



Felsökningslista gällande ComfortZone EX

Felsökningslista gällande ComfortZone frånluftsvärmepump EX35, EX50 och EX65.

Typ EX1 (programversion SW1.30 och lägre, SN- t.o.m 14102546xxxx .
 Typ EX2 (programversion SW1.50 och högre), SN- fr.o.m. 14102547xxxx.
 Typ EX2 (programversion SW1.70 och högre), SN- fr.o.m. 16504738xxxx.
 Typ EX2 (programversion SW1.80 och högre), SN- fr.o.m.

Parametrar som ändrats i SW 1.8

Parameter	Modell	Från	Till
CW överhettningsslarmfördröjning	EX35/EX50/PL840	300s	2700s
CW överhettningsslarmfördröjning	EX65//PL860	300s	2100s
Minska UV överhettningsslarm diff		5°C	1°C
Ändra VV-extra inställning		65°C	65°C
Byt VV-pump min vid 0W		Ja	Från
PI-styrning av framledningstemperaturen		????	Något långsammare
Ändra acc/dec		?? Hz	TBD
Min freq för EX35		?? Hz	15 Hz
Min freq för EX50		?? Hz	xx Hz
Min freq för EX65		?? Hz	xx Hz

15. Felsökningsschema

15.1 Ingen värme till elementen (cirkulationsvattnet) fast kompressorn går

Orsak: - All värme går först till varmvattentanken. Om det finns värmebehov växlas värmen över till cirkulationsvattnet efter 30 minuter. (Tiden ställbar).
 - Fel på växelventil eller växelventilstyrning. Om detta är fallet kommer man att få ett larm "Övertryck hetgas" eller "Övertemp VV tank" efter 1-2 timmar.

Åtgärd: - Vänta tills värmen växlas över till cirkulationsvattnet.
 - Man kan också sätta ned önskad varmvattentemperatur till t.ex. 0°C. Värmen skall då växlas över till cirkulationsvattnet inom en minut.

15.2 Värmepumpen värmer upp varmvattentanken och stannar sedan.

Orsak: Inomhustemperaturen är högre än eller nära det inställda värdet, eller utomhustemperaturen är så hög att ingen värme behövs.

Åtgärd: - Ingen åtgärd behövs. Då temperaturen sjunker kommer kompressorn att starta igen.
 - Om man vill testa värmen till radiator- alt. golvvärmesystemet kan man tillfälligt höja önskad rumstemperatur, t.ex. till 30°C, och/eller tillfälligt byta till en högre värmekurva. Kom ihåg att sänka till normalt värde då testen är klar.

15.3 **Överhettad tillskottsvärmare - lukt av bränt gummi**

Orsak: Luft i tillskottsvärmaren. Värmepumpen är driftsatt utan att vattenfyllas först.

Har värmaren varit i tillslaget läge under längre tid kan det uppstå obehaglig lukt. Någon risk för brand föreligger inte.

Åtgärd: - Fyll på vatten och avlufta systemet.
- Återställ överhettningsskyddet genom att trycka på återställningsknappen.
- Har det uppkommit obehagligt lukt skall isoleringen på värmaren kontrolleras och vid behov ersätt med ny 9 mm Armaflex matta.

15.4 **Dålig varmvattenkapacitet.**

Orsak: För låga värden inställda för varmvattentemperatur och varmvattenprioritet.

Åtgärd: - Kontrollera inställningarna. Högre värden ger högre varmvattenkapacitet.

Orsak: VV Hysteres (Varmvattenhysteres) står inställd på felaktigt värde.

Åtgärd: - Kontrollera värdet på VV Hysters.
Gå till: "Avancerade inställningar"/ "Varmvatteninställningar"/ "VV Hysters", värdet skall vara 1,5°C.

- Om värdet har ändrats spontant till mer än 10°C bör parametern "Extra varmvatten" ändras från 70°C till 60°C.

Gå till: "Avancerade inställningar"/ "Varmvatteninställningar"/ "VV Extra instäl." ändra värdet från 70°C till 60°C.

15.5 **Värmepumpen helt nedsläckt och startar inte.**

Orsak: Kan bero på strömavbrott eller att en säkring är bruten.

Åtgärd - Kontrollera att det finns spänning fram till huvudströmbrytaren/ - säkringen. Det skall vara 230 V~ från varje fas till den blå nollplinten och 400 V~ mellan faserna.
- Kontrollera att säkringarna F5 och F6 på styrkortet är hela.

15.6 **Överhettningsskydd går inte att återställa.**

Om larmet "Värmare övervärme larm" inte går att återställa med den röda återställningsknappen som beskrivs under punkt 16.6, trots att värmaren inte är överhettad.

Orsak: Kan bero på:

- Glappkontakt i överhettningsskyddet.
- Kabelbrott mellan överhettningsskydd och styrkort.
- Avbrott i styrkortet.

Åtgärd - Kontrollera att överhettningsskyddet är slutet.
- Kontrollera att det inte är kabelbrott eller glappkontakt mellan överhettningsskyddet och styrkortet.
- Sätt in en bygel i det orange kontaktstycke X9, mellan plint X9:3 (märkt N2 på styrkortet) och X9:9 (märkt N2T på styrkortet). Denna bygling innebär att överhettningsskyddet är helt bortkopplat och inte är i funktion. Kör en tid för att kontrollera om felet återkommer.

Återkommer inte larmet ligger felet i överhettningsskyddet eller dess kabelanslutningar.

Kvartstår felet ligger felet i styrkortet.

Byt styrkort.

OBSERVERA: Byglingen mellan N2 och N2T får inte vara en permanent lösning, efter att orsaken till felet har konstaterats, skall bygeln

obönhörligen demonteras.

15.7 **Onormalt högt ljud**

Högt ljud kan bero på ett flertal olika orsaker och behöver inte betyda att det är något fel på själva värmepumpen.

Kontrollera installationen.

1. Värmepumpen skall stå fritt minst 10 mm från vägg och inte ligga dikt mot kranar, rör eller liknande.
2. Värmepumpen skall vara ansluten med flexibla luftslangar. Dessa får absolut inte vara hoptryckta. I detta fall försvinner deras flexibilitet helt och ljud överförs.
3. Om överskåp eller motsvarande är monterat skall minst 2 mm luftspalt finnas mot tak och vägg, alternativt mot värmepumpen om överskåpet är väggfast.
4. Värmepumpen skall vara ansluten med flexibla slangar på för cirkulationsvatten och tappvatten.
5. De medföljande dämpfötterna skall vara monterade.

Kontrollera husets ljudisolering

1. Väggar i uppställningsrum skall ha dubbla gipsskivor på var sida och vara helt fyllda med stenull eller motsvarande isolering, d.v.s. $R'w = 44$ dB.
2. Uppställningsrummets bjälklag skall vara isolerat med stenull till full tjocklek.

Kontrollera värmepumpen

1. Börja med att öppna VP-lådan och se om allt ser rätt ut. Något kan ha lossnat eller böjts i transporten. Kör kompressorn med öppen låda en kort stund.
2. Kontrollera att det finns ett fritt utrymme överallt mellan alla rör, kopplingar samt kringliggande plåtar och komponenter. Man skall kunna få ett finger emellan överallt.

15.8 **Kompressorn startar inte**

Kan bero på följande orsaker:

1 Felställd parameter "UV Rum min" och "UV Rum hyst."

Värmepump med SN t.o.m. 14102546xxxx, SW1.3 och tidigare.

Åtgärd: Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Uppvärmningsinställningar"/ "UV Annan"/ "UV Rum min".

Värdet skall vara 10°C.

Gå till "Uppvärmningsinställningar"/ "UV Annan"/ "UV Rum hyst".

Värdet skall vara 0,5°C.

Värmepump med SN fr.o.m. 14102547xxxx, SW1.5 och senare.

Felet förekommer inte i dessa värmepumpar.

- 2 Felställd parameter, "Fläkthast stopp" innebär att fläkten är ställd i stopp-läge vilket även gör att kompressor inte startar.
Åtgärd: Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.
Gå till "Värmepumpinställningar"/ "VP Fläkt"/ "Fläkt inställn."/ "Fläkthast. stopp".
Värdet skall vara NEJ, är värdet JA går inte fläkt och kompressor.
- 3 Felställd parameter, "Enbart tillskott" innebär att värmepumpen går på enbart tillskottvärme vilket även gör att kompressorn inte startar.
Åtgärd: Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.
Gå till "Värmepumpinställningar"/ "VP tillskottselement"/ "Enbart tillskott".
Är värdet JA innebär det att värmepumpen går på enbart eltillskott, vilket även gör att kompressorn inte startar.

15.9 **Det blir inte varmt i huset.**

Vid typ av reglering IN.

Läs av uppmätt rumstemperatur som visas på displayen och jämför med inställd rumstemperatur. Om dessa är ungefär lika och huset ändå upplevs som kallt, höj den inställda rumstemperaturen.

Om den uppmätta rumstemperaturen är flera grader lägre så är det något fel med antingen värmepumpsdelen eller tillskottsvärmaren eller så är semesterfunktionen aktiverad.

Vid typ av reglering UT eller UT & IN

Läs av beräknad framledningstemperatur och verklig framledningstemperatur under "Avancerade inställningar" / "Mätningar" / "Uppvärmning".

Om dessa är ungefär lika, välj en högre värmekurva.

Om den verkliga framledningstemperaturen är flera grader lägre, och värmepumpen gått i cirkulationsläge i minst tio minuter så är det något fel med värmepumpsdelen eller tillskottsvärmaren.

Kontrollera alltid att semesterfunktionen inte är ställd på ett antal semesterdagar.

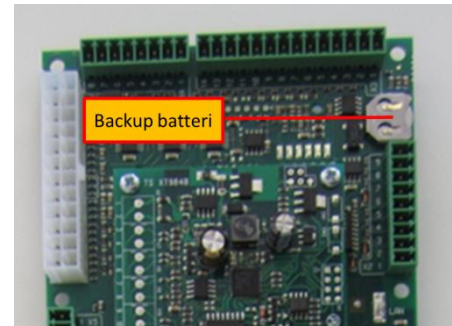
Står det ett antal dagar inställt i semesterfunktion innebär det att inomhustemperaturen sänks under de antal dagar som funktionen anger. Då det återstår en (1) dag, återgår semesterfunktionen till normalläge och producerar värme under 12 timmar, med enbart kompressorn.

Har inomhustemperaturen inte kommit upp i önskad temperatur under dessa 12 timmar, går tillskottsvärmen in, så att huset är varmt då semesterperioden är slut.

15.10 Statistik felaktig.

Visar det sig att statistiken blir missvisande, extremt höga produktion eller förbrukning, beror det troligen på att batteri är i dålig kondition och skall bytas.

Kontrollera batteriet genom att kontrollera klockans inställning.
Om årtalet har ändrats till 2000 så är batteriet dåligt och måste bytas.



Backup batteriet är placerat på styrkortet i övre högra hörnet.

15.11 Nollställning av statistik.

Driftsdata lagras på två ställen.

På minneskortet i displayen lagras utförlig driftdata varje minut och denna visas grafiskt i displayen under "Driftsinformation". För att läsa ut detaljerad driftdata krävs ett specialprogram.

Driftsinformationen kan nollställas genom att minneskortet tas ut och raderas eller byts mot ett nytt.

På styrkortet lagras också viss översiktlig statistik som läses ut i displayen under "Avancerade inställningar"/ "Mätningar"/ "Värmepump".

Denna information kan inte nollställas utan byte av styrkort.

15.12 Klockan visar fel

Om årtalet har ändrats till 2000 så är batteriet dåligt och måste bytas.
Annars ställ klockan i menyn "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar"/ "Tid" så att den visar rätt.

15.13 Cirkulationspump fungerar inte.

Kontrollera säkringen F2 på styrkortet.

Mät att det finns 230V~ på plint M4, stift 1 och 3.

Mät att det finns spänning +0 - +10V plint M2, stift 1 och 2.

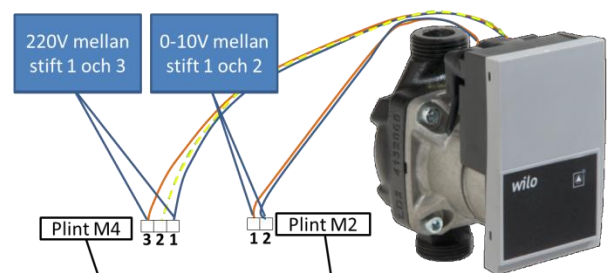
Ställ värmepumpen i Cirk.V-läge.

Kontrollera vilken pumphastighet som är inställd.

Spänningen skall vara 0-10V.

0 volt = 100% pumphastighet,

ca 5,0V = ca 50% pumphastighet.








Pumphastighet

100%	0V	60%	4,4V
90%	1,5V	50%	5,3V
80%	2,5V	40%	6,3V
70%	3,4V	30%	7,2V

Drar man ut styrkabeln från pumpen eller plint X2 skall pumpen gå på maxfart.

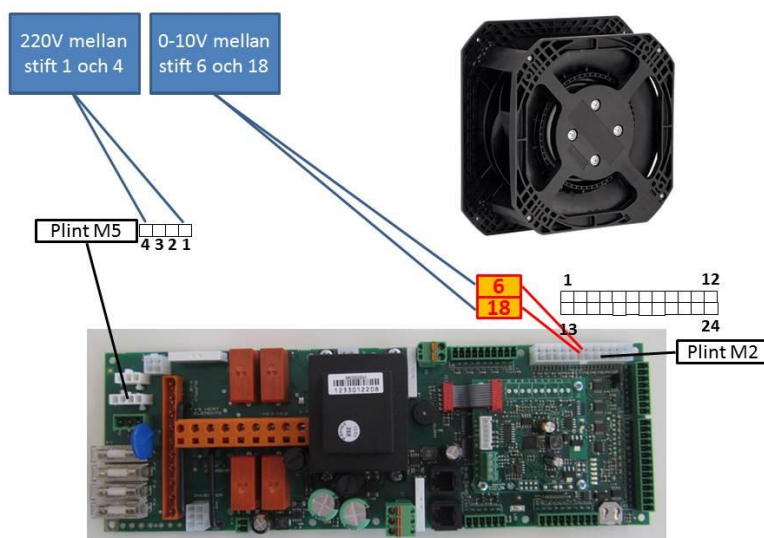
15.14 Cirkulationspump, LED (lysdioder).

	GRÖN	Pump i drift.
	BLINKAR SNABBT GRÖNT	Pump i stand-by läge.
	BLINKAR RÖTT/GRÖNT	Pumpen går tungt, är överhettad pump, har över- eller underspänning, spänningen skall vara 195-250V~.
	BLINKAR RÖTT	Pumpen står still.
	LED släkt	Ingen spänningsförsörjning.



15.15 Fläkt fungerar inte.

Kontrollera säkringen F3 på styrkortet.
 Mät att det finns 230V~ på plint M5, stift 1 och 4.
 Mät att det finns spänning 0 -10V plint M1, stift 6 och 18.
 Är fläkten ställd under 30%, finns 0V spänning.



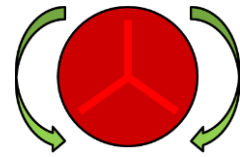
Fläkthastighet:

100%	8,0V	60%	5,1V
90%	7,3V	50%	4,4V
80%	6,6V	40%	3,7V
70%	5,8V	30%	3,0V

15.16 Växelvventil fungerar inte.

Kontrollera om växelvventilen kan styras genom att gå till "Avancerade inst."/ "Värmepump inställningar"/ "VP Test". Sätt VP Test i läge "Ja". Därefter kan växelvventilen köras manuellt genom att sätta parametern Varmvatten till "Ja" eller "Nej".

Den röda indikatorbrickan på växelvventilen ska vridas 1/6 varv vid varje växling.



Om den inte kan styras på detta sätt:

<p>1. Kontrollera att växelvventilen är korrekt monterad och fastsatt med låsbygeln.</p>	
<p>2. Dra ut kontaktdon M3 från styrkortet, slå till huvudbrytaren igen och mät spänningen direkt på kontaktstiften. Mellan stift 1 och 4 skall vara konstant 230V~.</p>	
<p>3. Kontrollera att det finns 230V~ på båda sidor av säkringen F4.</p>	
<p>4. Om det finns 230V~ på båda sidor av säkring F4. Mät också mellan stift 1 och 3. Växla mellan varmvattenläge och cirkulationsläge. I varmvattenläge skall det vara 230V~. I värmeläge skall det vara max 50V~. Om spänningen inte växlar är det fel på styrkortet. Byt styrkort. Om spänningen växlar enligt ovan så fungerar styrkortet korrekt och felet ligger i växelvventilmotorn eller i växelvventilkabeln.</p>	
<p>5. Lossa växelvventilkabeln från växelvventilmotorn och mät spänningen på kontaktdonet, mellan stift 2 och 3 skall vara konstant 230V~. Mät också mellan stift 2 och 6. Växla mellan varmvattenläge och cirkulationsläge. I varmvattenläge skall det vara 230V~. I värmeläge skall det vara max 50V~.</p>	

15.17 Värmepumpen helt nedsläckt och startar inte

Kan bero på strömavbrott, att någon säkring har löst ut i elcentralen eller att huvudströmbrytaren (säkring) är bruten eller skadad.

- Bryter huvudströmbrytaren och den går inte att återställ:
 - Kontrollera att det finns spänning (3-fas, 400V~) fram till huvudströmbrytaren (huvudsäkringen).
 - Kontrollera att det finns spänning (3-fas, 400V~) fram till på styrkortet.
 - Slå av huvudströmbrytaren (Huvudsäkringen), koppla i tur och ordning bort tillskottsvärmare (X9) och inverter (M6) på styrkortet.
- Löser huvudströmbrytaren fortfarande ut, byt huvudströmbrytaren (säkringen).

Finns det spänning (3-fas, 400V~) fram till styrkortet och huvudströmbrytaren inte löser ut:

- Kontrollera att säkringarna F5 (4,0 Amp 5x20 mm) på styrkortet är hel. Byt säkring om den är skadad, återkommer felet byt styrkort.
- Kontrollera om säkring F6 (1,6 Amp 5x20 mm eller 1,25 Amp supertrög 5x20 mm) på styrkortet är hel. Byt säkring om den är skadad, återkommer felet, koppla i tur och ordning bort plintarna X1-X5. Återkommer felet, byt styrkort.

15.18 Jordfelsbrytaren löser ut

Försök isolera felet i maskinen.

Börja med att skruva loss locket till styrenheten.

1. Lossa det orange 9-poliga donet X9 till elementen. Detta kommer att ge ett falsklarm för övertemperatur värmare som skall ignoreras.

Låt maskinen gå någon dag och se om problemet har försvunnit.

- Om felet har försvunnit är jordfelet troligen i elpatronen. Om inget fel kan hittas i kablaget, byt elpatron.
- Om felet kvarstår sätt tillbaka donet X9.

2. Lossa det vita 6-poliga donet M6 till invertern. Detta kommer att ge ett inverterlarm som kan ignoreras. För att slippa larm, ställ om maskinen för "Enbart tillskott".

Låt maskinen gå någon dag och se om problemet har försvunnit.

- Om felet har försvunnit är jordfelet troligen i invertern. Om inget fel kan hittas i kablaget, byt inverter.

16. LARM

16.1 Filterlarm

Meddelande "Filterbyte" / rengöring av filter, styrs av ett inställt tidsintervall, normalt 90 dagar.

Återställning:

Öppna filterlucka, dra ut filtret och rengör det, eller byt till ett nytt filter. Filtret rengörs enklast med en kraftig dammsugare. Rekommendationen är att byta till ett helt nytt filter minst en gång per år.

Återställning av filterlarmet sker i displayen. Ställ markören på filtersymbolen och tryck på knappen. "Frånluftsfiler behöver bytas" visas i displayen. Vrid markören till bocken så att den blir grön och texten "Filter bytt" visas. Tryck för att gå vidare. Du får ytterligare en fråga "Är filtret verkligen bytt?". Tryck igen för att bekräfta.

Filterlarmet är nu återställt. (Om den sista kvitteringen inte utförs, ger värmepumpen ett nytt larm om filterbyte efter 96 timmar = 4 dygn.)

16.2 Högt gastryck larm

Larmkretsen för högtrycksvakten är bruten. Högtrycksvakten bryter vid 42 bar och återgår till sitt slutna läge när trycket sjunker under 35 bar.

16.2.1 Högt gastryck larm p.g.a. lågt cirkulationsflöde

Felsökning:

Vid nyinstallation beror felet oftast på luft i systemet, bristande vattencirkulation eller att värmesystemet är för litet.

Om larmet kommer vid cirkulationsvärmning (flöde mot huset):
Kontrollera att flödet inte begränsas av t.ex. stängda termostatventiler, temperaturbegränsare och liknande.

Upphör flödet eller vattnet endast cirkulerar över en liten del av värmesystemet, finns risken att regulatören inte hinner reagera på den snabba temperaturökningen som följer vid värmeproduktion. Minsta godkända vattenflöde är 7 l/min (EX35), 7 l/min (PL840), 8 l/min (EX50), 10 l/min (PL860) och 10 l/min (EX65) för SW 1.5 och 1.6.

För SW 1.7 är minsta godkända flöde 3 l/min.

Ett vanligt fel är att husets alla termostater stänger så att cirkulationsflödet nästan upphör. Säkra ett minflöde genom att ordna en by-passventil eller öppna några termostater helt.

Om larmet uppstår vid varmvattenproduktion (flöde mot varmvattentanken).

Kontrollera att tanken är fylld.

Kontrollera att givare TE24 sitter fixerad i vattentanken.

Alla maskiner med mjukvara SW1.5 och senare har en tanklösningen där kondensorns vatten leds genom en laddslinga och värmer det omgivande varmvattnet.

Temperaturdifferensen mellan laddslinga och omgivande vatten kan ibland bli stor vid varmvattenproduktion.

VV-givaren TE24, behäftad med viss eftersläpning på grund av värmetröghet i materialen samt en flytande medelvärdesberäkning i programvaran. På grund av detta blir den verkliga temperaturen högre än

60°C vilket gör att kompressorn jobbar över sin förmåga och riskerar att lösa ut högtryckspressostaten (= Högt gastryck larm). För att kompensera för eftersläpningen i mätningen görs en individuell anpassning för varje enskild värmepump i fabrik, korrigeringen är vanligtvis mellan +2 till +6 grader.

16.2.2 Högt gastryck larm p.g.a. kabelbrott

EX-2 Falsklarm: Kabelbrott i larmkretsen.

Åtgärd: Kontrollera samtliga kablar, kontaktdon och flatstiftskontakterna.

16.2.3 Högt gastryck larm vid "Extra varmvatten" UV (CW) eller måndag 02.00

EX-2 Falsklarm: Högt gastryck vid "Extra varmvatten" eller måndag 02.00/legionella spetsning.

Åtgärd: Gå till "Avancerade inställningar" / "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Varmvatteninställning" / VV steg".

Ändra inställning:

VV1 Extrasteg från -0,5 till -1,5	Ger 500W tillskott.
VV2 Extrasteg från -1,0 till -2,0	Ger 1000W tillskott.
VV3 Extrasteg från -1,5 till -2,5	Ger 1500W tillskott.
VV4 Extrasteg från -2,0 till -3,0	Ger 2000W tillskott.
VV5 Extrasteg från -2,5 till -3,5	Ger 2500W tillskott.
VV6 Extrasteg från -3,0 till -4,0	Ger 3000W tillskott.
VV7 Extrasteg från -3,5 till -4,5	Ger 3500W tillskott.
VV8 Extrasteg från -4,0 till -5,0	Ger 4000W tillskott.
VV9 Extrasteg från -4,5 till -5,5	Ger 4500W tillskott.
VV10 Extrasteg från -5,0 till -6,0	Ger 5000W tillskott.
VV11 Extrasteg från -5,0 till -6,5	Ger 5500W tillskott.
VV12 Extrasteg från -5,0 till -7,0	Ger 6000W tillskott.

Gå vidare till "Hårdvara inställningar"/ "Korrekationer"

Öka värdet för TE24 med 1,0 grader.

16.2.4 Högt gastryck larm p.g.a. hög köldmediamängd

Högt gastryck larm kan bero på för stor köldmedia mängd.

Värmepumpar från och med SN-15032529xxxx har en fyllnadsmängd av 1100 gram.

Värmepumpar tidigare än SN-15032528xxxx har en fyllnadsmängd av 1250 gram. Skall reduceras till 1100 gram.

Åtgärd: Reducera köldmediemängd till 1100 gram.

16.3 Lågtryck-1 larm

Förångningstemperaturen TE6 understiger -23°C (parameter "Lågtryck 1 gräns").

Felsökning:

Kommer oftast p.g.a. av att luftfiltret är smutsigt och igensatt.

Byt till nytt filter om nödvändigt.

Kontrollera att luftflödet är tillräckligt. Se manual avsnitt 8,2 för minsta luftflöde.

Felet kan också orsakas av fel på expansionsventilen eller dess styrning så att ventilen inte öppnar ordentligt. Se 16.21 EEV max pos timeout för mer information om felsökning av expansionsventilen.

16.4 Lågtryck-2 larm

Lågtrycksvakten löser ut (larmkretsen bryts), när trycket understiger 1,5 bar.

Den återställs när trycket går över 3 bar. LP-vakten är ansluten på plint M7 (stift 1–13) i kompressorhyllan.

Felsökning:

Lågtrycksvakten kan ha löst ut av olika skäl. Det finns fem tänkbara grundorsaker; lågt luftflöde, glappkontakt i signalkablaget, köldmediebrist, för liten minsta öppning hos expansionsventilen eller att expansionsventilen inte öppnar.

Kontrollera att fläkten går och att luftfiltret inte är igensatt.

Kontrollera att luftflödet är tillräckligt. Se manual avsnitt 8.2 för minsta luftflöde.

Återställ larmet via displayenheten.

Går det inte att återställa larmet:

I detta fall är larmet fortfarande aktivt (d.v.s. bruten larmkrets).

Uteslut själva lågtrycksvakten genom att kortsluta denna på dess kontaktstift och försök kvittera larmet på nytt.

Om det fortfarande inte går att återställa larmet är det avbrott i kablaget någonstans på vägen mellan lågtrycksvakten och styrkortet.

Kontrollera om maskinen är tom på köldmedium genom att skruva av den ena Schraderventilhatten och trycka in stiftet. Om det finns köldmedium kvar kommer en kraftig stråle ut.

Om det går att återställa larmet:

Kan larmet återställas, starta maskinen på nytt.

Återkommer Lågtryck-2 larm inom 1-2 minuter kan det vara expansionsventilen som inte öppnar eller köldmediebrist.

Åtgärd:

Kontrollera expansionsventilens funktion enligt 16.21 "EEV Max pos timeout".

Om denna fungerar korrekt. Fyll på 100g köldmedium R410a eller byt VP-låda.

Återkommer Lågtryck-2 larm i samband med växling mellan varmvatten och cirkulation eller vice versa kan det vara en indikation på köldmediebrist.

Åtgärd:

Fyll på 100g köldmedium R410a eller byt VP-låda.

Återkommer Lågtryck-2 larm efter 3-10 minuter efter omstart med låg frekvens, ofta eller endast då kompressorn stått stilla några timmar, så är det förmodligen alltför liten minsta öppning på expansionsventilen.

Åtgärd för SW1.6:

Byt styrkort till styrkort med senaste parameteruppsättning.

Åtgärd för SW1.7:

Öka värdet på "EEV min pos" med 1%.

Gå till "Avancerade inställningar"/"Värmepump inställningar"/"VP övrigt"/"EEV inställningar".

16.5 Inverter larm (0)

Larmkretsen i invertern är sluten.

Vid larm sluts larmreläet i invertern, förutom inverterfel kan felet även bero på överlast eller fel i kompressorn.

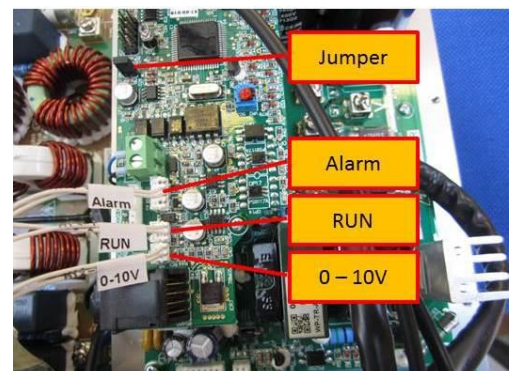
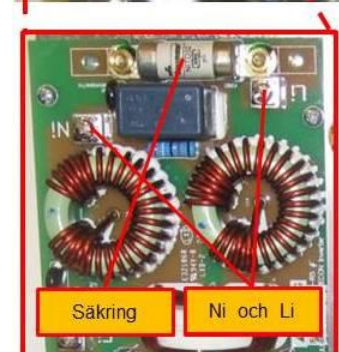
Felet kan finnas i själva invertern. (Vanligast)

Det kan också finnas i kablaget. (Mindre vanligt)

Det kan också finnas i kompressorn. (Ovanligt).

Felsökning:

1. Kontrollera att Kablagen från styrkortet är ordentligt intryckta i botten av VP-lådan.
2. Finns det 230V~ fram till gröna kretskortet, plint Li och Ni.
3. Är säkringen på gröna kortet hel.
4. Känn med handen på flatstiftanslutningarna på kompressorn och drag lätt i kablarna. Bekräfta att flatstiften sitter fast ordentligt och det inte är något kabelbrott.
5. Koppla loss kabeln till kompressorn från invertern plint U, V och W.
Mät mellan kablarna U, V och W och gods, motståndet skall vara oändligt.
6. Mät mellan lindningarna U-V, V-W och U-W, motståndet skall vara 1Ω .
Är motståndet inte 1Ω , demontera ljudhuven och mät lindningarna U-V, V-W och U-W, direkt på kompressorns anslutningskontakter.
7. Kontrollera Jumper och kablarna till Alarm, RUN och 0-10V, som är monterade på invertern.
Dra ut jumpern och kablarna och granska Jumper, kablar och kabelanslutningar avseende skador.
Återmontera jumper och kablarna samt provkör.
8. Kör kompressorn i TEST-läge om du har programversion SW1.5 eller och senare.
I programversion SW1.0 – 1.3 är det inte möjligt att köra kompressorn i TEST-läge. Låt styrenhetens automatik sköta uppstarten av kompressorn.



9. Gå till "Avancerade inställningar" / "Allmänna inställningar" håll knappen intryck i 5 sekunder.

Gå vidare till: "Värmepump inställningar" / "VP-Test".

Ställ parametrarna enligt följande:

Fläkt	75%
Pump	50%
EEV	Ja.
EEV	30%
Kompressor	Ja.
Kompressor	50 Hz

Gå vidare till att ställa VP-test i "JA".

Kompressorn skall nu starta.

10. Om alla ovanstående kontroller är gjorda och inverter och kompressor fungerar bra vid testkörning så kan det vara ett temperaturberoende fel i invertern som bara visar sig ibland. I detta fall bör invertern bytas.

16.6 Värmare övervärme larm.

Larmet kommer av att överhettningsskyddet har löst ut (kontaktfunktionen mellan plint X9-N2 och plint X9-N2T är bruten i styrenheten).

För att återställa larmet, tryck hårt på överhettningsskyddets röda knapp som finns vid sidan av typskylten. Uppkommer ett tydligt "KLICK-ljud" har överhettningsskyddet varit utlöst.

För SW 1.5 och äldre värmepumpar med lägre SN än SN-15383314xxxx skall larmet även återställas på dislayenheten.

Överhettningsskyddet löser vanligtvis ut som ett resultat av dålig cirkulation, ofta i kombination med "Högt gastryck larm" eller "Värmare övervärme larm". Se avsnitt 16.2 och 16.6 gällande dessa larm och åtgärd.

Är överhettningsskyddet inte utlöst, det uppkommer inget KLICK-ljud då man trycker på överhettningsskyddet, kan detta bero på glappkontakt på styrkortet. För att utesluta glappkontakt i styrkortet, bygla mellan plinten X9:N2 och X9:N2T. Larmkretsen är då bortkopplad.

Återkommer larmet är det glappkontakt i styrkortet som då måste bytas.

Orange plint X9	L1 = Element 4, 2500W
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	L2 = Element 3, 2000W
N3 - N1 - N2 - PE - L4 - L3 - L2 - L1 - N2T	L3 = Element 2, 1000W
	L4 = Element 1, 500W



16.7 Varmvatten övervärme

Varmvattentemperaturen TE24 överstiger 75°C. Gränstemperaturen definieras som summan av parametrarna "VV Inställningar" och "VV Övervärme diff".

Bägge parametrar hittas under "Avancerade inst." / "Allmänna inställningar" / "Varmvatten inställningar".

Felsökning:

Kontrollera att givaren TE24 visar rätt temperatur genom att jämföra med givare TE5 (kondensator ut) vid varmvattenproduktion utan tillskottsvärme. Om givare TE24 visar mycket högre temperatur, > 10 K mer, är det förmodligen fel på givaren.

Växelventilen kan ha stannat i sitt varmvattenläge:

Fel på ventilen, anslutningskabel eller växelventilreläet i styrningen. Kontrollera att växelventilen kan styras genom att gå till "Avancerade inställningar" / "Värmepump inställningar" / "VP Test".

Sätt "VP Test" i läge "Ja". Därefter kan växelventilen köras manuellt genom att sätta parametern "Varmvatten" till "Ja" eller "Nej". Den röda indikatorbrickan på växelventilen ska vridas 1/6 varv vid varje växling. Kan inte växelventilen styras på detta sätt, slå av huvudbrytaren, se avsnitt 15.10 Växelventil fungerar ej.

16.8 Givarfel TE0-TE24.

Här ingår följande larm: Utetemperatur "TE0 givarfel", Tillloppsvatten "TE1 givarfel", Returvatten "TE2 givarfel", Internatemp "TE3 givarfel", Hetgastemp "TE4 givarfel", Värmeväxlare ut "TE5 givarfel", Förångare in "TE6 givarfel", Avluft "TE7 givarfel", Ext. tillloppsvatten "TE8" givarfel", Extern inomsgivare "TE9 givarfel" och Varmvatten "TE24 givarfel".

Givarens resistans ligger utanför specificerade gränsvärden [0,5 – 1,5 kΩ].

Felsökning:

Gå till "Avancerade inst." / "Mätningar" / "Givare".

Läs av värdet på den givare som styrenheten larmar för. -99,0°C visas om det är avbrott eller kortslutning på en givare.

Koppla bort givaren från kretskortet och mät givarens resistans.

Visar givare felaktigt värde, byt givare.

Visar givare korrekt värde, beror felet på glappkontakt eller avbrott givarkretsen (kablaget).

16.9 Köldmediebrist larm

Förångartemperaturen TE6, sjunker inte som förväntat. För maskiner med serienummer högre än SN-14222668xxxx ges larm om TE6 är över +16°C efter 25 minuter kompressordrift.

För äldre maskiner ges larm om TE6 är över +10°C efter 10 minuter kompressordrift.

Felsökning

Kontrollera placeringen för givare TE6. Vi rekommenderar position 3 enligt nedanstående bild.

Maskiner med SN-1410254740H6 - 1435280350H6 har TE6 i pos 2, trots att de använder mjukvara SW1.5 har visat sig att det i vissa fall kan leda till att den avlästa temperaturen blir för hög och utlöser larmet. Risken är som störst när kompressorn går på låga varv och frånluften samtidigt är varm. Flytta ner givaren till position 3.

Är givare TE6 ha flyttats till position 3 och larm ändå utlöser och maskinen har SN-1410254740H6 - 142266850H6, kan det bli nödvändigt att byta styrkort för att erhålla den

uppdaterade larmgränsen. Kontrollera dock nedanstående punkter först. En möjlighet är att köldmedia har läckt ut. Återställ larmet.

När kompressorn startat, kontrollera att förångartemperaturen TE6 sjunker under +5°C på mindre än 5 minuter.

Kontrollera att det inte bubblar i synglaset mer än 5 minuter efter start av kompressorn.

Synglaset finns innanför frontplåten, upptill i värmepumpsådan.

Om något av detta inte skulle uppfyllas, är det brist på köldmedia.

Lokalisera läckan och täta den.

Visar det sig omöjligt, byt VP-lådan.

Givarplacering 1 Serienummer < 13342741xxxx

Givarplacering 2 Serienummer > 13342742xxxx

Givarplacering 3 Serienummer < 14252803xxxx

EX-2: Uppkommer larmet i Cirk.V.

Åtgärd: Flytta givare TE6 till läge 3, rör längst ner till vänster på förångaren.

OBSERVERA: Är givare TE6 placerad på plats 2, skall den alltid flyttas till plats 3.

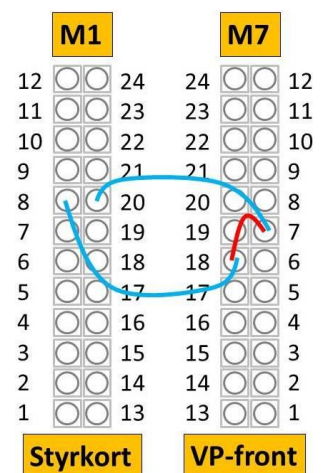
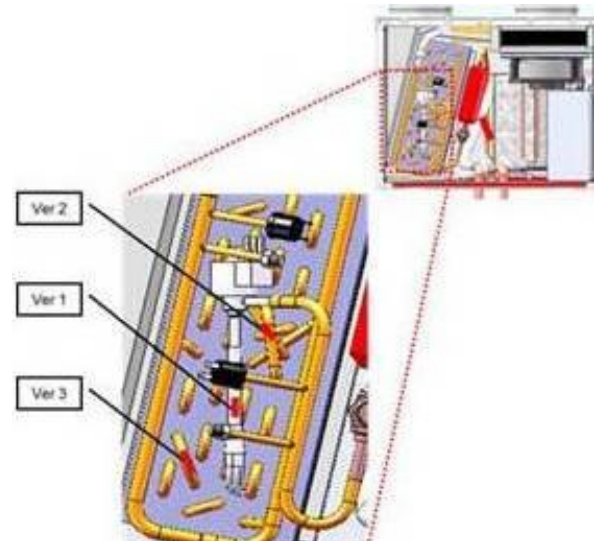
16.9.1 Köldmediabrist larm i VV-läge (Endast SW1.5 & SW1.6).

Falsklarm EX-2: Larmet kommer av att temperaturen vid givare TE6 överstiger 10°C efter 10 minuter.

Åtgärd: Gå till "Avancerade inställningar" / "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Varmvatten Inställningar" / "VV Kompr.frekv.min"

Ändra värdet från 30Hz till 55Hz.



16.10 Avfrostningsfel larm / Smältningsfel larm

Avfrostningen avslutades inte inom given tidsgräns (60 min).

Beror vanligen på felaktig givare (TE7), se avsnitt 21 "Komponenter" pos 1

16.11 Okänd VP låda larm

Styrenheten kan inte identifiera VP-lådan. Detta beror troligtvis på dålig elektrisk kontakt eller felkoppling.

Felsökning:

Det finns ett motstånd (röd markerat) monterat i det stora vita kontaktstycket M7 i VP-lådans botten, stift 7-18. Motståndet används för att identifiera VP-lådans version och ska vara 620Ω (VP-låda 1 (EX35), 820 Ω för VP-låda 2 (PL840), 1000Ω för VP-låda 3 (EX50), 1200 Ω för VP-låda 4 (PL860) och 1500Ω för VP-låda 5 (EX65).

Det finns en kabelstam (blå markerad) som är ansluten mellan VP-lådan kontaktstycke M7, stift 7 - 18 och styrkortet, kontaktstycke M1, stift 8-20.

16.12 Uppvärmning övervärme (CW Overheat).

Kommer oftast av för dåligt vattenflöde t.ex. på grund av stängda termostatventiler.

Det måste alltid vara ett minflöde i cirkulationssystemet.

För maskiner med SW versioner t.o.m. 1.6, serienummer t.o.m.

16504734xxxx är det lägsta flödet EX35 = 7 liter/min, EX50 = 8 liter/min och EX65 = 10 liter/min.

För maskiner med SW versioner fr.o.m. 1.7, serienummer fr.o.m.

16504738xxxx är det lägsta flödet för EX35, EX50 och EX65 = 3 liter/min.

Larmet kommer då framledningstemperaturen, TE1, överstiger larmgränsen. Se parameter "Avancerade inst."/ "Uppvärmning inställningar"/ "UV Maximum" + 5 grader. Med fabriksinställningar blir larmgränsen 45°C för golvvärme och 75°C för radiatorvärme. Larm ges när gränsen överskridits under 120 s (t.o.m. SW1.6) eller 300s (fr.o.m. SW1.7).

Larmet återställs automatiskt när temperaturen fallit 20 grader.

"Avancerade inställningar"/ "Uppvärmning inställningar"/ "UV Annan"/ "UV Övervärme hyst." där hysteresen är satt till 20°C.

Felsökning:

Gå till "Avancerade inställningar"/ "Mätningar"/ "Givare", och läs av den aktuella framledningstemperaturen, TE1 Tilloppvatten.

En avvikelse beror ofta på bristande cirkulation eller att radiatorerna är underdimensionerade.

Kontrollera att ventilerna till cirkulationskretsen är öppna.

Vid inomhusreglering, kontrollera att minst hälften av rumstermostaterna är fullt öppna.

Kontrollera att värme kommer ut till elementen/golvet.

Kontrollera att cirkulationspumpen (och eventuella push-pumpar) går.

Cirkulationspumpen har ett inbyggt överhettningsskydd som återställs genom att man bryter strömmen.

Vid användning av tryckstyrd bypass:

1. Se till att pumpen ger tillräckligt tryck för att öppna den tryckstyrda ventilen.
2. Parameter: "Avancerade inställningar"/ "Uppvärmning inställningar"/ "UV annan"/ "UV pump min i 0W" måste stå på "Nej".

Med programversion SW 1.5

Det finns en bugg i mjukvara SW1.5.0 som tillåter växelventilen att skifta snabbt från varmvatten till värme och sedan tillbaka till varmvatten igen. Det kan medföra problem när golvvärme valts som värmesystem och både varmvattenbehov och värmebehov föreligger samtidigt. I det läget kommer värmepumpen producera varmvatten upp till 30 minuter, sedan värme upp till 20 minuter, o.s.v.

Problemet uppstår när maskinen inte är klar med varmvattnet efter 30 minuter ("Avancerade inställningar"/ "Varmvatten inställningar"/ "VV Max tid"). I slutet av varmvattencykeln växlar växelventilen över till värme. Värmebehovet blir uppfyllt på bråkdelen av en minut. Växelventilen växlar tillbaka till varmvatten igen. Cirkulationen upphör då över framledningsgivaren, TE1, vilket gör att det varma vattnet inte hunnit blandas ut på värmesystemet. Två minuter senare kan TE1 fortfarande visa 50°C och larmet är ett faktum. Problemet kan kringgås genom att höja maximal drifttid för varmvatten. VV Max tid = 120 minuter. Varmvattenladdningen får ta den tid den behöver, innan växelventilen slår över till värme. Buggen har rättats till i SW1.7.

Åtgärd 1: Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Varmvatten inställningar"/ "VV Maxtid"

Ändra värdet 30 min till 120 min.

Åtgärd 2: Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll tryckknappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Uppvärmningsinställningar"/ "UV annan"/ "UV Maximum"

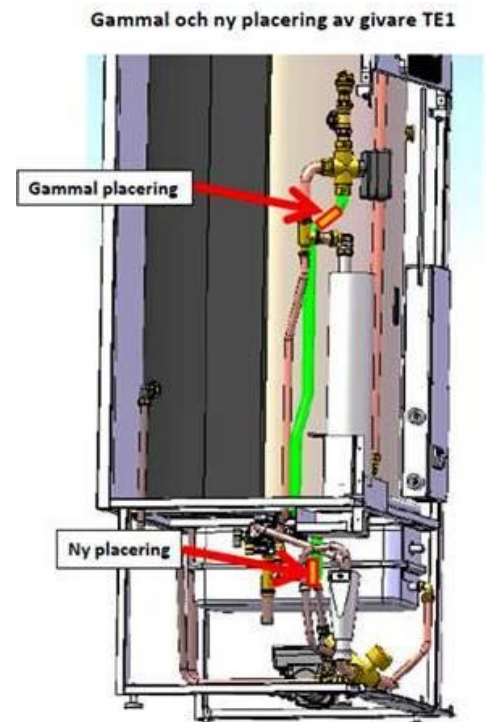
Ändra värdet 40°C till 45°C.

Innan denna åtgärd utförs skall man försäkra sig att befintligt golv och golvvärmesystem tål en ökad framledningstemperatur.

Med SW 1.5 och S/N 14102547xxxx - 14142575xxxx

Falsklarm: Givare TE1 är placerad vid växelventilen (Gammal placering).

Åtgärd: Flytta givare TE1 till utloppsröret mot huset (Ny placering).



16.13 Uppvärmning begränsning larm (CW limitation).

Kommer oftast av för dåligt vattenflöde t.ex. på grund av stängda termostater.

Det måste alltid vara ett minflöde i cirkulationssystemet.

För maskiner med SW versioner t.o.m. 1.6, serienummer t.o.m.

16504734xxxx är det lägsta flödet EX35 = 7 liter/min, EX50 = 8 liter/min och EX65 = 10 liter/min.

För maskiner med SW versioner fr.o.m. 1.7, serienummer fr.o.m.

16504738xxxx är det lägsta flödet för EX35, EX50 och EX65 = 3 liter/min.

Larmet kommer då värmeeffekten har reducerats till noll utan att framledningstemperaturen, TE1, understiger maxvärdet "UV Maximum". Se parameter "Avancerade inst. / "Uppvärmning inställningar" / "UV Maximum" + 5 grader. Med fabriksinställningar blir larmgränsen 45°C för golvvärme och 75°C för radiatorvärme.

Larmet kan bara komma vid reglermetod IN.

16.14 Expansionsventil fel

Felsignal från expansionsventilstyrningen.

Beror troligen på fel i expansionsventilstyrkortet eller glappkontakt i flatkabeln mellan expansionsventilstyrkort och moderkort.

16.15 Expansionsventil ställning

Felsignal från expansionsventilstyrningen.

Felsökning

Se Expansionsventil fel 16.14.

16.16 SD minneskort fel

Larmet ges när minneskortet saknas eller är felaktigt och styrningen samtidigt är inställd för att logga driftdata till minneskortet.

Felsökning:

Gå till "Avancerade inställningar" / "Hårdvara inställningar" / "Display inställningar" / "SD-minneskort" / "Logga till SD-kort".

Parametern står normalt i läge "Ja" när minneskortet är på plats. Om minneskortet måste avlägsnas för granskning av loggen, måste parametern ändras till "Nej" för att avstyra nya larm.

16.17 Inverter anslutningsfel

Larmet ges om parametern Läs larmkod står på "Ja".

Felsökning:

Gå till "Avancerade inst." / "Hårdvara inställningar" / "Display inställningar" / "Inverter".

Sätt parameter "Läs larmkod = Nej". Den ska alltid stå på "Nej", utan undantag.

16.18 Tryckratio larm

Kvoten mellan högtryck och lågtryck överstiger 9,0 (parameter Tryckratio gräns) under 5 sekunder (parameter: "Tryckratio fördr").

Larmet kan bero på tillfälliga onormala driftsförhållanden. Kvittera larmet och se om det återkommer.

Larmet kan också bero på att TE5 eller TE6 givaren inte visar korrekta värden, kontrollera att värdet överensstämmer med verklig temperaturer.

16.19 Hetgas temperatur larm.

Hetgastemperaturen TE4 överskrider 120°C.

(Det finns en begränsningsfunktion som reducerar kompressorfrekvensen om hetgastemperaturen överstiger 105°C.

Hetgaslarm är därför mycket ovanliga.

16.20 EEV min pos timeout.

Expansionsventilen står i min-läge för länge (mer än 15 min SW 1.6, mer än 30 min SW 1.7).

Åtgärd 1: Kontrollera först om kylkretsen fungerar normalt.

Starta om värmepumpen. Om kompressorn startar på minvarv, öka tillfälligt inställd inomhustemp och/eller värmekurva så att kompressor går upp i frekvens.

Normalt beteende för maskinen är att avluftstemperaturen, TE7, går ner till minusgrader på kort tid. Det ska ta max 5 minuter för temperaturen att falla under 0°C. Givarvärdena avläses under "Avancerade inst."/ "Mätningar"/ "Givare". Normalt är också att vätskan i synglaslet är helt klar, utan bubblor, efter fem minuters drift.

Gå sedan till "Avancerade inst."/ "Mätningar"/ "Expansionsventil" Värdet på "Temperatur diff." (Skillnaden mellan hetgastemperatur TE4 och kondenseringstemperatur TE5) ska vara inom +/- 4 K från "Beräknad inställning" efter 10 minuters drift. Då fungerar expansionsventilen och dess styrning korrekt.

Ligger differensen betydligt lägre, mer än 10 K lägre, utan att öka, så är det en indikation på att expansionsventilen inte stänger korrekt. Se under "EEV max pos timeout" avsnitt 16.21 hur denna kontrolleras.

Åtgärd 2, endast för SW1.6:

Tiden 15 min (= 900s) är i vissa fall för kort.

Oftast försvinner problemet om man ökar tiden från 900 sekunder till 1800 sekunder. Detta kräver PC-uppkoppling eller byte av styrkort.

Åtgärd 3, endast för SW1.6:

Snabbåtgärd är att blockera låga frekvenser via displayen

Gå till "Avancerade inställningar"/ "Värmepump inställningar"/ "VP kompressor"/ "Blockera frekvens"

Blockera följande frekvenser för EX35 16Hz och 18Hz och för EX50/65 skall frekvenserna 27Hz och 31Hz blockeras.

OBS: Ovanstående åtgärder 2 & 3 gäller endast SW1.6. Med SW1.7 är detta inställt från fabrik.

Åtgärd 4, endast för SW 1.7:

Minska värdet på EEV min pos från 13,5% till 12,5%.

Gå till "Avancerade inst."/ "Värmepump inställningar"/ "VP övrigt"/ "EEV inställningar"

Åtgärd 5, endast för SW1.8:

Om kontroll är gjord enligt utan att något fel observerats, kontakta ComfortZone service.

16.21 EEV max pos timeout.

Expansionsventilen står i max-läge för länge (mer än 30 min). Detta är det en indikation på köldmediebrist, eller att expansionsventilen inte öppnar korrekt. Se nedan hur denna kontrolleras.

Kontrollera expansionsventilens funktion:

a): Starta om värmepumpen. Då värmepumpen återstartar, kontrollera att expansionsventilmotor tickar/klickar och går mot stängt läge. Detta sker vid uppstart och under några sekunder hörs tickandet/klickande ljud samtidigt som lysdiden på expansionsventilkortet blinkar.

Lättast att utföra genom att känna på expansionsventilmotor med handen.

Lysdioden på styrkortet blinkar då expansionsventilen reglerar, annars lyser den med fast sken.

b): Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll knappen intryck i 5 sekunder.

Gå vidare till "Värmepump inställningar"/ "VP Test" ställ VP-test i läge JA.

Gå till "Fläkt" ändra till 75%

Gå till "Pump" Ändra till 50%

Gå till "EEV" ställ i läge Ja.

Gå till "EEV" öppna ventilen genom att ändra %-värdet till 100%.

Gå till "Kompressor" ändra till 50 Hz.

Gå till "Kompressor" ändra till Ja.

Kompressorn startar nu. Om ventilen fungerar korrekt skall det bubbla i synglaset.

Efter 30s , Gå till "EEV" ställ i läge Nej.

Gå till "Kompressor" ändra till Ja.

Kompressorn startar nu. Om ventilen fungerar korrekt skall larm LP2 eller LP1 skall komma inom 5 minuter.

Om ventilen inte fungerar korrekt, felsök genom att:

c): Kontrollera kablage och expansionsventilen fungerar genom att ta loss expansionsventilmotorn från VP-lådan och sätta den på en lös expansionsventil.

Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll knappen intryck i 5 sekunder.

Gå till "Värmepump inställningar"/ "VP Test"/ "EEV" ställ i läge JA.

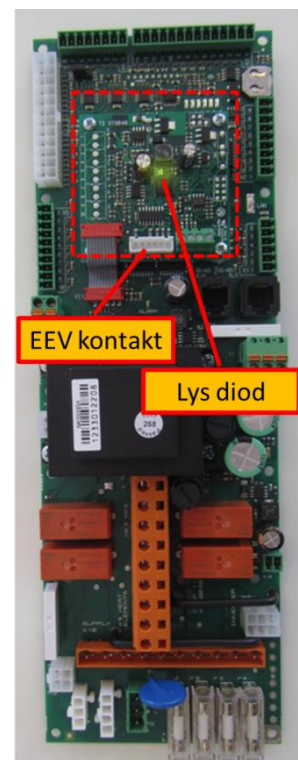
Gå till "EEV" öppna ventilen genom att ändra %-värdet mellan 0 – 100%.

Det är möjligt att titta in i den lösa expansionsventilen och se att ventilen öppnar/stänger.

Lysdioden på styrkortet blinkar då expansionsventilen reglerar, lyser annars med fast sken.

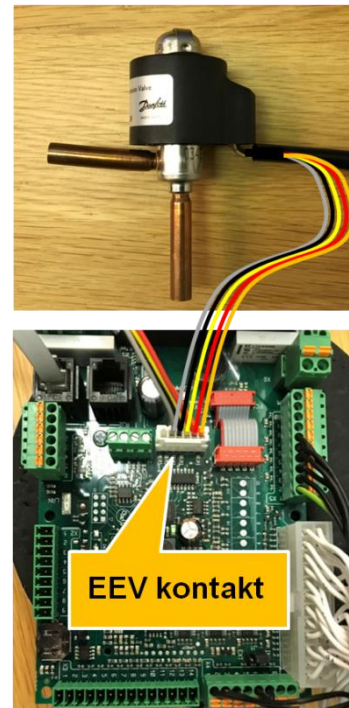
Om den lösa ventilen öppnar och stänger enligt styrsignalen är det fel på själva ventilen i VP-lådan.

Om ventilen inte öppnar och stänger enligt styrsignalen:



d): Kontrollera expansionsventilstyrkortet genom att ta loss EEV-kontakten och montera en lös EEV-motor med ventil på kontakten.
Se bild till höger.

Sätt den lösa expansionsventilen i den lösa motorn.
Gå till "Avancerade inställningar"/ "Allmänna inställningar" håll knappen intryck i 5 sekunder.
Gå vidare till "Värmepump inställningar"/ "VP Test" ställ VP-test i läge JA.
Gå vidare till "EEV" ställ i läge JA.
Gå till "EEV" öppna ventilen genom att ändra %-värdet mellan 0 – 100%.
Det är möjligt att titta in i den lösa expansionsventilen och se att ventilen öppnar/stänger.
Lysdioden på styrkortet blinkar då expansionsventilen reglerar, lyser annars med fast sken.



e): Om expansionsventilstyrkortet fungerar korrekt, men det inte fungerar med kablage och VP-lådans expansionsventilmotor enligt ovan, sätt den lösa motorn i VP-lådan och gör om samma test för att se om det är fel på motorn eller i kablaget.

16.22 Klocka ej inställt larm

Kontrollera klockinställning, kontrollera batteriets kondition, vid tveksamhet byt batteri, Typ CR1220.

Väsentlig driftinformation lagras till EEPROM var fjärde timme, vilket förhindrar förlust av driftinformation vid dåligt batteri eller strömavbrott.

16.23 Kondensortemperatur larm

TE5 Värmeväxlare ut, överstiger 73°C (parameter "Kondensortemp." gräns" i parameterlistan).

Felsökning

Kontrollera vattencirkulationen.

16.24 Rum undervärme larm

Rumstemperaturen TE3 < 2°C, i 20 minuter.

16.25 Rum övervärme larm

Rumstemperaturen TE3 > 100°C, i 60 minuter.

Felsökning:

Kontrollera givaren.

16.26 Smältningsfel larm

Avfrostning har inte kunnat fullbordas (TE7 > ca 10°C) inom 60 minuter. (Se "VP Larm" / "Smältningfel förd.")

Felsökning:

Felet beror vanligtvis på att rumstemperaturen är för låg, under ca 15°C. Då misslyckas avfrostningen.

Givarfel är en annan tänkbar förklaring. Kontrollera TE7.

16.27 Uppvärmning minimum larm

Framledningstemperaturen TE1 understiger 3,0°C i 20 minuter. Larmet kan endast triggas under värmedrift.

16.28 Uppvärmning kylningsfara larm

Returtemperaturen TE2 understiger 1,5°C i 30 sekunder. Temperaturen övervakas även under varmvattendrift.

16.29 Fel kontroller typ/version

Texten visas mot röd bakgrund i överkant på displayen. Larmsummern piper kontinuerligt och går inte att stänga av i det här läget. "Fel kontroll typ/version" är inte ett ordinarie larm. Meddelandet indikerar att mjukvaran i styrkortet inte är kompatibel med mjukvaran i displayenheten.

Om larmet uppkommer under drift är det fel på displayen eller styrkortet

16.30 PL1 input alarm

Alt 1. Plint X3:11 är ansluten av misstag,

Alt 2. Fel på givaringången X3:11.