

I-KOMFORT-INVERTER

VÄRMEPUMPENHET FÖR SIMBASSÄNG



Installations- och instruktionsmanual

INNEHÅLL

1. FÖRORD	1
2. Tekniska specifikationer	4
2.1 Tekniska data för värmepumpen	4
2.2 Driftsområde	5
2.3 Mått	6
3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING	7
3.1 Funktionsdiagram	7
3.2 Värmepumpenhet	7
3.3 Hydraulisk anslutning	8
3.4 Elanslutning	9
3.5 Första idrifttagning	10
3.6 Inställning av vattenflöde	12
4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT	13
4.1 Allmän presentation	13
4.2 Inställningar för timerfunktion	15
4.3 Ställa in på/av-timer	16
4.4 Justera börvärdet	18
4.5 Låsa och låsa upp pekskärmen	19
4.6 Inställningar för TYST funktion	20
5. UNDERHÅLL OCH VINTERKLARING	23
5.1 Underhåll	23
5.2 Vinterförberedelse	23
6. BILAGA	24
6.1 Elscheman	24
6.2 Prioriteringskoppling för värme för monofaspump	26
6.3 Sprängskiss och reservdelar / Tillägg	28
6.4 Felsökningsguide	32
6.5 Garanti	35

Läs noggrant och spara för framtida konsultation.

Detta dokument måste lämnas till poolägaren och bör förvaras på ett säkert ställe.

1. FÖRORD

Tack för att du köpt Hayward värmepump för simbassänger. Hayward I-KOMFORT värmepump har konstruerats enligt strikta tillverkningsstandarder och uppfyller de högsta kvalitetskraven.

Hayward värmepumpar erbjuder dig exceptionell prestanda under hela din badsäsong genom att anpassa effekt, strömförbrukning och ljudnivåer till din pools värmebehov tack vare FULL INVERTER-styrlogik.



Läs instruktionerna i den här manualen noggrant innan du använder enheten.

Hayward värmepumpar är uteslutande avsedda för att värma vatten i simbassänger; använd inte denna utrustning för något annat ändamål.

Denna manual innehåller all nödvändig information för installation, felsökning och underhåll.

Läs denna manual noggrant innan du öppnar enheten eller utför något underhållsarbete på den. Tillverkaren av denna produkt ansvarar under inga omständigheter för skada på användaren eller skador på enheten till följd av fel som uppstått under installation, felsökning eller onödigt underhåll. Det är särskilt viktigt att alltid följa instruktionerna i denna manual.

Annars upphör garantin att gälla.

1. FÖRORD (fortsättning)



Säkerhetsinstruktioner



Denna apparat innehåller R32.

Använd aldrig annat köldmedium än R32. Andra gaser blandade med R32 kan orsaka onormalt högt tryck och leda till fel eller att rörledningar spricker och skadar personer.

Använd kopparrör som uppfyller standarden EN 12375-1 (maj 2020) och det europeiska direktivet om tryckbärande anordningar 97/23/EG vid reparationer eller underhåll.

Eftersom värmepumpen är trycksatt, stick aldrig håll på rören eller försök löda. Det finns explosionsrisk.

Utsätt aldrig enheten för öppen låga, gnistor eller andra antändningskällor. Den kan explodera och orsaka allvarliga eller till och med dödliga skador.



Värmepumpen är uteslutande avsedd för installation utomhus.

- Om värmepumpen förvaras bör den förvaras i ett välventilerat rum med en golvyta på mer än $A \text{ (m}^2\text{)}$ beräknad med följande formel:
$$A_{\min} = (M / (2,5 \times 0,22759 \times h_0))^2$$

 M är mängden köldmedium i anordningen i kg, och h_0 är lagringshöjden. Om den förvaras utanför golvet är $h_0 = 0,6 \text{ m}$.
- Enheten måste installeras av kvalificerad personal.
- Installera inte värmepumpen på ett underlag som riskerar att förstärka enhetens vibrationer.
- Se till att stödet för enheten är tillräckligt starkt för att bära enhetens vikt.
- Installera inte värmepumpen någonstans där ljudnivån kan förstärkas eller där ljudet kan störa grannar.
- Alla elanslutningar måste utföras av en professionell och kvalificerad elektriker i enlighet med gällande standarder i installationslandet, se § 3.4.
- Stäng av huvudströmmen och strömbrytaren innan du utför något elektriskt arbete. Att glömma att göra det kan orsaka elektriska stötar.
- Kontrollera att jordkabeln inte är kapad eller fränkopplad innan enheten installeras.

1. FÖRORD (fortsättning)

- Anslut och dra åt strömkabeln ordentligt. En lös anslutning kan skada elektriska komponenter.
- Att utsätta värmepumpen för vatten eller en fuktig atmosfär kan orsaka elektriska stötar. Var mycket försiktig.
- Om du upptäcker ett fel eller någon onormal situation, installera inte värmepumpen och kontakta din återförsäljare omedelbart.
- Allt underhållsarbete ska utföras med de rekommenderade intervallen, enligt vad som anges i denna manual.
- Reparationer måste utföras av kvalificerad personal.
- Använd endast originalreservdelar.
- Använd aldrig någon annan rengöringsmetod än den som rekommenderas i den här manualen.

Viktig information om det köldmedium som används

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som regleras av Kyotoprotokollet. Släpp inte ut dessa gaser i atmosfären.

Typ av köldmedium: R32

GWP(1)-värde: 675, baserat på IPCC:s fjärde rapport.

Mängden köldmedium, baserat på F-gasförordningen nr 517/2014, anges på enhetens märkskylt.

Regelbundna kontroller av köldmedieläckor kan krävas enligt europeisk eller lokal lagstiftning. Kontakta din lokala återförsäljare för mer information.

(1) Global uppvärmningspotential

2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

2.1 Tekniska data för värmepumpen

Modeller	I-KOMFORT	IKOMFORTRC700	IKOMFORTRC900	IKOMFORTRC1200	IKOMFORTRC1700
Matningsspänning	V	220V-240V -/1fas/50Hz			
Kylmedel	/	R32			
Ladda	kg	0,350	0,430	0,480	0,650
Massa i teqCO ₂	/	0,24	0,29	0,32	0,44
Läckagekontrollfrekvens	/	Ingen specifik frekvens, men en årlig kontroll rekommenderas			
Min--Max värmekapacitet ^(a)	kW	1,62–7,33	2,18–8,97	1,97–11,66	2,85–17,06
Min--Max elektrisk ingångseffekt ^(a)	kW	0,15–1,17	0,17–1,54	0,16–1,99	0,26–3,13
Min--Max kontinuerlig strömklassning ^(a)	En	1,15–5,32	1,27–6,91	1,08–8,96	1,41–13,69
Max--Min kontinuerlig effekt (COP) (a)	/	11.04–18.30	12,77–5,81	12,57–5,84	11.08–17.45
Min--Max värmekapacitet ^(b)	kW	1,44–5,36	1,58–6,94	1,79–8,62	2,74–13,08
Min--Max elektrisk ingångseffekt ^(b)	kW	0,24–1,14	0,27–1,53	0,290–1,90	0,428–2,97
Max--Min kontinuerlig effekt (COP) ^(b)	/	5,98–4,69	5,82–4,53	6,17–4,52	6.40–4.40
Maximal kontinuerlig ström	En	6.4	8.4	10.9	16,6
Säkringsklassificering	aM	8	10	16	20
Brytarkurva D	D	8	10	16	20
Startström	En	< maximal kontinuerlig ström			
Hydraulisk anslutning	mm	50 mm			
Nominellt vattenflöde (a)	m ³ /timme	3.10	3,80	4,90	7.30
Maximal förlust av tryckhöjd på vattenytan	kPa	2.3	2,9	6.4	6,7
Kompressor	/	Mitsubishi DC-växelriktare			Mycket likström Växelriktare
Typ	/	Dubbelroterande			Dubbelroterande
Kvantitet	/	1			
Spolmotstånd vid 20°C	Ohm	1,91			0,788
Fläkt	/	Axial			
Kvantitet		1			
Diameter	mm	405			510
Antal blad	/	3			
Motor	/	DC-växelriktare			
Kvantitet	/	1			
Rotationshastighet	var/antal	600–700	600–800	850–950	600–850
Hastighet i tyst läge	var/antal	400	400	400	300
Ljudtrycksnivå på 1 meter	dB(A)	46,2	44,9	48,8	45,7
Ljudtrycksnivå på 10 meter	dB(A)	28,8	27,5	31,4	28,8
Enhetens nettomått (LWH)	mm	1040/425/615			1130/460/780
Vikt	kg	42	45	46	60

(a) Torr luft 27 °C - Relativ luftfuktighet 78 % - Vatteninloppstemperatur 26 °C.

(b) Torr luft 15 °C - Relativ luftfuktighet 71 % - Vatteninloppstemperatur 26 °C

2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER (fortsättning)

2.2 Driftsområde

Använd poolvärmepumpen inom följande temperatur- och luftfuktighetsintervall för att säkerställa säker och effektiv drift.

	Uppvärmningsläge 	Kylningsläge 
Utetemperatur	-7°C – +35°C	+7°C – +43°C
Vattentemperatur	+12°C – +32°C	+8°C – +40°C
Relativ luftfuktighet	< 80 %	< 80 %
Inställningsområde från börvärdet	+15°C – +32°C	+8°C – +32°C



Om temperaturen eller luftfuktigheten inte motsvarar dessa förhållanden kan säkerhetsåtgärderna aktiveras och poolens värmepump kanske inte längre fungerar.



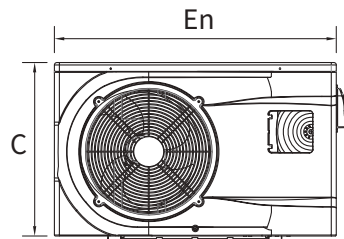
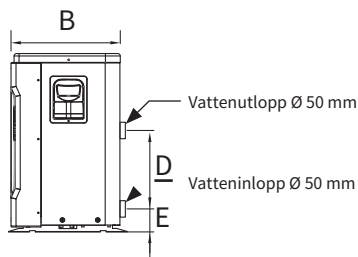
Den maximala uppvärmningstemperaturen är inställd på 32 °C för att förhindra skador på fodren. Hayward kan inte hållas ansvarigt om den används vid en temperatur över +32 °C.

2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER (fortsättning)

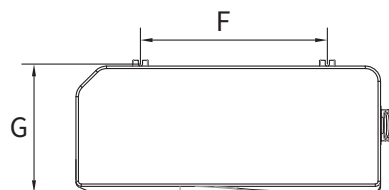
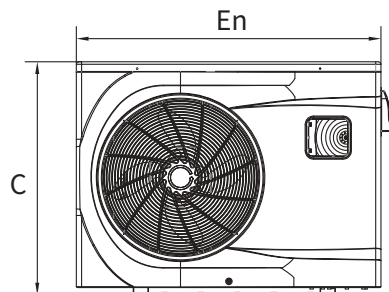
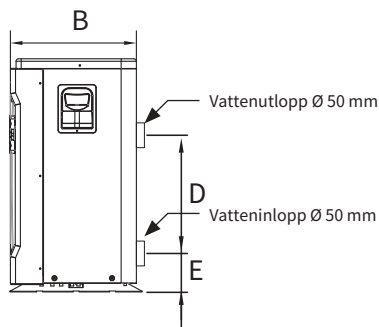
2.3 Mått

Modeller:

IKOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200



IKOMFORTRC1700

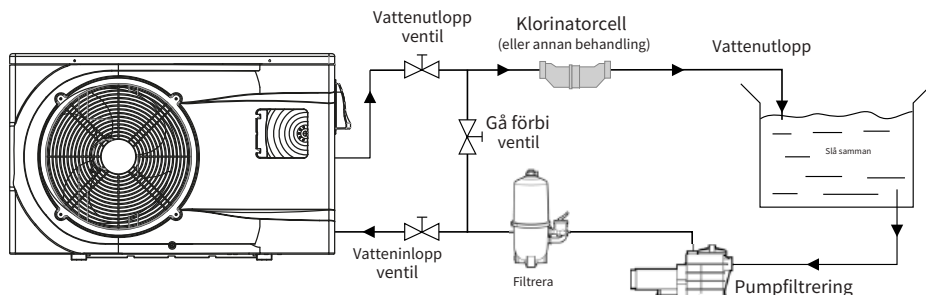


Enhet: mm

Typ(*)	IKOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200	IKOMFORTRC1700
Storlek		
En	956	1002
B	360	415
C	605	767
D	350	350
E	98	101
F	545	615
G	380	442

3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING

3.1 Funktionsdiagram



Obs: Poolvärmepumpen säljs utan någon behandling eller filtreringsutrustning. Komponenterna som presenteras i diagrammet är reservdelar som ska levereras av installatören.

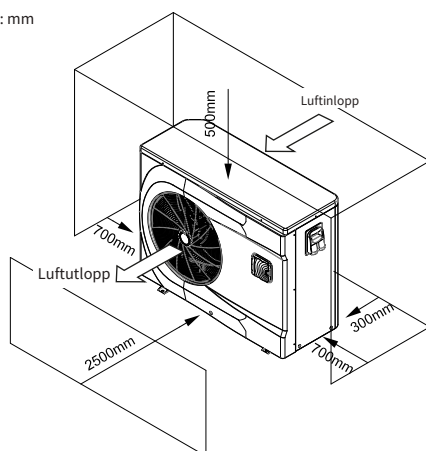
3.2 Värmepumpenhet



Placera värmepumpen utomhus och borta från slutna tekniska utrymmen.

Vid placering under ett skydd måste de nedan angivna minimiavstånden respekteras för att undvika risk för luftcirkulation och försämrad prestanda.

Enhet: mm



3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING (fortsättning)



Det rekommenderas att installera enheten på ett separerat cementblock eller ett monteringsfäste avsett för detta ändamål och att ställa upp enheten på den medföljande gummibussningen (fästningar och brickor medföljer ej).

Maximalt installationsavstånd mellan enheten och poolen är 15 meter.

Den totala rörlängden till och från enheten är 30 meter. Isolera både ovanmarks- och nedgrävda hydraulrör.

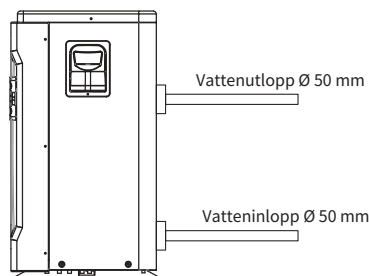
Värmepumpen måste installeras på ett minsta avstånd från poolen i enlighet med NF C 15-100 (3,5 m från vattnet för Frankrike) eller i enlighet med installationsstandarder som gäller i andra länder.

Installera inte värmepumpen nära en värmekälla.

För installation i snörika områden rekommenderar vi att maskinen placeras skyddad för att undvika att snö samlas på förångaren.

3.3 Hydraulisk anslutning

Enheten levereras med två 50 mm Ø-kopplingar. Anslut vatteninloppet till värmepumpen som kommer från filtreringsgruppen och anslut sedan vattenutloppet till värmepumpen vid vattenledningen som går till poolen (se diagram nedan).



Installera en bypassventil mellan värmepumpens ingång och utgång.



Om en automatisk fördelare eller en elektrolysör används, bör den installeras omedelbart efter värmepumpen i syfte att skydda titankondensorn mot förhöjd koncentration av kemikalier.



Se till att installera bypassventilen och de medföljande kopplingarna vid vatteninloppet och -utloppet för att förenkla tömningen under vinterperioden och för att underlätta åtkomst vid demontering för underhåll.

3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING (fortsättning)

3.4 Elanslutning



Elinstallation och ledningar för denna utrustning måste överensstämma med lokala installationsstandarder.

F	NF C15-100	Storbritannien	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	ÖV	EVHS-HD 384-7-702
En	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	Kabelregler + IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702:1999
Jag	CEI 64-8/7	Tjeckien	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
Nederländerna	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

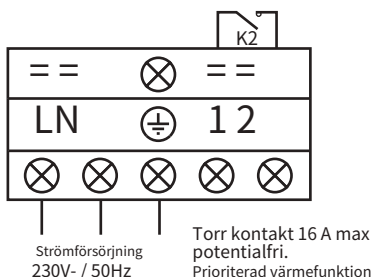


Kontrollera att den tillgängliga strömförsörjningen och nätverksfrekvensen motsvarar den erforderliga driftsströmmen med hänsyn till apparatens specifika plats och den ström som krävs för att försörja andra apparater som är anslutna till samma krets.

***KOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200 /
IKOMFORTRC1700 230V- +/- 10 % 50 Hz 1 fas***

Se motsvarande kopplingsschema i bilagan.

Kopplingsboxen är placerad på enhetens högra sida. Tre anslutningar är avsedda för strömförsörjning och två är för styrning av filterpumpen (Enslavement).



3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING (fortsättning)



Strömförsörjningen måste, när så är lämpligt, ha en säkringsskyddsanordning, såsom en matningsmotorbrytare (aM) eller D-kurbrytare, samt en differentialbrytare på 30 mA (se följande tabell).

Modeller		IKOMFORTRC700	IKOMFORTRC900	IKOMFORTRC1200	IKOMFORTRC1700
Strömförsörjning	V/Ph/Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
aM-säkringskaliber	En	8:00	10:00	16:00	20:00
Kurva D-brytare	En	8 D	10 D	16 dagar	20 dagar
Kabelsektion	mm ²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 4



Använd en RO 2V/R 2V eller motsvarande nätsladd.



Kabelsektionerna är avsedda för en maximal längd på 25 m. De måste dock kontrolleras och justeras enligt installationsförhållandena.



Stäng alltid av huvudströmförsörjningen innan du öppnar den elektriska styrenheten.

3.5 Första idrifttagning

Startprocedur - Följ dessa steg när installationen är klar:

- 1) Roter fläktarna för hand för att kontrollera att de kan rotera fritt för hand och att turbinen är korrekt fäst på motoraxeln.
- 2) Säkerställ att enheten är korrekt ansluten till nätströmmen (se kopplingsschemat i bilagan).
- 3) Aktivera filtreringspumpen.
- 4) Kontrollera att alla vattenventiler är öppna och att vattnet flödar mot enheten innan du slår på värme- eller kyläget.
- 5) Kontrollera att dräneringsslangen är korrekt fastsatt och att den inte orsakar några hinder.
- 6) Aktivera enhetens strömförsörjning och tryck sedan på På/Av-knappen  kontrollpanelen.
- 7) Se till att larm- eller låssymbolerna inte visas. Se vid behov felsökningsguiden (se § 6.4).

3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING (fortsättning)

- 8) Ställ in vattenflödet med hjälp av bypassventilen (se § 3.6 och 2.1), enligt anvisningarna för varje modell, för att få en in-/utloppstemperatur på 2 °C.
- 9) Efter att ha körts i flera minuter, kontrollera att luften som lämnar enheten är sval (mellan 5 och 10°).
- 10) Stäng av filterpumpen medan enheten är igång. Enheten ska stängas av automatiskt och visa felkod E03 (se § 6.4).
- 11) Låt enheten och poolpumpen gå 24 timmar om dygnet tills önskad vattentemperatur har uppnåtts. När den inställda vatteninloppstemperaturen har uppnåtts stängs enheten av. Den startar om automatiskt (så länge poolpumpen är igång) om pooltemperaturen är minst 0,5 °C under den inställda temperaturen.

Vattenflödesbrytare-Enheten är utrustad med en flödesbrytare som slår på värmepumpen när poolens filtreringspump är igång och avaktiverar den när filtreringspumpen är ur funktion. Om vattennivån är låg visas larmkoden E03 på regulatören (se § 6.4).

Tidsfördröjning-Enheten är utrustad med en tidsfördröjning på 3 minuter för att skydda styrkretsens komponenter, eliminera återstartscykler och kontaktorvibrationer. Tack vare denna tidsfördröjning startar enheten automatiskt om cirka 3 minuter efter varje avbrott i styrkretsen. Även ett kort strömavbrott aktiverar återstartsfördröjningen.

3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING (fortsättning)

3.6 Inställning av vattenflöde

Med vatteninlopps- och utloppsventilerna öppna, justera bypassventilen för att uppnå en skillnad på 2 °C mellan inlopps- och utloppstemperaturen (se principdiagram § 3.1). Du kan verifiera omkopplaren genom att se inlopps-/utloppstemperaturerna direkt på kontrollpanelen.



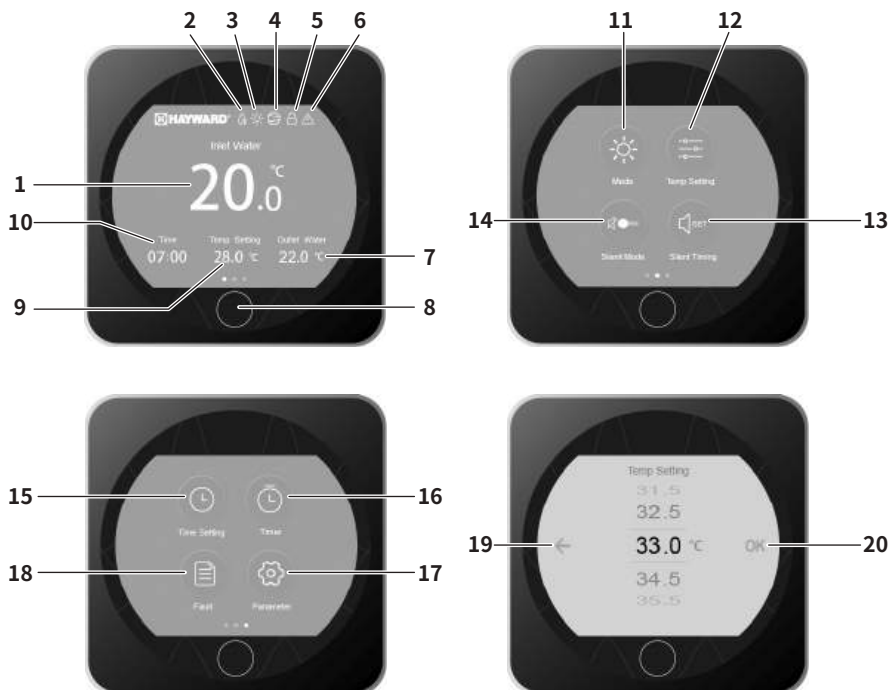
Obs: Att öppna bypassventilen skapar ett svagare flöde, vilket leder till en ökning av ΔT .

Att stänga bypassventilen skapar ett starkare flöde, vilket leder till en minskning av ΔT .

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT

4.1 Allmän presentation

Värmepumpen är utrustad med en digital kontrollpanel med pekskärm, elektroniskt ansluten och förinställd på fabriken i värmeläge.



Legend

1	Vatteningångstemperatur	11	Val av driftläge
2	Avfrostningsläge	12	Justera börvärdet
3	Driftläge	13	Ställa in timern för tyst läge
4	Kompressorns PÅ-indikator	14	Aktivera tyst läge
5	Låsskärm	15	Ställ in datum och tid
6	Larm	16	Ställ in timers för på/av
7	Vattenutgångstemperatur	17	Åtkomst till avancerade inställningar
8	På/Av/Tillbaka	18	Åtkomstlista över fel
9	Börvärdestemperatur	19	Tillbaka (ändringar ej bekräftade)
10	Timme	20	Bekräfta

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

AV-läge

När värmepumpen är i viloläge (i standby-läge) visas AV som visas på skärmen.

Den svarta skärmen indikerar att värmepumpen är i viloläge; inställningarna kan justeras i detta läge.



PÅ-läge

När värmepumpen är igång eller fyller (börvärdet uppnått) blir skärmen blå.



För att växla från AV- till PÅ-läge och vice versa, tryck på  knapp.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

4.2 Inställningar för timerfunktion

Datum och tid kan ställas in antingen i PÅ- eller AV-läge.



- Tryck 1 gång på  för att återgå till huvudskärmen.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

4.3 Ställa in på/av-timer

Att ställa in den här funktionen är nödvändigt om du vill köra värmepumpen under en kortare period än vad som definieras av filtereringsklockan. Därför kan du programmera en fördröjd start och ett förväntat stopp eller helt enkelt stoppa driften under en viss tidsperiod (till exempel på natten).

Det är möjligt att ställa in en starttimer och en stopptimer.

Inställningssteget är från timme till timme.



4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)



Blå markering = Aktiverad
Grå = Inaktiverad

- Tryck 2 gånger på  för att återgå till huvudskärmen.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

4.4 Justera börvärdet

Börvärdet kan ändras antingen i PÅ- eller AV-läge med en noggrannhet på 0,5 °C.



- Tryck 1 gång på  för att återgå till huvudskärmen.



Det rekommenderas att aldrig överstiga 30 °C för att undvika att fodren förändras.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

4.5 Låsa och låsa upp pekskärmen

Skärmen kan låsas eller upplåsas antingen i PÅ- eller AV-läge.



Lås aktiverat



Lås avaktiverat

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

4.6 Inställningar för TYST funktion

Tyst läge gör att värmepumpen kan användas i ekonomiskt och mycket tyst läge när värmebehovet är lågt (för att bibehålla pooltemperaturen eller behov av ultratyst drift).

Denna funktion kan aktiveras/avaktiveras manuellt eller med hjälp av en timer.

Aktivering/Deaktivering



Tyst läge avaktiverat



Tyst läge aktiverat



- Tryck 1 gång på  för att återgå till huvudskärmen.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT (fortsättning)

Justera timern för TYST läge



4. GRÄNSSNITTUTILISATÖR (svit)



- Tryck 2 gånger på  för att återgå till huvudskärmen.



**Inställningssteget är "timme för timme".
När timern är aktiverad är den aktiv 7 dagar i veckan.**

5. UNDERHÅLL OCH VINTERKLARING

5.1 Underhåll

Dessa underhållsåtgärder måste utföras en gång per år för att garantera värmepumpens livslängd och goda funktionsduglighet.

- Rengör spolen med hjälp av en mjuk borste eller en luft- eller vattenstråle (**Varning, använd aldrig högtryckstvätt**).
- Kontrollera att avloppen flyter bra.
- Kontrollera att de hydrauliska och elektriska anslutningarna är åtdragna
- Kontrollera kondensorns hydrauliska tätning.
- Låt en fackman kontrollera kylkretsens täthet till läckagedetektorn. **ackrediterad yrkesperson.**



Innan underhållsarbeten påbörjas måste värmepumpen kopplas bort från alla elektriska källor. Underhållsarbetena får endast utföras av personal som är kvalificerad och auktoriserad att hantera flytande köldmedier.

5.2 Vinterförberedelse

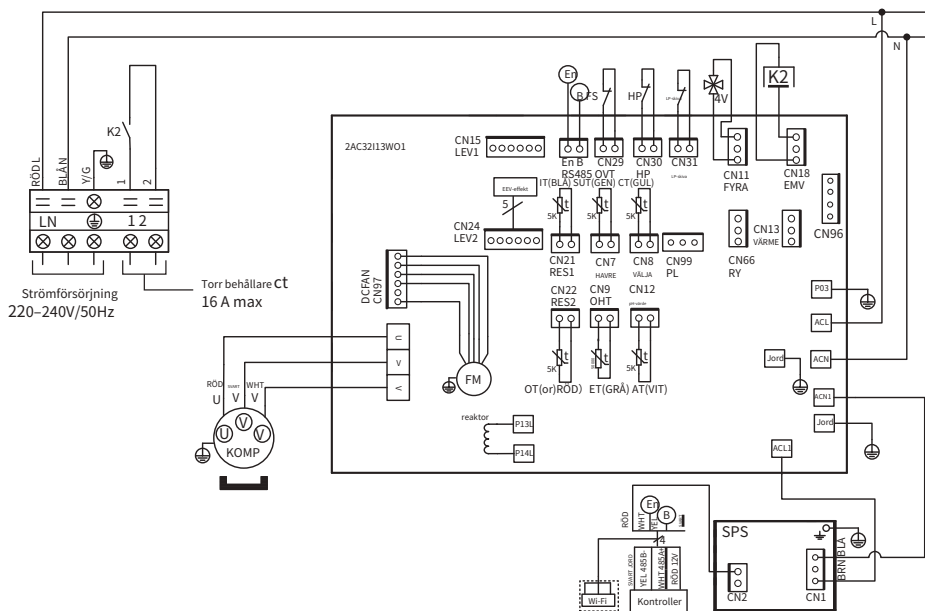
- Sätt värmepumpen i läge ” AV” .
- Bryt strömmen till värmepumpen.
- Töm kondensorn med hjälp av avloppet för att undvika risk för försämring (hög risk för frysning).
- Stäng bypassventilen och skruva loss in-/utloppskopplingarna.
- Eliminera maximal mängd kvarvarande stillastående vatten från kondensorn med hjälp av en luftpistol.
- Stäng vatteninlopps- och utloppsområdena för värmepumpen för att undvika att främmande föremål kommer in.
- Täck över värmepumpen med ett särskilt vinterskyddsfodral.



Eventuella skador orsakade av dåligt vinterunderhåll leder till att garantin upphör att gälla.

6. BILAGA

6.1 Elscheman

IKOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200

ANMÄRKNINGAR

AT:LUFTTEMPERATURGIVARE KOMP:

KOMPRESSOR

CT:FÖRÅNGARE TEMPERATURGIVARE EEV:

ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL

FM:FLÄKTMOTOR

FS:VATTENFLÖDESBRYTARE HP:

HÖGTRYCKSBRYTARE

IT:VATTENINLOPPSTEMPERATURGIVARE

LP:LÅGTRYCKSBRYTARE

OT:UTLÖPSVATTEN TEMPERATURGIVARE SÖT:

SUGTEMPERATURGIVARE

4V:4-vägsventil

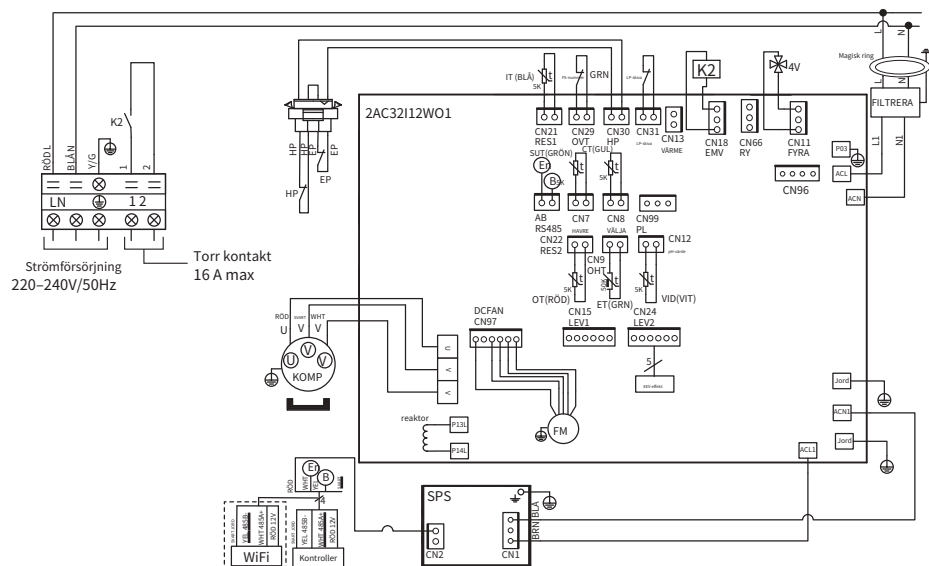
K2:TORRKONTAKT MAX 16 A

ET:URLADDNINGSTEMPERATURGIVARE

---:ALTERNATIV

6. BILAGA (fortsättning)

IKOMFORTRC1700



ANMÄRKNINGAR

AT:LÜFTTEMPERATURGIVARE **KOMP:**

KOMPRESSOR

CT:FÖRÅNGARE TEMPERATURGIVARE **EET:**

ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL

FM:FLÄKTMOTOR

FS:VATTENFLÖDESBRYTARE **HP:**

HÖGTRYCKSBRYTARE

IT:VATTENINLOPPSTEMPERATURGIVARE

LP:LÅGTRYCKSBRYTARE

OT:UTLÖPSVATTEN TEMPERATURGIVARE **SÖT:**

SUGTEMPERATURGIVARE

4V:4-vägsventil

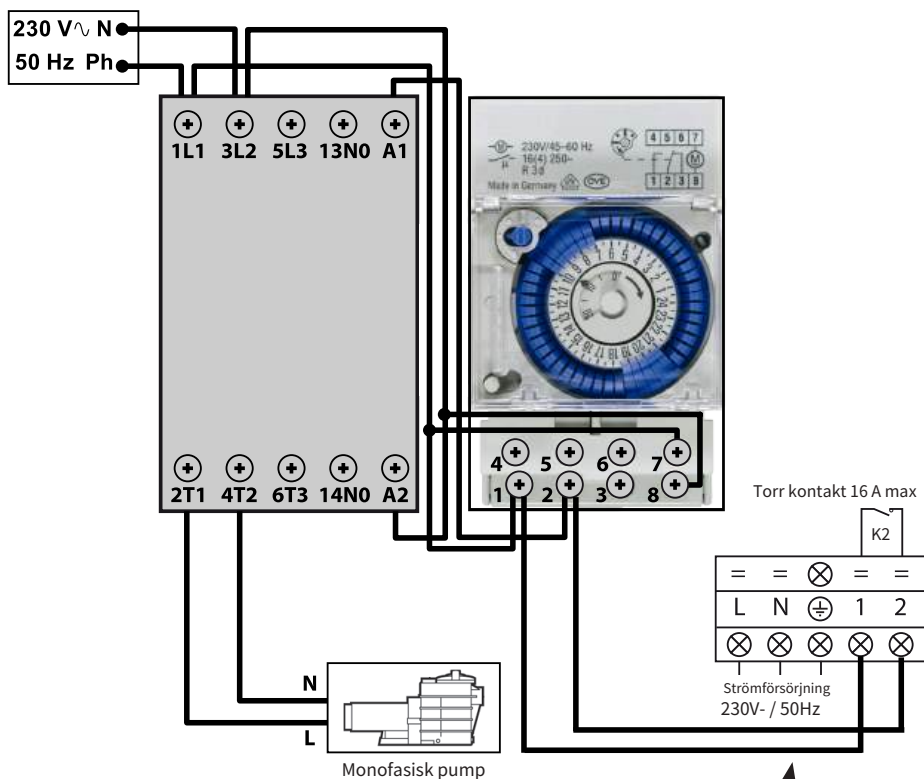
K2:TORRCONTACT MAX 16 A

ET:URLADDNINGSTEMPERATURGIVARE

ALTERNATIV

6. BILAGA (fortsättning)

6.2 Prioriteringskoppling för värme för monofaspump



Terminal 1 och 2 levererar en potentialfri torr kontakt, 230V- / 50 Hz, ingen polaritet.

Koppla in plint 1 och 2 enligt diagrammet ovan för att aktivera filtreringspumpens drift i 2-minuterscykler varje timme om poolens temperatur är lägre än inställningsvärdet.

 Anslut aldrig filtreringspumpens strömförsörjning direkt till terminalerna 1 och 2.

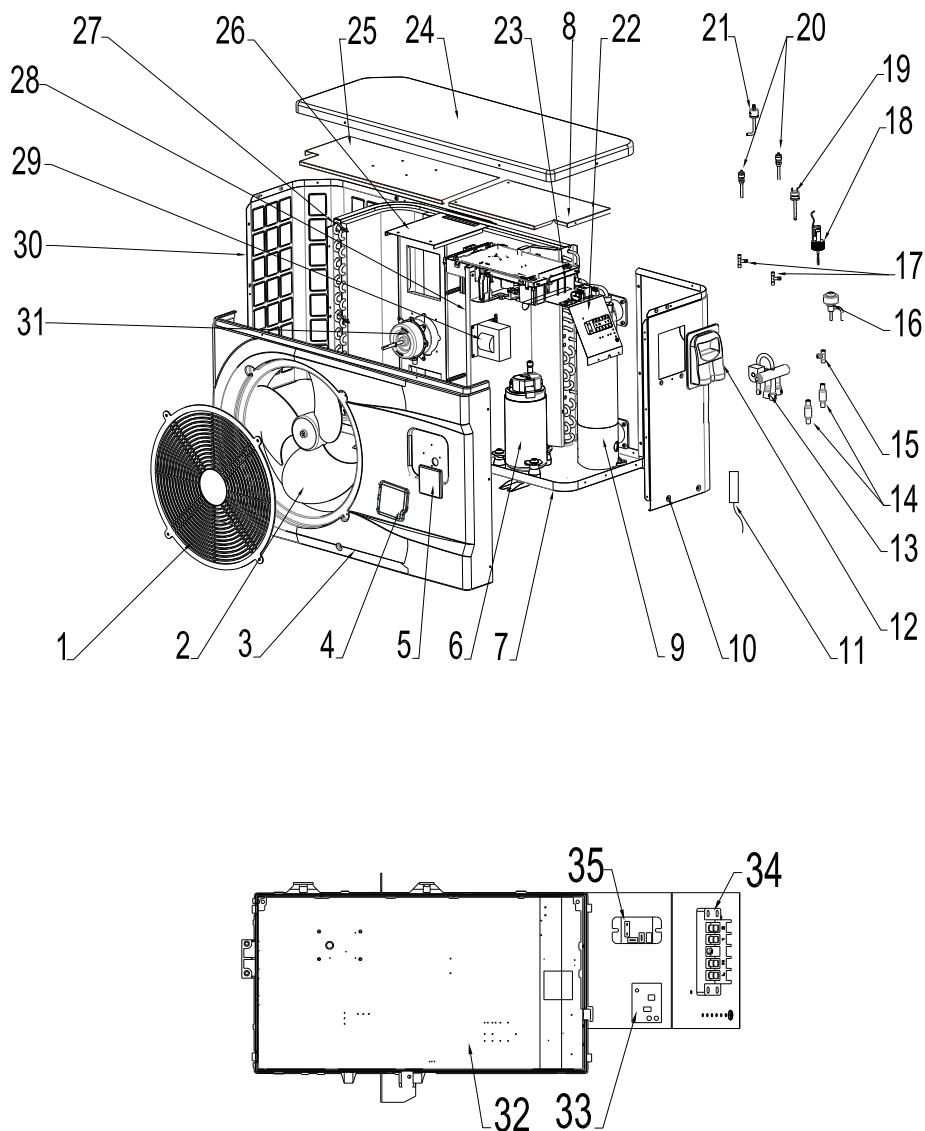


Sidan lämnades avsiktligt tom

6. BILAGA (fortsättning)

6.3 Sprängskiss och reservdelar / Tillägg

IKOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200 / IKOMFORTRC1700

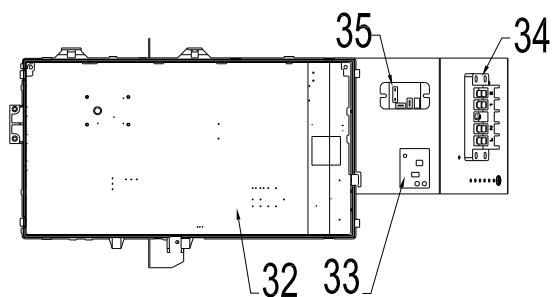
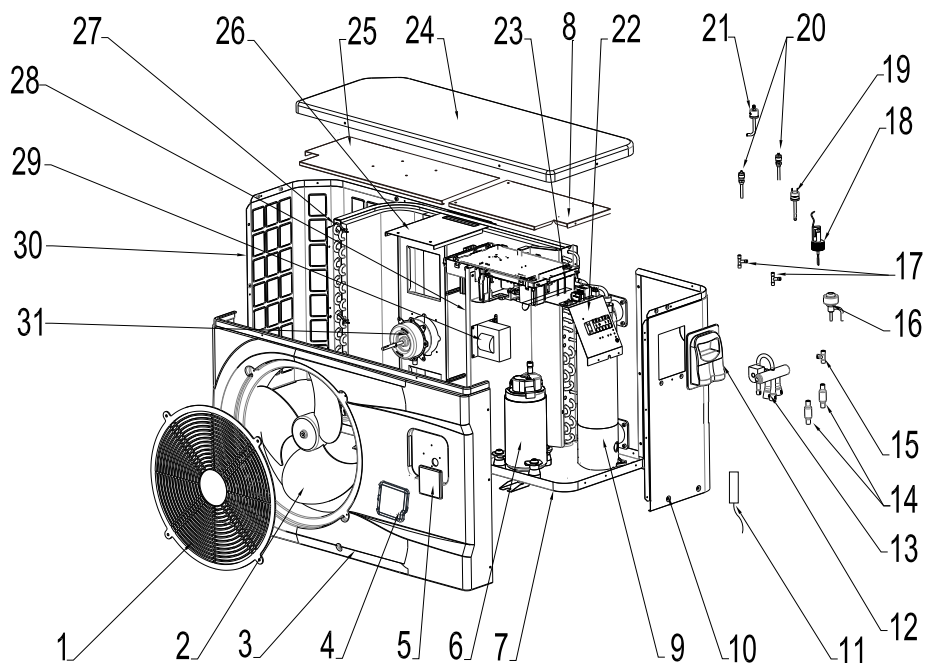


6. BILAGA (fortsättning)

Markera	Beskrivning	Ref.	IKOMFORTRC700	IKOMFORTRC900	IKOMFORTRC1200	IKOMFORTRC1700
1	Fläktskyddsgaller	HWX20000220245 HWX20000220369	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	ej tillämpligt –
2	Fläktblad	HWX301030000006 HWX301030000001	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	ej tillämpligt –
3	Frontpanel	HWX809000099 HWX809000100	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	ej tillämpligt –
4	Rökt skyddsöverdrag	HWX809000320	–	–	–	–
5	LED-kontroller	HWX82300038	–	–	–	–
6	Kompressor	HWX20000110448	–	–	–	ej tillämpligt
	Kompressor	HWX80100003	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
7	/	/	/	/	/	/
8	/	/	/	/	/	/
9	Titan/PVC-kondensor	HWX806000037 HWX32012120061 HWX32012120056 HWX806000096	– ej tillämpligt ej tillämpligt ej tillämpligt	– – ej tillämpligt ej tillämpligt	– ej tillämpligt – ej tillämpligt	ej tillämpligt ej tillämpligt ej tillämpligt –
10	Höger panel	HWX80700445 HWX80700314	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	ej tillämpligt –
11	Kompressorns sugsensor 5k-560mm	HWX83000044	–	–	–	ej tillämpligt
	Kompressorns sugsensor 5k-760mm	HWX83000053	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
	Omgivningstemperatursensor 5k-350mm	HWX83000049	–	–	–	–
	Vattenutloppssensor 5k-410mm	HWX83000050	–	–	–	ej tillämpligt
	Vatteninloppssensor 5k-850mm	HWX83000052	–	–	–	–
	Kompressorutloppssond 50k-660mm	HWX83000026	–	–	–	–
	Avisningssensor 5k-680mm	HWX83000051	–	–	–	ej tillämpligt
	Avisningssensor 5k-1040mm	HWX83000045	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
12	Åtkomstlucka	HWX320922029	–	–	–	–
13	4-vägsventil	HWX20041437	–	–	–	–
14	Filter ø9,7–ø9,7 (Ø19)	HWX20000140178	–	–	–	ej tillämpligt
	Filter ø9,7–ø9,7 (Ø28)	HWX20041444	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
15	T-koppling ø9,52-2 x ø6,35 (T) x 1,0	HWX304030000002	–	–	–	–
16	Elektronisk expansionsventil	HWX20000140570 HWX81000013	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– –
17	T-koppling ø6,5-2 x ø6,5(T) x 0,75	HWX20001460	–	–	–	–
18	Vattenflödesdetektor	HWX83000012	–	–	–	–
19	Lågtrycksbrytare NEJ 0,30 MPa/0,15 MPa	HWX20000360157	–	–	–	–
20	Trycktapp 40mm 1/2"	HWX20000140150	–	–	–	–
21	Högtrycksbrytare NC 3,2 MPa/4,4 MPa	HWX20013605	–	–	–	–
22	/	/	/	/	/	/
23	/	/	/	/	/	/
24	Övre lock	HWX809000055 HWX301090200806	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– –
25	/	/	/	/	/	/
26	Motorfäste	HWX80700218 HWX80700248	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– ej tillämpligt	– –

6. BILAGA (fortsättning)

IKOMFORTRC700 / IKOMFORTRC900 / IKOMFORTRC1200 / IKOMFORTRC1700



6. BILAGA (fortsättning)

Markera	Beskrivning	Ref.	IKOMFORTRC700	IKOMFORTRC900	IKOMFORTRC1200	IKOMFORTRC1700
27	Finspole	HWX301060202502	–	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt
		HWX80600042	ej tillämpligt	–	ej tillämpligt	ej tillämpligt
		HWX80600043	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–	ej tillämpligt
		HWX80600044	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
28	/	/	/	/	/	/
29	16A 50Hz 5mH spole	HWX82500006	–	–	–	ej tillämpligt
	20A 50Hz 5,2mH spole	HWX82500005	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
30	Vänster panel	HWX80700446	–	–	–	ej tillämpligt
		HWX80700315	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
31	DC-ventilatormotor	HWX80200018	–	–	–	ej tillämpligt
		HWX20000330132	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
32	Drivrutin för kretskort	HWX82300052	–	–	–	ej tillämpligt
		HWX82300007	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	–
33	230V-/12VDC transformator	HWX82600008	–	–	–	–
34	Kopplingsplint LN-GND -5 anslutningar 4mm ²	HWX40003901	–	–	–	–
35	K2-relä	HWX20000360297	–	–	–	–

6. BILAGA (fortsättning)

6.4 Felsökningsguide



Vissa åtgärder måste utföras av en auktoriserad tekniker.

Om ett fel uppstår på värmepumpens  visas i det övre vänstra hörnet av skärm.

Se följande tabell.



När problemet är löst bekräftas felet automatiskt och triangeln försvinner.

- För att radera fellistan, tryck på  .
- Tryck 2 gånger på  att återgå till huvudskärmen.

6. BILAGA (fortsättning)

Problem	Fel koder	Beskrivning	Lösning
Fel på vatteninloppssensorn	P01	Sensorn är öppen eller har kortslutits.	Kontrollera CN21/RES1-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Fel på vattenutloppssensorn	P02		Kontrollera N22/RES2-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Fel på utetemperaturgivare	P04		Kontrollera CN12/PH-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Fel på avisningssensor	P05		Kontrollera CN8/OPT-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Defekt på kompressorns sugsensor	P07		Kontrollera CN7/OAT-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Fel på kompressorns utloppssensor	P081		Kontrollera CN9/OHT-kontakterna på kortet och förlängningskontakten eller byt ut sensorn.
Högtrycksskydd	E01	Sensorn är öppen eller har kortslutits.	Kontrollera CN30/HP-kontakterna på kortet eller byt ut sensorn
			Kontrollera vattenflödet
			Kontrollera vattenflödesdetektorn
			Kontrollera ventilöppningen
			Kontrollera förbikopplingen
			Kontrollera att förångaren inte är igensatt
			Vattentemperaturen är för hög
			Problem med icke-kondenserbart material efter underhåll, töm och evakuera kylkretsen
Lågtrycksskydd	E02	Sensorn är öppen eller har kortslutits.	För hög vätskemängd, töm vätskan i en vätskeflaska
			Kontrollera AI/DI03-anslutningarna på kortet eller byt ut sensorn
			Stor kylvätskeläcka, sök efter läckan med detektorn
			Luftflödet är för lågt, kontrollera fläktens rotationshastighet
Fel på flödessensor	E03	Sensorn är öppen eller har kortslutits.	Kontrollera att förångaren inte är igensatt, rengör ytan
			Kontrollera AI/DI02-anslutningarna på kortet eller byt ut sensorn
			Brist på vatten, kontrollera filtreringspumpens funktion
			Kontrollera stoppventilens öppning
			Kontrollera bypassjusteringen

6. BILAGA (fortsättning)

Problem	Fel koder	Beskrivning	Lösning
Ingångs-/utgångstemperaturskillnad > 13°C	E06	Gäller endast i kallt läge	Brist på vatten, kontrollera filtreringspumpens funktion
			Kontrollera stoppventilens öppning
			Kontrollera bypassjusteringen
Frostskydd Kallläge	E07	Vattenutgångstemperatur < 4°C	Stoppa värmepumpen, töm kondensorn, risk för frysning
Kommunikationsproblem	E08	Ingen kommunikation mellan kretskortet och användargränssnittet	Kontrollera kontakterna – se kopplingsschemat
Nivå 1 frostskydd	E19	2° < Vattentemperatur < 4° och lufttemperatur < 0°	Stoppa värmepumpens drift, töm kondensorn för att undvika frysning. Som standard startar värmepumpen filtreringspumpen för att undvika isbildning.
Nivå 2 frostskydd	E29	Vattentemperatur < 2° och lufttemperatur < 0°	Stoppa värmepumpens drift, töm kondensorn för att undvika frysning. Som standard startar värmepumpen filtreringspumpen och värmepumpen för att undvika isbildning.
Fel på fläktmotorn	F031	Motor fastnat eller felaktig anslutning	Kontrollera fri rotation; kontrollera CN97/DC-kontakterna; byt ut motorn
Fel på fläktmotorn	F051	Felaktig anslutning	Kontrollera DCFAN/CN97-kontakten; byt ut motorn
För låg utetemperatur	TP	Driftsgränsen nådd	Stoppa värmepumpen

6. BILAGA (fortsättning)

6.5 Garanti

GARANTIVILLKOR

Alla HAYWARD-produkter garanteras vara fria från tillverknings- eller materialfel under en period av två år från inköpsdatum. Alla reklamationer som görs enligt garantivillkoren måste åtföljas av ett daterat inköpsbevis. Vi rekommenderar därför att du sparar din faktura.

HAYWARDS garanti är begränsad till reparation eller utbyte, efter HAYWARDS gottfinnande, av defekta produkter, förutsatt att de har använts under normala förhållanden, enligt beskrivningen i deras användarhandbok, och att produkten inte har modifierats på något sätt och endast har använts med HAYWARD-komponenter och -delar. Frost- och kemiska skador täcks inte.

Inga andra kostnader (transport, arbete etc.) täcks av garantin.

HAYWARD kan inte hållas ansvarigt för direkta eller indirekta skador som orsakats av felaktig installation, anslutning eller användning av en produkt.

Kontakta din återförsäljare om du vill göra ett garantianspråk och begära reparation eller utbyte av en vara. Ingen utrustning som returneras till vår fabrik accepteras utan vårt föregående skriftliga medgivande.

Slitna delar täcks inte av garantin.

Sidan lämnades avsiktligt tom