

V.1

VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 35A2



Original bruksanvisning:
Teknisk beskrivning
Montageinstruktion
Elschema
Drift & skötsel





INNEHÅLL

ORIENTERADE UPPGIFTER	2
Funktion.....	2
Anslutningsmöjligheter	2
TEKNISK DATA.....	3
Standardutrustning	3
Tillval	3
Tillskottsvärme.....	3
Funktion.....	4
Måttuppgifter	5
MONTAGEINSTRUKTIONER	6
Transport	6
Leveransmottagning.....	6
Montering allmänt.....	6
Öppning av serviceluckan	6
Montering aggregat	6
FUNKTIONSBESKRIVNING.....	7
Flödesschema, styrfunktioner	7
Säkerhetsfunktioner	7
Tillval	7
ELSCHEMA	8
DRIFTINSTRUKTIONER.....	9
Huvudbrytare.....	9
Dörrbrytare	9
Start.....	9
Fläktvarvtal	9
Temperatur	9
INSTRUKTION REGLERING	10
Kontrollpanelen	10
Startskärm	10
Ytterligare symboler	10
Funktionsprincip	10
Redigera lägen	11
Ställ in schemat.....	12
Temporära inställningar	13
Ytterligare Inställningar.....	14
SKÖTSELANVISNING	16
Överhettningsskyddet.....	16
Värmeväxlarkassetten.....	16
Start av aggregatet och stängning av luckan	16
GARANTIBEVIS.....	17
CE - FÖRSÄKRAN	18
DRIFTSTÖRNINGAR.....	19
KONTAKT	20

ORIENTERADE UPPGIFTER

Kuben 35A2 är ett litet komplett inneklimataggregat för mindre lokaler för upp till 10 personer.

Aggregatet är mycket tyst i förhållande till sitt luftflöde.

Kuben 35A2 har kanalanslutningar för tilluft, frånluft, uteluft och avluft på toppen av aggregatet. Aggregatet är komplett med inbyggd styr- och reglerutrustning. Elanslutning med hjälp av en stickkontakt är allt som behövs.

Den inbyggda värmeåtervinningen blir mycket stor med en högeffektiv motströmsvärmväxlare. Som reservvärme finns ett termostatstyrt elvärmebatteri.

Filtreringen sker genom effektiva och ekonomiska filter både på till- och frånluftsidan. Fläktarna har separat och steglöst reglerbart varvtal.

FUNKTION

Aggregatet förser lokalen med filtrerad och tempererad friskluft genom tilluftinblåsning i aggregatets front eller alternativt genom anslutna kanaler i toppen på aggregatet.

Den ofräscha använda luften sugas ut genom galler på aggregatets sida eller med kanalanslutna frånluftsdon från lokalerna. Dessa blir på så sätt effektivt ventilerade utan vare sig ljud eller dragproblem.

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

Aggregatet är mycket flexibelt. Inget fläktrum behövs och aggregatet placeras i lokalen som ska ventileras. Eventuella kanaler ansluts på toppen av aggregatet enligt de olika anslutningsalternativ som erbjuds.

Eventuell tilluftkanal ansluts till tilluftdon placerade i vistelsezonens "rena" rum, kontorsrum, konferens, samlingsrum mm. Både "omblandande ventilation" med takplacerade tilluftdon och "deplacerande ventilation" med lågimpulsdon vid golv kan väljas.

Frånluften kan tex anslutas till ett frånluftssystem från toaletter och dyl. Tack vare den täta motströmsvärmväxlaren förekommer ingen luktöverföring till tilluften.



Kuben 35A2

TEKNISK DATA



- Låg ljudnivå tack vare låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering.
- Högeffektiv värmeåtervinning. > 80%.
- Mycket kompakt aggregat som är avsett att placeras inomhus. Monteras på väggen.
- Enkel och snabb montering med speciell monterageram.
- Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen.
- Integrerad behovsanpassad reglering (CO²) och kontroll och styrning över internet som tillval.
- Stora tillvalsmöjligheter av extrautrustning.

STANDARDUTRUSTNING

- Monterageram för snabb och smidig montering.
- Energieffektiva steglösa EC-fläktar.
- Värmeväxlare av motströmstyp.
- Temperaturverkningsgrad >80%.
- Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
- Tilluftfilter ISO ePM1 70%;. Kassettfilter med mycket god filterekonomi. Frånluftfilter G3. Grundfilter av engångstyp.
- Tillskotts förvärmning med el.
- Automatisk avfrosthetsfunktion.
- Steglös hastighetsreglering.
- Tillufttemperaturreglering med inställning på panelen.
- Inbyggd el- och reglercentral.

Luftmängder Normalfart: Forceringsflöde:	30 l/s (108 m ³ /h) 43 l/s (155 m ³ /h)
Tillskottsvärme Förvärmning el: Eftervärmning el, tillval:	1000 W 1000 W
Eldata Med förvärmning: Med förvärmning och eftervärmning: Frånluftsfäkt:	230V, 1-FAS 10A (6,50A) 230 V, 1-FAS, 16A (10,5A) 83W, EC, 0,4A. 83 W, EC, 0,4 A.
Värmeåtervinning:	Motströmsvärmeväxlare Återvinning > 80%
Ljudnivå:	35 DB(A) 30 L/S (108 M ³ /H) 39 DB(A) 43 L/S (155 M ³ /H)
Kanalanslutning:	Spirokanal Ø 125 på alla anslutningar.
Färg: Mått:	Vit pulverlack Höjd: 1452 mm Bredd: 606 mm Djup: 286 mm inkl dörr och monterageram

TILLVAL

- Spegelvänligt utförande.
- Eftervärmning, 1000 W
- CO²-givare för forcering av luftflödet. Närvarogivare för start och stopp eller forcering.
- Tidur med automatisk sommartidsfunktion.
- Timer för forcering av flödet eller extra drifttid.
- Larmpanel, för extern placering.
- A- och B-larm
- Kanalsats A. Komplet sats med vitlackade spirokanaler, böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
- Kanalsats B. Komplet sats av vita plastkanaler, cirkulära eller rektangulära med t-stycken, böjar, don osv.
- Aggregat och tillbehör i valfri kulör.

TILLSKOTTSVÄRME

Elektriskt värmebatteri 1000W. Monterat före värmeväxlaren. Överhettningsskydd på elbatteriet. Tillufttemperaturreglering/rumstemperaturreglering.

TEKNISK DATA

FUNKTION

Kuben 35A2 är avsett att ventilera ett rum, en liten lägenhet, ett kontor eller liknande.

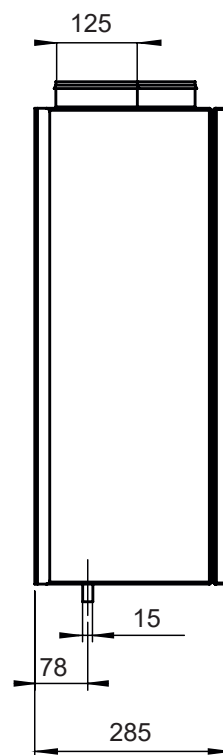
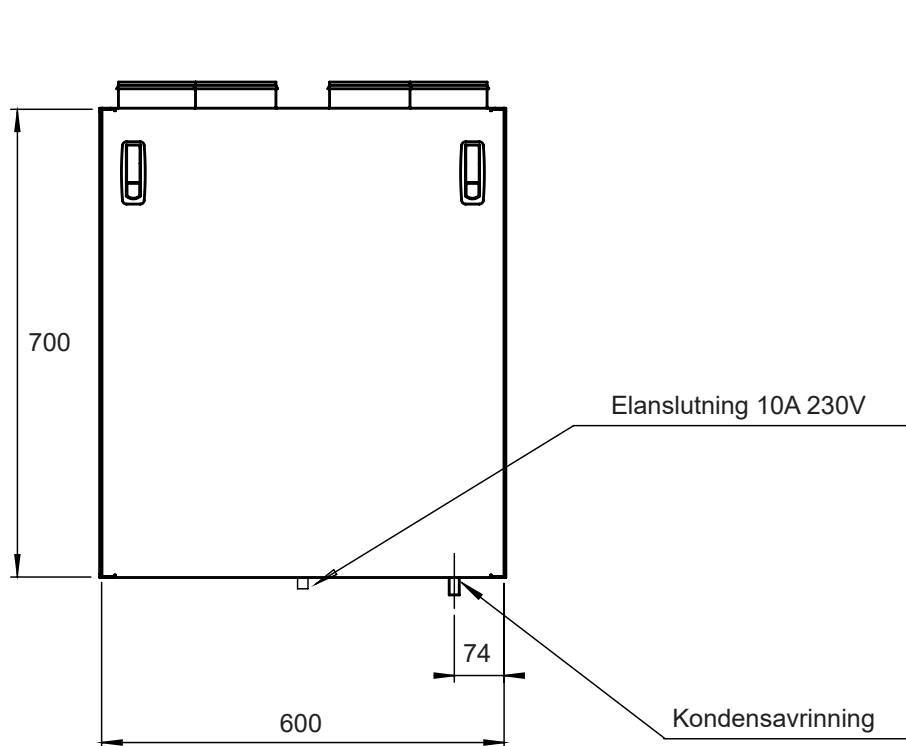
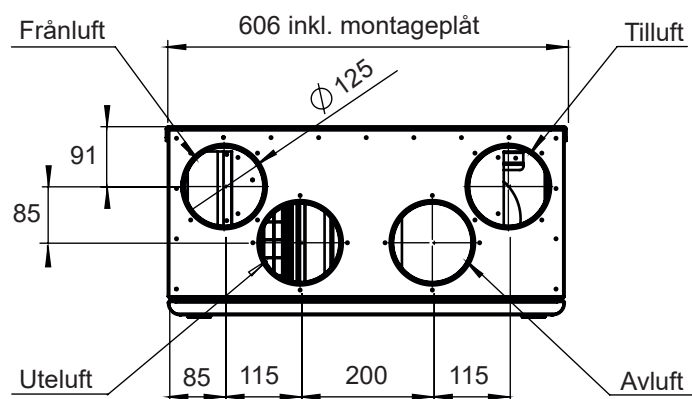
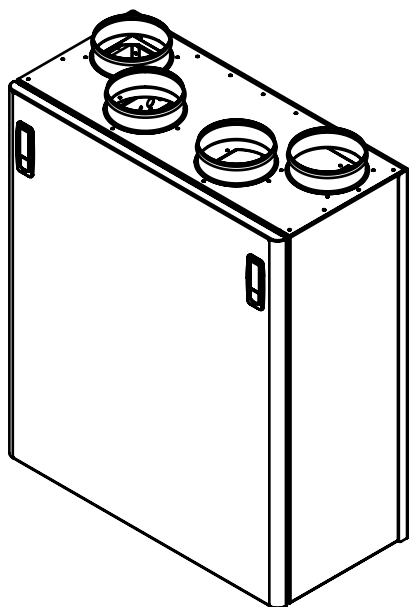
Aggregatet som är mycket energieffektivt, med motströmsvärmeväxlare och energisnåla EC-fläktar med hög verkningsgrad, placeras på väggen i ett normalvarmt förråd, tvättstuga, WC/dusch eller liknande utrymme.

- Tilluft (frisk uppvärmd luft från aggregatet in i lokalerna), ansluts på toppen med en 125 kanal och dras till sk "rena rum", sovrum, vardagsrum, kontor osv.
- Frånluft (förbrukad varm luft från lokalerna in i aggregatet) ansluts med 125 kanal från WC, dusch, pentry osv till toppen av aggregatet.
- Uteluft (frisk, kall luft utifrån) ansluts med en 125 kanal från exempelvis ett kombidon på ytterväggen till anslutningen märkt "uteluft" på toppen av aggregatet.
- Avluft (förbrukad luft, utan värmeinnehåll, från aggregatet ut i det fria) ansluts ovanpå aggregatet med 125 kanal som dras till ett kombidon på ytterväggen, till en takhuv på yttertaket eller liknande.



TEKNISK DATA

MÅTTUPPGIFTER



MONTAGEINSTRUKTIONER

TRANSPORT

Aggregatet transporteras så långt det går på den pallan som aggregatet levereras på. Detta för att underlätta hantering och minimera transportskador. Aggregatet är inplastat från fabrik men bör inte förvaras utomhus innan monteringen.

LEVERANSMOTTAGNING

Undersök sändningen vid leverans och kontrollera eventuella fraktskador.

MONTERING ALLMÄNT

Aggregatet är avsett att placeras direkt på ytterväggen. Aggregatet monteras på en medlevererad montageram som placeras på väggen och där aggregatet sedan hakas upp.

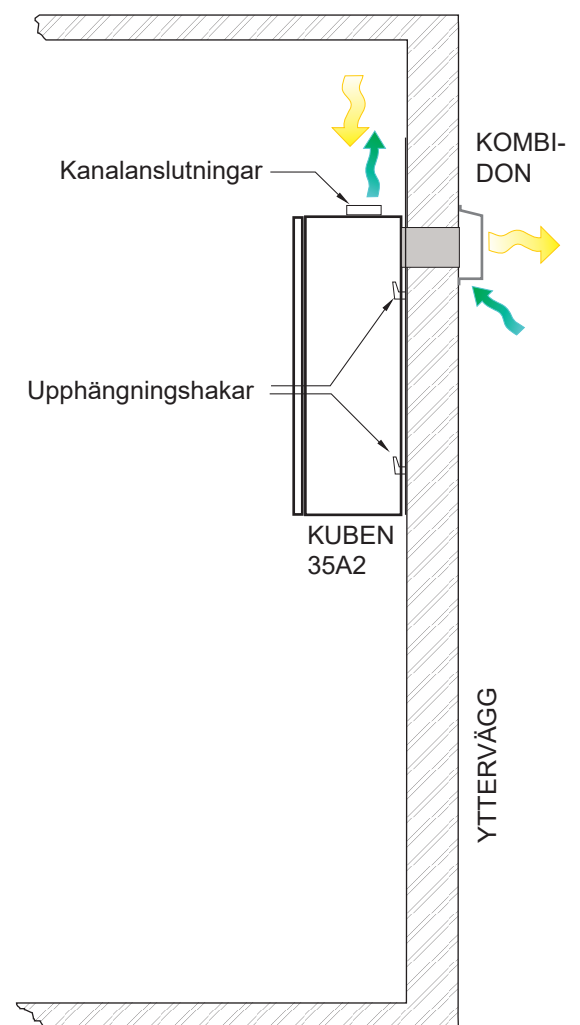
Aggregatet är tungt att hantera och två man är idealiskt för att montera aggregatet utan risk för skador.

ÖPPNING AV SERVICELUCKAN

- 1 Luckan har inga gångjärn utan demonteras och monteras rakt framifrån. Öppna de två låsen i respektive hörn vid överkanten på luckan.
- 2 Dra försiktigt ut luckan i överkanten några millimeter samtidigt som luckan trycks uppåt för att lossa på nederkantens hakar
- 3 Hakarna är runda på luckan och ska "rullas" ur aggregatets smala spår. Lyft nu försiktigt bort luckan.

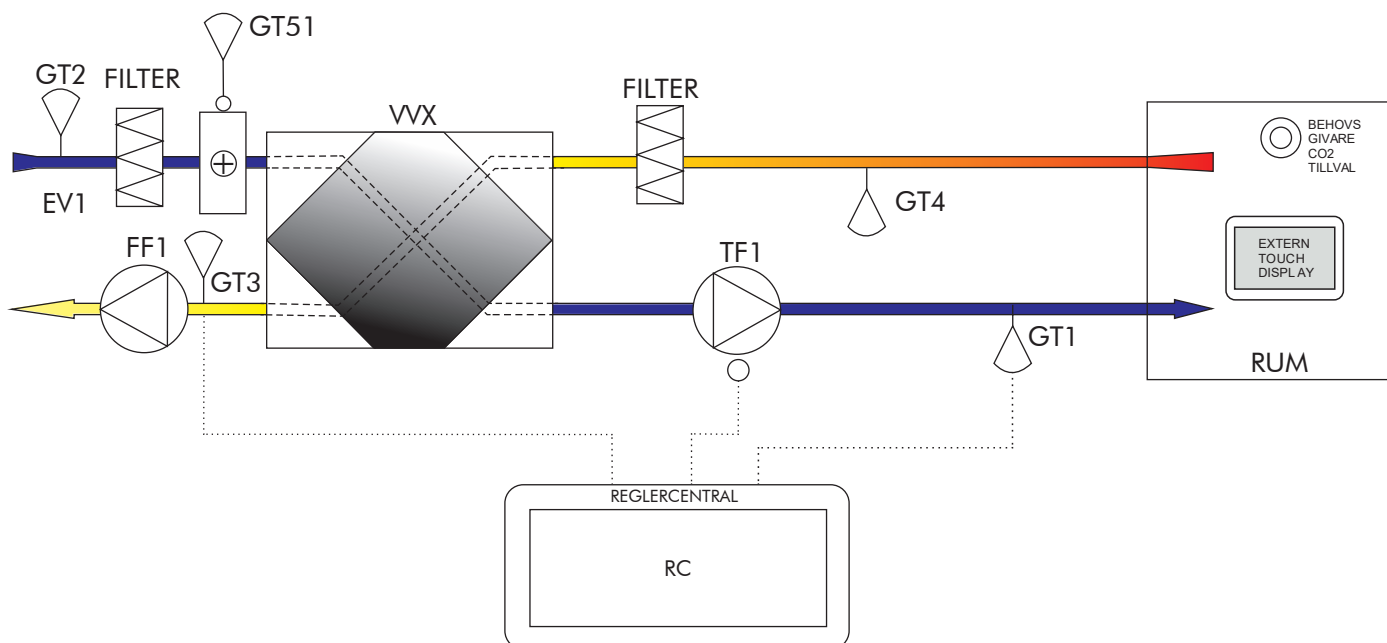
MONTERING AGGREGAT

- 1 Montera provisoriskt den medlevererade montageramen på väggen. Passa in och gör de två 125 mm hålen för uteluft och avluft genom ytterväggen. Skruva fast montageramen på väggen med montageskruv i de färdiga montagehålen.
- 2 När montageramen är på plats kan det yttre kombidonet monteras ute på ytterväggen. Skruva fast i ytterväggen med montageskruv i fästhålen på sidorna av huven. Vid innerkanten behövs i vissa fall en extra regntätning vid hålen som bildas vid ytterväggspanelen. Alternativt kan panelen kapas för att anpassas till ytterväggshuven.
- 3 Haka därefter på aggregatet på montageramens utstickande upphängningshakar. Se till att allting hänger rakt och att baksidans tätning tätar mot montageramen. Anslut stickproppen. Klart!



FUNKTIONSBESKRIVNING

FLÖDESSCHEMA, STYRFUNKTIONER



FUNKTION

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

Temperaturgivare GT1, tillufttemperatur, styr via reglercentral RC elvärmen att hålla inställd tillufttemperatur enligt temperaturinställningen. Som alternativ kan också reglering av frånluftstemperaturen användas. Även automatisk styrning mellan tilluftreglering och frånluftreglering beroende av utetemperaturen är möjlig.

Aggregatet är försett med 3-steps varvtalsreglering av fläktarna. Reglercentral RC1 styr fläktarna i tre steg: låg, normal och forcerad hastighet. Varje stegs fläkthastighet och därmed luftflödet ställs steglöst in procentuellt i styrcentralen med hjälp av en PC eller av serviceman.

SÄKERHETSFUNKTIONER

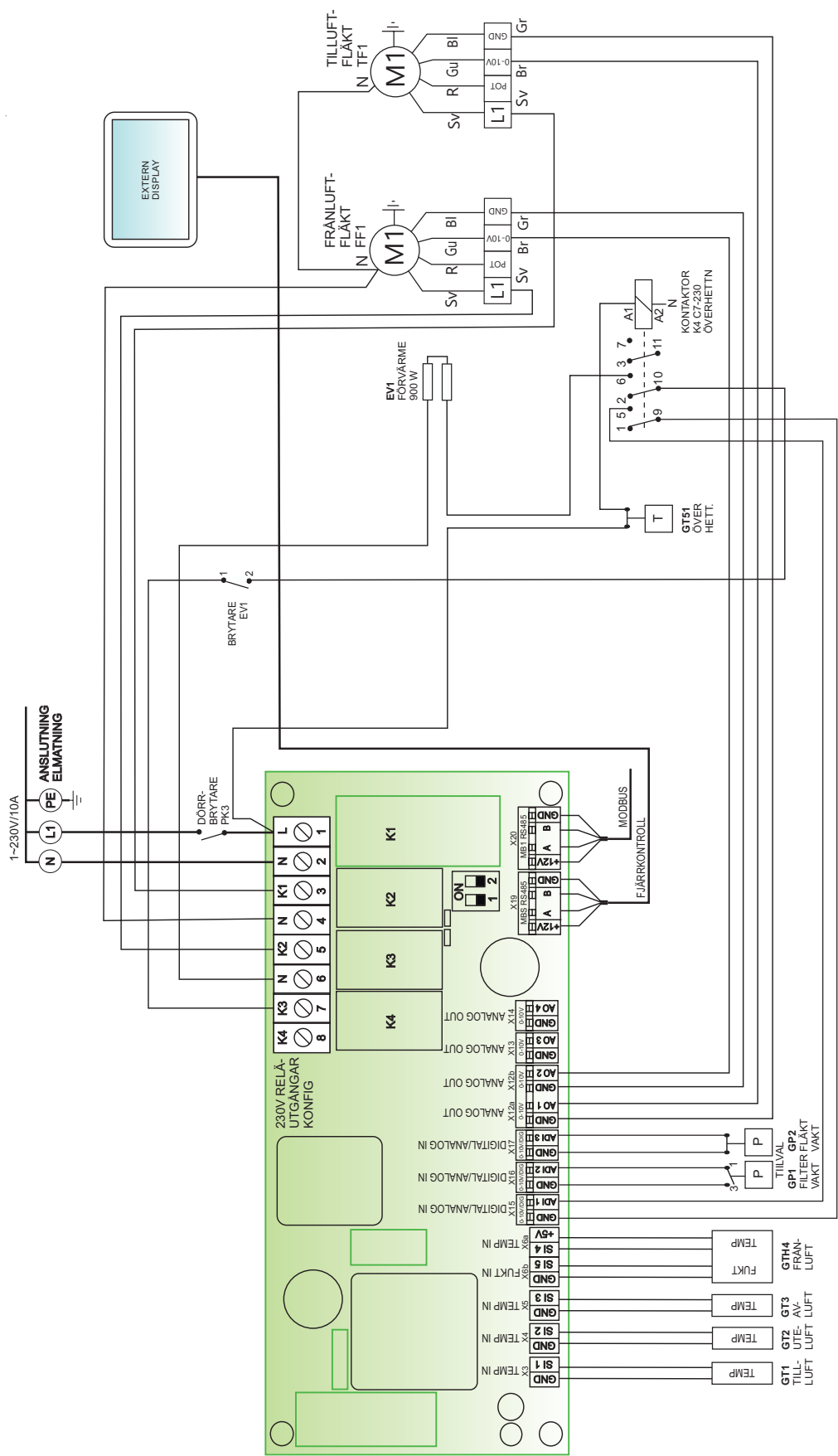
Vid överhettning på värmebatteriet löser överhettningsskyddet GT51 ut och stänger fläktarna och elmatningen till batteriet. Återställningen av det manuella överhettningsskyddet sker direkt på elbatteriet. När aggregatets dörr öppnas, stannar aggregatet.

TILLVAL

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

Närvarogivaren NG01 styr aggregatet från hastighet 1 till hastighet 2 vid indikering av rörelse i lokalerna.

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 manöverkretsen.

DÖRRBRYTARE

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

För att kunna starta aggregatet krävs:

1. Att ström finns in i aggregatet. Kolla att den externa stickproppen, är ansluten i ett uttag (oftast sittande på väggen ovanför aggregatet).
2. Att den externa displayen är påslagen
3. Och att dörrbrytaren är intryckt.

STARTKONTROLL

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.

Normalt hålls dörrbrytaren intryckt av den stängda dörren.

FLÄKTVARVTAL

Fläktarnas hastighet regleras i tre steg på displayen. Varvtalet och därmed luftflödet för respektive fart ställs in vid injusteringen av anläggningen.

TEMPERATUR

Lämplig inblåsningstemperatur (tillufttemperatur) ställs in på displayen. Se nästa sida.

Lämplig temperaturinställning är +18°C.

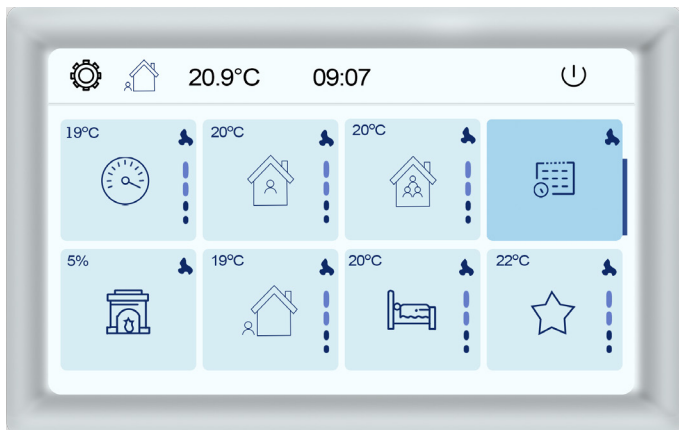
Övriga funktioner i reglercentralen framgår av instruktionen på nästa



Kuben 35A2

INSTRUKTION REGLERING

KONTROLLPANELEN



Kontrollpanelen "3S 1.0" används för att styra ventilationsaggregat med programvaran VentWork.

- Veckoschema
- Fläkthastighet.
- Temperaturinställning för tilluften eller frånluften.
- Aggregatets tillstånd, funktioner och larmindikering.
- Indikering av temperatur och luftfuktighet.

1 | STARTSKÄRM



Schema (se punkt 4)

Aggregat går enligt schemat. Här är de möjliga lägena som du kan schemalägga och även ställa in temporärt om så önskas:



Hemma



Många människor



Ej hemma



Sovläge



Favorit



Öppen spis - minskar frånluftshastigheten för att momentärt bilda ett litet övertryck och göra det lättare att tända brasan.



Boost - öka fläkthastigheten

YTTERLIGARE SYMBOLER



Få information om aggregatets tillstånd (se 3.2)



Slå PÅ / AV aggregatet



Snabbåtkomst till fönstret SE LARM vid eventuella kritiska situationer (se 2.9)



Inställningar



Spara inställningar



Tillbaka

Om någon av ikonerna hålls intryckt flera sekunder visas ytterligare information.

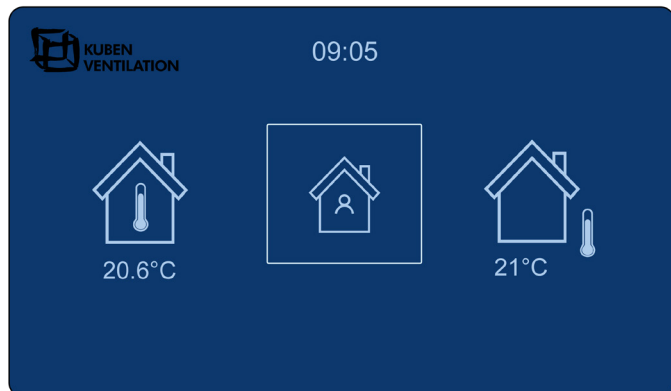
FUNKTIONSPRINCIP

Startskärmen visar de olika lägena och dess inställningar med temperatur och fläkthastighet. Innan man ställer in schemat som aggregatet ska jobba efter så behöver man gå över de olika lägena och ställa in de inställningar man vill ha för respektive läge. Se 2 - Redigera lägen.

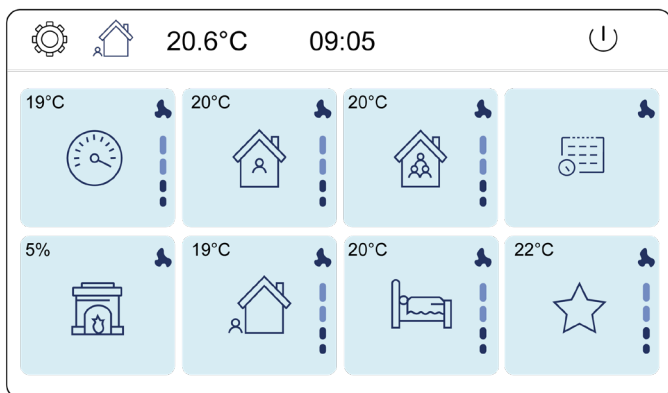
INSTRUKTION REGLERING

2 REDIGERA LÄGEN

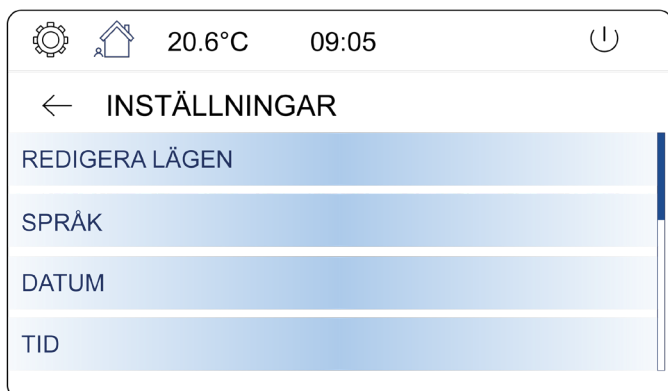
Här följer instruktioner hur du ställer in inställningar för respektive läge.



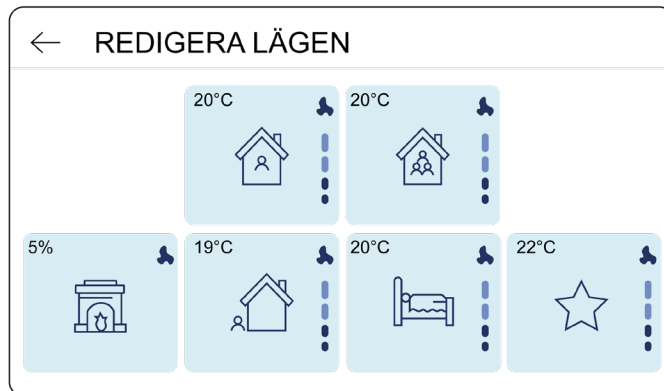
2.1 - Startskärm. Visar temperatur inomhus, till vänster och temperatur utomhus, till höger. Klicka på huset i mitten för att komma till menyn.



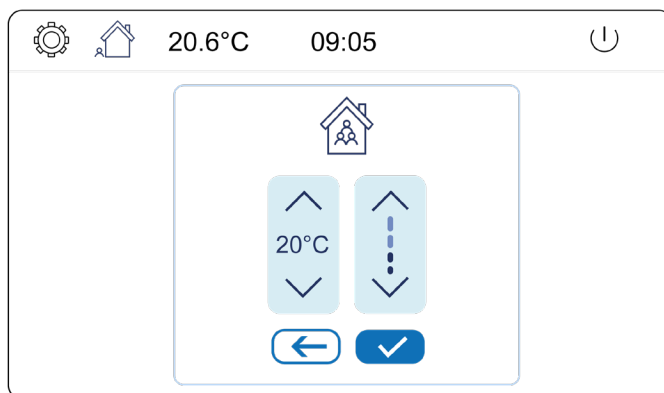
2.2 - Tryck på symbolen  högst upp i vänstra hörnet.



2.3 - Välj sedan "REDIGERA LÄGEN".



2.4 - Välj sedan vilket läge du vill göra inställningar för.



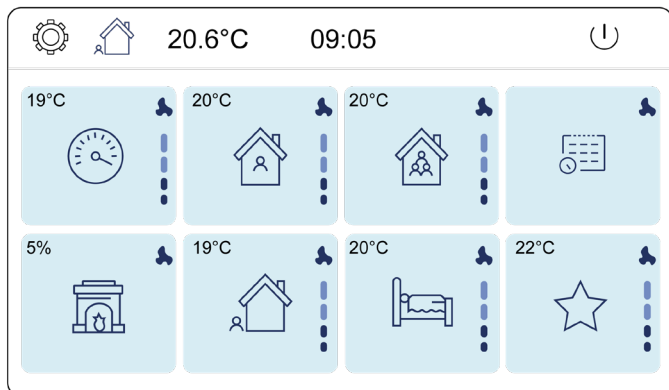
2.5 - I det här exemplet valdes flera personer i huset. Här kan ställa du in vilken temperatur och vilken hastighet du vill ha på fläkten för det valda läget.

Tryck på  för att spara inställningen.

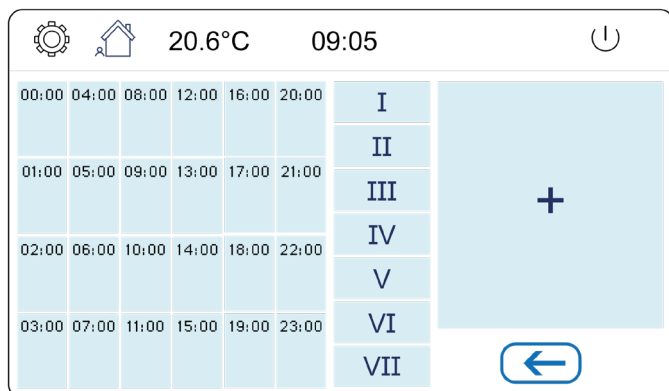
INSTRUKTION REGLERING

3 | STÄLL IN SCHEMAT

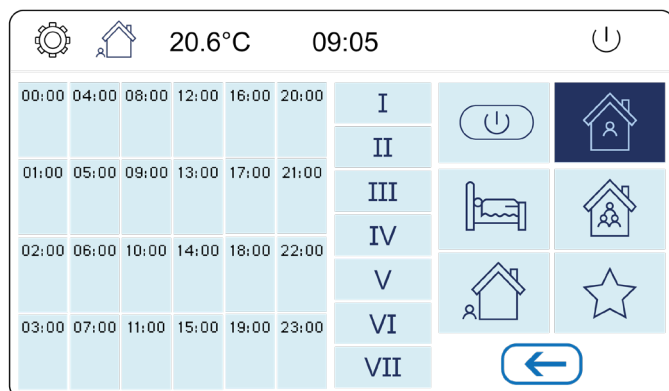
När du ställt in inställningarna för respektive läge är det dags att ställa in schemat som aggregatet ska jobba efter.



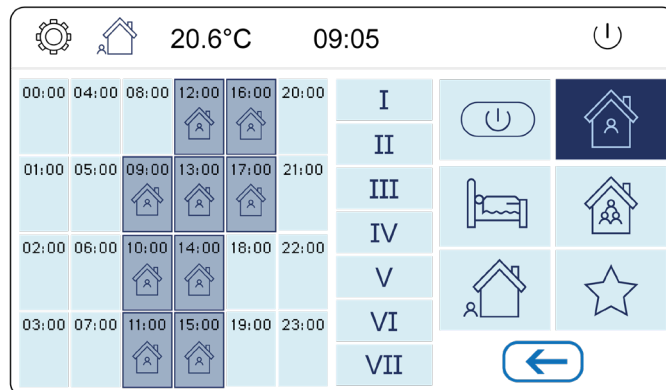
3.1 - Tryck på symbolen  för att komma till arbetsschemat.



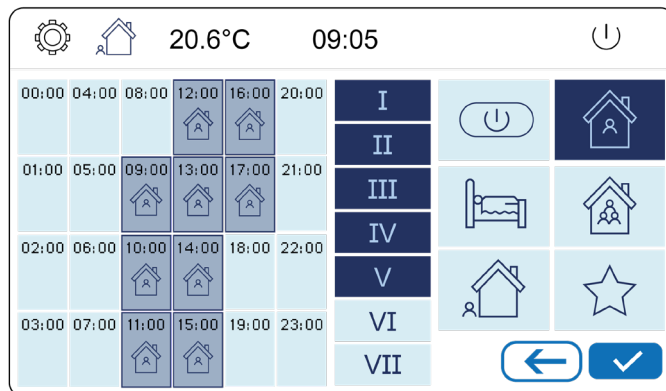
3.2 - Tryck på den större rutan med ett plus i för att få upp de alternativ som kan ställas in i schemat.



3.3 - Välj sedan vilket läge du vill ställa in i ditt schema. Här är läget Hemma valt.



3.4 - Sedan väljer du vilka tider under dygnet som detta läge ska gå.



3.5 - De romerska siffrorna symboliserar veckans dagar, I är måndag, II är tisdag och så vidare. Välj vilka veckodagar detta läge ska gälla genom att markera de grekiska siffrorna. I det här exemplet har mån, tis, ons, tor och fre kryssats i.

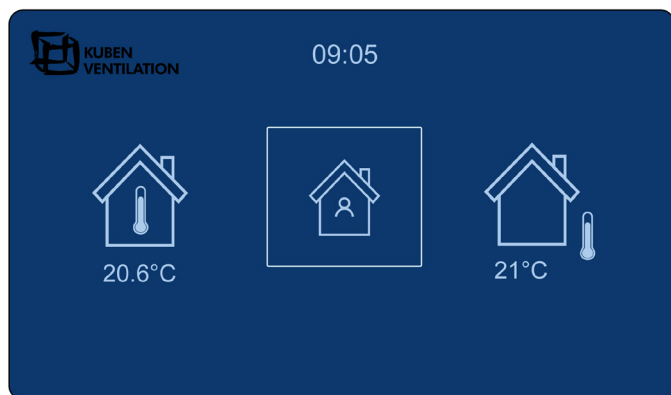
Tryck på  för att spara.

Gör sedan samma procedur för de andra lägena och ställ in vilka tider på dygnet och vilka dygn de lägena ska gå.

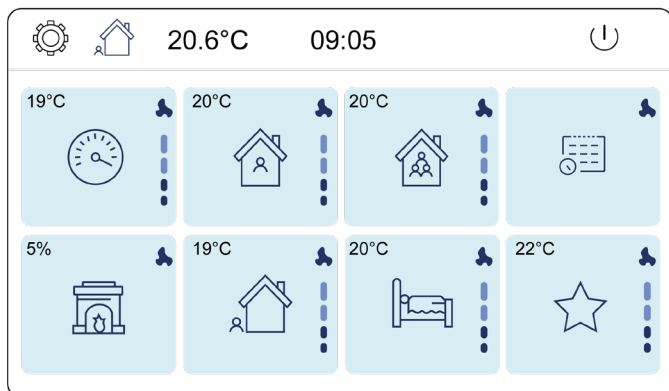
INSTRUKTION REGLERING

4 | TEMPORÄRA INSTÄLLNINGAR

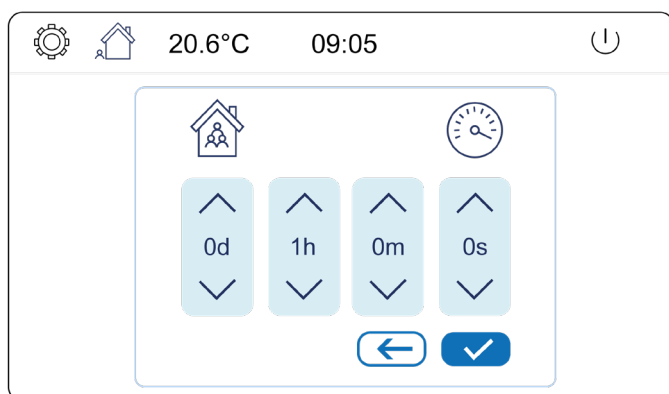
Det finns möjlighet att ställa in temporära inställningar ifall du inte vill att aggregatet ska jobba efter det förinställda schemat. Till exempel om du får besök av flera personer och i schemat är det inställt på Hemma-läget.



4.1 - Tryck på huset i mitten för att komma till menyn.



4.2 - Välj det läge du temporärt vill ställa in.



4.3 - Ställ in hur länge du vill att det temporära läget ska köras. Tryck på  för att spara.

INSTRUKTION REGLERING

YTTERLIGARE INSTÄLLNINGAR

REDIGERINGSLÄGE - ställ in fläktens hastighet och önskad temperatur för varje inställning.

DATUM - ställ in datum.

TID - ställ in tid.

VOLYM - slå PÅ / AV larmljud och touchskärmsljud.

LJUSSTYRKA - ställ in ljusstyrka och skärmsläckarens bakgrundsbelysning. Det rekommenderas att stänga av skärmsläckarens bakgrundsbelysning för att spara energi.

VERSIONER - versioner av hårdvara, inbyggd programvara, programvara och fjärrkontroll.

SE LARM - visa larm, aggregat stoppas:

- Temperaturgivare tilluft, givarfel
- Temperaturgivare avluft, givarfel
- Temperaturgivare uteluft, givarfel
- Temperaturgivare returvatten, givarfel
- Fuktighetssensorn, givarfel
- Antifrost - kritisk minimitemperatur för påfrysning av värmeväxlaren
- Överhettning - överhettning av värmaren
- Överhettning av motor - feltunktion i någon fläktmotor

Mätområde för temperaturgivaren - 40 ° C --> + 120 ° C

SYSTEMOMSTART - vid funktionsfel går systemet i vänteläge. Det är nödvändigt att starta om aggregatet efter att fel har uppstått.

GIVARVÄRDEN

- Tilluftstemperatur ° C (TJ)
- Avluftstemperatur ° C (TA)
- Uteluftstemperatur ° C (TL)
- Avluftstemperatur ° C (TE)
- Returvattentemperatur ° C (TV)
- Frånluftsfuktighet % (DR)
- Rotor, varv / minut

Antalet givare som visas kan variera beroende på systemkonfiguration.

AGGREGATETS TILLSTÅND:

- Motorstatus
- Tillufttryck, Pa
- Tilluftflöde, m3/h
- SAF-hastighet - tilluftsfläktens hastighet %
- Frånluftstryck, Pa
- Frånluftflöde, m3/h
- EAF-hastighet, frånluftsfäktens hastighet %
- Uppvärmning %, återvinning %, kylning %
- Sekvens
- Förvärme, %
- Bypass-status
- Deising - avisning av värmeväxlaren
- Hög luftfuktighet - reduceringsfunktionen är aktiv (se 3.3.5)
- Låg luftfuktighet - fuktunderhållsfunktionen är aktiv (se 3.3.4)
- Fuktgivare, givarfel - fuktighetsvärdet ställs in på 70%

INSTRUKTION REGLERING

- Frostrisk upptäckt - avisning misslyckades. Avisningscykeln upprepas.
- Kritisk tilluftstemperatur - tilluftstemperaturen är för låg under avisning, enheten stoppas.
- Vattenvärmare antifrost - funktionen för frysskyddet är aktiv.
- Boost - fläktarna arbetar med maximal hastighet.
- Nattkylning - se 3.3.3
- Standby - aggregatet är i standby-läge.
- STOP-ingång - extern STOP-ingång är aktiv.
- CO2 aktiv - CO2-extraktfunktionen är aktiv. (se 3.3.2)

VATTENPUMPENS STATUS

- Byt ut filter - Inställd tid för filtertimern har gått ut eller extern filtervaktingång är aktiv
- Batterinivå låg i fjärrkontroll - byt batteri i fjärrkontrollen
- Tilluftstemperatur, givarfel
- Avluftningstemperatur, givarfel
- Utetemperatur, givarfel
- Avluftens temperatur, givarfel
- Returvatten temperatur, givarfel
- Avlägsna fuktighet, givarfel

FUNKTIONER

VENTILATIONSLÄGE

- Tilluft - Reglering av tilluftstemperaturen
- Frånluft - Reglering av frånluftstemperaturen
- Utomhus - Växling mellan tillufts- eller frånlufts- och rumsreglering beroende på utetemperaturen. Om utomhus temperaturen är lägre än förinställd utetemperaturnivå bibehålls tilluftstemperaturreglering, om högre frånluftstemperaturreglering.

CO2 STYRNING - CO2-tröskel är inställd, över vilken luftflödet börjar öka.

NATTKYLNING - om temperaturen nattetid är lägre än förinställd rumstemperatur så aktiveras nattkylning - startar fläktarna med lägsta hastighet.

- Dagstemp - utomhustemperaturnivå över vilken nattkylning är möjlig. (Dagtid här är en relativ definition och indikerar tidsintervall när aggregatets status är i vänteläge)
- Nattemperatur - utomhustemperaturnivå under vilken nattkylning är möjlig. (Nattid här är en relativ definition och indikerar tidsintervall när aggregatets status är i)
- Minimal rumstemperatur - rumstemperaturnivå under vilken nattkylning är möjlig.
- Träningsperiod - tidsperiod för att kontrollera om nattkylning ska aktiveras. Aktiveringsförhållanden kontrolleras under denna period när nattkylningen startar och kontrolleras därefter regelbundet

LÅG FUKTIGHET - ställ in önskad min rumsfuktighet. Om luftfuktigheten i 3 dagar är lägre än förinställd nivå kommer fläktarna att vara på med minimal hastighet under den förinställda tiden. Om timern är inställd på 0 min. kommer funktionen att vara aktiv tills fuktigheten är över inställd nivå.

HÖG FUKTIGHET - ställ in önskad max rumsfuktighet. Om luftfuktigheten är högre än förinställd nivå kommer fläktarna att vara på med maximal hastighet under den förinställda tiden. Om timern är inställd på 0 min. kommer funktionen att vara aktiv tills fuktigheten är under förinställd nivå.

SYSTEMHISTORIA - systemhändelser visas.

SKÖTSELANVISNING

ÖVERHETTNINGSSKYDDET

Eftervärmningsbatteriet är försett med ett manuellt och ett automatiskt överhettningsskydd. Om elbatteriet skulle överhettas så löser överhettningsskydden ut och bryter strömmen till elbatteriet.

Frånluftfläkten stannar medan tilluftfläkten varvar upp till högsta fart för att kyla elbatteriet under en inställd tid (fabriksinställning 3 min.)

Öppnar man dörrarna på aggregatet vintertid när regleringen kallar på värme kan elbatteriet bli så varmt att överhettningsskyddet löser ut.

Återställ överhettningsskyddet genom att trycka in den röda knappen enl bilden.



Återställning

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 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.



Värmeväxlarkassett

START AV AGGREGATET OCH STÄNGNING AV LUCKAN

Frånluftfiltret är ett engångsfilter av kassettyp. Filtret bör bytas vid smutsig översida eller senast var 6:e månad (2 ggr/år). Bytesintervallet är dock beroende på aggregatets lokala placering och intervallet bör bestämmas under första driftsåret.

1. Stoppa i stickkontakten i uttaget bredvid aggregatet.
2. Starta aggregatet med huvudbrytaren.
3. Starta eftervärmnen genom att vrida vredet till rätt temperatur.
4. Välj fläkthastighet med fläkthastighetsreglagen.
5. Lås aggregatluckan med trycklåsen. En säkerhetskontakt vid dörren ser till att inte aggregatet startar förrän dörren stängts.



Vi lämnar garanti på följande produkter enligt nedan angivna garantibestämmelser. Garantibeviset är en värdehandling att bifogas vid ev. garantiservice/reklamation.		Kundens namn Kundens adress
Garantins avser:		
☒ Produktgaranti ..1... år	☒ Funktionsgaranti ..2... år	
Artikel/modell/ritning el. dyl. Ventilationsaggregat		Fabrikat/typ Kuben 35A2
Försäljningsdatum	Försäljningsställe	Pris

Garantibestämmelser

Produktgaranti

- 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.
- 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.
- 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.
- För det fall produkten av logistiskäl 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.

Funktionsgaranti

- 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.
- 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.
- 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.
- För det fall produkten av logistiskäl 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 om besörjer 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.



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 35A2 med artikelnr 160250 är tillverkad i överensstämmelse med:

Maskindirektivet MD 2006/42/EG.

Lågspänningsdirektivet LVD 2014/35/EG

Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/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



Vid eventuell driftstörning behöver först nedanstående punkter kontrolleras. När dessa punkter är kontrollerade, och om felet fortfarande kvarstår, kontaktas Kuben Ventilation för att få hjälp att lösa problemet. Felanmäl gärna på hemsidan eller kontakta rätt person hos Kuben med hjälp av kontaktlistan som finns på vår hemsida.

DRIFTSTÖRNING	KONTROLLERA ATT
Aggregatet startar inte	• säkringarna i elcentralen inte har löst ut. • jordfelsbrytaren inte har löst ut. • båda manöverknapparna är intryckta (lyser blått vid drift). • ström finns i aggregatet. 1-fas eller 3-fas • Kolla att den externa säkerhetsbrytaren är tillslagen • (oftast placerad på väggen bredvid aggregatet). • överhettningsskyddet inte har löst ut. • eventuellt frysskydd inte har löst ut.
Det blåser för kallt eller för varmt	• värmebrytaren för förvärmningen är intryckt (lyser blått vid drift). • den kompenserande temperaturkurvan i värmepumpen är justerad. • vattentemperaturen ut på framledningen är korrekt. • 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	• 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 även kan skicka in er felanmälan. Annars ta kontakt med Kubens tekniska support/seviceavdelning:

+46 73-021 68 70

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

