

VENTILATIONSAGGREGAT KUBEN 20WB



LITET RUMSAGGREGAT MED FTX FÖR SMÅ LOKALER

Original bruksanvisning:
Teknisk beskrivning
Montageinstruktion
Elschema
Drift & skötsel



INNEHÅLL

ORIENTERADE UPPGIFTER	2
Funktion.....	2
Anslutningsmöjligheter	2
Kombidon	2
MONTERINGSINSTRUKTION	3
Monteringsprincip	3
Montage steg för steg.....	3
TEKNISKA DATA	4
Tillval	4
Standardutrustning	4
Luftflöde/ljud diagram	5
Luftflöde / fläkthastighet	5
dB(A) / Luftflöde	5
Måttuppgifter	6
Elschema.....	7
FUNKTIONSBESKRIVNING	8
Flödesschema, styrfunktioner	8
Funktion.....	8
Säkerhetsfunktioner	8
Tillval	8
DRIFTINSTRUKTIONER	9
Huvudbrytare.....	9
Dörrbrytare	9
Start.....	9
Startkontroll	9
Fläktvarvtal	9
INSTRUKTION STYRNING VIA APP	10
Ladda ner appen "Applica" från carel	10
Inställningar	10
Inloggning & uppkoppling	11
Styrning "home"	12
Temperatur	13
Schema	14
Larm	16
SKÖTSELANVISNING	17
Allmänt	17
Filter	17
Byte av tilluftfilter	17
Byte av frånluftfilter.....	17
Värmeväxlarkassetten.....	17
Öppning och stängning av aggregat	18
Fabrikinställningar	18
GARANTIBEVIS.....	19
CE - FÖRSÄKRAN	20
KONTAKT	22

ORIENTERADE UPPGIFTER

Kuben 20WB är ett komplett inneklimataggregat för ett rum, en liten lägenhet, kontorsrum eller likanade. Aggregatet är mycket tyst i förhållande till sitt luftflöde och är därmed lätt att placera så att luftväxlingen blir optimal. Kuben 20WB monteras direkt genom yttervägg nära tak. Den pulverlackerade ytan i "kylskåpskvalitet" gör att aggregatet passar bra in i publika utrymmen.

Aggregatet är avsett för direktinblåsning av tilluft genom ett lamellgaller i fronten och på frånluftsidan kan direktutsug eller kanalanslutning väljas. Kuben 20WB är komplett med inbyggd styr- och reglerutrustning. Elanslutning med stickpropp är allt som behövs.

FUNKTION

Kuben 20WB är mycket energieffektivt, med motströmsvärmeväxlare och energisnåla EC-fläktar med hög verkningsgrad, placeras på väggen i ett normalvarmt förråd, tvättstuga, WC/dusch eller liknande utrymme.

Aggregatet förser lokalen med filtrerad och tempererad friskluft genom det integrerade tilluftgallret. Den ofräscha använda luften sugas ut som frånluft på aggregatets ena sida eller alternativt genom en ansluten frånluftkanal. Lokalerna blir på så sätt effektivt ventilerade utan vare sig ljud eller dragproblem.

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

- Tilluft (frisk uppvärmd luft från aggregatet in i lokalerna), tillförs i lokalen genom ett tilluftgaller med ställbara lameller på aggregatets framsida.
- Frånluft (förbrukad varm luft från lokalerna in i aggregatet) ansluts med 125 kanal från WC, dusch, pentry osv på sidan av aggregatet.
- Uteluft (frisk, kall luft utifrån) ansluts med en 160 kanal från aggregatets baksida till ett kombidon på ytterväggen.
- Avluft (förbrukad luft, utan värmeinnehåll, från aggregatet ut i det fria) ansluts med en 160 kanal från aggregatets baksida till ett kombidon på ytterväggen.

KOMBIDON

Uteluften och avluften passerar genom ett kombidon som är monterat utomhus. Uteluften sugas genom ett galler på undersidan och avluften blåses ut genom frontgallret. Det är då en minimal risk för "kortslutning" av luftströmmarna.

I kombidonet är tilluftfläkten placerade. På det sättet kan ljudnivån inomhus från aggregat reduceras avsevärt.

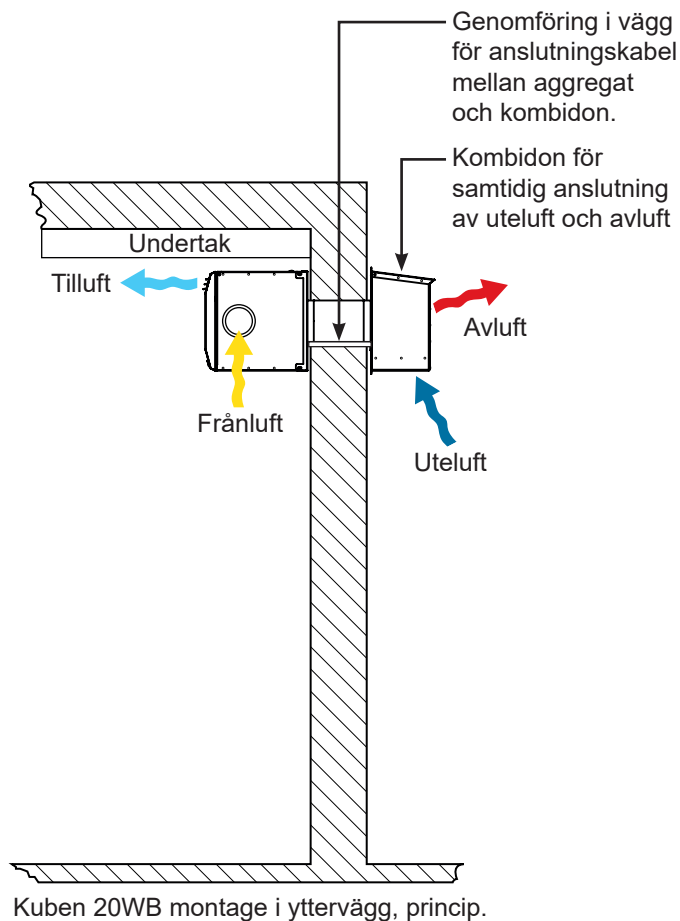
MONTERINGSINSTRUKTION

MONTERINGSPRINCIP

Aggregatets innerdel monteras på ytterväggen högt mot innertak. Två spirorör förbinder innerdelen med kombidonet på utsidan. Kombidonet innehåller en tilluftsfläkt som styrs från innerdelen med styrkablar och elmatningskablar från innerdelen till kombidonet. På frånluftstosen på en av innerdelens sidor ansluts frånluftkanalen som monteras på väggen under taket.

MONTAGE STEG FÖR STEG

- 1 Skruva bort upphängningsjärnet som sitter på baksidan av aggregatet med fyra skruvar.
- 2 Använd upphängningsjärnet som mall på väggen för håltagningen.
- 3 Gör håltagningen.
- 4 Skruva upp upphängningsjärnet på väggen.
- 5 Häng upp aggregatet på upphängningsjärnet.
- 6 Montera på kanaler och koppla kablarna utifrån.
- 7 Montera på kombidonet.



TEKNISKA DATA



KUBEN 20WB

20WB är ett litet ventilationsaggregat med värmeåtervinning för ventilation i mindre lokaler, små lägenheter, kontorsmoduler, samlingsrum, grupprum, konferenslokaler, arbetsbodas osv. Aggregatet placeras direkt i yttervägg.

Tilluften tillförs rummet genom ett galler på aggregatets framsida och frånluften sugas från aggregatets högersida, vänstersida eller alternativt genom en ansluten frånluftkanal i sidan.

Aggregatet innehåller mycket energisnåla till- och frånluftfläktar, en högeffektiv motströmsvärmväxlare och filter i F7-klass, ISO ePM1 70%;.

TILLVAL

- Närvarogivare för start eller forcering.
- CO2-givare för start eller forcering.
- Innerdel i valfri kulör.
- Kanalsystem för frånluftanslutningen.
- Uppge anslutningssida: Höger eller vänster.

Luftmängder Normalfart: Forceringsflöde:	23 l/s (82,8 m ³ /h) 37 l/s (118,8 m ³ /h)
Eldata Tilluftfläkt: Frånluftfläkt: Kondensvärmare:	1-fas, 230 V, 10 A 85W, 0,75A, EC 170W, 1,7-1,45A, EC 160 W
Ljudnivå:	30 dB(A) 23 l/s (82,8 m ³ /h) 35 dB(A) 37 l/s (118,8 m ³ /h)
Kanalanslutning:	Frånluft Ø 125. Avluft och uteluft Ø 160.
Färg	Vit pulverlack.
Mått Innerdel: Utedel:	Höjd: 391 mm Bredd: 950 mm Djup: 400 mm Höjd: 391 mm Bredd: 632 mm Djup: 230 mm

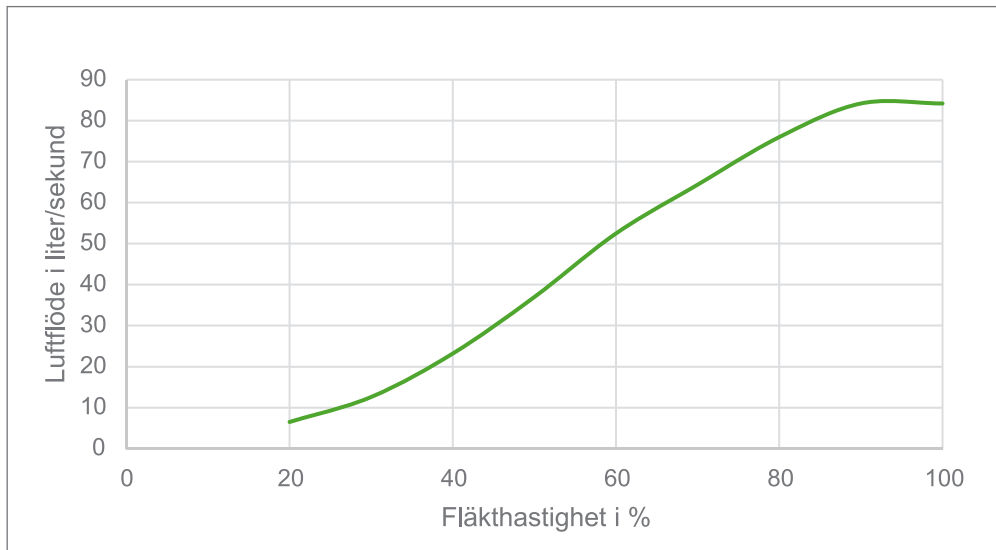
STANDARDUTRUSTNING

- Värmeväxlare av motströmstyp. Temperaturverkningsgrad > 80%. Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft. Tillverkad av aluminium.
- Avfrostningsfunktion.
- Till- och frånluftfläktar av EC- typ
- Steglös separat hastighetsreglering.
- Inbyggd el- och reglercentral.
- Tilluft- och frånluftfilter ISO ePM1 70%;. Kassetfilter med mycket god filterekonomi.
- Kondensvärmare. Återför kondensatet från värmeväxlingen till tilluften.
- Elektriskt värmebatteri 1000W. Monterat före värmeväxlaren. Överhettningsskydd på elbatteriet.
- Tillufttemperaturreglering/
rumtemperaturreglering.

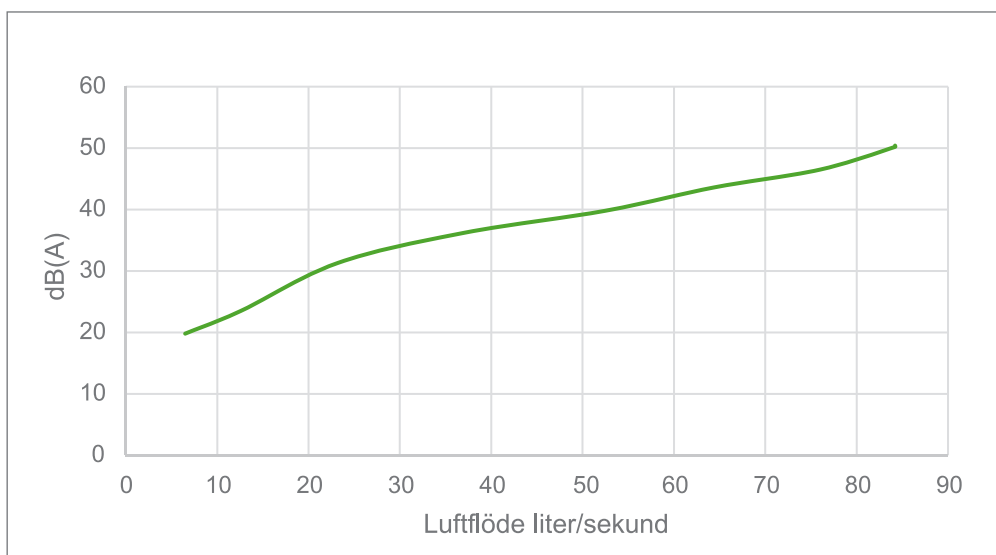
TEKNISKA DATA

LUFTFLÖDE/LJUD DIAGRAM

Luftflöde / fläkthastighet

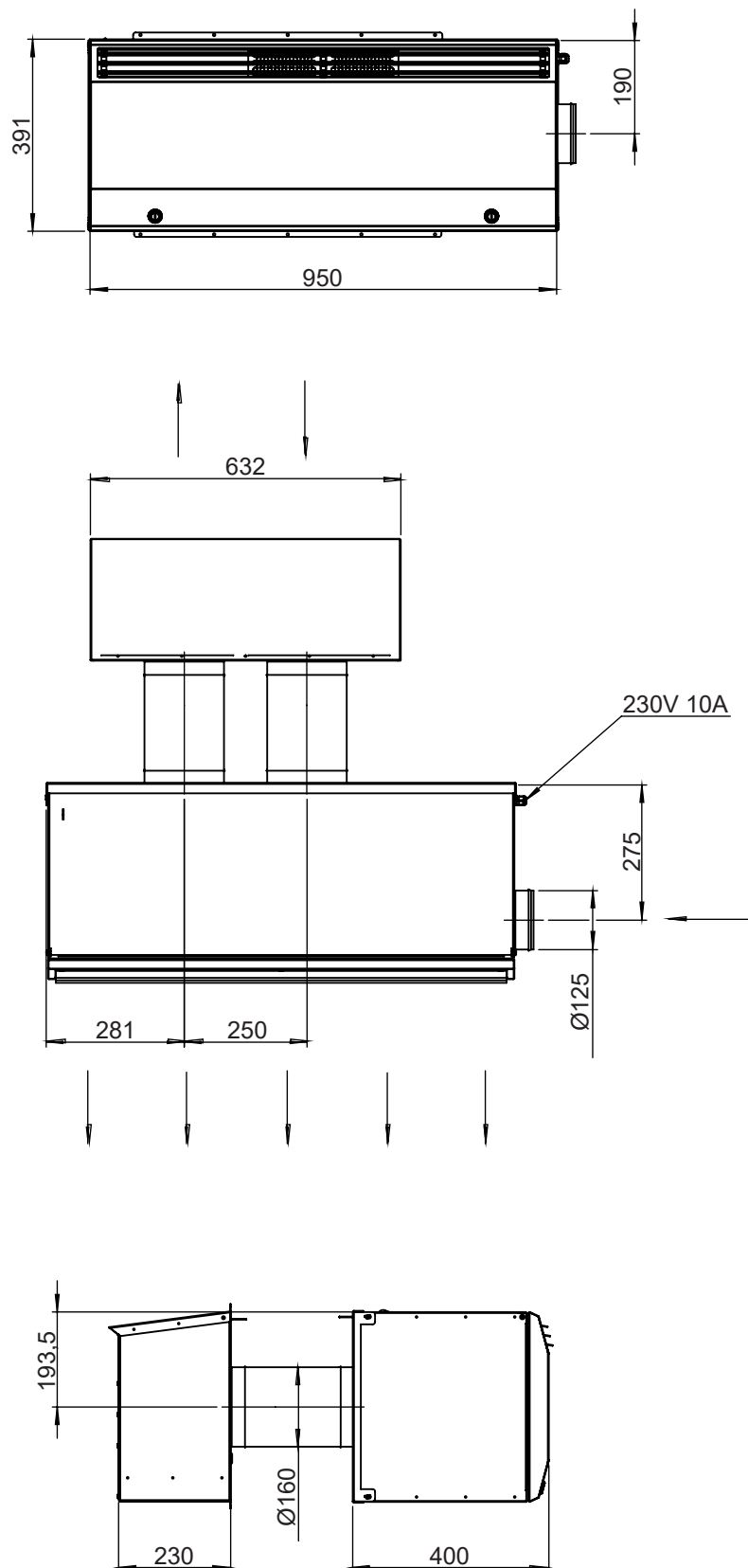


dB(A) / Luftflöde

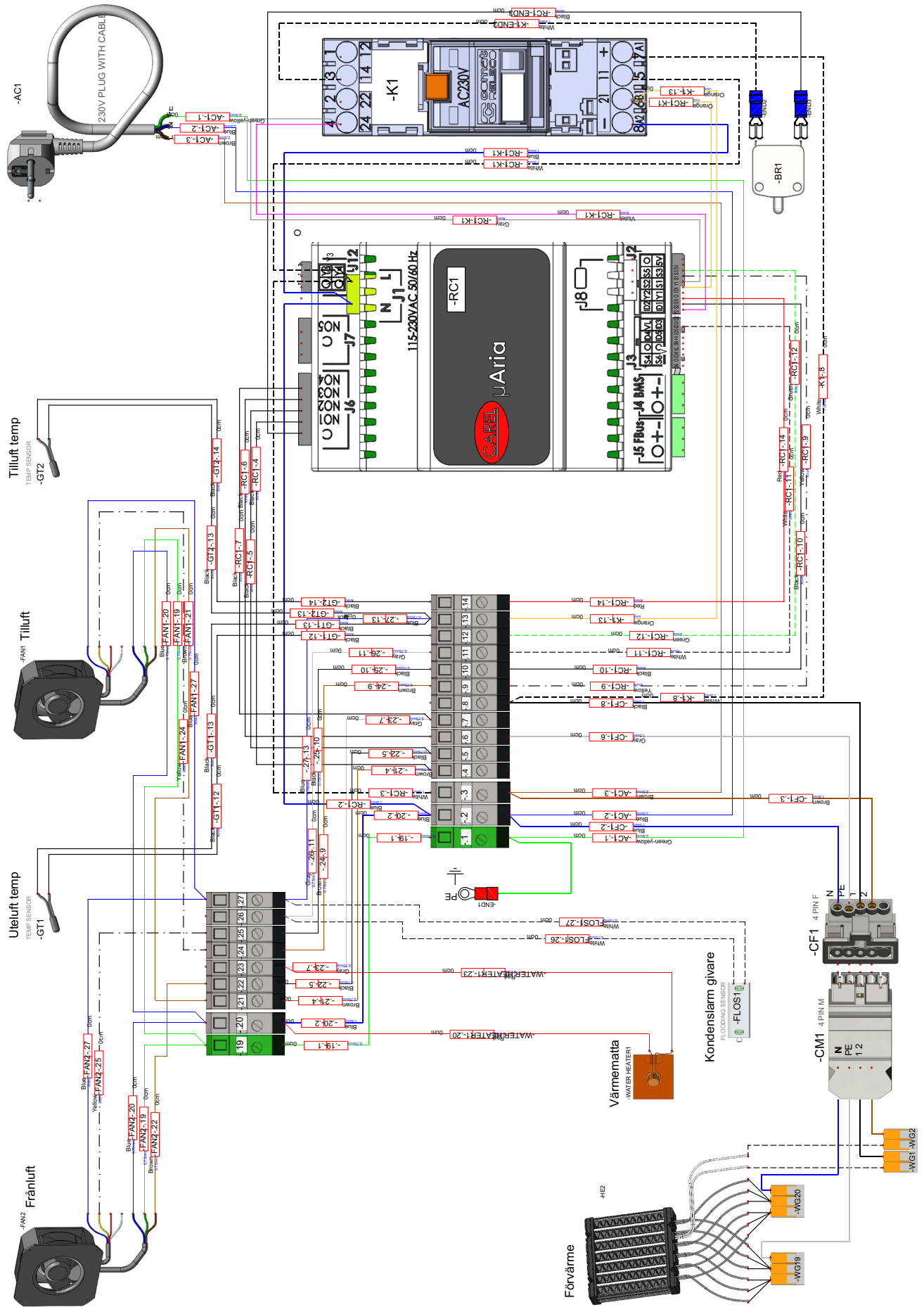


TEKNISKA DATA

MÅTTUPPGIFTER

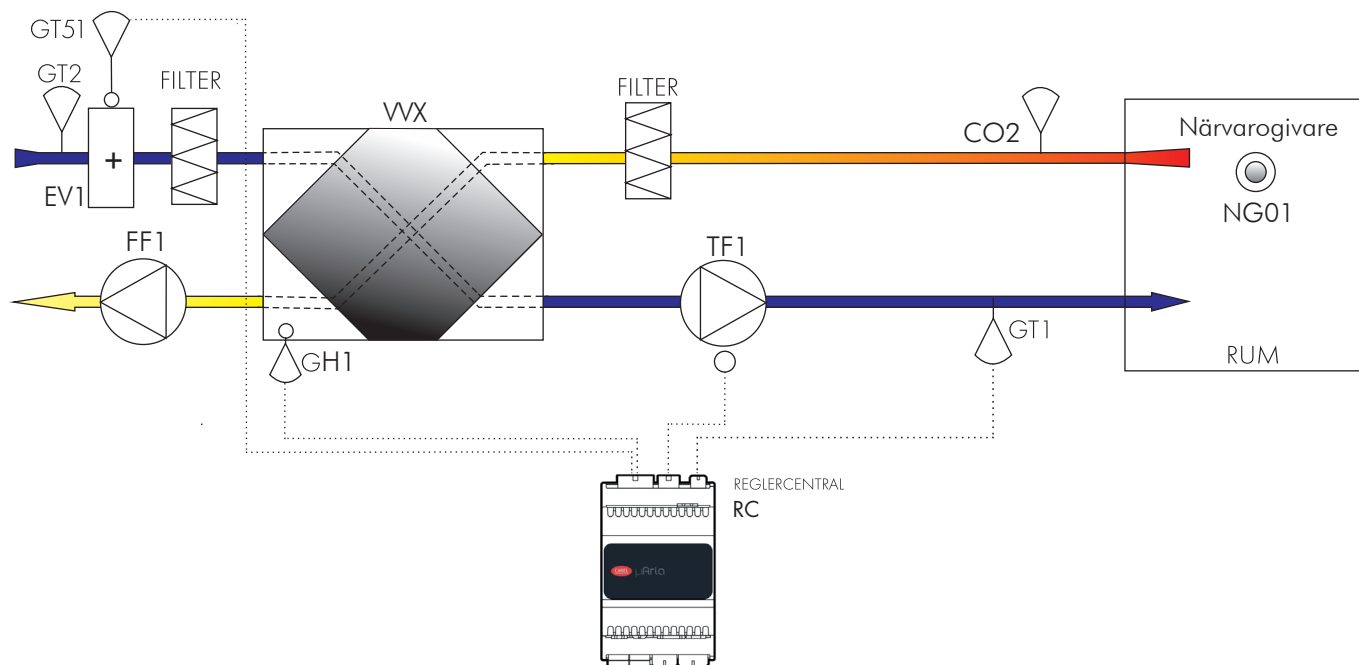


ELSCHEMA



FUNKTIONSBESKRIVNING

FLÖDESSCHEMA, STYRFUNKTIONER



FUNKTION

Aggregatet kopplas via en stickkontakt till ett eluttag. Stickkontakten fungerar även som arbetsbrytare/servicebrytare. Dörrbrytaren bryter alla funktioner, dock ej till regleringen. Reglercentralen RC1 har batteribackup till gångreserven. Som förvärmning finns ett elbatteri i uteluften EV1.

Temperaturgivare GT1, tilluftstemperatur, styr via reglercentral RC bypasspjället och elvärmningen att hålla inställd tilluftstemperatur enligt temperaturinställningen.

Aggregatet är försett med varvtalsreglering av fläktarna. Reglercentral RC1 styr fläktarna i fyra steg: normal och tre stycken forcerade hastigheter. Varje stegs fläkthastighet och därmed luftflödet ställs steglöst in procentuellt i styrcentralen av behörig person.

Aggregatet har inbyggt kondensförångare som kokar bort ev kondensvatten och tillför kondensångan tillbaka i tilluften. När fuktgivare GH1 indikerar fukt i kondensskaret så startar kondensförångaren och stoppar automatiskt när karet är torrt.

SÄKERHETSFUNCTIONER

Vid överhettning på värmebatteriet löser överhettningsskyddet GT51 ut och stänger fläktarna och elmatningen till batteriet. Återställningen av överhettningsskyddet sker på display eller i app.

När aggregatets dörr öppnas, stannar aggregatet.

TILLVAL

När CO²-givaren (CO²) indikerar hög CO²-halt varvar aggregatet upp till inställd högfart på fläktarna. När CO²-halten sjunker reduceras hastigheten automatiskt.

Närvarogivaren NG01 styr aggregatet från normal hastighet till forceringshastighet 1,2 eller 3 vid indikering av rörelse i lokalerna. Alternativt styrs aggregatet från avstängt till normal hastighet.

En mer detaljerad funktionsbeskrivning avseende funktioner påverkbara i RC1 finns längre bak i kompendiet.

DRIFTINSTRUKTIONER

HUVUDBRYTARE

Aggregatet är försett med en stickpropp som fungerar som arbetsbrytare och huvudbrytare. Huvudbrytaren startar även manöverkretsen. Reglercentralen har batteri backup.

DÖRRBRYTARE

På sargen runt instrumentpanelen sitter en dörrbrytare. Den stänger alla funktioner när dörrarna öppnas. Detta är en säkerhet för att inte 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

För att kunna starta aggregatet krävs:

1. att ström finns in i aggregatet. Kolla att den externa stickproppen, är ansluten i ett vägguttag (oftast sittande på väggen bredvid aggregatet).
2. att säkerhetsbrytaren (dörrbrytaren) är intryckt av dörren.

STARTKONTROLL

För att kontrollera att aggregatet startar fast dörren hålls öppen 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. Normalt hålls dörrbrytaren intryckt av den stängda dörren.

FLÄKTVARVTAL

Fläktarnas varvtal är inställt från fabrik. Balansen på ventilationen är redan optimalt ställd. Justeringar kan göras via appen.



INSTRUKTION STYRNING VIA APP

LADDA NER APPEN "APPLICA" FRÅN CAREL



Appen finns på Google play och App Store.



QR-kod för nedladdning från App Store



QR-kod för nedladdning från Google play

INSTÄLLNINGAR

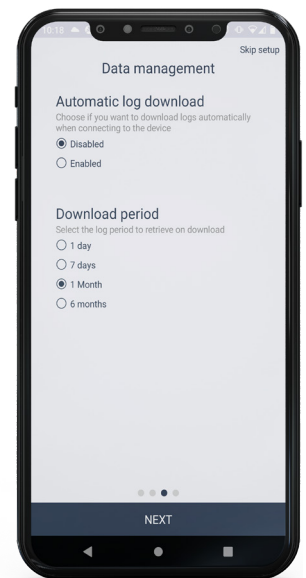
Börja med att göra grundinställningar för appen.



Välj om du vill ladda ner loggen över aggregatets drift automatiskt.

- "Disabled" för nej.
- "Enabled" för ja.

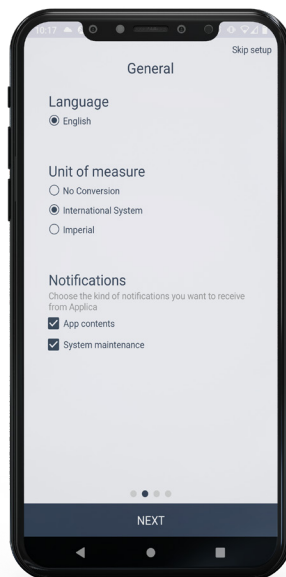
Om du valde "Enabled" i fältet ovan, välj hur långt tillbaka i tiden du vill att loggen ska gå.



- Välj språk
- Välj vilka enheter som ska visas i appen.

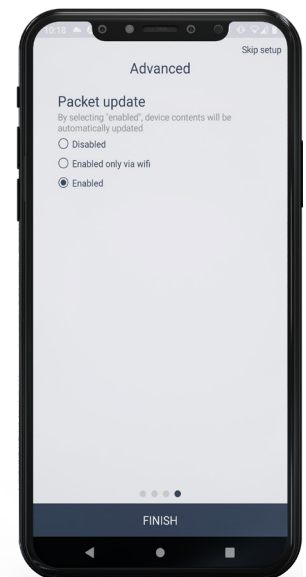
I Sverige använder vi International System (°C, meter etc).

- Välj vilken typ av notifikationer du vill ta emot från appen.
 - App-relaterat innehåll?
 - Systemunderhåll?



Välj om du vill att mjukvaran i aggregatet ska uppdateras automatiskt.

- "Disabled" för nej.
- "Enabled only via wifi" för ja, endast via wifi.
- "Enabled" för ja.



INSTRUKTION STYRNING VIA APP

1. INLOGGNING & UPPKOPPLING

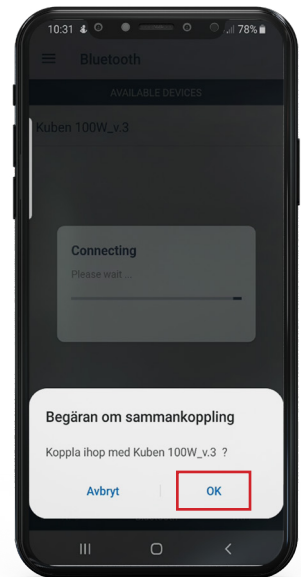
1.1 Aggregatet är utrustat med Bluetooth som standard och det är den anslutningen vi rekommenderar.

Bluetoothsignalen har en räckvidd på 5–10 meter.

- Tryck på Bluetooth-symbolen längst ner i mitten.

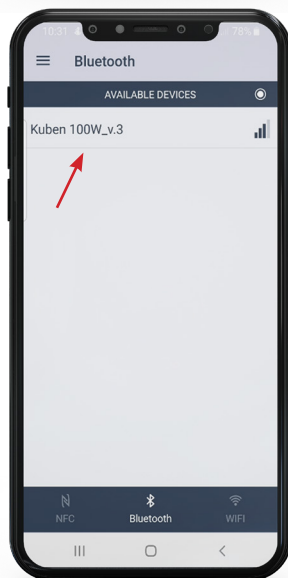


1.4 Om din mobiltelefon eller mobila enhet frågar om du vill koppla ihop med aggregatet välj **OK** eller **JA** för att komma vidare.



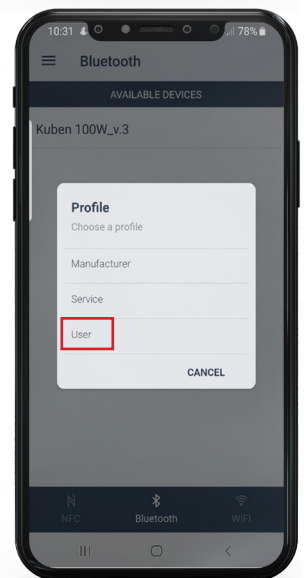
1.2 När du tryckt på Bluetooth-symbolen syns ditt aggregat i listan.

- Klicka på ditt aggregat för att ansluta.

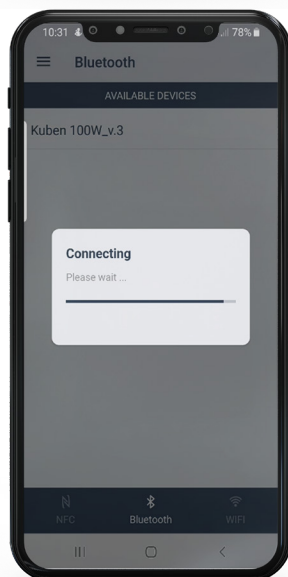


1.5 Alla aggregat är låsta med lösenord så att inte obehöriga ska komma åt aggregatet.

- Klicka Användarprofilen "User" för att komma vidare.



1.3 Du kopplas upp mot aggregatet...

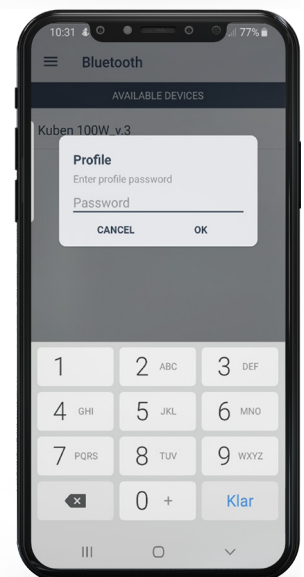


1.6 Skriv in ditt lösenord för användarprofilen "User".

Ditt lösenord är 100

Lösenordet finner du även på en dekal på aggregatet. Vanligtvis bakom dörren/luckan.

Efter inloggningen kommer du till "Hem vyn" där en översikt av aggregatet visas. Se nästa sida.



INSTRUKTION STYRNING VIA APP

2. STYRNING "HOME"

Meny

Inställd tilluftstemperatur

Utomhustemperatur

Om aggregatet koler eller värmer

Årstid

Driftlogg



Två fläktar samt fläkthastighet i %



Aktuell tilluftstemperatur

Schemalagt driftläge

Om aggregatet koler eller värmer

Service meny

Trycker du i mitten av aggregatet på bilden får du en annan översikts vy, se nästa bild



Två luftfilter

Status för den automatiska kondenskokaren

Hur mycket bypass spjället är öppet i %

Status för förvärmern

INSTRUKTION STYRNING VIA APP

3. TEMPERATUR

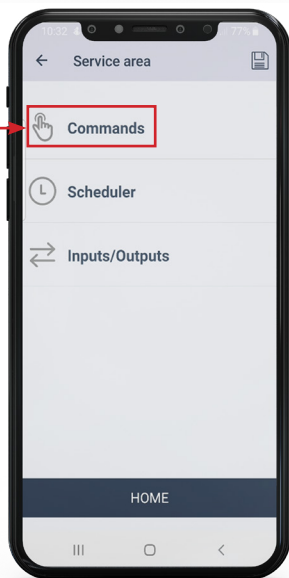
3.1 Nu är du i "Hem vyn" och här visas en översikt av aggregatet.



Gå in på servicemenyn "Service area"

3.2 I servicemenyn visas följande:

Gå in på Commands (Direktkommando)

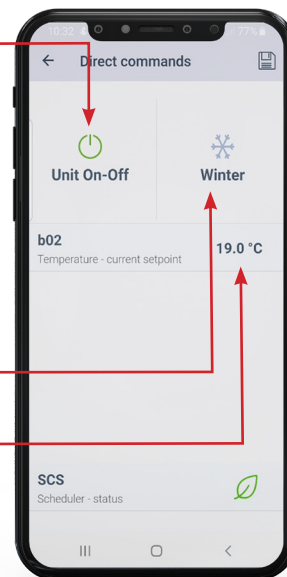


3.3 Här kan du starta och stänga av aggregatet

OBS! Det är fortfarande ström i aggregatets kablar och elektriska komponenter! Dra alltid ut aggregatets stickpropp från vägguttaget för att göra aggregatet strömlöst.

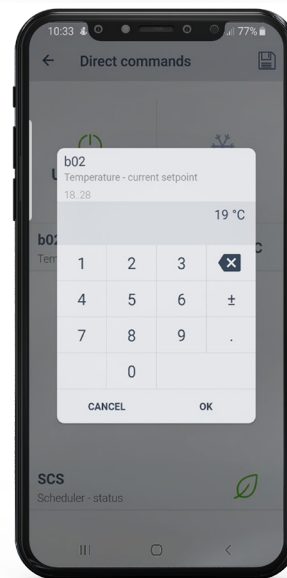
Här visas årstid

Här ställer du in vilken tilluftstemperatur du vill ha



3.4 Tryck på temperaturen för att ändra värdet.

Radera det gamla värdet och skriv det nya. Tryck sedan **OK**.



INSTRUKTION STYRNING VIA APP

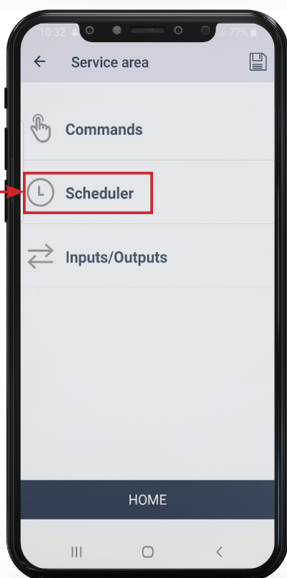
4. SCHEMA

4.1 "Hem vyn" här visas en översikt av aggregatet.



Gå in på servicemenyn "Service area"

4.2 I servicemenyn visas följande:

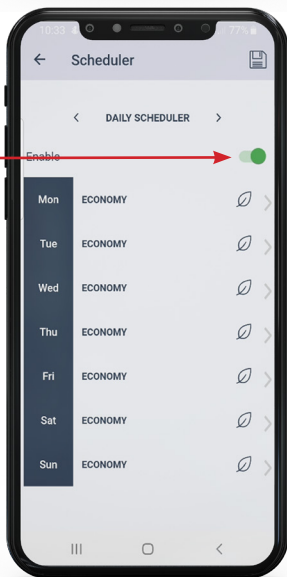


Gå in på Scheduler (Schema)

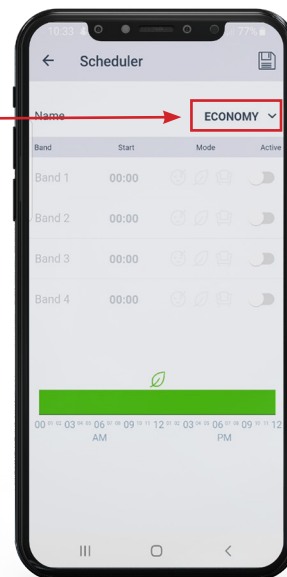
4.3 Driftschema för måndag till söndag.

Här väljer du om aggregatet ska gå efter driftschema eller ej.

För att ändra schemat, klicka på aktuell dag.



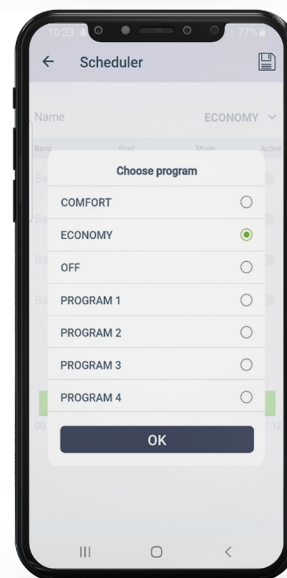
4.4 Efter du har klickat på den dagen du vill ändra så klickar du på det förvalda programmet



4.5 Om det ska gälla för hela dagen, välj något av följande program:

- Komfort
- Ekonomi
- Av

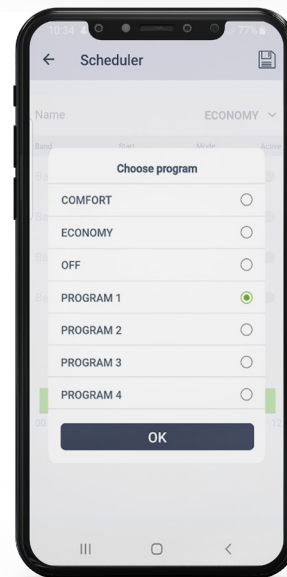
**Aggregatet kan förslagsvis vara avstängt på helger på en tom arbetsplats.*



4.6 Om det ska vara olika driftlägen för samma dag, välj något av följande program:

- Program 1
- Program 2
- Program 3
- Program 4

I vardera program kan du skapa egna olika anpassade scheman



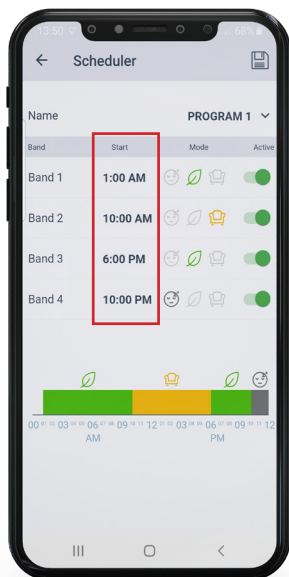
INSTRUKTION STYRNING VIA APP

4.7 Du har möjlighet att välja 4 olika driftlägen under samma dag.

Välj vilken tid ett driftläge ska starta genom att klicka på tiden.

* Klicka även på tiden i nästa ruta du får upp.

AM = förmiddag
PM = eftermiddag



4.9 Klicka på den symbol för den typ av drift det ska vara just den aktuella tiden. Dessa tre finns:



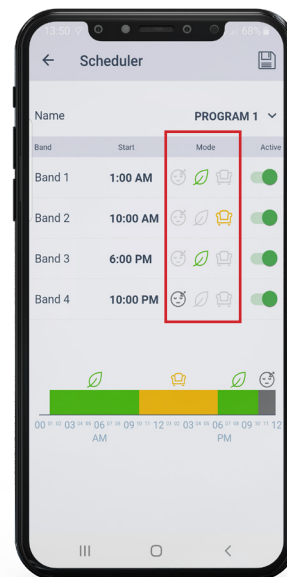
Nattläge



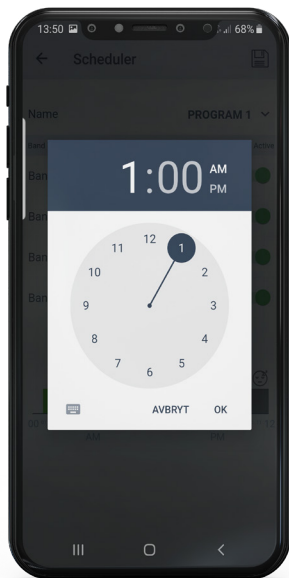
Ekonomiläge



Komfortläge



4.8 Ändra tiden genom att snurra på klockan tills du får den tid du vill ha
Sen tryck **OK**

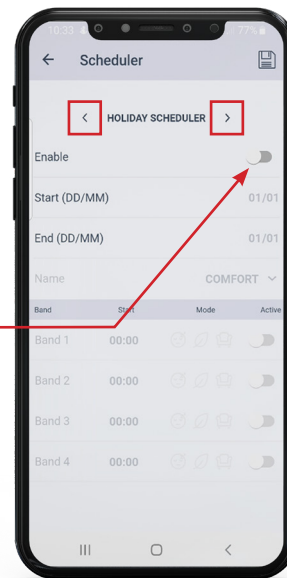


4.10 Driftschema för högtider/helgdagar
Med pilarna kan du klicka dig fram till läget där du kan lägga till driftschema för högtider/helgdagar.

Här väljer du om driftschema för högtider/helgdagar ska vara aktivt eller ej

Välj sedan vilken start dag och slutdag.

Justering görs på samma sätt som visats innan



INSTRUKTION STYRNING VIA APP

6. LARM

6.1 Vissa larm återställer sig själva och andra allvariga larm får aggregatet att stanna.

Om det finns aktiva larm syns larmsymbolen längst upp till höger på klockan.

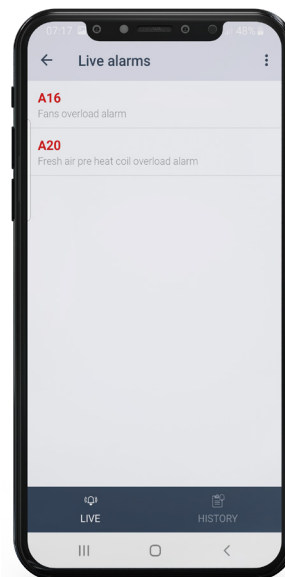
Klicka på klockan i högra hörnet eller gå in i menyn till vänster för att se aktiva larm eller larmhistorik.



6.2 Aktiva larm syns på en gång.

För att se larmhistorik klicka på "History" nere till höger på skärmen.

I exemplet här har aggregatets förvärmebatteri överhettats, fläktarna har blåst och kylt ner aggregatet i 2 minuter och aggregatet har sedan stannat.



6.3 HUR DU STEGVIS HANTERAR LARMEN:

1. Öppna aggregatets dörr/lucka och se om du ser några uppenbara fel.

Hittas inga uppenbara fel fortsatt till punkt 2.

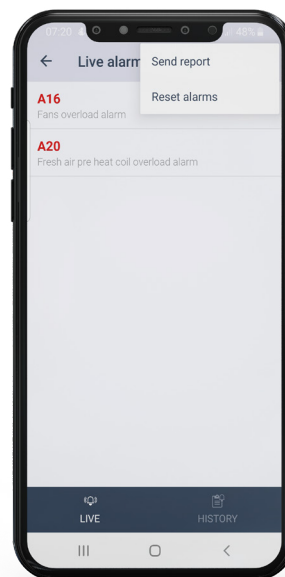
Hittas uppenbara fel ska du kontakta en servicetekniker på Kuben Ventilation.

2. Klicka på de tre prickarna uppe i högra hörnet på skärmen och sedan på "Reset alarm" för att återställa larmen. Går larmen ej att återställa, fortsatt till punkt 3.

3. Dra ur aggregatets stickpropp från vägguttaget och låt aggregatet vara strömlöst i minst en minut. Återmontera stickproppen och koppla ihop din mobiltelefon med aggregatet igen.

Är larmen borta kan du använda aggregatet som vanligt. Kvarstår larmen ska du kontakta en servicetekniker på Kuben Ventilation.

**Om samma larm återkommer flera gånger på kort tid ska du kontakta en servicetekniker på Kuben Ventilation.*



SKÖTSELANVISNING

ALLMÄNT

Ventilationsaggregatet Kuben 20WB kräver ingen speciell skötsel, förutom filterrengöring och filterbyte med jämna intervaller. Om inte detta sker blir filtrena igensatta och luftmängderna reducerade. Nya filter kan beställas via kontaktformulär på vår hemsida www.kubenventilation.se/bestall-filter

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

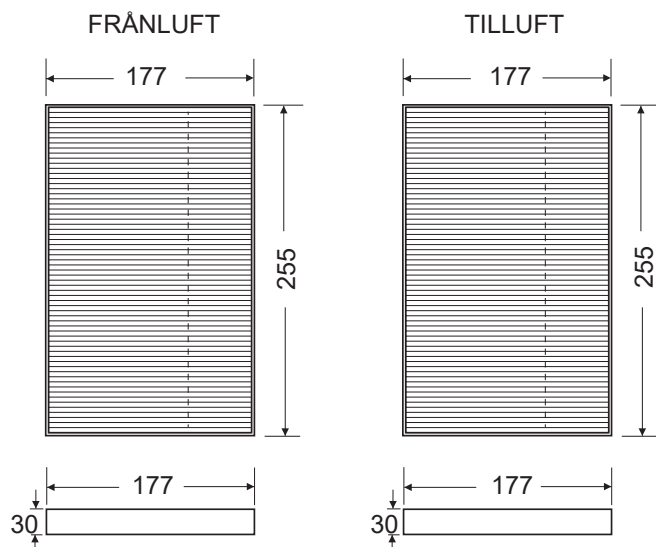
Under garantitiden måste originalfilter från Kuben Ventilation användas, annars gäller inte garantin.

FILTER

Aggregatet är försett med ett kassetfilter ISO ePM10 55% på frånluftsiden och kassetfilter ISO ePM1 70%; på tilluftsiden för att skilja av fina partiklar och ge ett rent aggregat och en fräsch filtererad luft. Vid smutsig frånluft kan frånluftfiltret behöva bytas oftare. Bytesintervallet bestäms efter kontroll av nedsmutsningen den första tiden. Filterbyteslarm kan ställas in i styrsystemet.

Tilluftfilter: Kassetfilter F7/ISO ePM1 70%;

Frånluftfilter: Kassetfilter M5/ePM10 55%;



BYTE AV TILLUFTFILTER

Tilluftfiltret bör bytas minst 2 gånger per år.

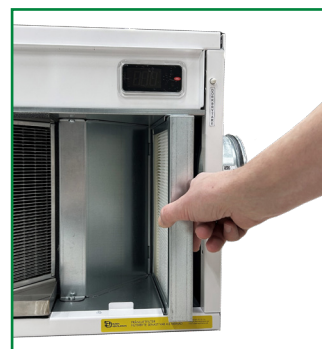
1. Dra tilluftkassetten rakt ut. Var beredd på smuts på översidan av filtret.
2. Skjut tillbaka ett nytt tilluftfilter



BYTE AV FRÅNLUFTFILTER

Frånluftfiltret bör bytas när det är igensatt eller senast var 4:e månad.

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. Montera tillbaka ett nytt filter i filterskenorna



VÄRMEVÄXLARKASSETTEN

Om filtrena 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 dammig växlare.
3. Är växlarpaketet mycket smutsigt eller fet beläggning bör det diskas försiktigt med varmt vatten tillsatt med lite diskmedel.
4. Spola rent med vatten.
5. Återmontera paketet.



SKÖTSELANVISNING

ÖPPNING OCH STÄNGNING AV AGGREGAT

För att öppna luckan till aggregatet:

1. Öppna luckan genom att snurra på låset med hjälp av något smalt/platt som passar i skåran.
2. Vänta en liten stund tills fläktarna stannat.
3. Innanför dörren på aggregatet hänger ett stag som kan användas för att hålla luckan öppen.

OBS, vid stängning av luckan se till att staget är så vågrätt upp som möjligt. Så att staget ej slår i botten av aggregatet.



FABRIKINSTÄLLNINGAR

Kuben 20WB är vid leverans förinställt för att kunna kopplas in och startas omgående utan tidsödande konfiguration. I fabriksinställningen är de vanligast förekommande parametrarna förvalda.

<u>Temperatur</u>	
Tillfttemp (standard reglerfall):	+21°C
<u>Luftflöden/fläkthastighet</u>	
Luftflöde tilluft, fläkthast 25%:	9 l/s / 32 m³/h
Luftflöde frånluft, fläkthast 25%:	14 l/s / 50 m³/h
Luftflöde tilluft, fläkthast 50%:	37 l/s / 133 m³/h
Luftflöde frånluft, fläkthast 50%:	37,5 l/s / 135 m³/h
Luftflöde tilluft, fläkthast 75%:	70 l/s / 252 m³/h
Luftflöde frånluft, fläkthast 75%:	61 l/s / 220 m³/h



GARANTIBEVIS

Vi lämnar garanti på följande produkter enligt nedan angivna garantibestämmelser. Garantibeviset är en värdehandling att bifogas vid ev. garantiservice/reklamation.	Kundens namn	
	Kundens adress	
Garantin avser:		
<input checked="" type="checkbox"/> Produktgaranti ..1... år	<input checked="" type="checkbox"/> Funktionsgaranti ..2... år	
Artikel/modell/ritning el. dyl.	Fabrikat/typ	
Ventilationsaggregat	Kuben 20WB	
Försäljningsdatum	Försäljningsställe	Pris
.....
Garantibestämmelser		
Produktgaranti		
<p>1. Garantin omfattar alla på ovan angivna produkter förekommande fel, som kan hänföras till fabrikation. Garantin gäller endast produkter, således ej skada som ev felaktig produkt kan ha vållat. Garantin omfattar ej skador som orsakats av felaktig eller ovarsam behandling, genom obehörigt ingrepp eller genom olyckshändelse.</p> <p>2. Garantin innebär att produkten utan kostnad för köparen repareras. Produkten skall i garantifall insändas till oss eller i förekommande fall försäljningsstället. Ev fraktkostnad bekostas av kunden.</p> <p>3. Kunden skall också bära kostnaderna för demontering av defekt del och montering av ny eller reparerad del när dessa åtgärder kan företas utan särskild sakkunskap, dvs när besök av montör inte är nödvändigt. Tillkallas säljarens montörer i denna situation kommer kostnaderna för det onödiga montörsbesöket att få bäras av kunden. Kostnaden debiteras också om montör tillkallas utan att fel har uppstått.</p> <p>4. För det fall produkten av logistikskäl eller behöver repareras på plats hos kunden skall kunden kontakta Kuben för att få en blankett för felanmälan och efter retur av den en bekräftelse på hur garantiarbetet kommer att utföras. Kuben Ventilation löser garantiåtgärderna med egen servicepersonal i förekommande fall men kan under vissa omständigheter avtala med kunden att denne ombesörjer garantiarbetena mot ersättning från Kuben Ventilation AB. Felanmälan ska då vara ifylld och kunden ska ha erhållit en serviceorder från Kuben innan garantiarbetet påbörjas. Garantiarbeten som utförts av kunden utan att denne kontaktat Kuben Ventilation AB för ordernummer enl ovan ersätts inte.</p>		
Funktionsgaranti		
<p>1. Garantin omfattar på angiven ritning/ritningsdel förekommande funktionsfel, som kan hänföras till ritningsfel, konstruktionsfel eller injustering/igångkörningsfel på fabrik. Garantin gäller även om inte vid konstruktionstillfället gällande normer har beaktats.</p> <p>2. Garantin gäller ej tillämpliga delar som har blivit utsatta för åverkan, skada eller ovarsam behandling eller genom obehörigt ingrepp. Garantin gäller ej för nödvändiga omjusteringar av fabriksinställningar för luftflöde, temperaturer mm. Garantin gäller ej om aggregatet byggs om eller delar byts ut och förutsätter att service-, filterbyten, rengöring mm. sker enligt föreskrivet serviceintervall.</p> <p>3. Garantin innebär att anläggningen konstrueras om, justeras och åtgärdas, utan kostnad för kunden, för att återfå rätt funktion enl. uppgörelse, praxis eller normer gällande vid konstruktionstillfället.</p> <p>4. För det fall produkten av logistikskäl behöver repareras på plats hos kunden skall kunden kontakta Kuben för att få en blankett för felanmälan och därefter en bekräftelse på hur garantiarbetet kommer att utföras. Kuben Ventilation löser garanti åtgärderna med egen servicepersonal i förekommande fall men kan under vissa omständigheter avtala med kunden att denne ombesörjer garantiarbetena mot ersättning från Kuben Ventilation AB. Felanmälan ska då vara ifylld och en serviceorder på garantiarbetena från Kuben ska ha kommit kunden tillhanda innan servicearbetet påbörjas. Garantiarbeten som utförts av kunden utan att denne kontaktat Kuben Ventilation AB för ordernummer enl ovan ersätts inte.</p>		



CE - FÖRSÄKRAN

Försäkran om överensstämmelse med nedan angivna EU-direktiv

Tillverkare: KUBEN VENTILATION AB
Vassbo 64
791 93 FALUN
Tfn: 0243-22 31 15

Vi försäkrar härmed att Värme- och ventilationsaggregat Kuben 20WB med artikelnr 854572, 854573 är tillverkad i överensstämmelse med:

Maskindirektivet MD 2006/42/EG.

Lågspänningsdirektivet LVD 2006/95/EG

Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2004/108/EG

Montering, installation och igångkörning skall ske i enlighet med aggregatets bruksanvisning. Drift och skötsel ska ske enligt aggregatets drift & skötselinstruktion.

Vi har en tillverkningskontroll som garanterar att den tillverkade produkten överensstämmer med den tekniska dokumentationen. Som tillverkare, försäkrar vi att angiven utrustning överensstämmer med kraven i direktiven enligt ovan.

Falun den 21/10 2020

Kuben Ventilation
Tekniska avdelningen



DRIFTSTÖRNINGAR

Vid eventuell driftstörning behöver först nedanstående punkter kontrolleras. När dessa punkter är kontrollerade, och om felet fortfarande kvarstår gör en felanmälan på hemsidan:

www.kubenventilation.se/service

DRIFTSTÖRNING	KONTROLLERA ATT
Aggregatet startar inte	<ul style="list-style-type: none">• Säkringarna i elcentralen inte har löst ut.• Jordfelsbrytaren inte har löst ut.• Kolla att stickproppen sitter i uttaget. (oftast placerad på väggen bredvid aggregatet).• Överhettningsskyddet inte har löst ut.
Det blåser för kallt eller för varmt	<ul style="list-style-type: none">• Den kompenserande temperaturkurvan i värmepumpen är justerad.• Börvärdet för rumstemperaturen är rätt inställd.• Rumstemperaturen är tillfälligt kompenserad i displayen (+3°C -3°C)• Fläktarna går med rätt hastighet
Ventilationen är för dålig	<ul style="list-style-type: none">• Fläktvarvtalen är rätt inställda.• Filtrena inte är igensatta.• Värmeväxlaren är ren.



KONTAKT

FELANMÄLAN

För ett enklare handhavande av felanmälningar och reklamationer rekommenderas ett besök på Kubens hemsida www.kubenventilation.se/service, där ni kan skicka in er felanmälan.

kundservice@kubenventilation.se

ÖVRIGA ÄRENDEN

Namn, direktnummer och mejl till personerna som har ansvaret för respektive område finns på Kubens hemsida www.kubenventilation.se/personal. Annars kontakta växel:

Växel: 0243-223115

info@kubenventilation.se



KUBEN VENTILATION AB
Vassbo 64 SE-791 93 Falun
Tel: 0243-22 31 15
info@kubenventilation.se
www.kubenventilation.se

