



VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 35 RX



TEKNISK BESKRIVNING

MONTAGEINSTRUKTIONER
ELSCHEMA
DRIFT&SKÖTSELINSTRUKTIONER

INNEHÅLLSFÖRTECKNING		sid 1
ORIENTERANDE UPPGIFTER		sid 2
TEKNIK	Tekniska data Måttuppgifter	sid 3 sid 4
MONTAGE	Montageinstruktioner	sid 5
STYRUTRUSTNING	Flödesschema, Funktionsbeskrivning Elschema	sid 6 sid 7
DIFTSINSTRUKTIONER	Driftsinstruktioner del 1 Driftsinstruktioner del 2 Driftsinstruktioner del 3	sid 8 sid 9 sid 10
SKÖTSELINSTRUKTIONER	Skötselanvisning, filterspecifikation Skötselanvisning, driftstörningar	sid 11 sid 12
KVALITETSDOKUMENT	Garantibevis Ce-försäkran	sid 13 sid 14
DRIFTSTÖRNINGAR	Felsökning Kontaktuppgifter Felanmälan	sid 15 sid 16 sid 17

SERVICE, RESERVDELAR
FILTER:

KUBEN VENTILATION
Vassbo 64
791 93 FALUN
Tfn: 0243-22 31 15
Fax: 0243-22 31 51
info@kubenventilation.se

ORIENTERANDE UPPGIFTER

VENTILATIONSAGGREGAT KUBEN 35 RX

är ett litet komplett inneklimataggregat för mindre lokaler.

Aggregatet är mycket tyst i förhållande till sitt luftflöde. Kuben 35 RX är tänkt att placeras i den lokal som ska ventileras och kan ventilera lokalen utan att anslutna kanaler. Om så önskas kan en frånluftskanal anslutas på toppen.

I Kuben 35 RX sugs frånluften ut på toppen av aggregatet och tilluften tillförs lokalen genom ett galler på framsidans nederdel.

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.

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

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

KUBEN-aggregatet är mycket flexibelt. Inget fläktrum behövs och aggregatet placeras i lokalen som ska ventileras. Eventuell frånluftskanal ansluts på toppen av aggregatet.

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



KUBEN 35 RX

TEKNISKA DATA



KUBEN 35 RX

- * Mycket låg ljudnivå tack vare låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering.
- * Högeffektiv värmeåtervinning. > 80%.
- * Mycket kompakt aggregat som är avsett att placeras direkt i rummet. Monteras på ytterväggen.
- * Enkel och snabb montering.
- * Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen.
- * Stora tillvalsmöjligheter av extrautrustning.

TILLVAL

Eftervärme, 1,0 kW.
Timer för forcering av flödet eller extra drifttid.
Närvarogivare för start och stopp.
Larmpanel, för extern placering. A- och B-larm

Luftmängd:	
Normalfart	45 l/s (162 m ³ /h)
Forceringsflöde	65 l/s (234 m ³ /h)
Förvärme	
Elvärme	1 kW
Eftervärme (tillval)	
Elvärme	1 kW
Eldata:	
Elvärme	1 kW, 230V, 1-fas 10 A
Vattenvärme	230 V, 1-fas, 10 A
Tilluftfläkt	200-277VAC, EC, 1,25A.
Frånluftfläkt	200-277VAC, EC, 1,25A.
Värmeåtervinning:	Motströmsvärmeväxlare Återvinning >80%
Ljudnivå:	45 dB(A) 35 l/s (126 m ³ /h) 40 dB(A) 65 l/s (234 m ³ /h)
Kanalanslutning:	Spirokanal Ø 160 på uteluft- och avluftanslutningen.
Färg:	Vit pulverlack.
Mått:	Höjd 1750 mm
Aggregat	Bredd 600 mm
	Djup 290 mm inkl dörr
Dörr, avtagbar vid intransport	Djup 30 mm
Aggregat utan dörr	Djup 252 mm

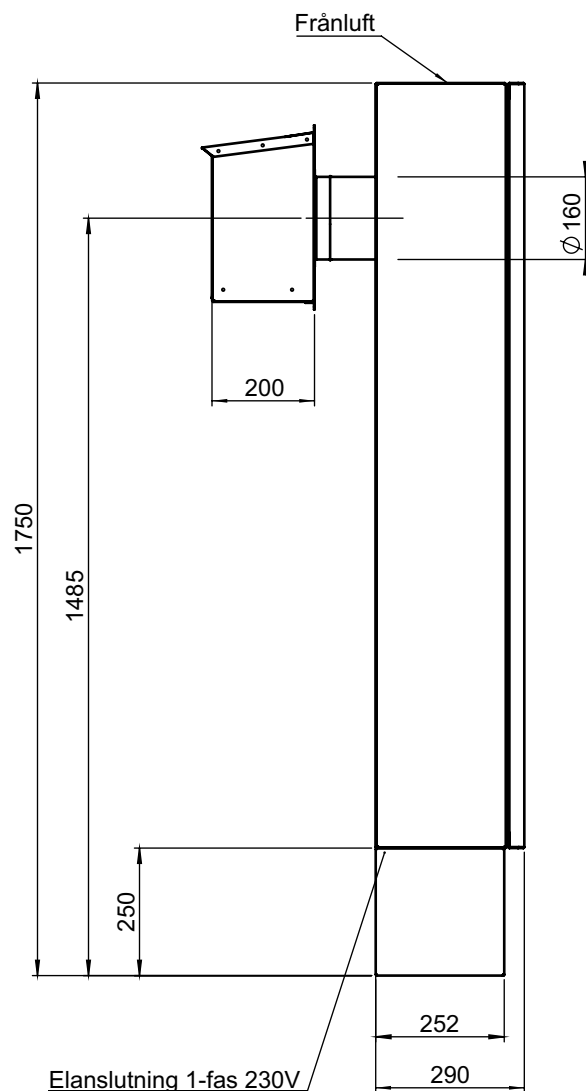
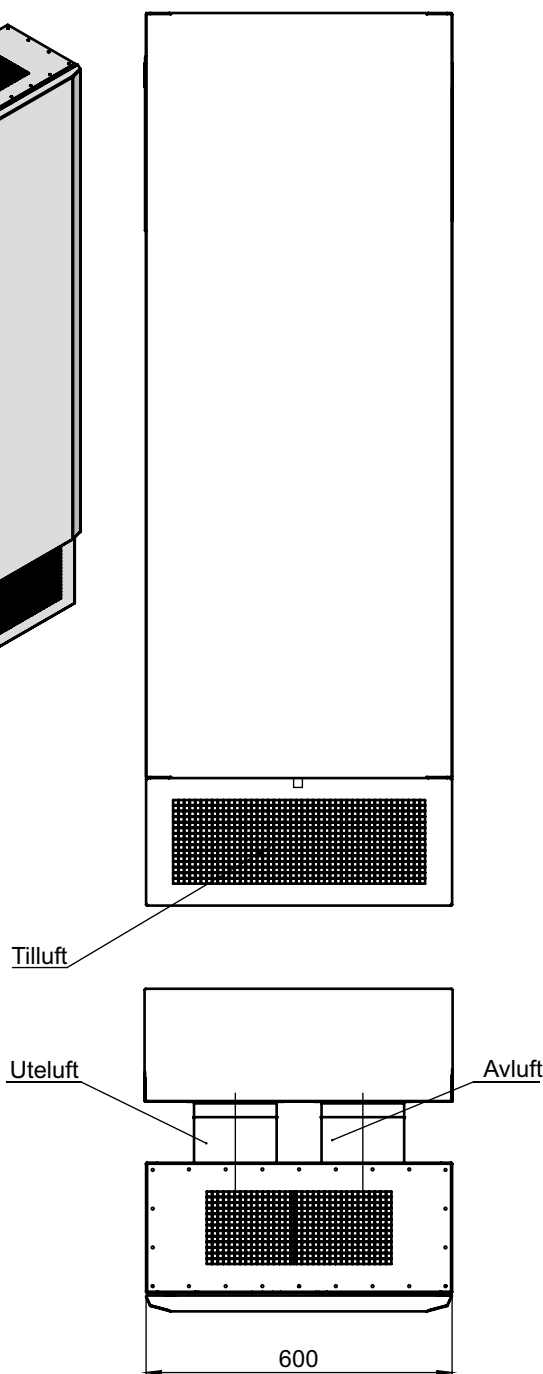
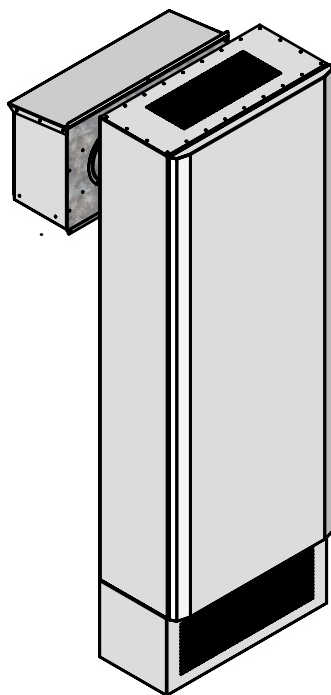
STANDARDUTRUSTNING

Energieffektiva steglösa EC-fläktar.
Värmeväxlare av motströmstyp. Temperaturverkningsgrad >80%. Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
Filter F7. Kassettfilter med mycket god filterekonomi.
Automatisk avfrostningsfunktion.
Tillskotts elförvärme.
Steglös hastighetsreglering.
Tillufttemperaturreglering med inställning på panelen.
Inbyggd el- och reglercentral.

TILLSKOTTSVÄRME

Förvärme: elektriskt värmebatteri 1,0 kW.
Temperaturreglering med pulserstyrning.
Överhettningsskydd på elbatteriet.
Tillufttemperaturreglering.
Eftervärme (tillval): Effekt 1,0 kW.

MÅTT, FUNKTION



FUNKTION

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

Aggregatet som är mycket energieffektivt, med motströmsvärmväxlare och energisnåla EC-fläktar med hög verkningsgrad, placeras på insidan av ytterväggen.

Tilluft (frisk uppvärmd luft från aggregatet in i lokalerna), blåses in i nedre delen av aggregatet.

Frånluft (förbrukad varm luft från lokalerna in i aggregatet) sugas in i toppen eller ansluts med 125 kanal från WC, dusch, pentry osv.

Uteluft (frisk, kall luft utifrån) ansluts med en 160 kanal från ett kombidon på ytterväggen till uteluftanslutningen på baksidan av aggregatet.

Avluft (förbrukad luft, utan värmeinnehåll, från aggregatet ut i det fria) ansluts bak på aggregatet med 160 kanal som dras till ett kombidon på ytterväggen.

MONTAGEINSTRUKTIONER

TRANSPORT

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

LEVERANSMOTTAGNING

Undersök sändningen vid leverans och kontrollera eventuella fraktskador.

MONTERING ALLMÄNT

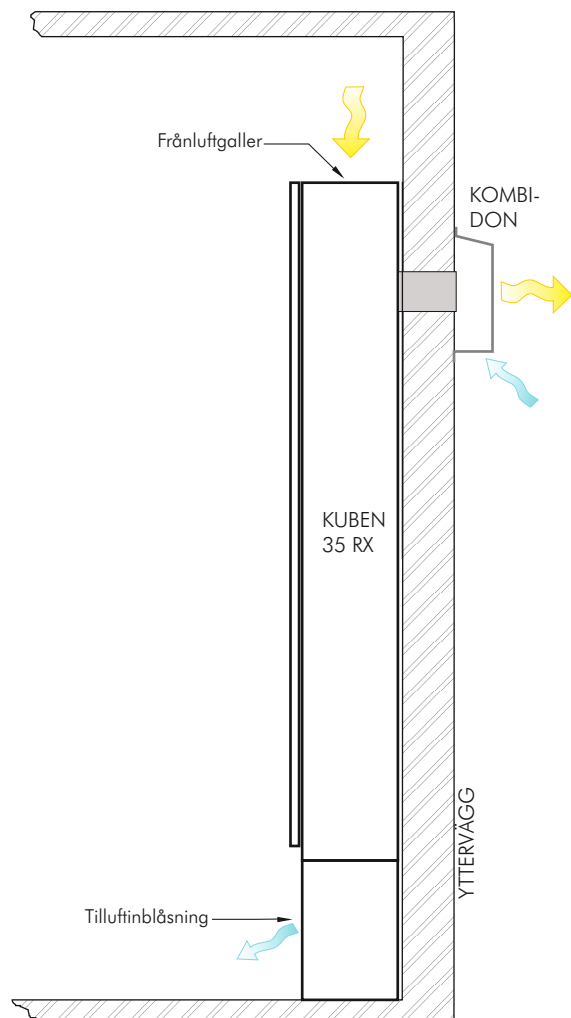
Aggregatet är avsett att placeras direkt på ytterväggen. Kuben 35 RX placeras i den lokal som ska ventileras. Aggregatet monteras på en medlevererad sockel som placeras på golvet och där aggregatet sedan ställs upp.

Aggregat kan vid leverans och utplacering flyttas med hjälp av en pallyft eller lastmaskin. Beakta höjden och den ovanliga tyngdpunkten.

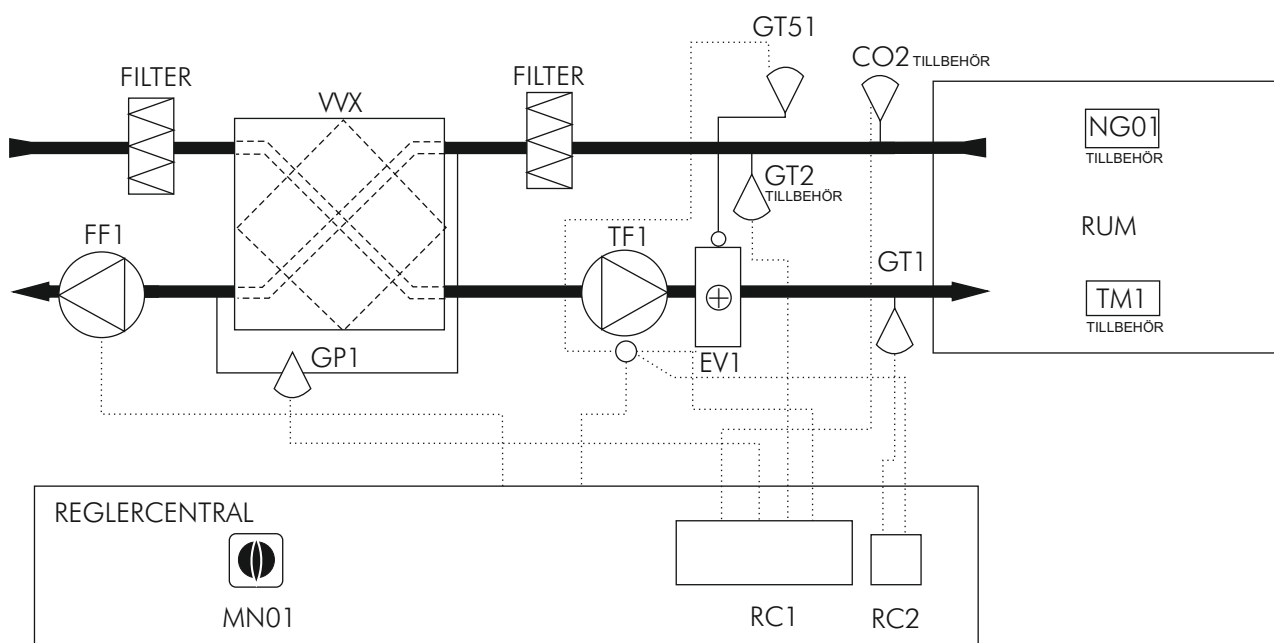
Aggregatet är tungt att hantera och två man är idealiskt för att montera aggregatet utan risk för skador.

MONTERING AGGREGAT

1. Montera provisoriskt den medlevererade sockeln på golvet. Passa in och gör de två 160 mm hålen för utluft och avluft genom ytterväggen. Skruva fast aggregatet på väggen med montageskruv i de färdiga montagehålen.
2. När aggregatet 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. Se till att allting sitter rakt och att baksidans tätning tätar mot väggen. Anslut stickproppen. Klart !



FUNKTIONSBESKRIVNING STYR



FUNKTION

Aggregatet startas via huvudbrytaren MN01. Reglercentral RC1 startar och stoppar aggregatet enligt inställd tid. Huvudbrytaren bryter alla funktioner, även strömmen till regleringen. Reglercentralen RC1 har batteribackup till gångreserven. Som förvärme finns ett elbatteri i uteluften EV1. Brytare MN01 bryter elmatningen till EV1. Kanalgivare GT1 styr via reglercentral RC1 elbatteriet att hålla inställd tillufttemperatur enligt temperaturinställningen.

Kanalgivare GT2 (tillval) kan istället reglera frånlufttemperaturen. Då min/maxbegränsar givare GT1.

Aggregatet är försett med individuell och steglös varvtalsreglering av fläktarna. forcerad vid CO2 drift (tillval) eller annat. Fläkthastigheterna programmeras i reglercentralen.

Fabriksinställning varvtal: Tidkanalen är ställd i drift mellan 06.00 till 18.00 mån till fred med normalfart 55%. När den internt placerade CO2 givaren (tillbehör, oaktiverad i lev läge) indikerar dålig luftkvalitet ökar varvtalet steglöst. När luftkvaliteten har ökat till acceptabel nivå sänks varvtalet på fläktarna automatiskt till normalvärdet. Hastighetsvärdet i % kan ställas om för båda driftfallen i centralen.

Vid påfrysning på värmeväxlaren reagerar tryckgivare GP1 och stänger momentant tilluftfläkten. Frånluftvärmen värmer bort isen. Tilluftfläkten startar därefter automatiskt.

SÄKERHETSFUNKTIONER

Vid överhettning på värmebatteriet löser överhettningsskyddet GT51 ut och stänger fläktarna och elmatningen till batteriet. Batteriet har ett manuellt och ett automatiskt överhettningsskydd. Återställningen av det manuella överhettningsskyddet sker direkt på elbatteriet.

Då aggregatet stänger enligt det inbyggda uret fortsätter tilluftfläkten TF1 att gå under inställd tid med forcerat flöde för efterkyllning av elbatteriet. Fabriksinställning 3 min.

När aggregatets dörr öppnas, stannar aggregatet.

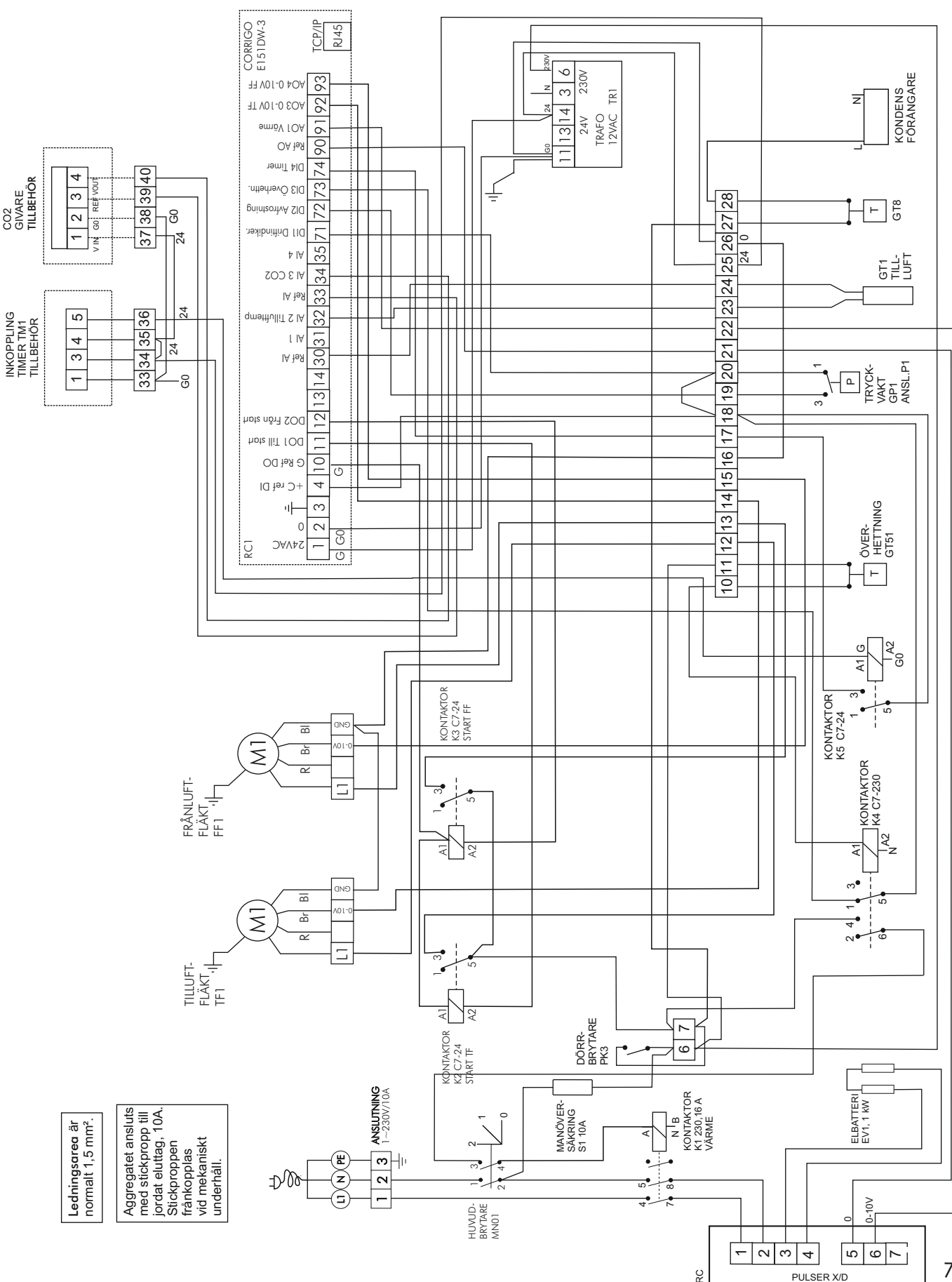
En mer detaljerad funktionsbeskrivning avseende funktioner påverkbara i RC1 finns längre bak i kompendiet

KUBEN 35RX EL 140429

KUBEN 35RX EL 140429

Kuben 35RX, el, Corrigo E15. Tillval: CO2, timer

Konfigurering: 1100 el standard 140428



HUVUD-BRYTARE	Aggregatet är försett med en huvudbrytare. Huvudbrytaren startar manöverkretsen.
DÖRR-BRYTAREN	På sargen runt instrumentpanelen sitter en dörrbrytare. Den stänger alla funktioner (utom klockfunktion och minne) när dörrarna öppnas. Detta är en säkerhet för att man inte skall skada sig på fläktar eller elbatteri. 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 stickproppen sitter i uttaget i väggen bredvid aggregatet 2. att huvudströmbrytaren på panelen är i läge "1". 3. och att dörrbrytaren är intryckt.
START KONTROLL	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 några sekunder båda fläktarna börja att varva upp. Normalt hålls dörrbrytaren intryckt av den stängda dörren.
FLÄKT VARVTAL	Fläktarnas varvtal kan regleras steglöst individuellt. Det gör att balansen på ventilationen kan väljas beroende på de olika tryckfallen på tilluftsidan och frånluftsidan. Långa kanaler och många böjar ger stort tryckfall och då måste den sidan kanske gå med ett högre varvtal för att få ett balanserat luftflöde. Hastigheten och därmed luftflödet ställs in i reglercentralen. Se sep instruktion nedan.
LUFTFLÖDE	Fläktarnas varvtal och därmed luftflödet justeras i reglercentralen. Logga in som administratör under inloggning. Kod från fabrik:1111. Gå till avsnittet hastighetsreglering. Ställ in önskad procentsats av maxflödet på tilluftfläkten. Ställ in önskad procentsats av maxflödet på frånluftfläkten. Spara och logga ut.

FÖR- VÄRME

I aggregatet finns ett värmebatteri som tillför värme när uteluften är så kall att inte värmeåtervinningen räcker till.

Batteriet kan vara ett elbatteri eller ett batteri för värmevatten. För att elbatteriet skall starta måste brytaren stå i läge "DRIFT OCH VÄRME".



TEMPERATUR INSTÄLLNING

Om det inställda börvärdet i reglercentralen underskrider temperaturen på den inblåsta luften startar värmesekvensen. Den inbyggda automatiska regleringen försöker sedan hålla den inställda temperaturen.

ÖVERHETTNINGS- SKYDD

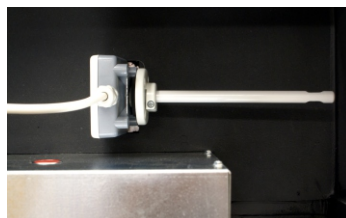
Eftervärmningsbatteriet är försett med ett manuellt och ett automatiskt överhettningsskydd. Om elbatteriet skulle överhettas så löser överhettningsskydden ut, larmet aktiveras och strömmen bryts till elbatteriet. Fläktarna fortsätter att gå under inställd stoppsekvens för att kyla elbatteriet. Därefter stoppar aggregatet. Om överhettning inträffar under normal drift med stängd dörr skall aggregatet stoppas och serviceman kontaktas.

Öppnar man däremot dörren på aggregatet samtidigt som tilluften kallar på elvärme kan elbatteriet bli så varmt att överhettningsskyddet löser ut. Det beror på följande:

EFTERBLÅSNING

Om man öppnar luckan till aggregatet när det är i drift måste av säkerhetsskäl dörrbrytaren stoppa elvärmes och båda fläktarna. Det blir då ingen efterblåsning på elvärmestavarna och dessa kan kännas mycket varma trots att elmatningen till värmestavarna är bruten. Överhettningsskyddet kan här lösa ut. Elvärmestavarna som under driften har varit kyllda av den kalla uteluften kan tyckas bli varmare kontinuerligt för att tom börja glöda försiktigt. Ingen eltillförsel till elbatteriet finns dock och elstavarna svalnar strax igen.

Dessa egenskaper är normala, men för att undvika oro och utlöst överhettningsskydd bör man stänga värmen på värmebrytaren några minuter innan man öppnar luckorna så att elstavarna hinner kylas av den svala tilluften.



CO -givare i
aggregatets
frånluftdel.

CO -STYRNING

Aggregatet kan förses med CO -styrning för reglering av fläkthastigheten. När CO -givaren, som sitter internt i frånluften, indikerar att luftkvaliteten blivit sämre ökar automatiskt varvtalet på fläktarna och luftväxlingen i rummet förbättras. När luftkvaliteten ökat till en hög nivå sjunker fläktarnas varvtal igen.

ÅTERSTÄLLNING

Om inte elvärmen går igång när man stänger dörrarna och startar aggregatet, vilket alltså kan hända, speciellt vid kall väderlek, måste man återställa det manuella överhettningsskyddet. Det är en röd knapp som sitter direkt på elbatteriets kopplingsdosa. När denna tryckts in skall elbatteriet bli varmt om värmebrytaren är på och temperaturregleringen kallar på värme.

FÖRREGLING

Frånluftfläkten och eftervärmen är förreglad över tilluftfläkten. Det betyder att om tilluftfläkten inte går så startar inte heller frånluftfläkten och av säkerhetsskäl ej heller eftervärmen eftersom den inte får någon kylning. Se alltid till att hastigheten på tilluftfläkten är tillräcklig för detta ändamål.

VÄRME- VÄXLAREN

Detta aggregat är försett med motströmsvärmexlaren. Denna typ är att föredra när man vill ha ett funktionellt och driftsäkert aggregat med minimal överföring av lukter och partiklar mellan tilluften och frånluften.

Värmexlaren har vid kall utetemperatur kontinuerligt en kall sida och en varm sida. Det gör att vid låg utetemperatur och hög fuktighet inomhus utfaller kondens på den kalla plåten. Kondens tas upp på kondensplåten i botten av aggregatet. Kondensvattnet rinner ut i en nippel som ansluts med rör eller slang till avloppssystemet genom ett vattenlås.

Vid ytterligare kallare utetemperatur hinner inte kondensatet förångas i tilluften utan värmexlaren fryser på. En givare känner av detta och öppnar momentant bypass-spjället för att låta den varma frånluften värma bort isen. Därefter stänger spjället automatiskt igen.



ALLMÄNT

Ventilationsaggregatet KUBEN 35 kräver ingen speciell skötsel, förutom 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 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 trycka på de svarta låsen.
4. Öppna luckan

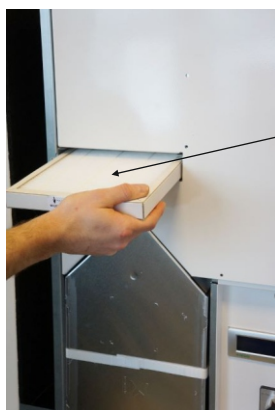
FILTER

Aggregatet är försett med ett planfilter G3 på frånluftsiden och ett kassettfilter F7 på tilluftsiden för att skilja av fina partiklar och ge ett rent aggregat och en fräsch filtrerad 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 TILLUFTFILTER:

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

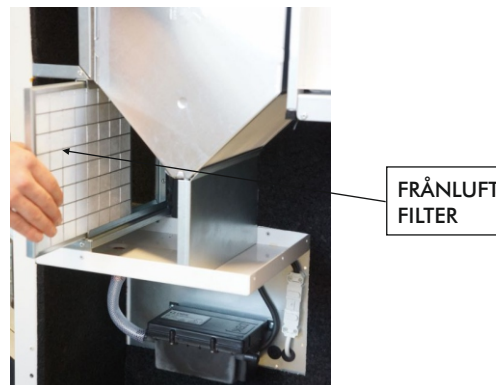


TILLUFT
FILTER

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

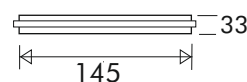
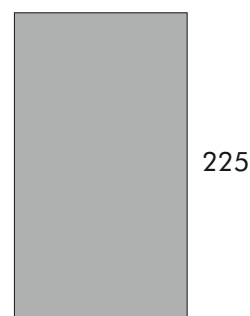
BYTE FRÅNLUFTFILTER:

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



FILTERSPECIFIKATION

Tilluftsfiler: Filterklass F7, kassettfilter
Filteryta 225x145



Frånluftfilter: Filtermatta G3
Storlek 225x145
Tjocklek 6 mm.

RENGÖRING AV FLÄKTAR

1. Lossa låsskruven i överkanten på fläktens fläns.
2. Lossa fläktens elkontakt med dess snabbkoppling.
3. Dra därefter fläktarna rakt ut.
4. Rengör fläktarna med en mjuk borste om de är dammiga. Vid fet beläggning på fläkthjulen kan de rengöras med en trasa och lämpligt lösningsmedel.
5. Återmontera i motsatt ordning.

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 dörren 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.



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.

START AV AGGREGATET OCH STÄNGNING AV LUCKAN

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

DRIFTSTÖRNINGAR

SYMPTOM

Aggregatet startar inte.

KONTROLLERA ATT

- ström finns in i aggregatet. Kolla att säkringen till vägguttaget till aggregatet (oftast sittande på väggen bredvid aggregatet) inte har löst ut.
- automatsäkringen på manöverpanelen inte löst ut.
- dörrbrytaren är tillslagen.
- överhettningsskyddet inte har löst ut.

Det blåser för kallt.

- alla temperaturinställningar är rätt inställda.
- överhettningsskyddet inte har löst ut.

Ventilationen är för dålig.

- fläktvarvtalet är rätt inställt. Justera på manöverpanelen.
- filtrena inte är igensatta.
- värmeväxlarpaketet inte är igensatt.

Inomhustemperaturen är för hög.

- temperaturen är rätt inställd, prova med att ställa ned något för att kyla med uteluft (speciellt sommartid).
- luffflödet inte är för lågt. Öka fläktvarvtalet något.

GARANTIBEVIS

Vi lämnar garanti på följande produkter enligt nedan angivna garantibestämmelser.

Garantibeviset är en värdehandling att bifogas vid ev. garantiservice/reklamation.

Kundens namn och adress

Garantin avser

☒ Produktgaranti1..... år

☒ Funktionsgaranti2..... år

Artikel/modell/ritning el. dyl.

Fabrikat/typ

Ventilationsaggregat

Kuben 35RX

Försäljningsdatum

Försäljningsställe

Pris

Övrigt

Vassbo, Falun

Se order xxxx

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 kostnadsskäl behöver repareras på plats hos kunden skall Kuben kontaktas 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 eller kostnadsskäl behöver repareras på plats hos kunden skall Kuben kontaktas för att få en blankett för felanmälan och därefter 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 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.

Skulle tvist om garantins tillämplighet uppstå och denna icke löses av parterna själva kan ärendet överlämnas till Allmänna Reklamationsnämnden.

Ankomstdatum	Garanti ☐ Ja ☐ Nej	Servicedatum	Åtgärder/fel	Signatur
	☐ Ja ☐ Nej			
	☐ Ja ☐ Nej			

CE FÖRSÄKRAN KUBEN 35RX

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 Ventilationsaggregat Kuben 35 RX med artikelnr 850808 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 21/01 2015

Kuben Ventilation
Tekniska avdelningen

FELSÖKNING

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. Kontakta rätt person hos Kuben med hjälp av kontaktlistan i bruksanvisningen eller felanmäl gärna på hemsidan.

DRIFTSTÖRNING

KONTROLLERA ATT....

Aggregatet startar inte.

- säkringarna i elcentralen är hela.
- automatsäkringen på manöverpanelen inte har löst ut.
- alla brytare är tillslagna.
- ström finns in 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 (vid eleftervärme).
- frysskyddet inte har löst ut (vid vatteneftervärme).

Det blåser för kallt.

- värmebrytaren är tillslagen (vid eleftervärme)..
- alla temperaturinställningar är rätt inställda.

Ventilationen är för dålig.

- fläktvarvtalen är rätt inställda.
- filtrena inte är igensatta.
- värmeväxlaren är ren.

Inomhus-temperaturen är för hög.

- temperaturen inte är för högt inställd.
- luftflödet inte är för lågt. Öka försiktigt.

När detta är kontrollerat är det dags att ta kontakt med Kuben. Kontaktlista finns i bruksanvisningen. Mejla om möjligt i första hand. Till hjälp finns också en felanmälningsblankett att skicka in genom att skanna och mejla eller felanmäl gärna på Kubens hemsida.

kundservice@kubenventilation.se

www.kubenventilation.se

Tfn.+46 243 223115

KONTAKTLISTA

Här hittar du namn, direktnummer och direktmejl till personerna som har ansvaret för respektive område. Växeln har nummer **0243-223115** och huvudmejl är **info@kubenventilation.se**

SERVICE / AUTOMATIK



RAFAEL KAPS

Rafael, eller Raffa som vännerna kallar honom tar hand om dig som har problem med trilslande aggregat.

070-2900625
rafael@kubenventilation.se

FILTER / RESERVDELAR



ETTI FORSTBACH

Etti har full koll på alla våra filtertyper och levererar snabbt dessa eller andra reservdelar som kan behövas.

070-6445955
admin@kubenventilation.se

VÄXEL / ADMINISTRATION



EVA GULLERSBO

Eva är den du möter när du ringer till vår växel. Hon tar också hand om administrationen.

070-6445817
eva@kubenventilation.se

KONSTRUKTION / SERVICE



PETER JOHANSSON

Peter är mästare på konstruktionsprogrammet Solid Works. Han tar också hand om alla serviceproblem när Raffa inte kan nås.

070-6445706
peter@kubenventilation.se

PRODUKTION / KVALITET



MATS FREDLING

Mats är produktionsansvarig i fabriken i Falun och har också huvudansvaret för kvalitetsstyrningen.

070-3900501
mats@kubenventilation.se

LEDNING / FÖRSÄLJNING



STAFFAN BERG

Staffan är VD och har huvudansvaret för kunder och aggregatförsäljning.

070-5824103
staffan@kubenventilation.se

Post-och besöksadress: Kuben Ventilation AB, Vassbo 64, 791 93 FALUN

FELANMÄLAN

För ett enklare handhavande av felanmälningar och reklamationer rekommenderas att nedan stående blankett fylls i och skickas till Kuben Ventilation AB. Kontrollera att den enklare felsökningen enligt föregående blad är genomförd innan denna blankett skickas in.

Objekt	Order nr	Datum
Adress	Er best.	Best. datum
Kontaktman/tel/ mejl		
Best.ref.erens/tel/mejl		
Driftstörning beskrivning		
Vidtagna åtgärder		
Använt materiel	Antal	
Monteringsmateriel	Antal	
Anmärkning		
KUBEN VENTILATION Vassbo 14 791 93 FALUN Tfn: 0243-22 31 15 Fax: 0243-22 31 51		
Underskrift av anmälare		