

Poolvärmepump XHP



INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING



Läs bruksanvisningen

Illustrationsfoto

Innehållsförteckning

1. Specifikation	3
2. Kapacitetskurvor	4
3. Dimensioner	5
4. Installation.....	5
5. Elanslutning	9
6. Första start och vinterstängning	12
7. Programmering av värmepumpen	14
8. Felsökning	20
9. Sprängskiss och komponentförteckning.....	22
10. Reservdelar 1	23
10. Reservdelar 2	24
11. Kabelanslutning (exempel – XHP 60)	24
12. Byte av delar	25

Tack för att du valde vår produkt och för det visade förtroendet. För att du ska få så mycket glädje som möjligt av produkten är det viktigt att du noggrant läser igenom vägledningen och före användningen går till väga exakt enligt instruktionerna, för att undvika skador på utrustningen eller personskador.

1. Specifikation

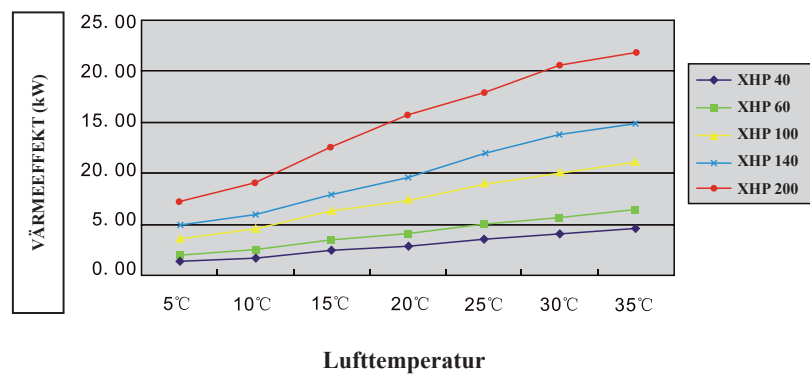
1.1 Horisontell värmepump, köldmedium R410A, ENDAST UPPVÄRMNING

Modeller	XHP 40	XHP 60	XHP 100	XHP 140	XHP 200
*Kapacitet vid +25 °C					
Värmeeffekt (kW)	3,5	5,0	9,0	12,0	18,0
Tillförd värmeeffekt (kW)	0,56	0,80	1,44	1,92	2,88
COP	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Spänning (V)	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
Märkström (A)	2,8	4,1	6,7	9,3	13,9
Rekommenderad säkring (A)	10	10	20	20	35
*Uppgifter om vatten					
Rek. poolvolym (m ³)	0–15	0–20	25–40	35–60	60–90
Rek. vattenflöde (m ³ /h)	4,2	4,2	6	8,4	10,2
Vattenslang för in- och utlopp (mm)	50	50	50	50	50
*Allmänna uppgifter					
Kompressor	roterande				
Luftflöde	horisontellt				
Kondensor	titanvärmeväxlare i PVC				
Ljudnivå 10 m (dB(A))	35	35	36	37	42
Ljudnivå 1 m (dB(A))					
Vattentryck (kPa)					
Mängd köldmedium (kg)					
*Dimensioner och vikt					
Dimensioner utan emballage (mm)	750x325x470	750x325x470	930x360x550	1000x360x620	1000x360x855
Vikt utan emballage (kg)	32	37	50	65	125
Dimensioner med emballage (mm)	855x345x520	855x345x520	1060x380x600	1065x380x670	1165x485x955
Vikt med emballage (kg)	37	42	56	72	105

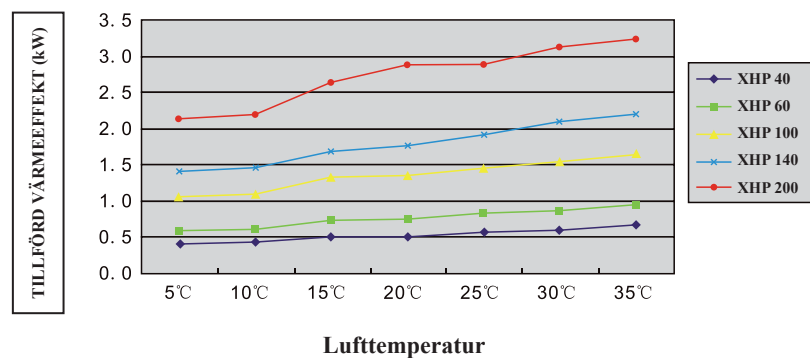
Ovanstående uppgifter kan ändras utan föregående meddelande.

2. Kapacitetskurvor

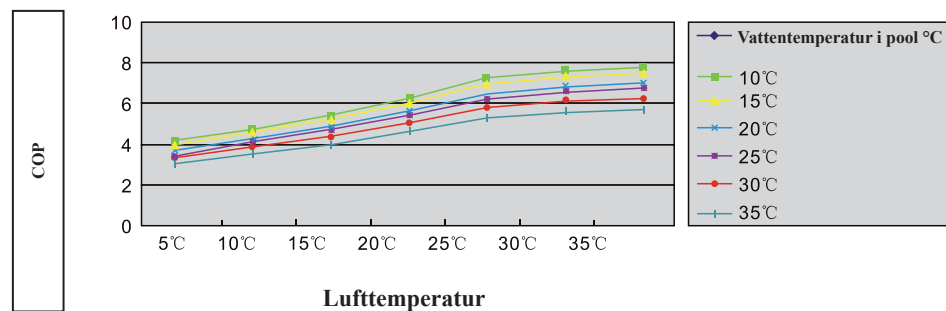
VÄRMEEFFEKT



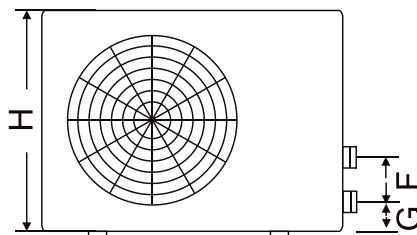
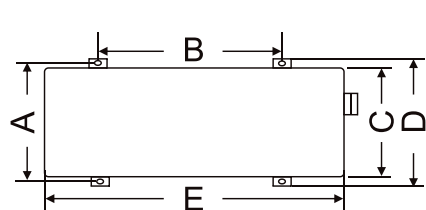
TILLFÖRD VÄRMEEFFEKT



COP



3. Dimensioner

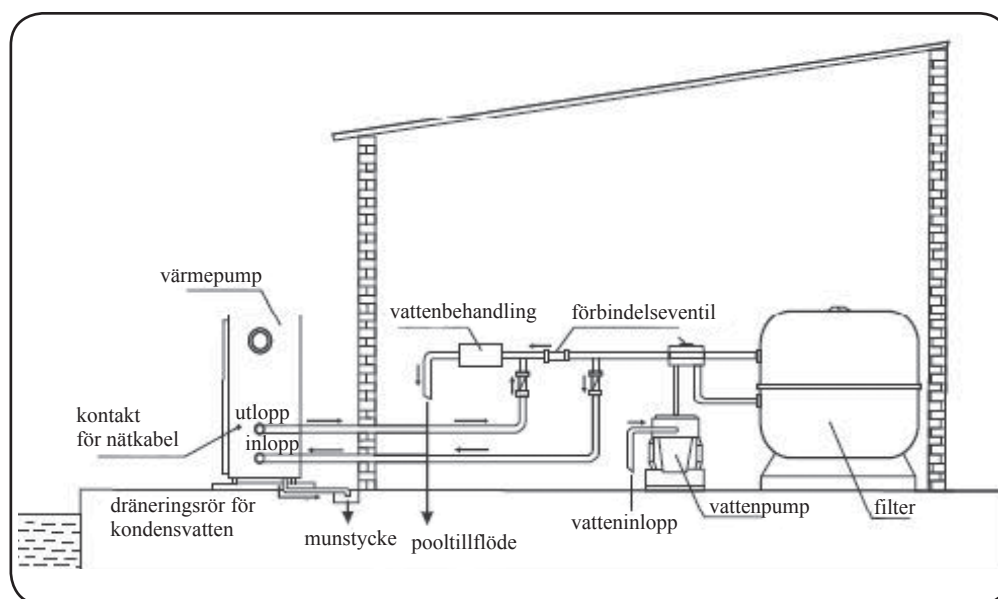


Modeller	XHP 40 XHP 60	XHP 100	XHP 140	XHP 200
A	273	330	330	380
B	423	680	655	650
C	260	280	300	360
D	293	360	350	410
E	747	930	1000	1000
F	210	230	340	560
G	83	83	83	83
H	470	520	590	820

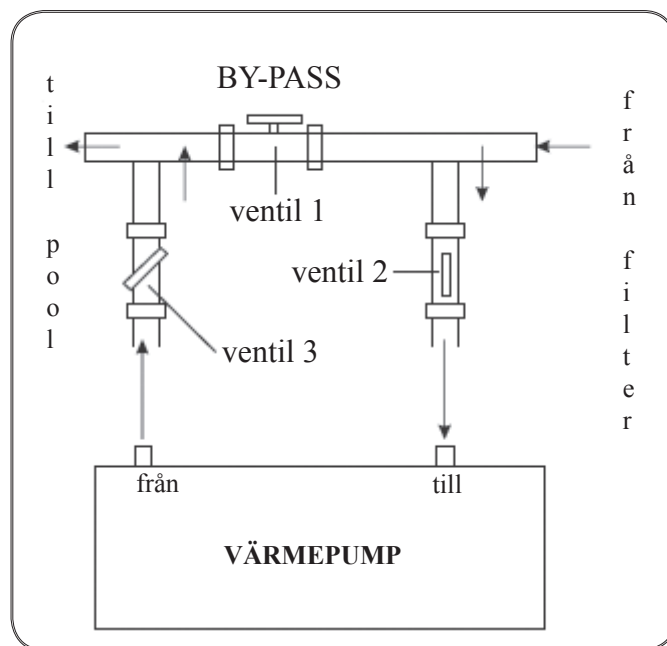
Enhet: mm

4. Installation

4.1 Illustration av installationen



Anslutning av vattenledningar



OBS: Tillverkaren levererar endast värmepumpen. Även övriga poster i illustrationen är nödvändiga delar av vattensystemet. Dessa ska användaren eller leverantören tillhandahålla.

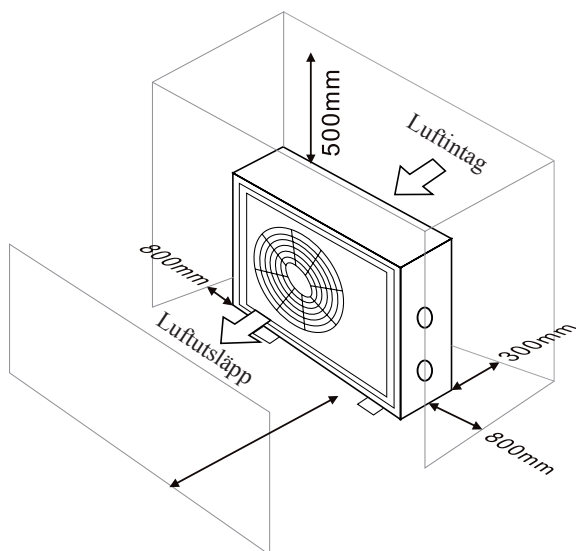
**VARNING:**

När värmepumpen tas i bruk för första gången ska följande åtgärder vidtas:

1. Öppna ventilerna för att släppa in vatten i systemet.
2. Kontrollera att vatten inte läcker ut vid kopplingarna.
3. Starta värmepumpen när cirkulationspumpen är i drift.

4.2 Installationsplats

- Vi rekommenderar att värmepumpen installeras på en solig plats med gott om utrymme och god ventilation.
- Pumpen ska placeras på ett sätt som möjliggör problemfri luftcirkulation (luftintagets placering framgår av nedanstående skiss).
- Värmepumpen kan vid drift även bilda avsevärda mängder kondensvatten. Detta måste användaren räkna med.
- Installationsunderlaget måste vara tillräckligt stabilt, så att pumpen fungerar som den ska.
- Kontrollera efter installationen att pumpen står lodrätt utan någon som helst lutning.
- Installera inte pumpen på en plats där det förekommer föroreningar, frätande gas och smuts eller nedfallna löv.
- Installationsplatsen får inte vara i närheten av lättantändliga eller explosionsbenägna miljöer där det finns risk för brand
- Iaktta de avstånd som markeras av pilarna i nedanstående bild.

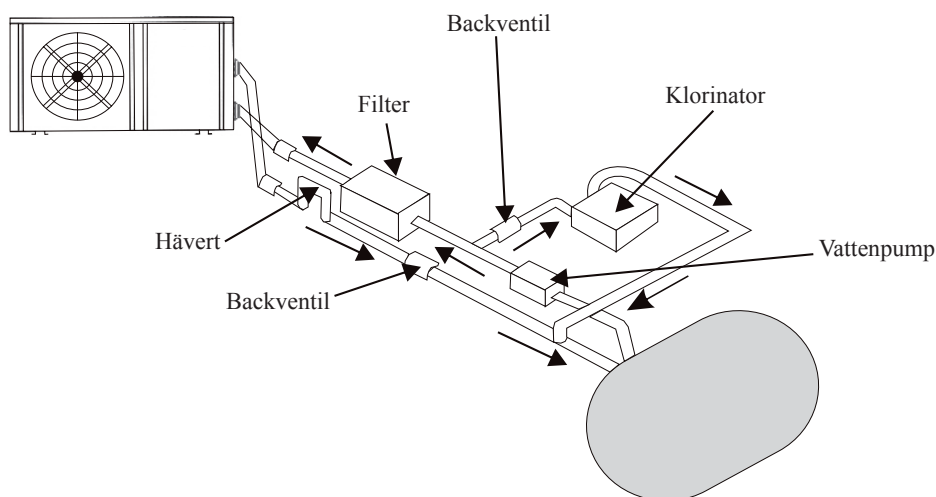


- Poolvärmepumpen installeras normalt upp till 7,5 meter från poolen. Om den installeras på större avstånd kan systemets konstruktion (vattenledningarna) ge upphov till större värmeförluster. Vattenledningarna installeras normalt under marken. Även om systemet (vattenledningarna) är värmeisolerade kommer tunnlarna och den omgivande jorden ändå att dra åt sig värme, om jorden inte är fuktig eller vattennivån hög. En mycket grov uppskattning av värmeförlusterna på 30 meter (15 meter till respektive från pumpen = 30 meter totalt) är 0,6 kW i timmen (2 000 Btu) för varje 5 °C skillnad mellan vattentemperaturen i poolen och jorden kring konstruktionen (vattenledningarna), vilket motsvarar 3–5 procents längre drifttid.
- Värmepumpens värmeväxlare fungerar bäst vid normalt vattenflöde enligt specifikationen.

4.3 Även placeringen av kemiska komponenter i systemet påverkar varmvattenberedarens livslängd

Vid automatisk klorering eller bromering ska en hävert installeras i flödesriktningen efter varmvattenberedaren. Mellan klorinatorn och värmepumpen ska en backventil installeras, så att klor inte kan strömma tillbaka till värmepumpen (se följande bild).

Klorering eller bromering under tryck



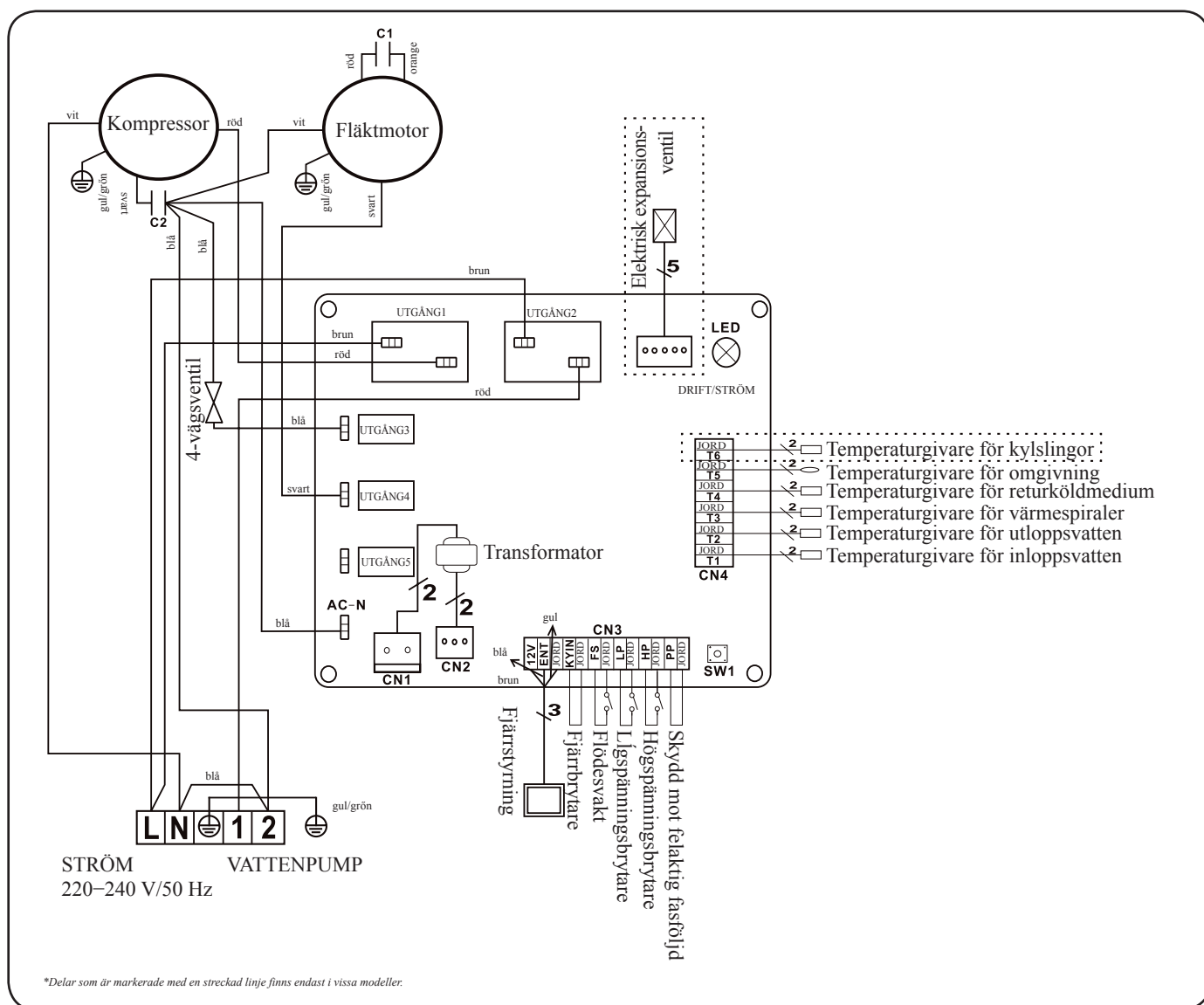
5. Elanslutning

5.1 Elektriskt kopplingsschema

XHP 40, XHP 60, XHP 100

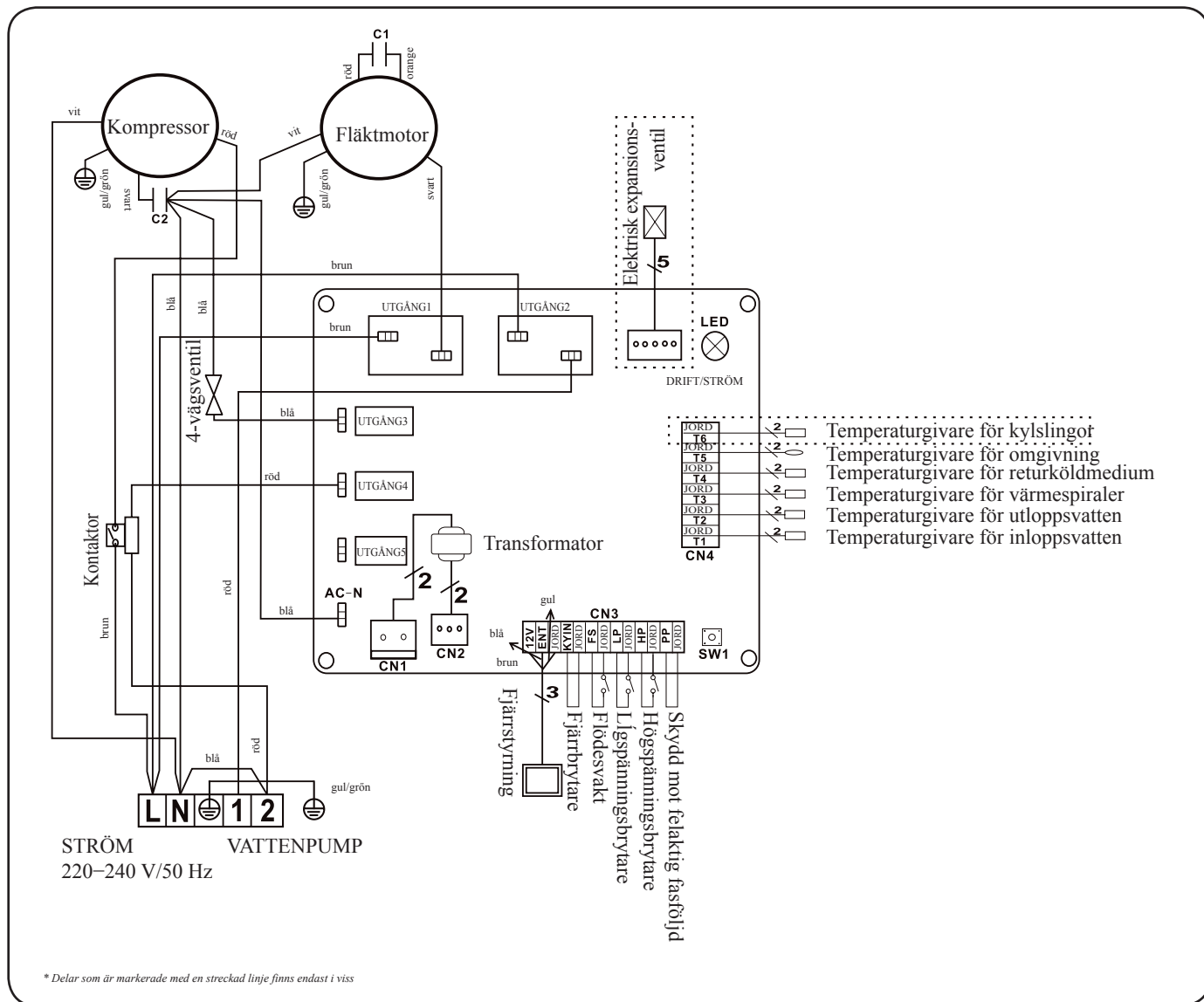
VIKTIGT: Endast behörig elektriker får utföra elinstallationen, i enlighet med tillämpliga föreskrifter. Värmepumpen är elisolerad från resten av enheten. Detta förhindrar dock endast att strömmen passerar till eller från vattnet i poolen. Enheten ska ändå jordas och inspänningen förses med en förkopplad jordfelsbrytare med belastningsförmåga enligt värmepumpsmodell samt ett överströmsskydd med en jordfelsström på 0,03 A.

Kontrollera att nätspanningen överensstämmer med värmepumpens driftspänning, innan värmepumpen ansluts.



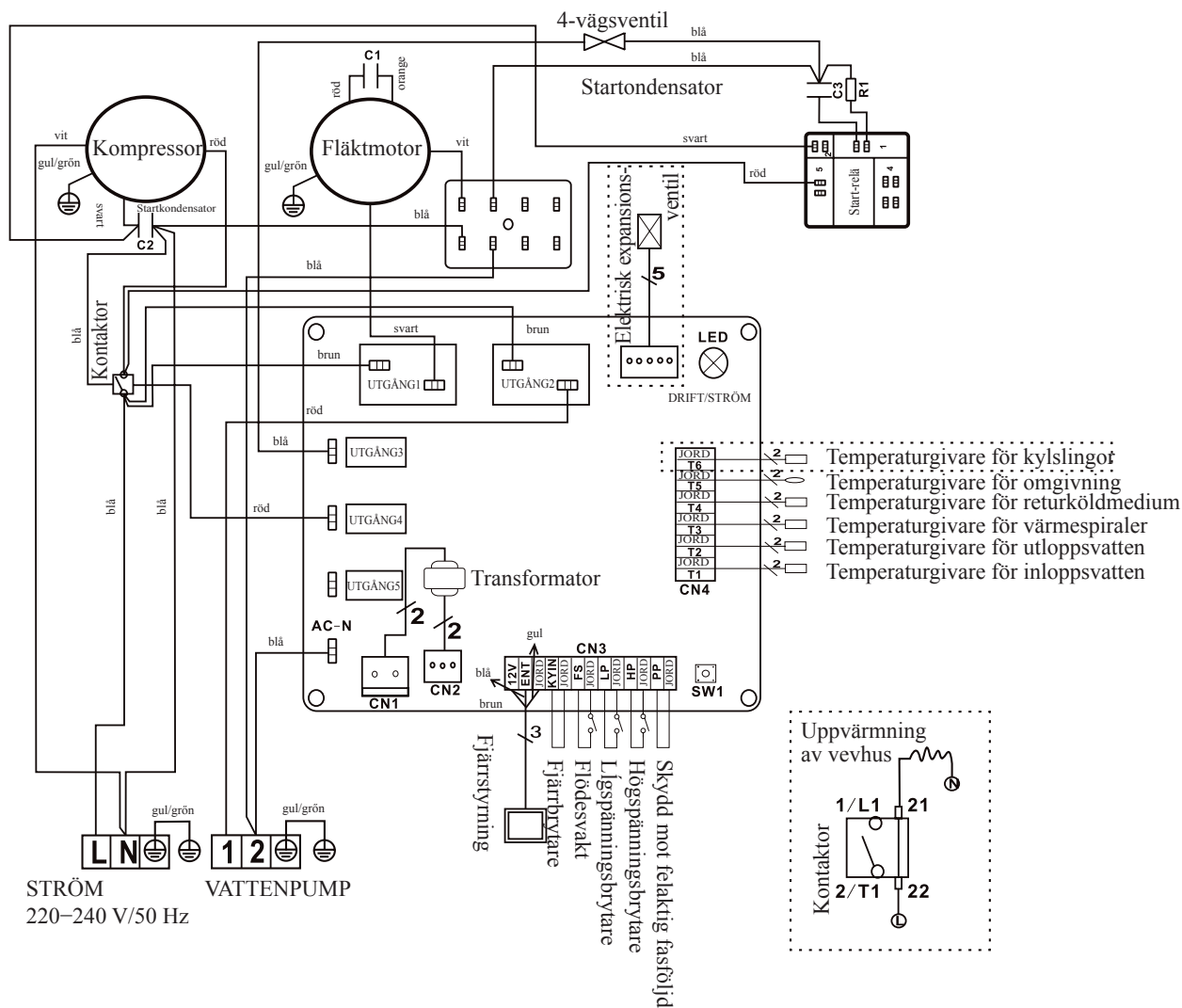
5.2 SElektriskt kopplingsschema

XHP 140



5.3 Elektriskt kopplingsschema

XHP 200



* Delar som är markerade med en streckad linje finns endast i viss

OBS:

1. Dessa kopplingsscheman har endast informationskaraktär. Använd schemat som medföljer värmepumpen.
2. Poolvärmepumpen ska jordas ordentligt, även om värmeväxlaren är elisolerad från resten av enheten. Jordanslutning är ändå nödvändig, som skydd mot kortslutning i enheten.

FRÅNKOPPLING: Mekanismen för frånkoppling av enheten (jordfelsbrytare eller strömbrytare, med eller utan säkring) ska synas och vara lättåtkomlig. Detta är ett normalt krav som gäller värmepumpar för både privat och kommersiellt bruk. Det förhindrar att värmepumpen sätts på genom fjärrstyrning och gör det möjligt att stänga av strömförsörjningen till enheten vid service.

6. Första start och vinterstängning

OBS: Kontrollera att filterpumpen är i drift och förser systemet med ett tillräckligt vattenflöde.

STARTÅTGÄRDERNA efter installationen är avslutade. Fortsätt enligt följande steg:

1. Sätt på filterpumpen, kontrollera om det läcker ut vatten och se till att vattnet flödar genom systemet.
2. Koppla på strömmen till värmepumpen och tryck på knappen PÅ/AV. Värmepumpen bör starta inom några sekunder.
3. Kontrollera efter några minuters drift att den luft som strömmar ut från värmepumpen är kallare (med 5–10 °C).
4. Om du stänger av filterpumpen bör även värmepumpen stängas av automatiskt. Justera annars brytarens inställningar.
5. Låt värmepumpen och poolpumpen vara påslagna 24 timmar om dygnet tills vattnet uppnår önskad temperatur. När temperaturen uppnår det programmerade värdet stängs värmepumpen av. Om temperaturen i poolen sjunker med mer än 1 °C startas den om (om värmepumpen är i drift).

Flödesvakt:

Värmepumpen är försedd med en flödesvakt, som ser till att vattentillförseln fungerar. Flödesvakten kontrollerar att vattenflödet genom värmepumpen är tillräckligt. Om vattenmängden är otillräcklig stänger flödesvakten av värmepumpen för att den inte ska skadas.

Omstartsfördröjning:

Värmepumpen är försedd med en inbyggd treminutersspärr mot omstart. Omstartsfördröjningen är en integrerad del av manöverströmbanan, som begränsar omstarts- och kontaktorcyklerna.

Omstartsfördröjningen startar automatiskt om värmepumpen ungefär 3 minuter efter att manöverströmbanan har brutits. Även ett kortvarigt strömavbrott aktiverar omstartsfördröjningen och blockerar omstart av enheten under 3 minuter.

6.1 Vinterstängning

VIKTIGT: Om inte nödvändiga åtgärder för vinterstängning vidtas kan värmepumpen skadas, vilket gör garantin ogiltig.

Värmepumpen, filterpumpen och övrig installerad poolteknik får inte utsättas för temperaturer under fryspunkten. Det är nödvändigt att på lämpligt sätt tömma hela systemet (särskilt värme- och cirkulationspumpen) på vatten.

REKOMMENDATION:

1. Koppla bort strömmen till värmepumpen.
2. Stäng av vattentillförseln till värmepumpen: stäng helt by-pass-ventilerna 2 och 3.
3. Ta bort kopplingarna till värmepumpens in- och utlopp. Låt vattnet rinna ut ur värmepumpen. Vi rekommenderar att den urkopplade värmepumpen under vintern placeras på en plats där temperaturerna inte sjunker under fryspunkten. Obs: kontrollera alltid att värmepumpen helt har tömts på vatten.
4. Sätt löst tillbaka kopplingarna till värmepumpens in- och utlopp för att undvika att smuts samlas i rörledningarna. Detta är endast nödvändigt om du inte har möjlighet att förvara värmepumpen enligt punkt 3.

6.2 Vårstart av värmepumpen

Innan värmepumpen tas i drift efter vintern är det nödvändigt att först kontrollera att det tekniska SE systemet (rörledningarna) inte är blockerat. Kontrollera även om de tekniska komponenterna uppvisar tecken på mekaniska eller andra skador.

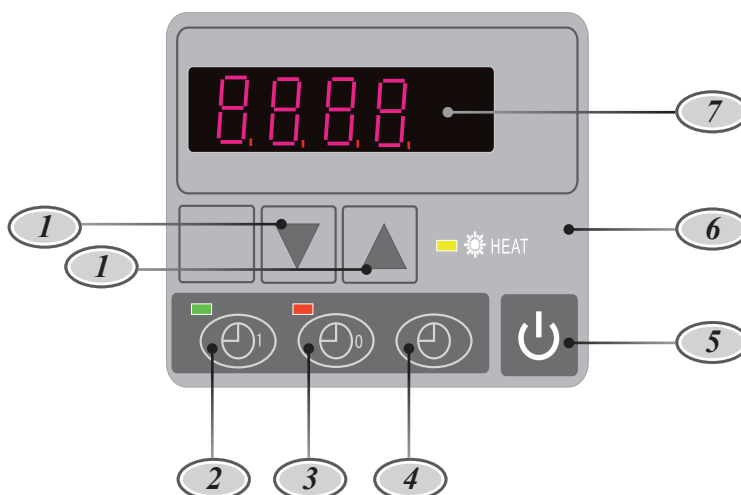
1. Kontrollera först om det finns smuts i rörledningarna eller strukturella problem.
2. Kontrollera att kopplingarna för in- och utlopp sitter fast ordentligt på värmepumpen.
3. Koppla på filterpumpen för att släppa på vattentillförseln till värmepumpen.
4. Anslut på nytt värmepumpen till elnätet och sätt på den. Öppna helt by-pass-ventilerna 2 och 3. Låt cirkulationspumpen vara påslagen tills hela systemet har fyllts med vatten. Vid första starten finns det alltid luft i systemet.

7. Programmering av värmepumpen

7.1 Endast uppvärmning


7.2 Endast uppvärmning

1. Upp- och nedpilar
2. PÅ-knapp för timer
3. AV-knapp för timer
4. Tidsknapp
5. Tidsknapp
6. Indikator för driftläge
7. LED-display



7.3 Driftparametrar

(om värmepumpen är avstängd visas den verkliga tiden på LED-displayen)

- (1) Håll i 5 sekunder knappen  intryckt för att öppna driftparametrarna.
- (2) I detta gränssnitt kan parametrarna kontrolleras med hjälp av upp- och nedpilarna.
- (3) Efter 8 sekunder visar LED-displayen inloppsvattnets temperatur (i påslaget läge) eller tiden (i avstängt läge).
- (4) Genom att trycka på upp- eller nedpilarna ändrar du vattentemperaturen både i avstängt och påslaget läge.
- (5) Om pumpen är i drift visar LED-displayen inloppsvattnets temperatur och aktuellt läge.

Parameter 0

inställning för inloppsvattnets temperatur i kylningsläge, 8–35 °C (standardinställningen är 28°C)



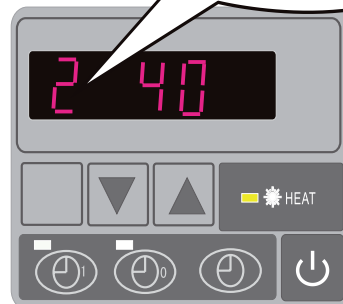
Parameter 1

inställning för inloppsvattnets temperatur i uppvärmningsläge, 15–40 °C (standardinställningen är 28°C)



Parameter 2

kompressorns totala drifttid efter avfrostning, 30–90 min. (standardinställningen är 40 min.)



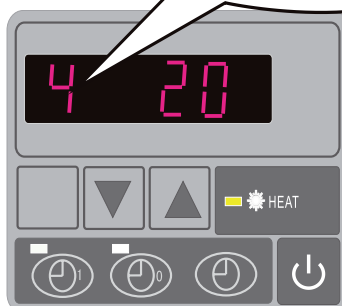
Parameter 3

villkor för start av avfrostning, –30 till 0 °C (standardinställningen är –7 °C)



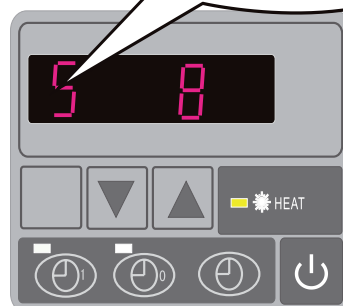
Parameter 4

villkor för stopp av avfrostning, 2–30 °C (standardinställningen är 20 °C)



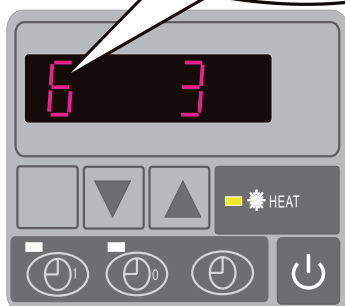
Parameter 5

avfrostningstid, 1–12 min. (standardinställningen är 8 min.)



Parameter 6

läge 0: kylning,
1: uppvärmning och kylning,
2: uppvärmning och kylning + hjälpvärme, 3: uppvärmning (standard är 3 – uppvärmning)



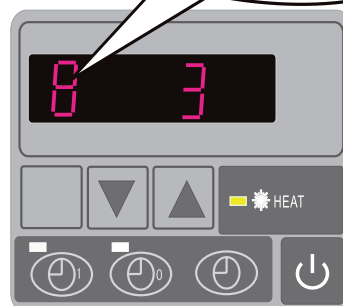
Parameter 7

val av läge för den elektroniska expansionsventilen, 0 och 1 (standardinställningen är 1 – automatisk)

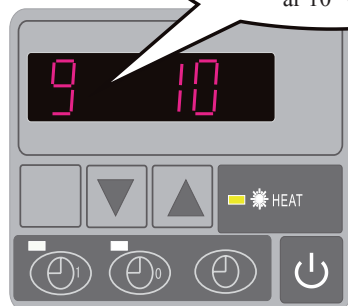


Parameter 8

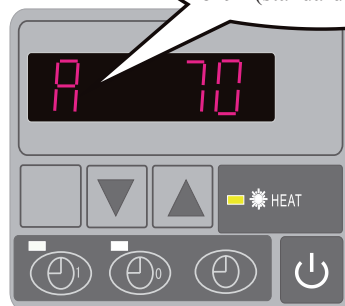
snabbläge med temperaturmål i intervallet –15 till 15 °C (standardinställningen är 3 °C)



Parameter 9
snabbläge med temperaturmål
i intervallet -15 till 15 °C
(standardinställningen
är 10 °C)



Parameter A
manuell inställning
av stegen i den elektroniska
expansionsventilen,
18-94 (standard är 70 (*5))



7.4 vilket är det aktuella läget?

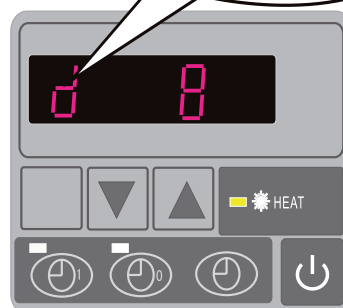
Parameter B:
inloppsvattnets temperatur



Parameter C:
utloppsvattnets temperatur



Parameter D:
kondensortemperatur



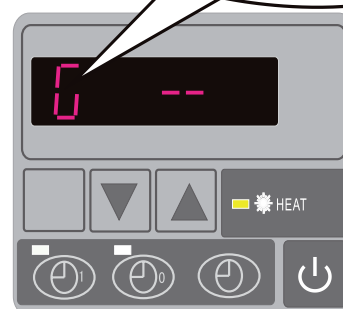
Parameter E:
returgasens temperatur



Parameter F:
omgivningstemperatur



Parameter G:
kondensortemperatur vid kylning





OBS:

1. Genom att trycka på upp- eller nedpilarna kontrollerar du inloppsvattnets temperatur, utloppsvattnets temperatur, kondensortemperatur, returgastemperatur, omgivningstemperatur och den elektroniska expansionsventilens aktuella steg.
2. Om värmepumpen är avstängd visas aktuell tid på displayen.

7.5 Inställning av vattentemperatur

V aktuálním režimu stiskem šipek nahoru nebo dolů nastavíte teplotu vody, i když je tepelné čerpadlo Genom att trycka på upp- eller nedpilarna i aktuellt läge ställer du in vattentemperaturen, även om värmepumpen är avstängd.

7.6 Låsning





Genom att samtidigt trycka på upp- och nedpilarna låser du inställningen. Genom att trycka på båda pilarna igen frigör du inställningen.

7.7 Inställning av tid





Tryck på knappen  för att ställa in tiden. Välj värden med hjälp av upp- och nedpilarna.

Genom att på nytt trycka på  sparas inställningen.

7.8 Inställning av timerstart

Tryck på knappen  för att ställa in starttiden för värmepumpen. Välj värden för starttiden med hjälp av upp- och nedpilarna. Genom att trycka på knappen  sparas inställningen. När lysdioden är tänd för  kan du med knappen  ta bort inställningen.

7.9 Inställning av timerstopp

Tryck på knappen  för att ställa in stopptiden för värmepumpen. Välj värden för stopptiden med hjälp av upp- och nedpilarna. Genom att trycka på knappen  sparas inställningen. När lysdioden är tänd för knappen  kan du med knappen  ta bort inställningen.



VARNING:

- Parametrarna för drift av värmepumpen ska kontrolleras efter installationen och före första användning.
- När värmepumpen är i drift visas inloppsvattnets temperatur på LED-displayen.
- Om du stänger av värmepumpen med PÅ/AV-knappen på LED-displayen, och därigenom slår om värmepumpen till beredskapsläge (STANDBY), visar LED-displayen tiden.
- Den inställda vattentemperaturen kan ändras under drift av värmepumpen. Övriga parametrar kan bara ändras om värmepumpen är i standby-läge.

Parameter	Beskrivning	Intervall	Förinställt värde	Kommentar
0	Inställning av inloppsvattnets temperatur – kylning	8–35 °C	28 °C	Justerbart
1	Inställning av inloppsvattnets temperatur – värmning	15–35 °C	28 °C	Justerbart
2	Tidsintervall till start av avfrostning	30–90 min	40 min	
3	Villkor för start av avfrostning	–30 till 0 °C	–7 °C	
4	Villkor för stopp av avfrostning	2 till 30 °C	20 °C	
5	Avfrostningstid	1 till 12 min	8 min	
6	Läge: 0: kylning, 1: värme och kylning, 2: värme och kylning + elektrisk hjälpvärme, 3: uppvärmning	0–3	3 (uppvärmning)	
7	Val av läge för den elektroniska expansionsventilen	0–1	1 (automatisk)	
8	Snabbläge för målinriktad uppvärmning	–15 till 15 °C	3 °C	
9	Snabbläge för målinriktad kylning	–15 till 15 °C	10 °C	
A	Steg för manuell inställning av den elektroniska expansionsventilen	18–94	70	
B	Inloppsvattnets temperatur	–9 till 99 °C		Exakt värde
C	Utlöppsvattnets temperatur	–9 till 99 °C		Exakt värde
D	Kondensortemperatur vid uppvärmning	–9 till 99 °C		Exakt värde
E	Returgasens temperatur	–9 till 99 °C		Exakt värde
F	Omgivningstemperatur	–9 till 99 °C		Exakt värde
G	Kondensortemperatur vid kylning	–		
H	Egna steg för den elektroniska expansionsventilen	N*5		Exakt värde

OBS:

1. Om värmepumpen stannar i 30 sekunder stoppas automatiskt även filterpumpen, om den är i drift.
2. Med hjälp av LED-displayen kan även filterpumpen styras, om den är rätt ansluten till värmepumpen via kopplingen „PUMP“.
3. Vid användning av trefaspump krävs en särskild trefasanordning för överföringen.

8. Felsökning

8.1 Visning av felkoder på styrenhet med LED-display

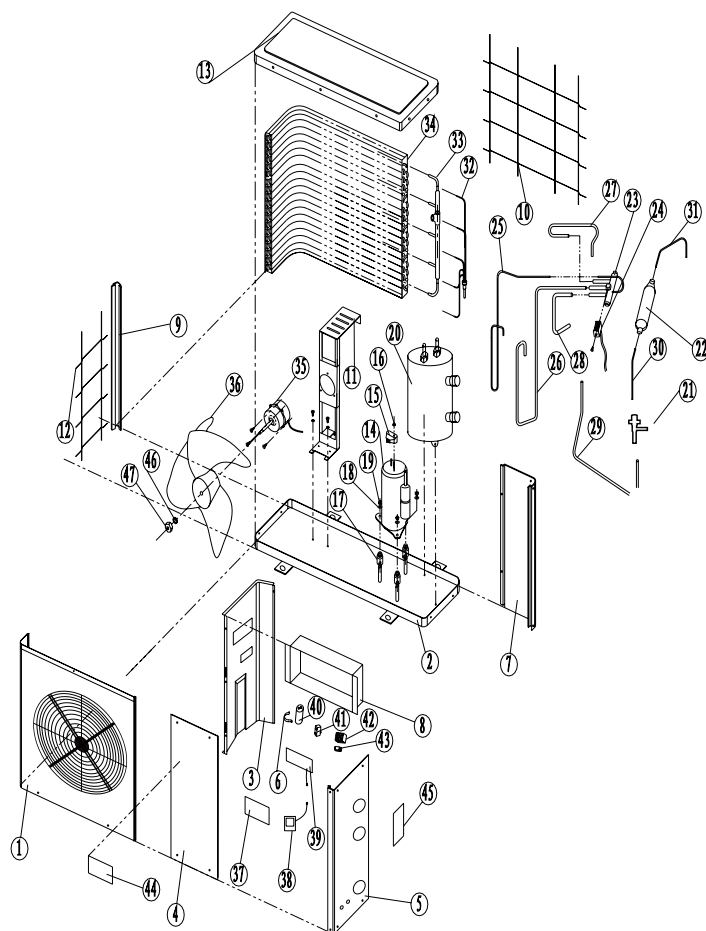
Fel	Felkod	Orsak	Lösning
Temperaturgivare för inloppsvatten ur funktion	PP1	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
Temperaturgivare för utloppsvatten ur funktion	PP2	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
Givare för kondensoruppvärmning ur funktion	PP3	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
Givare för returgas ur funktion	PP4	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
Givare för omgivningstemperatur ur funktion	PP5	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
För stor temperaturskillnad mellan in- och utlopp	PP6	Otillräckligt vattenflöde eller för liten tryckskillnad.	Kontrollera vattentillförselns volym och flöde.
Utloppskylvattnets temperatur är för låg	PP7	Otillräckligt vattenflöde	Kontrollera vattentillförselns volym och flöde.
Första skyddsnivå mot frysning på vintern	PP7	Temperaturen i omgivning eller inloppsvatten för låg	Vid första skyddsnivå mot frysning går pumpen automatiskt.
Andra skyddsnivå mot frysning på vintern	PP7	Temperaturen i omgivning eller inloppsvatten för låg.	Vid andra skyddsnivå mot frysning börjar värmepumpen värma upp.
Givare för kondensorkylning ur funktion	PP8	Öppen krets eller kortslutning.	Kontrollera eller byt ut givaren.
Skydd mot övertryck	EE1	1. För stor mängd köldmedium. 2. Otillräckligt luftflöde.	1. Avlägsna överflödigt köldmedium från värmepumpens system. 2. Rengör luftväxlaren.
Skydd mot undertryck	EE2	1. För liten mängd köldmedium. 2. Otillräckligt luftflöde. 3. Filter eller kapillär rör tilltäppta.	1. Kontrollera om gas läcker ut och fyll på köldmedium. 2. Rengör luftväxlaren. 3. Byt filter eller kapillär rör.
Flödesgivare ur funktion	EE3	Utan vatten/brist på vatten	Kontrollera vattentillförselns volym, kontrollera pumpen.
Felaktig nätanslutning (trefasenhet)	EE4	Felaktig anslutning	Kontrollera anslutningen och nätkabeln.
Fel i skillnaden mellan in- och uttemperatur	EE5	Otillräcklig vattentillförsel eller för liten tryckskillnad.	Kontrollera vattentillförselns volym och flöde.
Kommunikationsfel	EE8	Felaktig kabelanslutning	Kontrollera kabelanslutningarna.

8.2 Övriga fel och lösningar (visas ej på LED-displayen)

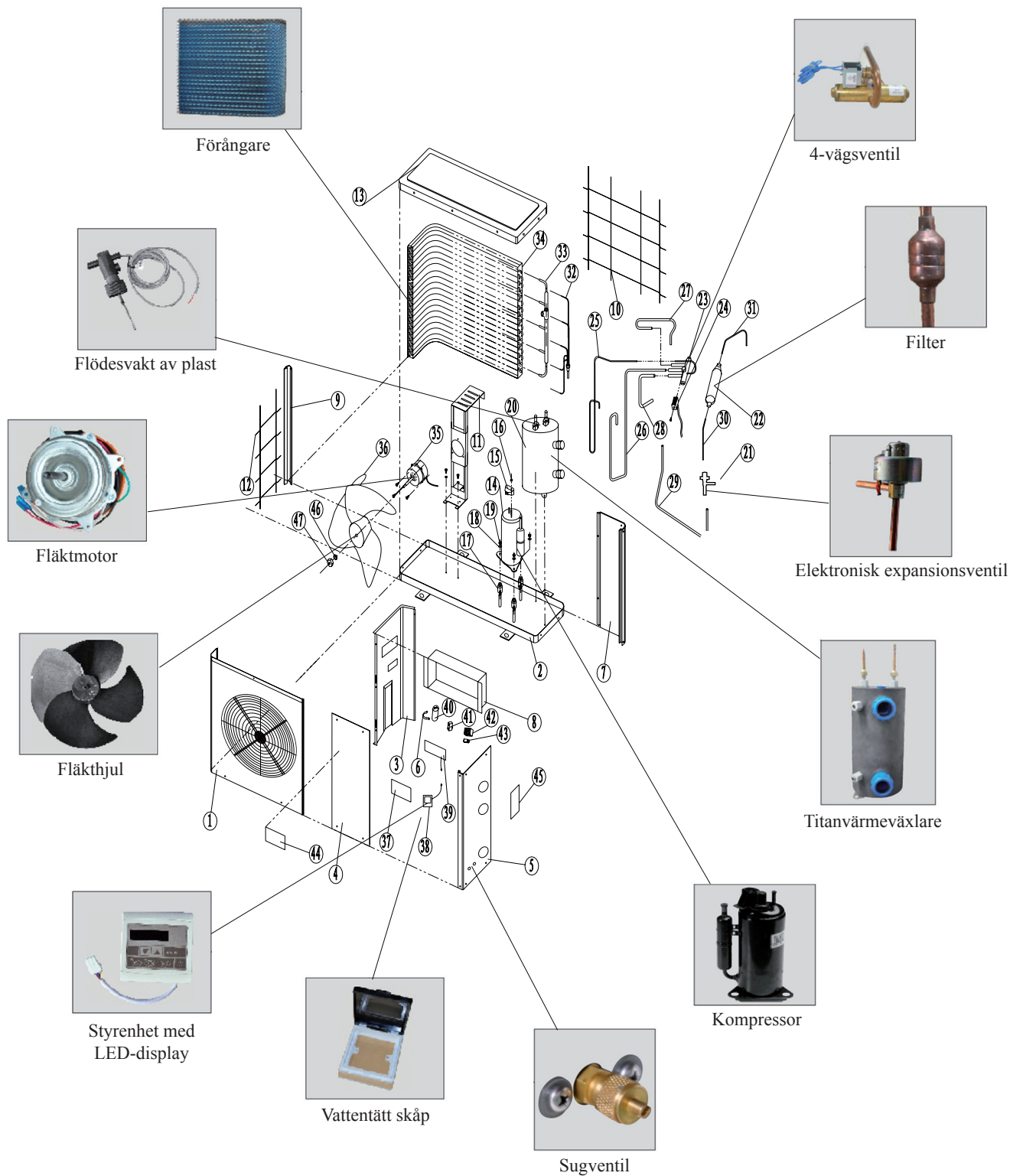
Fel	Felkod	Orsak	Lösning
Värmepumpen fungerar ej	LED-displayen tom.	Ingen ström	Kontrollera nätanslutning och jordfelsbrytare.
	LED-displayen visar aktuell tid.	Värmepumpen är i beredskapsläge.	Sätt på värmepumpen.
	LED-displayen visar den faktiska vattentemperaturen.	1. Vattentemperaturen har uppnått inställda värden, värmepumpen inställd på konstant temperatur. 2. Värmepumpen har just startat. 3. Avfrostning pågår.	1. Kontrollera inställningarna för vattentemperatur. 2. Sätt på värmepumpen efter några minuter. 3. LED-displayen bör indikera avfrostning.
Vattentemperaturen sjunker när pumpen är i uppvärmningsläge.	LED-displayen visar vattentemperaturen och inte någon felkod.	1. Felaktigt driftläge. 2. Värdena tyder på fel. 3. Fel i styrenheten.	1. Justera driftläget. 2. Byt ut den sladdförsedda styrenheten med LED-display, kontrollera status efter ändring av driftläge, kontrollera vattentemperatur vid inlopp och utlopp. 3. Byt ut den primära styrenheten.
Kortvarig drift	LED-displayen visar vattentemperaturen och inte någon felkod.	1. Fläkten går inte. 2. Otillräcklig luftventilation. 3. För liten mängd köldmedium.	1. Kontrollera kabelanslutningen mellan motor och fläkt, byt ut vid behov. 2. Kontrollera värmepumpens placering, avlägsna hinder som begränsar luftcirkulationen. 3. Byt ut eller laga värmepumpen.
Förorenat vatten	Förorenat vatten på värmepumpen.	1. Vattenläckage.	1. Kontrollera noggrant om titanvärmväxlaren är skadad.
För mycket is på förångaren	För mycket is på förångaren.	1. Otillräcklig luftventilation. 2. För liten mängd köldmedium.	1. Kontrollera värmepumpens placering, avlägsna hinder som begränsar luftcirkulationen. 2. Byt ut eller laga värmepumpen.

9. Sprängskiss och komponentförteckning

Nr	Beteckning	Nr	Beteckning
1	ventilationspanel	25	slang för utluft
2	sockel	26	slang för returluft
3	mittpanel	27	titanrör till 4-vägsventil E
4	frontpanel	28	lufrör från 4-vägsventil C till kondensor
5	sidopanel	29	rör från kapillär rör till vätskeavskiljare
6	klämma för kondensor	30	rör från filter till kapillär rör
7	bakre panel	31	rör från filter till titanrör
8	uttagslåda	32	system av vätskeavskiljare
9	bakre bärbalk	33	system av lufrör
10	bakre nät	34	kondensor
11	motorkonsol	35	fläktmotor
12	sidonät	36	fläkthjul
13	övre hölje	37	kopplingsschema
14	kompressor	38	styrpanel
15	kompressorhölje	39	styrenhet
16	mutter	40	kondensator för kompressor
17	stöttålig tätning	41	kondensator för fläkt
18	kompressortätning	42	kabelklämmor
19	mutter	43	kabelklämma
20	titanvärmväxlare i PVC	44	logotyp
21	elektronisk expansionsventil	45	märkplåt
22	filter	46	gummibricka
23	4-vägsventil	47	mutter
24	koppling för 4-vägsventil		



10. Reservdelar 1



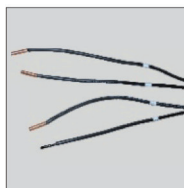
10. Reservdelar 2



manometer



kondensator för fläktmotor



temperaturgivare



övertrycksventil

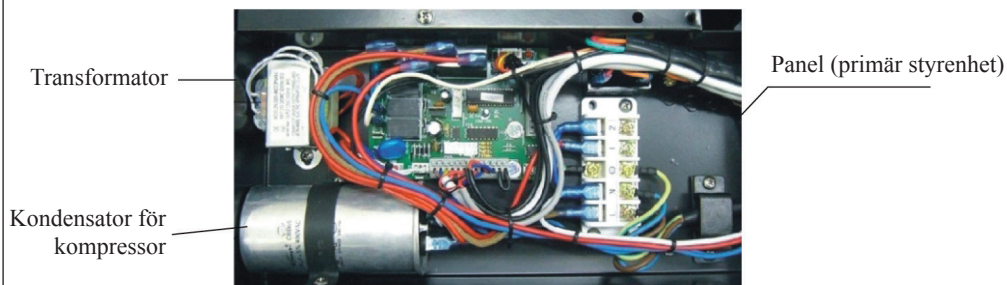


undertrycksventil



styrenhet

11. Kabelanslutning (exempel – XHP 60)



12. Byte av delar



Filter



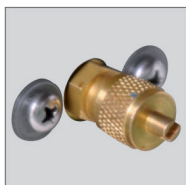
Elektronisk expansionsventil



Övertrycksventil



Undertrycksventil



Sugventil



Manometer

VIKTIGT:

Endast behöriga företag eller auktoriserad service får byta ut delar till värmepumpen och utföra reparationer. Försök inte själv reparera eventuella fel. Risk för elstöt eller andra faror. SE Värmepumpen och dess komponenter är utsatta för konstant tryck.

VÄGLEDNING:

1. Allt köldmedium ska avlägsnas från värmepumpen innan manometer, filter, övertrycks- eller undertrycksventil, sugventil eller elektronisk expansionsventil byts ut.
2. Komponenten får endast bytas ut om systemets inre tryck är lika med det normala atmosfäriska trycket.
3. Efter att filter, övertrycks- eller undertrycksventil, sugventil eller elektronisk expansionsventil har bytts ut, ska skarven silverlödås.
4. Kontrollera under högt tryck om det finns några gasläckor. (Vi rekommenderar att värmepumpen för detta ändamål fylls med kvävgas.)
5. Efter kontrollen under högt tryck ska gasen sugas ut ur värmepumpen.
6. Fyll den sedan på nytt med köldmedium till den mängd som anges i specifikationen.
7. Kontrollera på nytt med detektor om det finns några gasläckor.
8. Avsluta arbetet och sätt på enheten för att kontrollera att den fungerar som den ska.

Garantivillkor

Leverantörens affärs- och garantivillkor gäller.

Säker avfallshantering av produkten

Se till att produkten avfallshanteras på ett miljövänligt sätt av ett specialiserat företag efter att livslängden har löpt ut.

**Reklamation och service**

Reklamation sker enligt tillämplig konsumentskyddslagstiftning. Kontakta skriftligen leverantören vid fel som inte går att åtgärda.

Datum.....

Leverantör



BRILX
SWIMMING POOL EQUIPMENT



