


HUVUD-BRYTARE	Aggregatet är försett med en stickpropp som fungerar som arbetsbrytare och huvudbrytare. Huvudbrytaren startar manöverkretsen.
TIDURET (tillval)	<p>I manöverkretsen sitter tiduret som har batteribackup. Vid leverans eller vid långt driftstopp kan batteriet i tiduret behöva ström någon minut för att ladda upp och kunna starta.</p> <p>Tiduret är inställt från fabrik för att gå måndag till fredag, 06.00 - 18.00, men kan naturligtvis programmeras om enligt instruktionen för detta längre bak i kompendiet.</p>
MARKERING	När markeringen i övre högra hörnet på tiduret visar ON är kopplingsläget TILL. Markering OFF = FRÅN. Genom att trycka på knapparna + och - samtidigt kan man enkelt ändra mellan till och från. Ingen programmering blir förstörd av detta.
DÖRR-BRYTAREN	På sargen runt instrumentpanelen sitter en dörrbrytare. Den stänger alla funktioner (utom klockan) när dörrarna öppnas. Detta är en säkerhet för att inte man skall skada sig på de roterande fläktarna. OBS! Vänta alltid en liten stund sedan dörrarna öppnats för att fläktarna skall hinna stanna ordentligt innan åtgärder i aggregatet vidtas.
START	<p>För att kunna starta aggregatet krävs...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. att ström finns in i aggregatet. Kolla att den externa stickproppen, är ansluten i ett vägguttag (oftast sittande på väggen bredvid aggregatet).</li><li>2. att markeringen på tiduret är ON (TILL)</li><li>3. och att säkerhetsbrytaren (dörrbrytaren) är intryckt.</li></ol>
START KONTROLL	<p>För att kontrollera att aggregatet startar fast dörrarna hålls öppna kan man under iakttagande av stor försiktighet som hastigast trycka in dörrbrytaren för hand. Då skall efter någon sekund båda fläktarna börja att varva upp.</p> <p>Normalt hålls dörrbrytaren intryckt av den stängda dörren.</p>
FLÄKT VARVTAL	Fläktarnas varvtal kan regleras individuellt. Det gör att balansen på ventilationen kan väljas beroende på de olika tryckfallen på tilluftsidan och frånluftsidan. Hastigheten och därmed luftflödet ställs in med potentiometrarna bakom instrumentpanelen.
TERMOSTATER	<p>Den vänstra termostaten på panelen styr bypassen att öppna förbigången förbi värmeåtervinningen. Lämplig inställning är +18°C.</p>  <p>Den högra termostaten styr temperaturen för avfrostningsfunktionen. Fabriksinställningen är -12°C och den ska normalt inte röras.</p>
MANÖVER SÄKRING	Till höger om termostaterna finns en automatsäkring som löser ut vid fel i manöverkretsen. Om säkringen löser ut igen efter återställning, kontakta serviceman.

## Allmänt

Ventilationsaggregatet KUBEN 50 kräver ingen speciell skötsel, förutom filterrengöring och filterbyte med jämna intervaller. Om inte detta sker blir filtren igensatta och luftmängderna reducerade. Nya filter kan beställas hos leverantören, se nedanstående adress.

Genom att sköta filtrena rutinmässigt kommer hela ventilationsaggregatet att hållas rent, vilket i högsta grad påverkar det goda inomhusklimatet. Driftsäkerheten ökar och livslängden blir längre med relativt små insatser.

## Öppning av aggregatet

Aggregatets front består av en lucka. Bakom den finns aggregatets manöverpanel och elektronik. Där finns också den utdragbara värmeväxlarkassetten, filtren och de två fläktarna.

1. Dra ur stickproppen på väggen utanför aggregatet.
2. Vänta en liten stund tills fläktarna stannat.
3. Öppna luckan genom att lossa låsskruvarna med en lång smal mejsel. Det finns en skruv i varsitt övre hörn.
4. Stick in mejseln i det andra diagonala hålet i varje hörn. Sikta in mot skruvskallen som syns när man kikar in genom närliggande hål.
5. Lossa båda övre skruvarna och vik försiktigt ut luckan.
6. Luckan vilar på en klack i nederkant. Lyft försiktigt av luckan från klacken.

## Filter

Aggregatet är försett med ett planfilter G3 på frånluftsiden och ett kassetfilter F7 på tilluftsiden för att skilja av fina partiklar och ge ett rent aggregat och en fräsch filtererad tilluft.

Tilluftfiltret byts med jämn intervall, min 2 ggr per år. Vid smutsig frånluft kan frånluftfiltret behöva bytas oftare. Bytesintervallet bestäms efter kontroll av nedsmutsningen den första tiden.

## Byte av tilluftfilter:

Tilluftfiltret är ett engångsfilter av kassettyp i filterkvalitet F7. Filtret bör bytas minst 2 ggr per år.



1. Dra tilluftkassetten rakt ut. Var beredd på smuts på undersidan av filtret.
2. Skjut tillbaka ett nytt tilluftfilter.

## Byte av frånluftfilter:

1. Dra frånluftfiltret rakt ut. Var beredd på en smutsig utsida.
2. Ta ur det smutsiga filtret försiktigt för att undvika smutsspridning. Filtret kan vara mycket dammigt.
3. Filtret behöver bytas när det är igensatt eller senast var 4:e månad.
4. Montera tillbaka ett nytt filter i filterskenorna



## Värmeväxlarkassetten

Om förfiltren byts innan de blivit så smutsiga att de börjat släppa igenom smuts kommer värmeväxlarpaketet att hållas rent lång tid och värmeöverföringen blir maximal.

Värmeväxlarens igensättning bör ändå kontrolleras en gång per år i samband med något filterbyte. Är den smutsig bör den rengöras för bästa ekonomi.



1. Dra värmeväxlarpaketet rakt ut. Inga fästen håller fast.
2. Spola med varmt vatten vid dammigt filter.
3. Är växlarpaketet mycket smutsigt eller fett bör det läggas i blöt i varmt vatten tillsatt med Kubens rengöringsvätska i ca 15 min.
4. Spola rent med vatten.
5. Återmontera paketet.

## Start av aggregatet och stängning av aggregatluckan

1. Kontrollera temperaturinställningen på bypass-regleringen.



2. Kontrollera inställningen på avfrostningstermostaten. Fabriksinställning -12°C.



3. Tryck in den svarta automatsäkringsknappen.



4. Eventuellt tidur kan ställas in för dygns- och veckodrift. Markeringen på tiduret skall vara (TILL).
5. Lås aggregatluckan med låsskruvarna. En säkerhetskontakt bakom luckan ser till att inte aggregatet startar förrän luckan stängts.
6. Sätt i stickproppen i uttaget på väggen bredvid aggregatet.

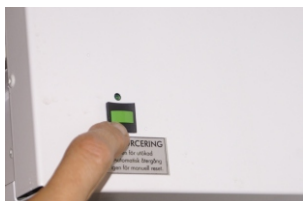
## Forcering av luftflödet

På sidan av aggregatet finns en grön knapp för forcering av fläkthastigheten under en bestämd tid. Fabriksinställning 1 timme.

När knappen trycks in en gång forceras aggregats luftflöde till en förvald nivå. Forceringen pågår under en förvald tid.

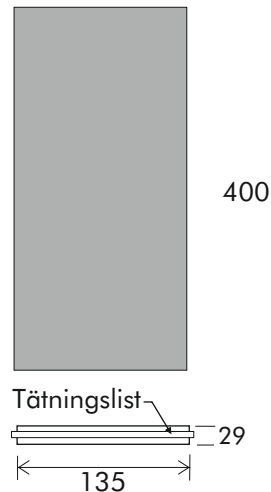
Trycks knappen in en gång till återgår hastigheten till normalläget.

En grön indikeringslampa lyser vid forcering.



## Filterspecifikation

Tilluftsfiler: Filterklass F7, kassettfilter  
Fri filteryta 400x135  
Tätninglist runt om 4 mm.



Frånluftsfiler: Filtermatta G3  
Storlek 200x170  
Tjocklek 6 mm.