

DRIFT & SKÖTSELINSTRUKTION

PROCOOL 9000



INNEHÅLL

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	3
ALLMÄN INFORMATION, MONTERING AV UTBLÅSNINGSSLANG.....	4
BESKRIVNING AV AGGREGATETS DELAR.....	5, 6
ARBETSPRINCIP, LUFTFLÖDEN, ANVÄNDNING, UNDERHÅLL.....	7
KONDENSVATTEN, YTTRE RENGÖRING, LUFTFILTER.....	7
FELSÖKNING.....	8

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

För en korrekt drift av aggregatet måste denna manual och säkerhetsföreskrifterna noga läsas igenom.

Rök ej i omedelbar närhet av aggregatet då det är i drift.

Använd ej aggregatet i omedelbar närhet till värmealstrande källor, öppen eld eller gnistor.

Gör aggregatet strömlöst och drag ur stickproppen innan inspektion, rengöring eller underhåll skall utföras på aggregatet.

För aldrig in hand eller andra föremål in i aggregatet då det är i drift !

Utsätt ej aggregatet för direkt solljus eller regn.

Vissa kanter på aggregatet kan vara vassa - använd skyddshandskar vid ev. lyft under aggregatramen.

Om galler tagits bort från aggregatet, skall dessa återmonteras innan uppstart.

Använd aldrig skadade elkomponenter som stickpropp eller anslutningssladdar.

Täck ej över aggregatet då det är i drift. Försäkra Er om att inga luftintag / -utblås är blockerade.

Aggregatet får ej användas i utrymmen som kan innehålla explosiva gaser.

Undvik att använda aggregatet i utrymmen med oljefilm.

Använd aldrig aggregatet utan att ha anslutit flexibelt luftutblåsningsrör !

ALLMÄN INFORMATION

Typskylt finns bak på aggregatet.

Dimensioner:

Höjd: 1060mm

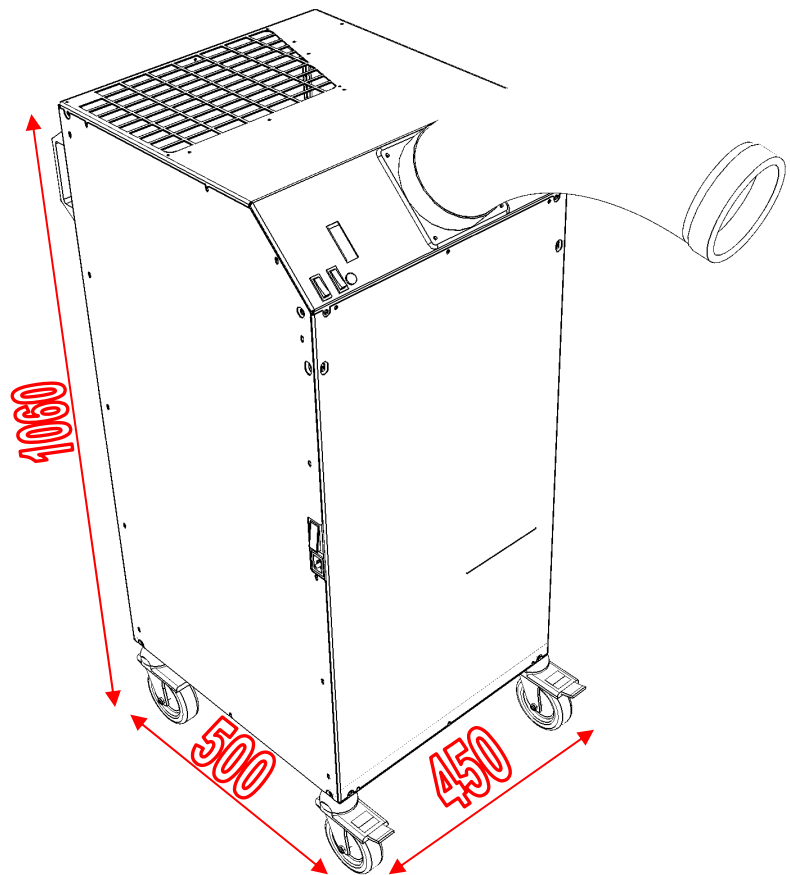
Bredd: 450mm

Djup: 500mm

Vikt: 69kg

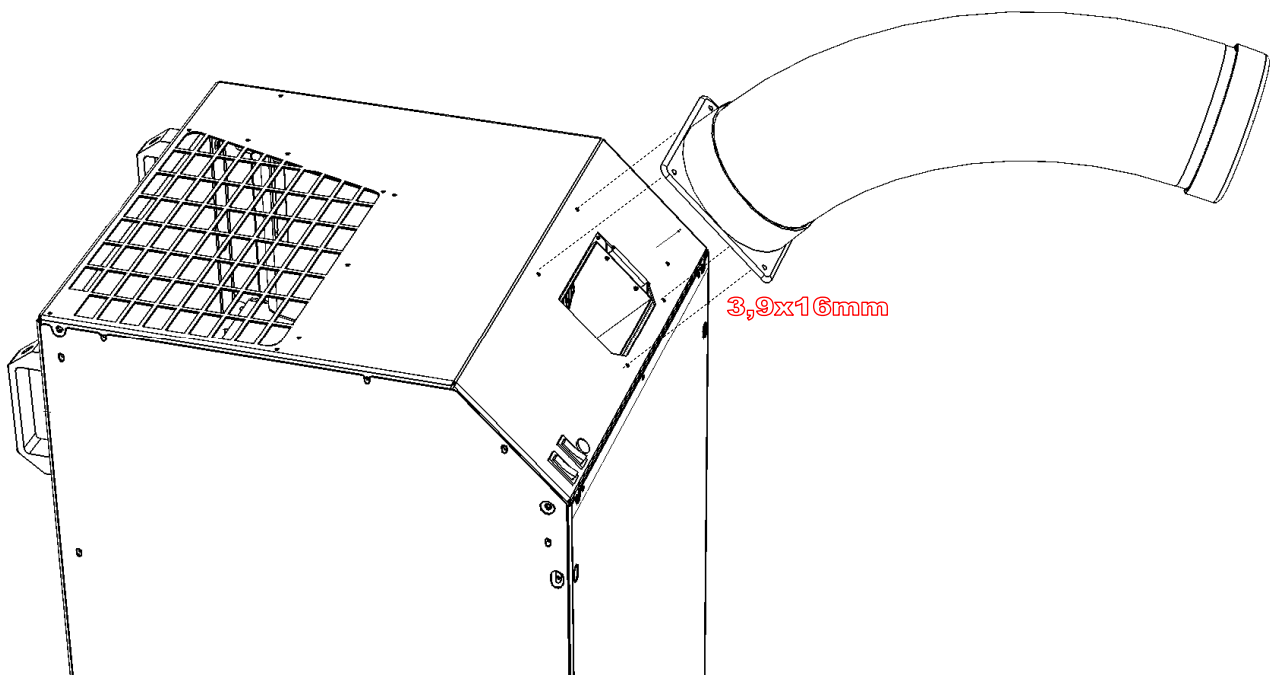
Likt annan utrustning med rörliga delar producerar aggregatet ljud. Aggregatets konstruktion samt ljudisoleringar har resulterat i att ljudnivån ej överstiger 63 dB(A) 1m från aggregatet.

Aggregatet är konstruerat för att direktkyla utrymmen genom en Ø 130mm flexibel slang. Kraftiga hjul gör aggregatet lätt flyttbart. Framre hjulparen har broms. Aggregatet är helt självförsörjande med kylsystem och elkomponenter.

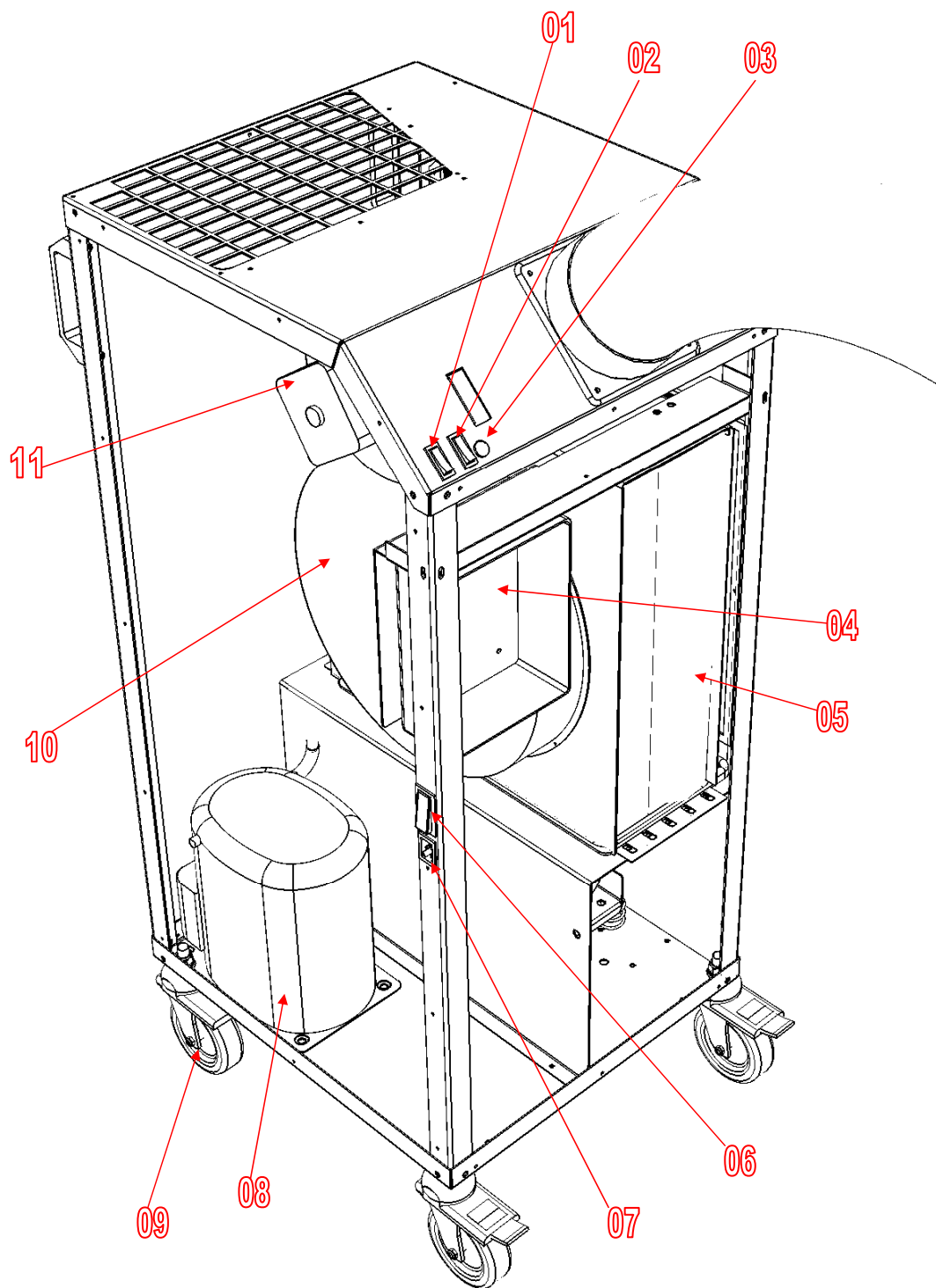


MONTERING AV UTBLÅSNINGSSLANG

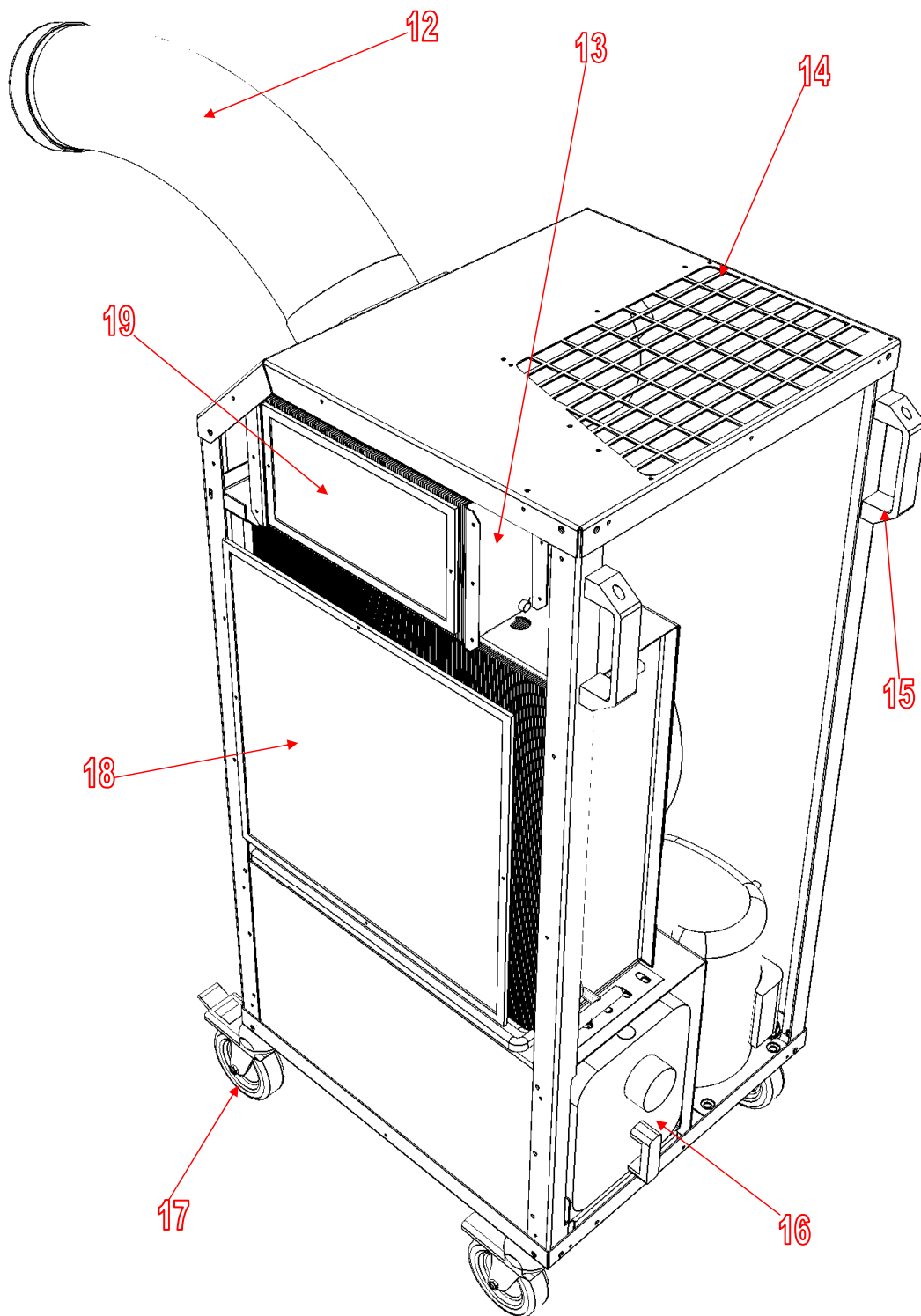
Aggregatet är komplett och testat på fabrik. För transporttekniska orsaker levereras den flexibla slangen löst och denna skall monteras av användaren.



VIKTIGT! Använd ej aggregatet utan denna flexibla slang.



- 01 Till/Från-knapp
- 02 Fläkthastighetsknapp
- 03 Signal för fylld kondensvattentank
- 04 Elbox
- 05 Kondensorbatteri
- 06 Elströmbrytare (huvudbrytare)
- 07 Uttag för elanslutningsladd
- 08 Kompressor
- 09 Hjul
- 10 Kondensorfläkt
- 11 Förångarfläkt



- 11 Förångarfläkt
- 12 Flexibel slang
- 13 Förångarbatteri
- 14 Kondensorutblåsningsgaller
- 15 Handtag (bak)
- 16 Kondensvattenbehållare
- 17 Låsbart hjul (fram)
- 18 Kondensorluftfilter
- 19 Förångarluftfilter

ARBETSPRINCIP

Aggregatet är konstruerat för att maximalt motstå höga omgivande lufttemperaturer både inom- och utomhusinstallationer för primär-, nödkylning eller tilläggsykla.

Aggregatet kan användas i öppen miljö som en zonkylare med flexibla slangar, riktade eller fokuserade mot en specifik yta.

Zonkyla förser bekväm, ekonomisk och energieffektiv luftkonditionering för ytor där kylning av hela omgivningen ej går att utföra praktiskt. Den kylda luften riktas endast dit där den behövs utan att slösa bort den dit det ej behövs. Notera att även om objektet kyls ner med en koncentrerad luftström så blir det omgivande området något uppvärmt av den utblåsande kondensorvärmens.

LUFTFLÖDEN

Intagsluften till kondensorn dras in genom den lägre delen på aggregatets högra sida och passerar genom kondensorbatteriet där värme tas upp från köldmediesystemet. Den varma luften blåses ut genom en öppning ovanpå aggregatet. Förångarens luft dras in genom den övre delen på aggregatets högra sida och kyls ned av förångarbatteriet. Den nedkylda luften blåses ut genom den flexibla slangen. Både kondensorns och förångarens luftintag är försedda med luftfilter.

ANVÄNDNING

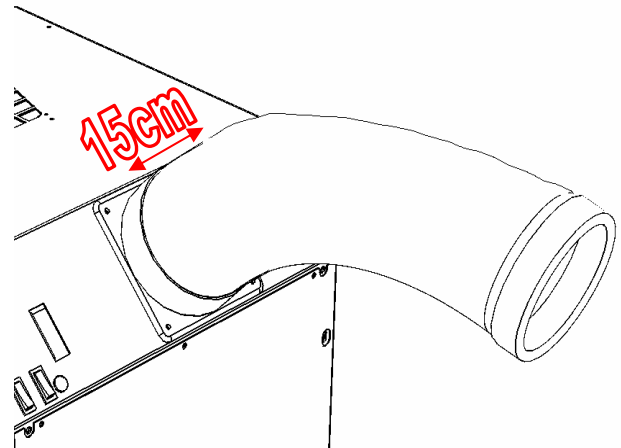
- Anslut aggregatet till eluttag.
- Placera aggregatet på lämplig plats och lås de båda framhjulen.
- Rikta den flexibla slangen i önskad riktning.
- Starta aggregatet med huvudströmbrytaren på aggregatets vänstra sida (vid fronten), knappen lyser upp.
- Välj fläkthastighet på kontrollpanelen.

Anm.: För att stadga riktingen på slangen skall den **ej dras ut c:a 15cm** utan vara ihoptryckt.

UNDERHÅLL

Vid rengöring och normalt underhåll skall aggregatet göras strömlöst och de främre hjulparen låsas.

Om det nödvändiga underhållet utförs korrekt kommer aggregatet, kommer aggregatet att fungera utan problem under en mycket lång tid.



KONDENSVATTEN

Aggregatet har en inbyggd 10 l plastbehållare placerad i den undre bakre delen av aggregatet. Denna behållare är lätt åtkomlig vid tömning (signal vid fylld behållare).

Detta kondensvatten är inte drickbart utan skall tömmas.

En flottörsitch stänger automatiskt av aggregatet vid fylld kondensvattenbehållare.

Vid signal för fylld kondensvattenbehållare - stäng av aggregatet och vänta minst 3 min. (för att låta ev. efterringning från förångarbatteriet komma ner i behållaren) **innan tömning kan ske.**

YTTRE RENGÖRING

Torka av med en fuktig mjuk tygduk och torka av.

Under inga omständigheter får sprutande vatten användas då skador kan uppstå inuti aggregatet. Använd endast mild rengöring och vatten - inga kemikalier.

LUFTFILTER

Livslängden på luftfiltret beror helt på omgivningen och användandet. Rekommenderat är en tillsyn regelbundet varje månad. Ett igensatt filter reducerar kyleffekten markant och kan även skada fläktmotorer etc.

2st Luftfilter finns på aggregatets högra sida och rengörs på följande sätt:

- använd dammsugare och sug rent luftfiltren, eller
- använd tryckluft. Tag bort sidopanelen och blås bort dammet med riktning inifrån aggregatet och utåt. Återmontera sidopanelen.

FELSÖKNING

OBS! Vissa åtgärder får endast utföras av kompetent personal.

PROBLEM	SYMPTOM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Aggregatet kan ej köras	Hela aggregatet fungerar ej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingen eltilförsel 2. Defekt fottörswitch för fylld kondensvattenbehållare 3. Kondensvattenbehållaren kan vara fylld, men röd signallampa kan vara defekt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera elsäkringar 2. Kontrollera och byt ut 3. Kontrollera behållaren och byt ut signallampen om nödvändigt.
	Aggregatet fungerar, men stannar efter några minuter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt kompressor 2. Defekt högtryckspressostat 3. Elektronisk fördröjningsregulator satt för lågt 4. Smutsigt kondensorluftfilter 5. Kondensvattenbehållaren på gränsen att bli fylld 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera och byt om defekt 2. Kontrollera och byt om defekt 3. Kontrollera och vrid trimningen fullt medurs 4. Rengör luftfiltret 5. Töm behållaren
Otillräcklig kylning	Otillräckligt luftflöde genom förångaren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smutsigt luftfilter för förångare 2. Is på förångarbatteriet 3. Blockerat luftintag 4. Fel hastighet på förångarfläkten 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengör luftfiltret 2. Låt batteriet frosta av (töa) 3. Avlägsna blockering 4. Välj högre fläkthastighet
	Utblåsningsluften inte kall (kyld)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Köldmedieläckage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalisera och reparera. Vacuumsug och återfyll <p>Får endast utföras av kompetent personal</p>
Förångarfläkten går, men kompressorn startar ej	Rumstempererad luft blåses ut genom galler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostat 2. Elektronisk fördröjning defekt 3. Låg spänning till aggregatet 4. Kompressorn har elfel 5. Låg köldmediefyllning 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostaten kan vara felaktigt inställt eller defekt; byt 2. Kontrollera och byt ut 3. Kontrollera spänningen 4. Kontroller och byt ev. ut 5. Justera köldmediefyllningen <p>Får endast utföras av kompetent personal</p>
Vatten läcker från aggregat		<ol style="list-style-type: none"> 1. Kondensvattenbehållaren ej ordentligt insatt 2. Läckage från droppskål från förångaren 3. Defekt nivåbrytare för kondensvattenbehållare 4. Trasig kondensvattenbehållare 5. Justeringsskruv för nivåbrytare i felaktigt läge 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera inpassning 2. Lokalisera läckaget och reparera 3. Byt ut 4. Byt ut 5. Kontrollera och justera