă	1. Verificați bine dacă nu este deteriorat schimbătorul de căldură din titan.
Prea multă gheață pe vaporizator	Prea multă gheață pe vaporizator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilarea aerului insuficientă 2. Refrigerent insuficient 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați amplasarea unității pompei de căldură, îndepărtați obstacolele ce împiedică ventilarea bună a aerului. 2. Schimbați sau reparați unitatea pompei de căldură.

9. Reprezentarea schematică și cuprinsul pieselor

Cod	Denumirea piesei	Cod	Denumirea piesei
1	panou de ventilație	25	furtunul de ieșirea aerului
2	suport	26	furtunul de întorsul aerului
3	panou central	27	tub din titan spre supapă cu 4 căi E
4	panou frontal	28	tub de colectarea aerului de la ventilul cu 4 căi C la condensator
5	panou lateral	29	tub de la capilare la separatorul de lichid
6	clema condensatorului	30	tub de la filtru la capilare
7	panou posterior	31	tub de la filtru la tubul de titan
8	tablou de conexiune cu borne	32	ansamblu separatorului de lichid
9	tija portantă posterioară	33	ansamblu tubului pentru strângerea aerului
10	grila posterioară	34	condensator
11	consola motorului	35	motorul ventilatorului
12	grila laterală	36	elica ventilatorului
13	capac de sus	37	schemă electrică
14	compresor	38	panou de comandă
15	capac compresorului	39	organ de comandă
16	piuliță	40	condensatorul compresorului
17	garnitură rezistentă la lovituri	41	condensatorul ventilatorului
18	garnitura compresorului	42	bornele cablurilor
19	piuliță	43	clemă cablului
20	schimbător de căldură din titan în PVC	44	logo
21	ventil electronic de expansiune	45	plăcuță de caracteristici
22	filtru	46	șaiabă elastică
23	supapă cu 4 căi	47	piuliță
24	racordarea supapei cu 4 căi		



10. Piese de schimb 1



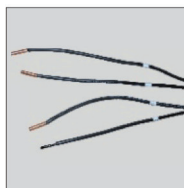
10. Piese de schimb 2



manometru



condenzatorul
de la motorul ventilatorului



senzori
de temperatură



ventil de presiune înaltă



ventil de presiune joasă

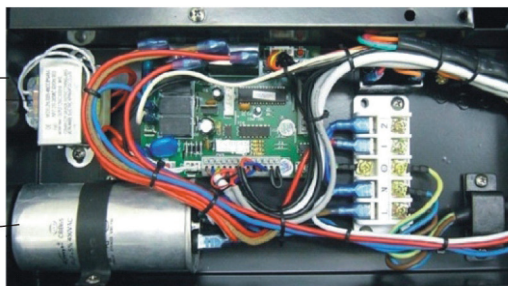


unitate de comandă

11. Schemă conexiunilor (exemplu – XHP 60)

Transformator

Condensatorul
compresorului



Panou (înlănțuirea principală)

12. Schimbarea piesilor



Filtru



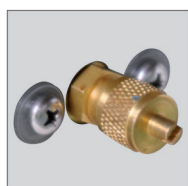
Ventil electronic de expansiune



Ventil de presiune înaltă



Ventil de presiune joasă



Supapă de aspirație



Manometru

AVERTISMENT IMPORTANT:

Înlocuirea pieselor pompei de căldură și reparațiile pot fi efectuate doar de o firmă specializată sau un service autorizat.

Nu încercați să reparați singuri eventualele defecte. Există pericolul de traumatism electric sau alte pericole. Utilajul și echipamentele lui sunt permanent sub presiune.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNLOCUIRE:

1. Înaintea schimbării manometrului, filtrului, ventilului de presiune înaltă/joasă, supapei de aspirație sau a ventilului electronic de expansiune din unitatea pompei de căldură trebuie îndepărtat întregul refrigerent.
2. Înlocuirea se poate efectua doar atunci când presiunea internă a sistemului este egală cu presiunea atmosferică normală.
3. După înlocuirea filtrului, ventilului de presiune înaltă/joasă, supapei de aspirație sau a ventilului electronic de expansiune lipiți îmbinarea cu argint.
4. Testați scăparea gazului la presiune înaltă. (În scopul testării, recomandăm umplerea unității pompei de căldură cu gaz N2).
5. După testarea la presiune înaltă aspirați gazul din unitatea pompei de căldură.
6. După aceasta umpleți-o din nou cu refrigerent, cu volumul menționat în specificațiile unității.
7. Cu detector verificați din nou scăparea gazului.
8. Terminați înlocuirea și apoi, prin pornirea unității, verificați datele de lucru.

Condiții de garanție

Condițiile de garanție sunt supuse condițiilor comerciale și de garanție ale furnizorului dvs.

Lichidarea sigură a produsului după expirarea duratei de viață

La expirarea duratei de viață, asigurați lichidarea ecologică de către o firmă specializată.



Reclamații și service

Reclamațiile se realizează respectând legile privind protecția consumatorului. În cazul descoperirii constatării unei defecțiuni, contactați în scris furnizorul dvs.

Data.....

Furnizor



BRILX
SWIMMING POOL EQUIPMENT

A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dotted lines for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

