

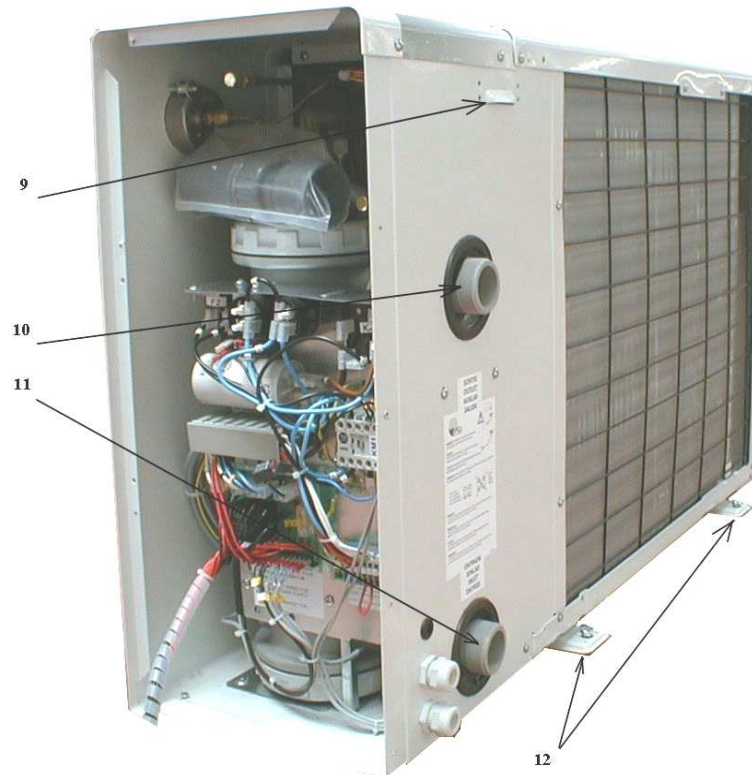
## Poolvärmepump Europac +

Gratulerar till ert val av poolvärmepump Europac +. Läs igenom denna instruktion före installation och uppstart. Tillse att poolvattnet är balanserat (se Folkpools skötselanvisning).



- 1- PVC skyddsgaller.
- 2- Vattenflöde
- 3- Titan vatten kondensator
- 4- Anslutningar 1 1/2 /50mm.  
Användes ej
- 5- Elektrisk terminal.
- 6- Elektrisk kopplingsplint
- 7- Elektrisk kabelgenomgång
- 8- Digital kontroll euro  $\alpha$

## Poolvärmepump Europac +



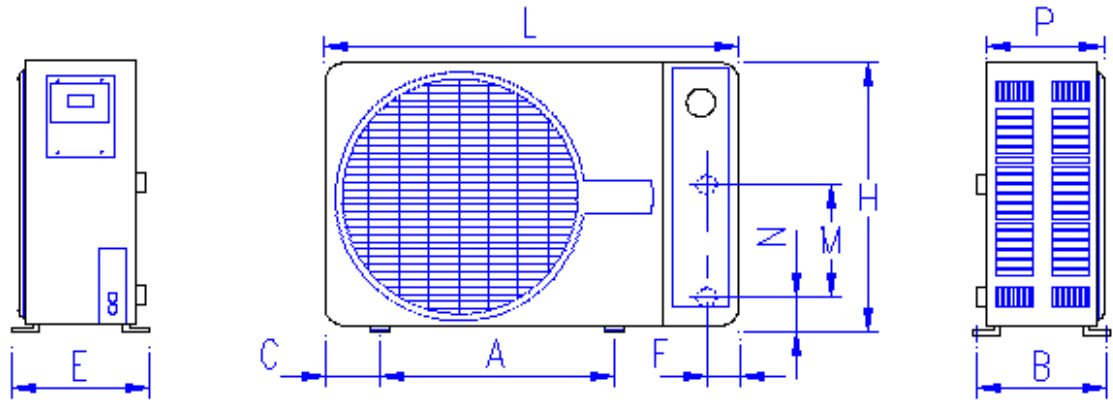
9 - Luftintag för antifrost sensor

10 - Anslutning utlopp

11 - Anslutning inlopp

12 - Fötter

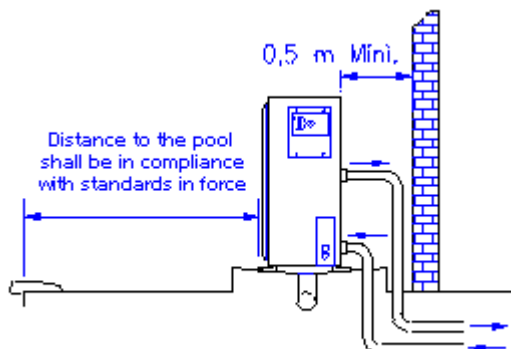
## Poolvärmepump Europac +



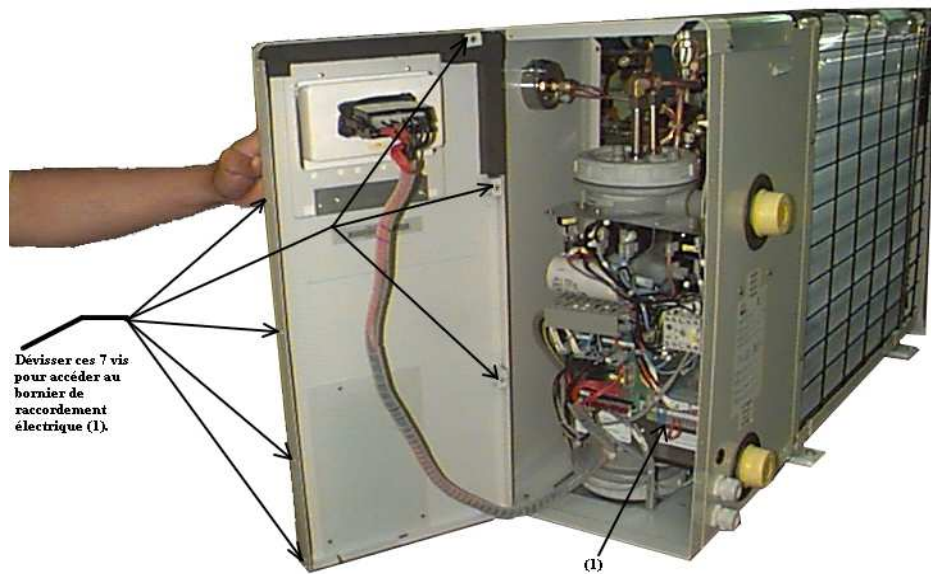
In mm	A	B	C	E	F	H	L	M	N	P	weight kg
EUROPAC	538	307	146	338	95	630	1080	328	85	305	70

### Installation

- Värmepumpen skall installeras utomhus.
- Behåll ett utrymme runt värmepumpen på  
Min. 0,5 m mellan baksida av pump och vägg.  
Min. 0,5 m mellan vänster sida och vägg.  
Min. 0,6 m mellan höger sida och vägg.  
Framsida av pump måste vara fri så att den kalla luft som produceras skall kunna avdunsta.
- Värmepumpen skall installeras på minimum distans från änden på poolen, enligt elsäkerhetsverkets föreskrifter.
- Pumpen skall installeras på en stabil grund. Under arbetet med installation kan värmepumpen producera vatten pga kondensering, se till att dränering från grund finns.
- Placera de tillhörande vibrationsreducerande blocken under foten på värmepumpen.
- Undvik att kallluft blåser mot fönster.
- Placera värmepumpen så att den är ej är tillgänglig för barn m.m.
- Värmepumpen skall inte installeras nära en gasenhet, t.ex en grill eller andra brandfarliga ämnen.
- Värmepumpen skall inte installeras nära en väg för att undvika stänk av lera och stenar.
- Undvik platser som utsätts för starka vindar, speciellt i förhållande till fläkt.



## Poolvärmepump Europac +



### Inkoppling

För att få tillgång till den elektriska kopplingsplinten, skruva av de 7 skruvarna på höger sida och ta bort panelen.

### Röranslutning

Koppla poolvattnet i in- och utgångar enligt märkning (entree = ingång, sortie = utgång). Använd de lämpliga delarna som följer med från by-pass på filtrationsomloppet.

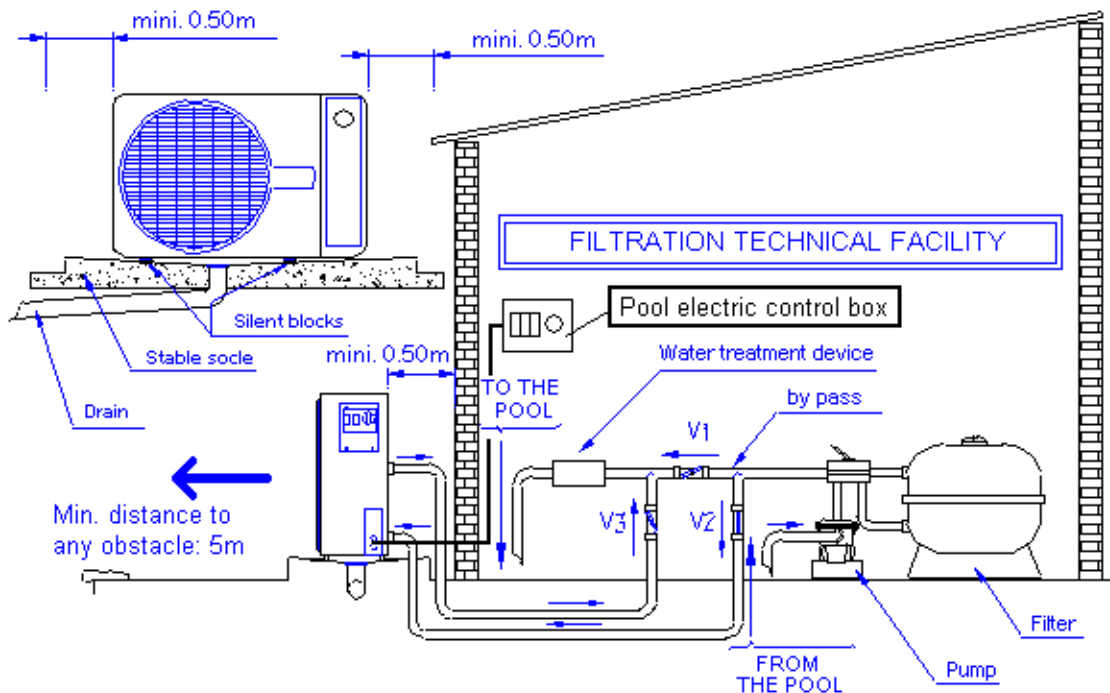
Provtryck 4,0 bar

Arbetstryck 2,0 bar

Rek. Flöde ca 5m<sup>3</sup>/h

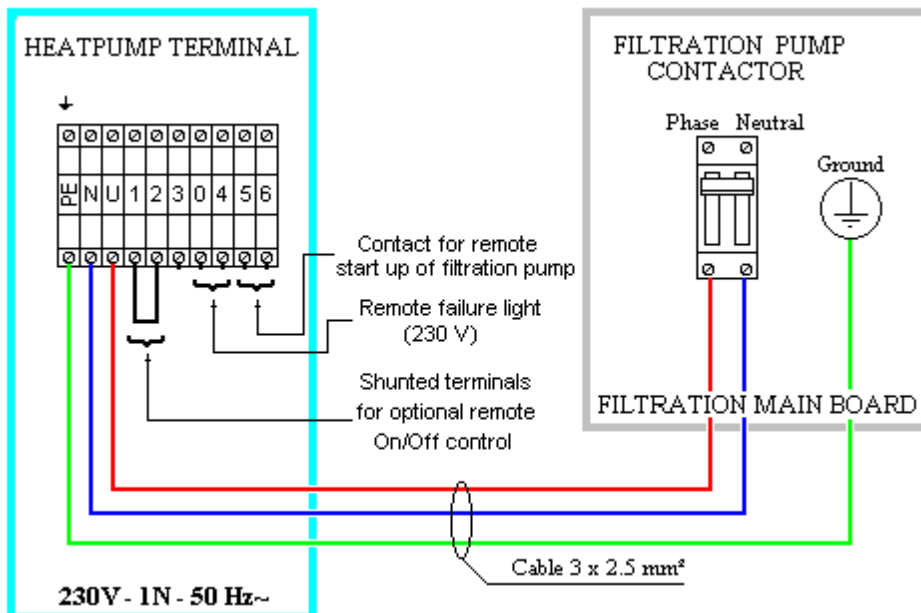
Tryckfall 0,5 bar

## Poolvärmepump Europac +









## Elektriska kopplingar

Värmepumpen måste installeras med jordfelsbrytare (ingår ej) enligt gällande svenska elsäkerhetsföreskrifter. Anslutningskabeln skall vara enfasa om minst 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.



## Temperatur kontroll

En temperaturgivare vid värmepumpens inlopp mäter vattentemperaturen. Om temperaturen är lägre än önskad startar kompressorn till värmepumpen efter 180 sekunder vilket indikeras av att följande symbol  lyser stadigt istället för att blinka.

-  fjärrstyrning av filterpump aktiv (används ej)
-  kompressor under uppstart (blinkande) eller igång (stadigt)
-  avfrostning pågår
-  indikerar av/på
-  temperatur i °C eller °F
- s Tid i sekunder
- m Tid i minuter
- h Tid i timmar

▲ öka

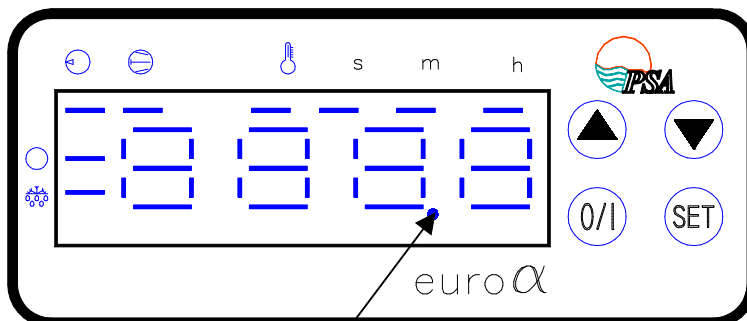
▼ minska

Set ställ in

0/1 Av/på även nollställning av felmeddelanden

Tryck in knappen SET och ange under tiden knappen är intryckt önskad temperatur med ▲ för att öka eller ▼ för att minska. Släpp därefter bägge knapparna och vattentemperaturen visas på displayen. Ställ ej in högre temperatur än 30°.

Temperaturkontrollen gör att värmepumpen arbetar till önskad temperatur uppnås. Sedan stängs värmepumpen automatiskt av.



Avstängd när tänd

## Uppstart

Elkonsumtion	Återställande ström*	Ström förbrukning	Luftflöde	Ljudnivå	Ljudnivå på 10 m
2 kW	8 kW	8,5 A	2040 m <sup>3</sup> /h	66 dBa	46 dBa

\* Pool med tätt överdrag, vattentemperatur +24°C från den 15 maj till den 15 september och lufttemperatur +15°C.

### Gas R407C, mängd 820 gram

Lufttemperaturen måste vara minst +5°C (värmepumpen stoppas automatiskt av antifrostsensorn SD2)

Avfrostningssensorn SD3 styr enhetens avfrostning genom att kompressorn stängs av och fläkten startar. Sensorn är ställd på -2°C i kylkretsen, när temperaturen i kretsen når 7°C startar kompressorn efter 180 sekunder.

Utrustningen har genomgått tester innan leverans. Installationen kräver ändock justeringar, läs noggrant igenom instruktionerna på värmepumpen. Värmepumpen är utrustad med en frostvakt för temperaturer över +5°C och en avfrostnings termometer som slår av kompressorn och startar fläkten för avfrostning mellan +5°C / 12°C.

### Före uppstart

- Rörkopplingar är korrekt monterade och att inget läckage förekommer.
- Se till att anordningen är stabilt monterad
- Kontrollera elektrisk anslutning är korrekt annars kan överhettning utav terminalerna.
- Kablarna skall inte vara i riskzon för att skadas av vassa föremål.
- Anordningen skall vara ordentligt fastsatt i underlaget.
- Inga verktyg eller andra objekt kvarglömda i anordningen.

### Uppstart

- Starta filtrationspumpen som gör att poolvattnet går över kondensatorn på värmepumpen.
- Ställ by-pass enligt följande:  
ventil V1 nästan stängd för att öka filtertrycket med 100-150 g.  
ventil V2 helt öppen.  
ventil V3 halv öppen.
- Starta värmepumpen genom på/av knappen.
- Justera temperaturen enligt avsnittet för temperatur kontroll.
- Om värmen i poolen skall upp blinkar ☹ för att 180 sekunder senare lysa stadigt
- Efter det att kompressorn startats justera ventil V3 så att markeringen på mätaren hamnar i det gröna området.

Eftersom värmepumpen producerar vatten genom kondensation av fuktig luft skall ytan runt värmepumpen dräneras.

## Poolvärmepump Europac +

### OBS!

Uppstart:

Om flödet vid uppstart är under 1,5m<sup>3</sup>/h vid uppstart kommer kompressorn ej att starta (Flödeskontroll CD kommer att stå öppen och Aid stå i displayen)

När Pumpen är igång:

Flödesbrytaren står öppen i över 3 sekunder kommer en fördröjning om 130 sekunder ske innan kompressorn startar igen.

Om strömmen bryts sker en fördröjning om 125 sekunder innan kompressorn startar efter det att strömmen åter är ansluten.

### Värmepump skall vara avstängd när filter backspolas!

Kontroll

Se till att pumpen stannar när:

- När minskning av önskad temperatur görs.
- Filtrationen är avstängd.
- Stängd ventil V2.

Viktigt!

Se till att enheten är avstängd innan uppmätning/kontroll görs.

Fel

Vid händelse av fel anges på displayen en felkod. Efter åtgärd återställs displayen genom att trycka på 0/1 knappen.

Alarm	Beskrivning	Orsak	Åtgärd	Återställ	Larm
dSr stadigt	Fel på kontrollsensorn	Sensorn trasig eller dålig kontakt	Byt ut sensorn eller ta ut och sätt in den igen	Stäng av genom 0/1 om dSr blinkar	Ja
dSA stadigt	Fel på antifrostsensorn	Sensorn trasig eller dålig kontakt	Byt ut sensorn eller ta ut och sätt in den igen	Stäng av genom 0/1 om dSA blinkar	Ja
dSd stadigt	Fel på avfrostrings-sensorn	Sensorn trasig eller dålig kontakt	Byt ut sensorn eller ta ut och sätt in den igen	Automatisk återställning eller stäng av och på värmepumpen	Nej
dHP stadigt	Fel i kylkretsen pga högt tryck	1- luft/vatten mix genom värmepumpen 2- Gasövertryck	1- Töm luft ur hydrauliskt system 2- Ring för service	Automatisk återställning eller stäng av och på värmepumpen	Ja om fyra fel inom 1 timma
dBp stadigt	Fel i kylkretsen pga lågt tryck	Förlust av gas	Ring för service	Stäng av och på värmepumpen	Ja
Air stadigt	Flödesbrytare öppen mer än 3 sekunder	Filtreringen är avstängd eller för lågt flöde	Kör filtrering och eller ställ in by-pass, töm luft ur det hydrauliska systemet	Automatisk återställning efter fördröjning	Nej



## Poolvärmepump Europac +

dA stadigt	Avstängning pga antifrost	Uttemperaturen är under 5°C	Vänta på varmare väder	Automatisk återställning	Nej
dtd stadigt	Avfrostningscykel Time out	Sensorn trasig eller dålig kontakt i över 1h. Alternativt har cykeln tagit över 1h	Ring för service	Automatisk återställning	Nej

## Vinterstängning

Tryck på knappen 0/1, Ofr5 visas på displayen i 5 sekunder före en röd punkt uppträder. Stäng sedan ventil V2 och 3 lossa därefter unionskopplingarna på värmepumpen så att vattnet rinner ut. Dränera poolomlopp genom att ta bort sammanhängande anslutningar för att minska risken för frysning. Bypass ventilerna skall skruvas bort och förvaras frostfritt. Försäkra er om att värmeväxlaren är tom på vatten. *Tips. Sug med våtdammsugare.*

**En inkorrekt vinterstängning som innebär frysning gör att garantin ej gäller.**

## Service

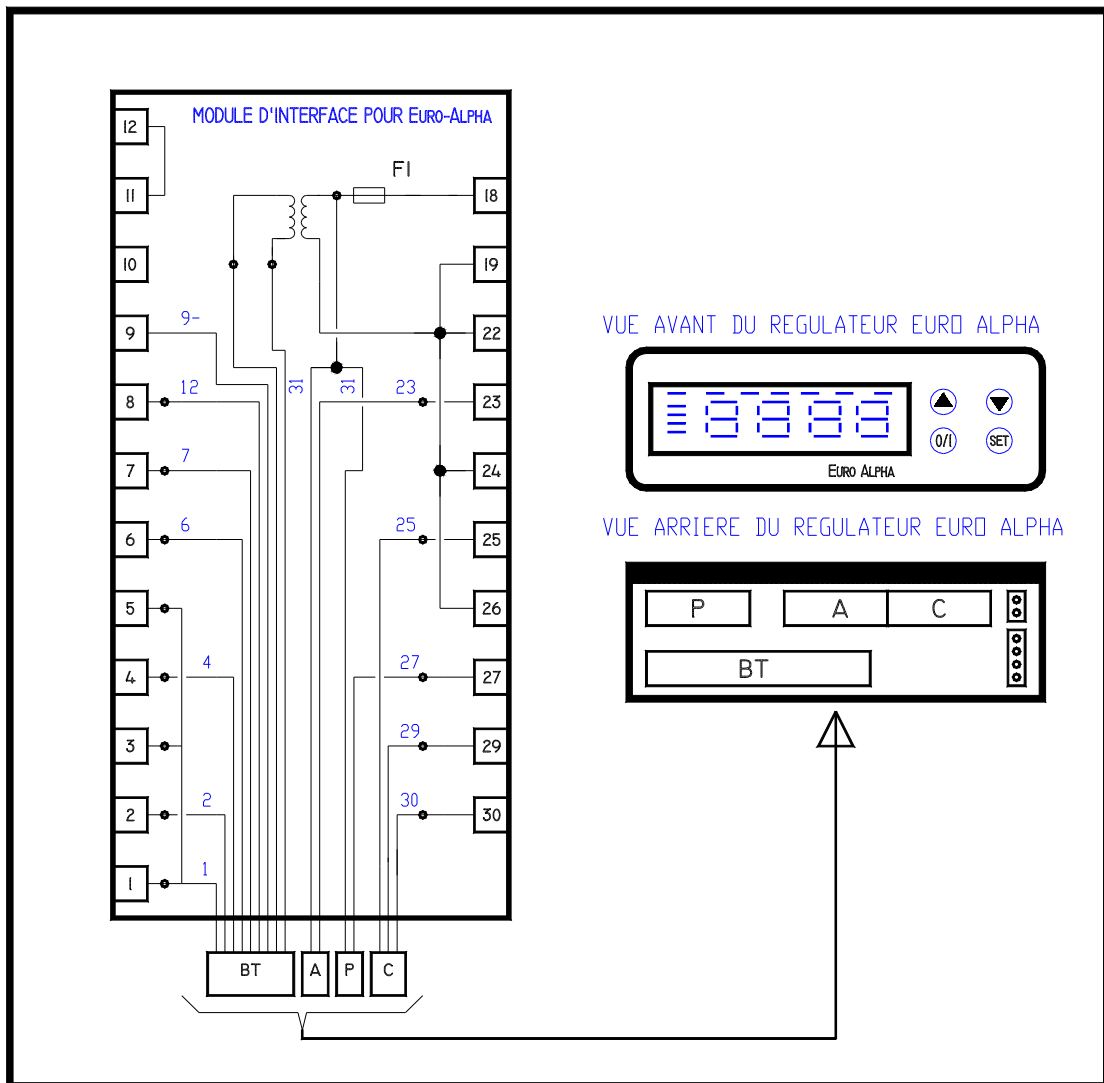
Genomför följande minst en gång per år:

- Kontrollera infästningarna.
- Kontrollera säkerhetsanordningar.
- Ta bort damm från den elektriska boxen.
- Kontrollera de elektriska anslutningarna.
- Håll luftgallren rena från löv etc. Använd mjuk borste.

## Varning!

Se till att pumpen är från huvudtillförseln innan ingripande. All service skall genomföras av kvalificerad personal.

## Elektriskt diagram



Eliminering utav någon av säkerhets och fjärrkontrollerna leder automatiskt till att garantin inte gäller.

**Poolvärmepump Europac +**

REFERENS	FUNKTION	FUNCTION
C1	Fläktkondensator 2 $\mu$ F	Fan capacitor 2 $\mu$ F
C2	Kompressorkondensator 40 $\mu$ F	Compressor capacitor 40 $\mu$ F
C5	Filtreringskondensator	Filtering capacitor
E1	Pressostat HP	High Pressure switch
J1	Flödesbrytare	Flow switch
KM1	Strömkontaktor	Power contactor
M/A	Av/på fjärrkontrollkontakt	On/Off remote contact
SD3	Avfrostningssensor (D)	Defrost sensor (D)
SD2	Antifrostsensor (A)	Antifrost sensor (A)
SD1	Kontrollsensor (Grå)	Control sensor (grey)
M2	Kompressor	Compressor
M1	Fläkt	Ventilator
N-U	Enfas kontaktpunkt 230V-1N-50Hz	Single phase connection 230V-1N-50Hz
	Felindikator lampa	Failure light
	Fjärrstyrd uppstart av filterpump	Remote start up of filtration pump