

DRIFT & SKÖTSELINSTRUKTION

PROCOOL 17000-24000



INNEHÅLL

| | |
|--|------|
| SÄKERHETSFÖRESKRIFTER..... | 3 |
| ALLMÄN INFORMATION, TEKNISKA DATA..... | 4 |
| MONT. UTBLÅSSLANGAR, BESKRIVNING AV AGGREGATETS DELAR..... | 5, 6 |
| KONTROLLPANEL, LARM..... | 7 |
| LUFTFLÖDEN, ANVÄNDNING..... | 8 |
| JUSTERING LUFTUTBÅSNINGSSLANG..... | 9 |
| UNDERHÅLL, TÖMNING KONDENS SVATTENBEHÅLLARE..... | 10 |
| FELSÖKNING..... | 11 |

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 på aggregatets baksida.

Likt annan utrustning med rörliga delar producerar aggregatet ljud.

Aggregatets konstruktion samt ljudisoleringar har resulterat i att ljudnivån ej överstiger 64 dB(A) (mod. 17000) 69 dB(A) (mod. 24000) 1,5m från aggregatet.

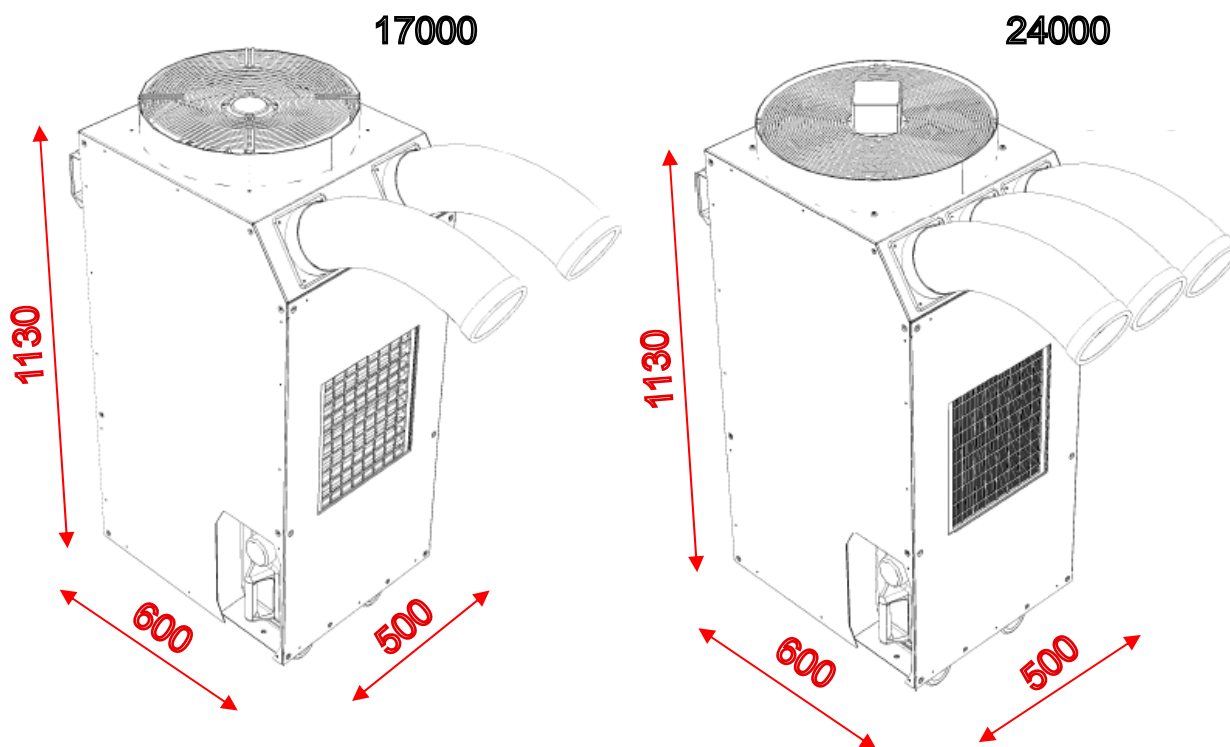
| Modell | 17000 | 24000 |
|-----------------------------|--|--|
| Omgivande luft | Temperatur +35°C Luftfuktighet 50% R.H. | Temperatur +35°C Luftfuktighet 50% R.H. |
| Kyleffekt | 4,9 kW | 7,0 kW |
| Elförbrukning Driftström | 230V/50Hz 1-fas 2.1kW 9.9 A | 230V/50Hz 1-fas 2.9kW 14.1 A |
| Luftomsättning | 850 m ³ /h | 1000 m ³ /h |
| Kondensorluftflöde | 3492 m ³ /h, 100 Pa | 3600 m ³ /h, 122,8 Pa |
| Köldmedium | R410A (1.2 kg) | R410A (1.6 kg) |
| Mått; Vikt | 500x600x1130 mm; 110 kg | 500x600x1130 mm; 115 kg |
| Ljudtrycksnivå | 64 dB(A) vid <35°C omg. temp. 68 dB(A) vid >35°C omg. temp. | 69 dB(A) vid <35°C omg. temp. 74 dB(A) vid >35°C omg. temp. |
| Driftförhållanden | Temperatur min. 22°C Temperatur max. 45°C Luftfuktighet 50% R.H. | Temperatur min. 22°C Temperatur max. 45°C Luftfuktighet 50% R.H. |

Aggregatet är konstruerat för att direktkyla utrymmen genom en Ø 130mm flexibel slang.

Kraftiga hjul gör aggregatet lätt flyttbart.

Främre hjulparen har broms.

Aggregatet är helt självförsörjande med kylsystem och elkomponenter.

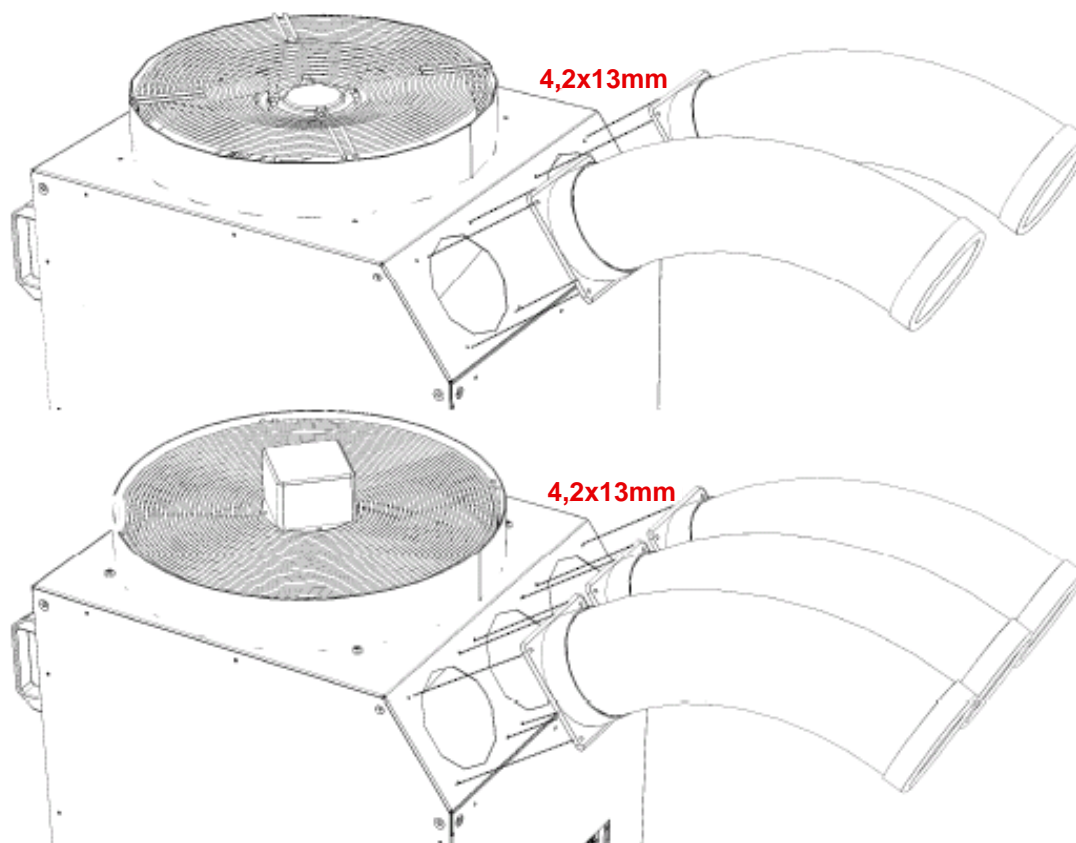


AGGREGAT

MONTERING AV UTBLÅSNINGSSLANGAR

Aggregatet är komplett och testat på fabrik.

För transporttekniska orsaker levereras de flexibla slangarna löst och skall monteras av användaren samt de bakre handtagen

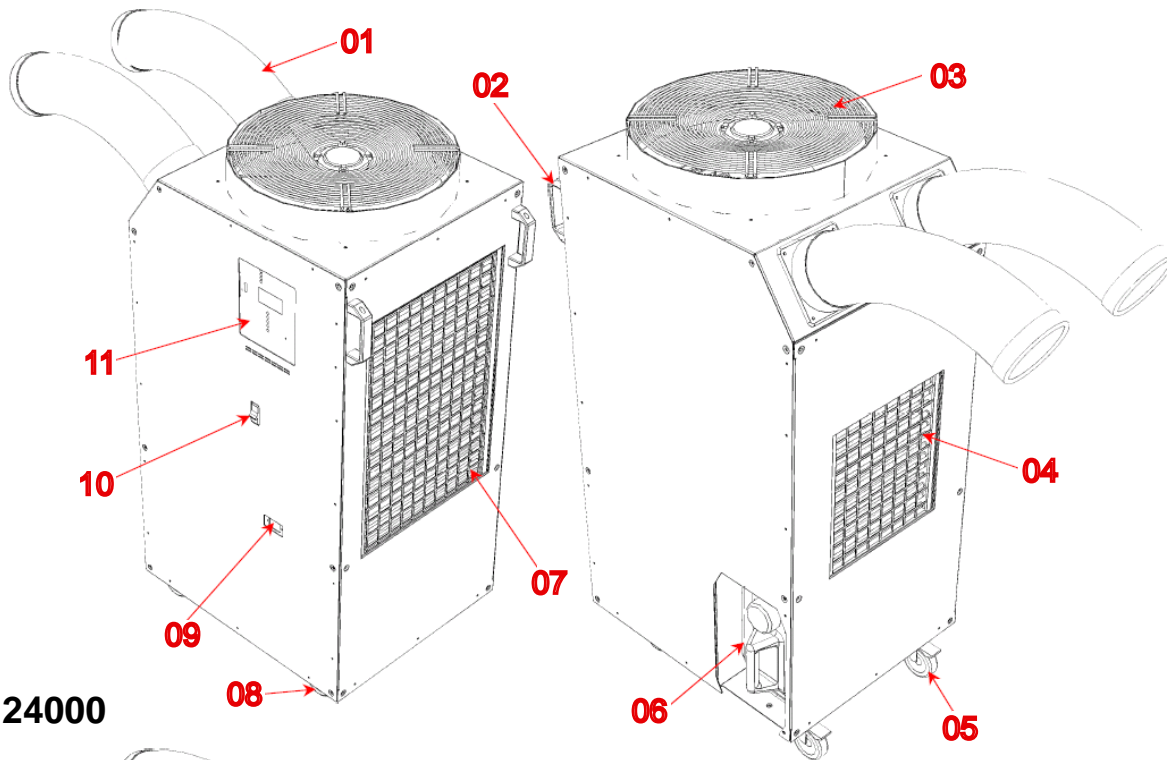


VIKTIGT! Använd aldrig aggregatet utan utblåsningsslangarna.

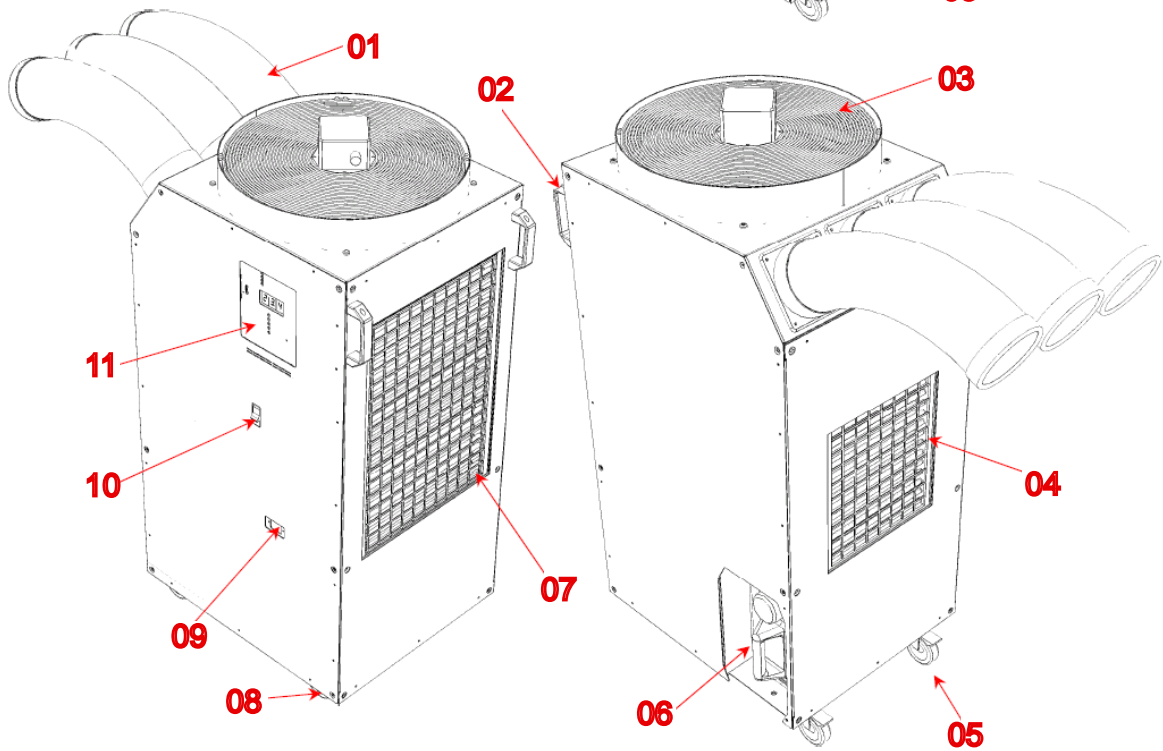
BESKRIVNING

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 01. Flexibla utblåsningsslangar | 09. Elanslutning |
| 02. Handtag | 10. Huvudströmbrytare |
| 03. Utblåsning varm kondensorluft | 11. Elektronkort |
| 04. Returluftintag med luftfilter | |
| 05. Främre hjul med broms | |
| 06. Kondensvattenbehållare | |
| 07. Luftintag för kondensor | |
| 08. Bakre hjul | |

17000



24000



KONTROLLPANEL

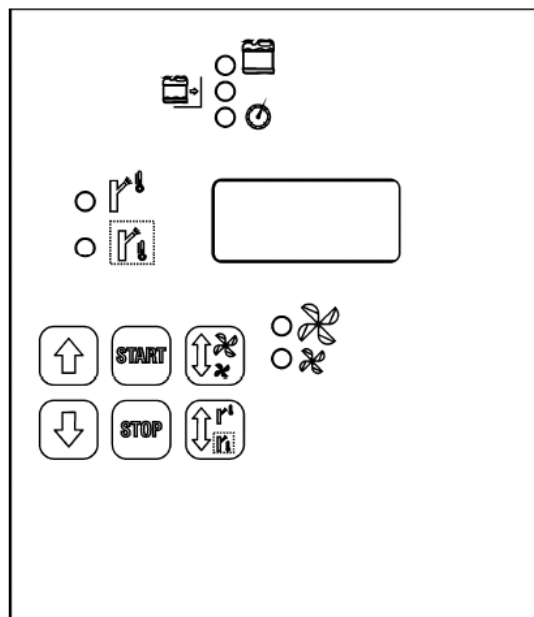
STOP: Tryck på denna knapp för att stoppa/stanna aggregatet. Aggregatet återgår till stand-by läge.

↓: Tryck på denna knapp för att sänka utblåsnings-temperaturen (visas i displayen).

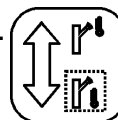
↑: Tryck på denna knapp för att höja utblåsnings-temperaturen (visas i displayen).

START: Tryck på denna knapp för att starta kyl-driften.

SPEED: Tryck på denna knapp för att ändra fläkthastigheten och luftflödet genom de flexibla utblåsnings slangarna.



KYLNINGSSÄTT: Tryck på denna knapp för att välja kylningssättet (endast då aggr. är i stand-by läge):



- **PUNKTKYLA:** baseras på den utblåsande luftens temperatur via de flexibla slangarna (ställs in av användaren).



- **RUMSKYLNING:** baseras på rumstemperaturen där aggregatet finns (ställs in av användaren).

Denna funktion kan endast användas i samband med monterad varmluft-utblåsnings slang (tillbehör).

LARM

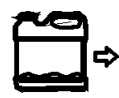
HÖGTRYCKSLARM: Signal och LED vid för högt högtryck. Aggregatet stannar automatiskt och återstartar vid normalt tryck igen.



FYLLD KOND. VATTENBEHÅLLARE: Signal och LED vid fylld kondensvattenbehållare. Aggregatet stannar automatiskt. För att återställa detta larm, se vidare under "Tömning av kondensvattenbehållare" sid. 12.



INGEN KOND. VATTENBEHÅLLARE: Signal och LED då det inte finns någon kondensvattenbehållare i aggregatet eller om denna inte är ordentligt insatt.

**ARBETSPRINCIP**

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

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 på aggregatets baksida 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 framsida och kyls ned av förångarbatteriet. Den nedkylda luften blåses ut genom de flexibla slangarna. 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 de flexibla slangarna i önskad riktning.
- Starta aggregatet med huvudströmbrytaren på aggregatets sida, knappen lyser upp.
- Välj kylningssätt på kontrollpanelen:
 - Punktkyla
 - Rumskylning ***Denna funktion kan endast användas i samband med monterad varmluft-utblåsningsslang (tillbehör).***

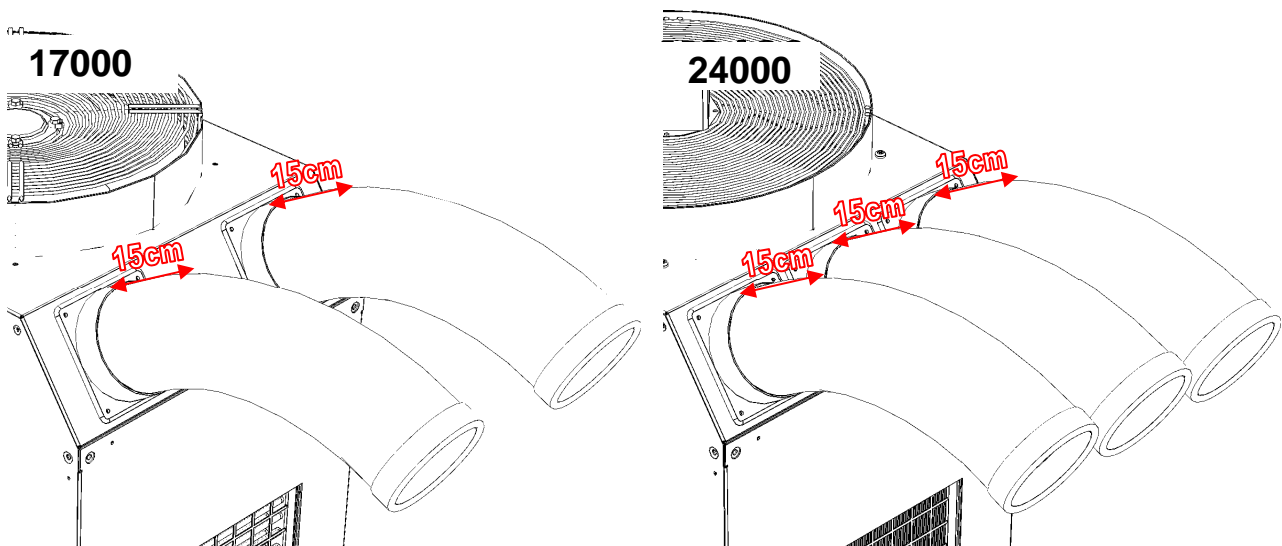
Använd "pil upp" och "pil ner" knapparna för att justera temperaturen

- i de flexibla slangarna (punktkyla)
- i rummet (rumskylning)

Välj fläkthastighet på kontrollpanelen.

Tryck på **START** knappen för att starta aggregatet.

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



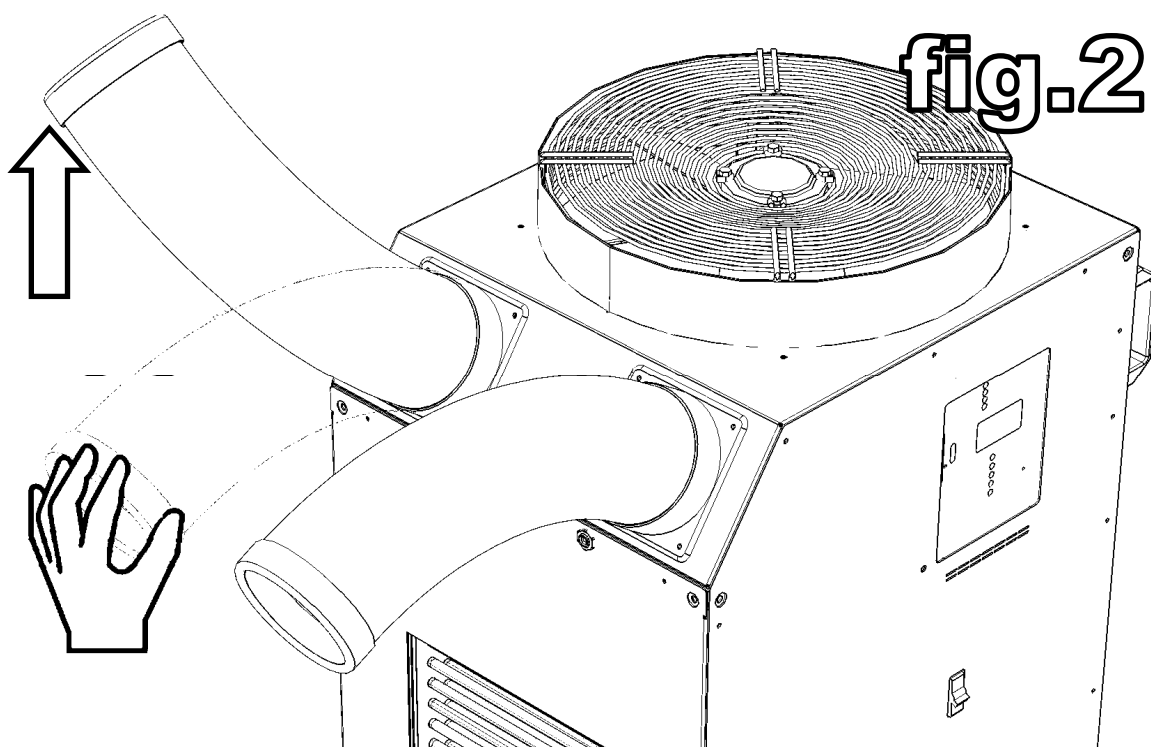
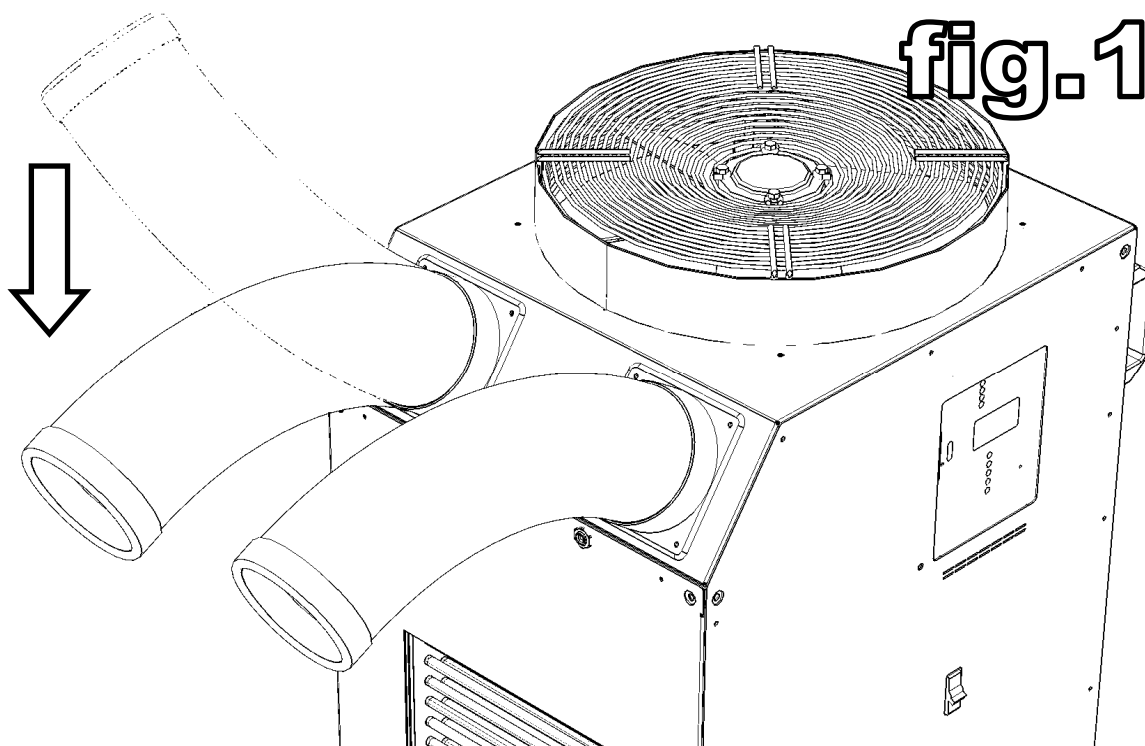
För att ändra temperaturvärdet °C till °F eller vice versa:
tryck samtidigt på knapparna (under uppstart av aggregatet)
COOLING TYPE + FANS SPEED + PIL UPP.

Om någon av utblåsningsslangarna blivit ostyrig och ej stannar i valt läge, gör enl. följande:

(Fig. 1) fatta tag i slangens ytterände.

(Fig 2.) vrid slangens motsols för att pressa samman och därmed stadga upp den.

WARNING! Överdriven vridning kan skada utblåsningsslangen.



UNDERHÅLL

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

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

TÖMNING AV KONDENSVATTENBEHÅLLARE

Aggregatet är försett med en 20-liters kondensvattenbehållare av plast som är placerad i undre delen på aggregatets högra sida. Den är lätt att ta ut vid tömning (signal vid fylld behållare).

Vid återplacering kontrollera att öppningen i behållaren placeras korrekt under aggregatets kondensvattentömning.

En nivåbrytare stoppar automatiskt aggregatet vid fylld kondensvattenbehållare.

WARNING!: Vid larm för fylld kondensvattenbehållare, stäng av aggregatet och vänta minst 3 min. innan behållaren tas ut för tömning. Detta för att låta kond. vattnet rinna av.

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.

1st Luftfilter finns på aggregatets fram-/baksida och rengörs på följande sätt:

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

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 kondensluftfilter 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 |

