

 AIR COMFORT

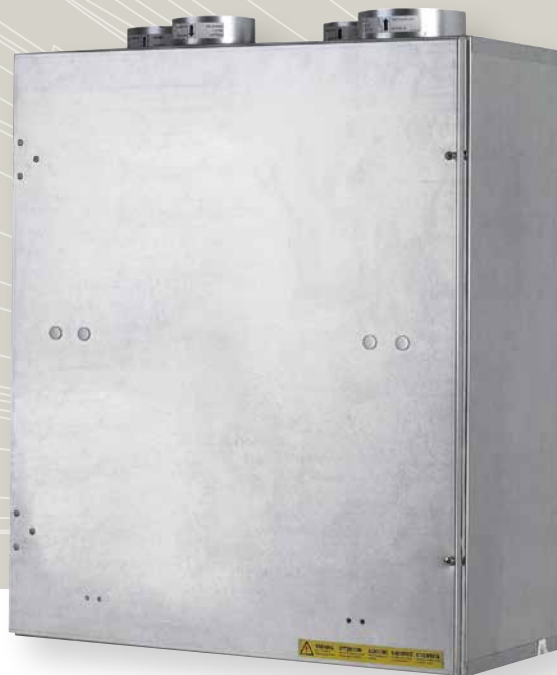
AIR TREATMENT

HOUSING VENTILATION

RDKG **VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT**

» MONTERING, DRIFT, SKÖTSEL OCH RESERVDLAR

JANUARI 2016





INNEHÅLL

DRIFT & SKÖTSEL (FÖR BRUKAREN)

Funktioner, elektriska data, energiklass.....	3
Kontrollpanel Curo® Basic - handhavande.....	4
Skötsel och rengöring av värmeväxlare och fläktar.....	5
Filterbyte.....	6

MONTERING (FÖR INSTALLATÖR & SERVICEPERSONAL)

Dimensioner, el- och inkopplingschema	7
El- och inkopplingschema.....	8
Kanalanslutning, isolering av kanaler.....	9
Kondensavlopp.....	10
Montering aggregat med tillbehör.....	11

INJUSTERING, IGÅNGKÖRNING (FÖR INSTALLATÖR & SERVICEPERSONAL)

Funktioner.....	13
Justering av tilluftstemperatur och fläkthastigheter	14

ÖVRIGT

Reservdelar	15
Monteringsinstruktion kontrollpanel Curo® Basic.....	16
EG-försäkran om överensstämmelse.....	17
Skrotning av produkter och emballagematerial	18

VARNING! APPARATEN KAN ANVÄNDAS AV BARN FRÅN 8 ÅR OCH UPPÅT OCH PERSONER (INKLUSIVE BARN) MED NEDSATT FYSISK, SENSORISK ELLER MENTAL FÖRMÅGA ELLER SOM HAR BRIST PÅ ERFARENHET OCH KUNSKAP OM DE HAR FÅTT HANDELEDNING ELLER INFORMATION OM HUR MAN ANVÄNDER APPARATEN PÅ ETT SÄKERT SÄTT OCH FÖRSTÅR DE RISKER SOM KAN FÖREKOMMA. BARN SKALL INTE LEKA MED APPARATEN. RENGÖRING OCH UNDERHÅLL SKALL INTE UTFÖRAS AV BARN UTAN HANDELEDNING.

OBSERVERA! MONTERING, INJUSTERING OCH IGÅNGKÖRNING SOM BESKRIVS I DENNA ANVISNING MÅSTE UTFÖRAS AV INSTALLATÖR ELLER SERVICEPERSONAL.

FUNKTIONER, ELEKTRISKA DATA, ENERGIKLASS

KOMFORT

Den inbyggda styrenheten reglerar fläktarna och eftervärmaren för att hålla tilluftstemperaturen vid det värde som önskas. Servicetekniker ställer manuellt in tilluftstemperaturens börvärde. Vid leverans är tilluftstemperaturen inställd på 18°C. Båda fläktarnas normalflöde (HEMMA-läge) är ställda på kurva 5.

HUR MAN JUSTERAR BÖRVÄRDEN:

Se instruktionerna för servicepersonal, under rubrik "Justering av tilluftstemperatur och fläkthastigheter" på sidan 13.

ENERGIBESPARING

Tack vare de energishålla fläktarna och att luftflödet kan justeras till sitt rätta värde sparas energi.

För att ställa in fläkthastighet följ instruktionerna i denna anvisning i avsnittet för inställningar.

Endast auktoriserade servicepersoner som har mätinstrument för att mäta luftflöden är behöriga att justera fläktarnas hastighet.

ÖVERHETNINGSSKYDD

Elvärmaren är försedd med en automatisk och en manuell överhettningstermostat. Den automatiska bryter strömmen då temperaturen i omgivande luft blir 40° C och återstartar därefter automatiskt. Den manuella, som bryter vid 60° C, måste återställas med knapp på elvärmaren. Fläktarna har ett överhettningsskydd i motorlindningen som kräver att matningen bryts och återansluts för att kunna återstarta.

Upprepas felet tillkallas servicetekniker.

TILLSATSVÄRME

Värmeväxlaren återvinner tillräckligt med värmeenergi under större delen av året. Vid låga temperaturer då önskad tilluftstemperatur inte kan uppnås med bara återvinningsvärme, slås eftervärmaren på.

Vid mycket kalla driftförhållanden bör man komplettera med en förvärmare i uteluftskanalen.

Denna ingår dock inte i Fläkt Woods sortiment.

AVFROSTNING VÄRMEVÄXLARE

Under mycket kalla perioder då frost kan bildas i värmeväxlaren, tar den inbyggda styrenheten automatiskt hand om avfrostningen.

När utomhustemperaturen sjunker under -5 °C så startar en avfrostningscykel. Under denna cykel stoppas tilluftsfläkten och eftervärmaren under 5 minuter, två gånger per timme.

ELEKTRISKA DATA

Spänning: 230V, enfas 50Hz

Kod	Fläktmotorer Märkeffekt, W	Eftervärmare EI, W	Märkeffekt EI, W	Märkeffekt med spiskåpa
RDKG	2 x 105	600	820	840

Observera! Aggregatet fungerar endast i jordat uttag. Vid skadad kabel eller stickkontakt måste hela styrboxen bytas.

ENERGIKLASS

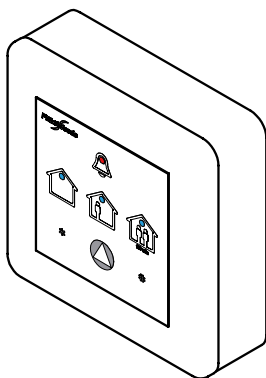


Energiklass A+ uppfylls i kallt klimat (Norden). Aggregat uppfyller energiklass D i medelklimat (Mellaneuropa). ECO Design direktiv 1254/2014.

KONTROLLPANEL CURO® BASIC (RDKZ-41-1) - HANDHAVANDE

RDKG har en inbyggd styrenhet som styr driften av de två fläktarna och elbatteriet.

Fläkthastigheten väljs via spiskåpens reglage eller via den externa kontrollpanelen RDKZ-41 (tillbehör) som monteras på lämplig plats antingen på vägg eller infälld i väggdosa.



Figur 1. Kontrollpanel RDKZ-41 med anslutningskabel.

Användaren kan välja mellan följande driftslägen:

”BORTA” används när man inte är hemma under en längre tid för att spara energi

”HEMMA” används för normalt ventilationsflöde

”FORCERING” används vid ett högre ventilationsbehov (återgång sker automatiskt efter 120 minuter).

Genom att trycka på pilknappen underst på panelen kan man skifta mellan de tre driftlägena (BORTA, HEMMA, FORCERING) för att lätt få önskad fläkthastighet.

Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i BORTA-symbolen, se figur 2, har driftsläget ändrats till BORTA-läge, det vill säga grundventilation som gör att ett grundventilationsflöde bibehålls i huset när ingen är hemma.

HEMMA-LÄGE

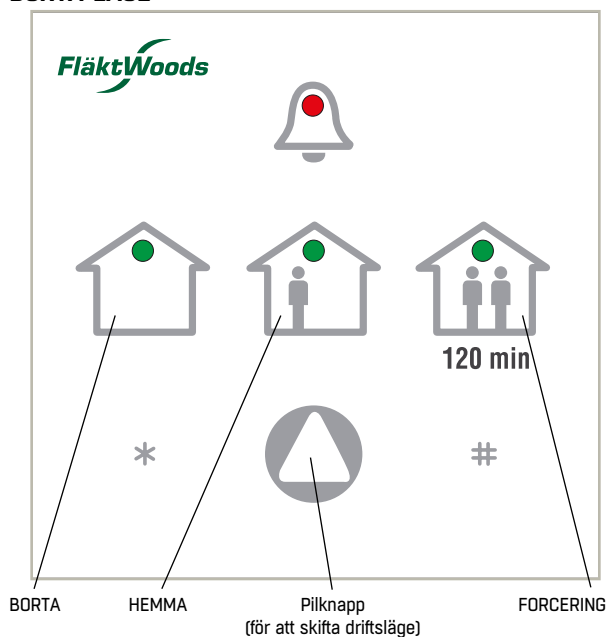
Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i HEMMA-symbolen, se figur 2, har driftsläget ändrats till HEMMA-läge, det vill säga normalventilation som gör att ett nominellt ventilationsflöde erhålls.

FORCERINGSLÄGE

Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i FORCERING-symbolen se figur 2, förändras driftsläget till forceringsflöde, det vill säga tilläggsventilation för att erhålla ett extra högt ventilationsflöde. Forceringsläget kvarstår i 120 minuter och återgår sedan till HEMMA-läge.

Om forcerad ventilation önskas kortare tid, kan läget manuellt hävas, genom att trycka på pilknappen och på detta sätt välja HEMMA- eller BORTA-läge.

BORTA-LÄGE



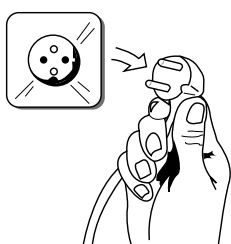
Figur 2. Kontrollpanelens (RDKZ-41) driftlägen.

SKÖTSEL OCH RENGÖRING AV VÄRMEVÄXLARE OCH FLÄKTAR

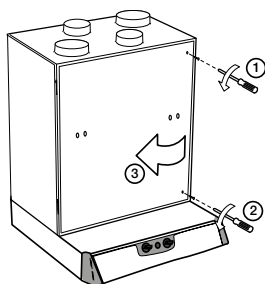
ALLMÄNT

Fläktar, filter och värmeväxlare är mycket viktiga för aggregatets funktion och ekonomi. Det är därför viktigt att dessa hålls rena och i gott skick.

Vi rekommenderar en allmän översyn var 6:e månad. Av säkerhetsskäl skall allmän försiktighet vidtas vid skötsel av aggregatet. Var noggrann med att aldrig klämma några kablar. Vid behov använd skyddshandskar.



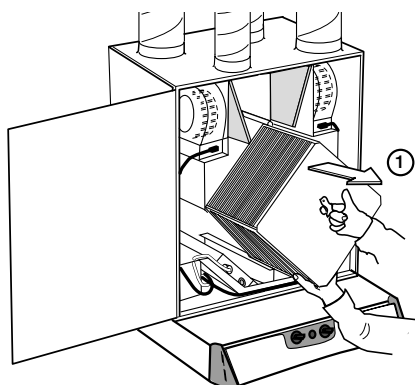
Figur 3. Före rengöring av värmeväxlare och fläktar etc skall aggregatet alltid göras spänningslöst. Dra ut stickkontakten.



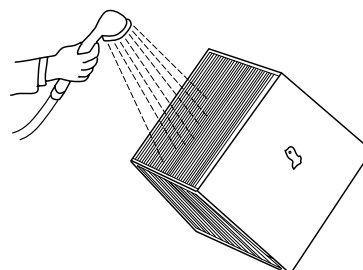
Figur 4. Aggregatets dörr öppnas genom att skruvarna på aggregatluckan skruvas ur.

RENGÖRING AV VÄRMEVÄXLAREN

Kontrollera att värmeväxlarens lamellyta inte är belagd med damm. Rengör genom dammsugning eller genomblåsning med tryckluft eller duscha med vatten. Alternativt rengör med fettlösende medel (t ex vanligt diskmedel och renskola med varmt vatten). OBS! Växlaren får ej blötläggas! Maskindiskmedel eller lut får inte användas! Peta inte i luftkanalerna med vassa föremål.



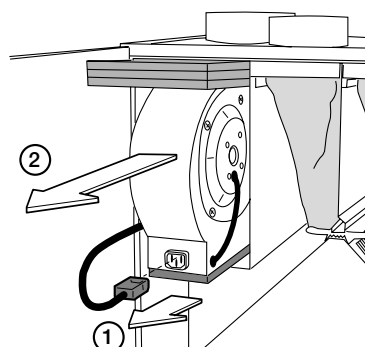
Figur 5. Värmeväxlaren tas ur aggregatet. Vid återmontage kontrollera att tätningarna sitter rätt.



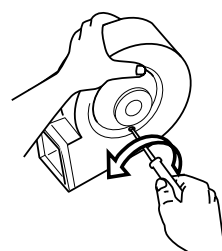
Figur 6. Värmeväxlaren duschas med vatten

RENGÖRING AV FLÄKTAR

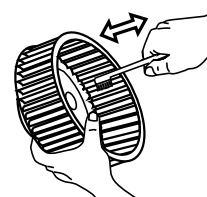
Observera att fläktarna inte får rengöras med vatten eller andra vätskor utan endast genom att dammsugas eller borstas.



Figur 7. Elanslutningen lossas och fläkten tas ut ur aggregatet.



Figur 8. Fläkthjulets kåpa lossas från flätkåpan genom att demontera de fyra skruvarna på flätkåpans sida.



Figur 9. Fläkthjulets kåpa och fläktingar rengörs med en borste. **OBS! Skada inte några ev. balansvikter i fläkthjulet och se även till att inga kablar fastnar under återmonteringen.**

VATTEN I AGGREGATET

Om det samlas vatten i botten på aggregatet, kontrollera att dränering och slangar inte är tilltäppta.

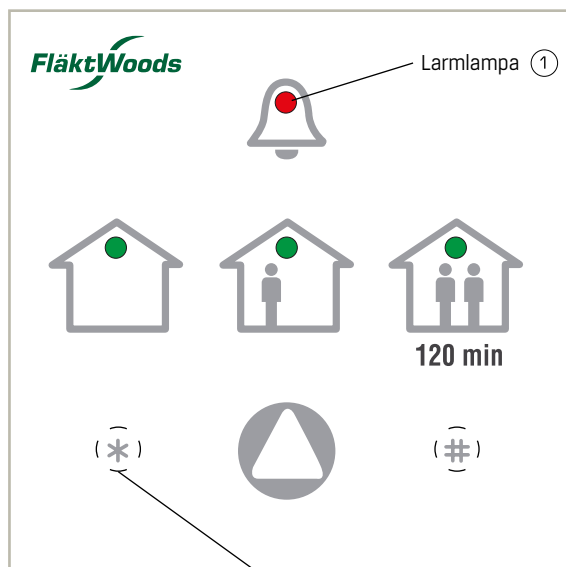
FILTERBYTE

Observera! Inställningar, skötselåtgärder och ev. justeringar s om beskrivs i denna anvisning måste utföras av behörig auktoriserad servicepersonal.

Filtren för till- och frånluft skall normalt bytas var sjätte månad. I smutsigare miljöer kan tätare filterbyten behövas.

En timer är inställd för att påminna om filterbyte och översyn var sjätte månad.

Då en varningslampa ① blinkar utan uppehåll på aggregatets kontrollpanel, se figur 10, skall brukaren öppna aggregatets fronpanel och rengöra eller byta filtren.

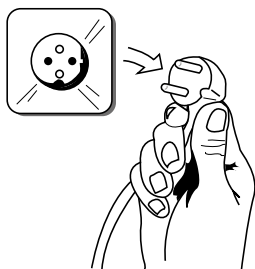


Återställning filterarm
(Håll in knapp (*) i 8 sekunder.
Larmlampen slocknar och en ny period på 6 månader startar).

Figur 10. Larmlampa för filterbyte på kontrollpanelen.

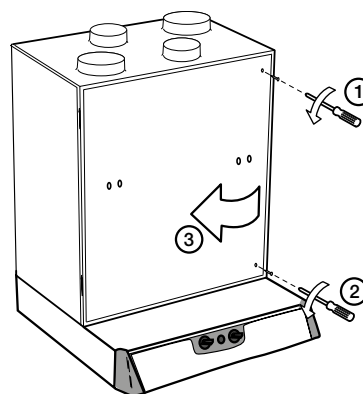
FILTERBYTE SKER ENLIGT FÖLJANDE PUNKTER:

1. Gör aggregatet spänningslöst, se figur 11.



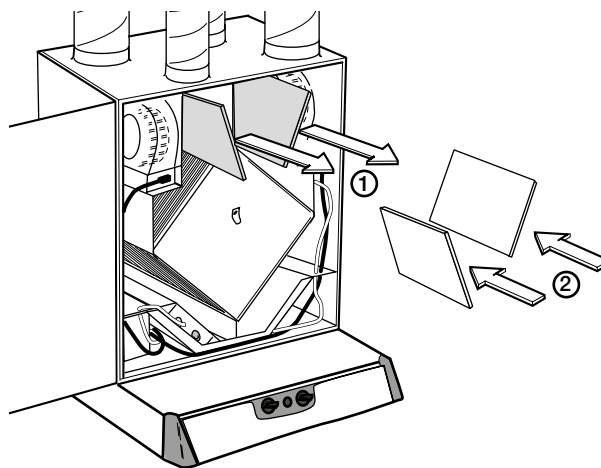
Figur 11. Ta ut stickkontakten.

2. Öppna aggregatluckan, genom att lossa de två skruvarna på framsidan, se figur 12.



Figur 12. Öppning av aggregatluckan.

3. Dra ut filtren ①, se figur 13.



Figur 13. Filtrens placering i aggregatet. (Observera att filtren kan vara av annan typ än de som visas i illustrationen ovan).

4. Montera nya filter ②, se figur 13.

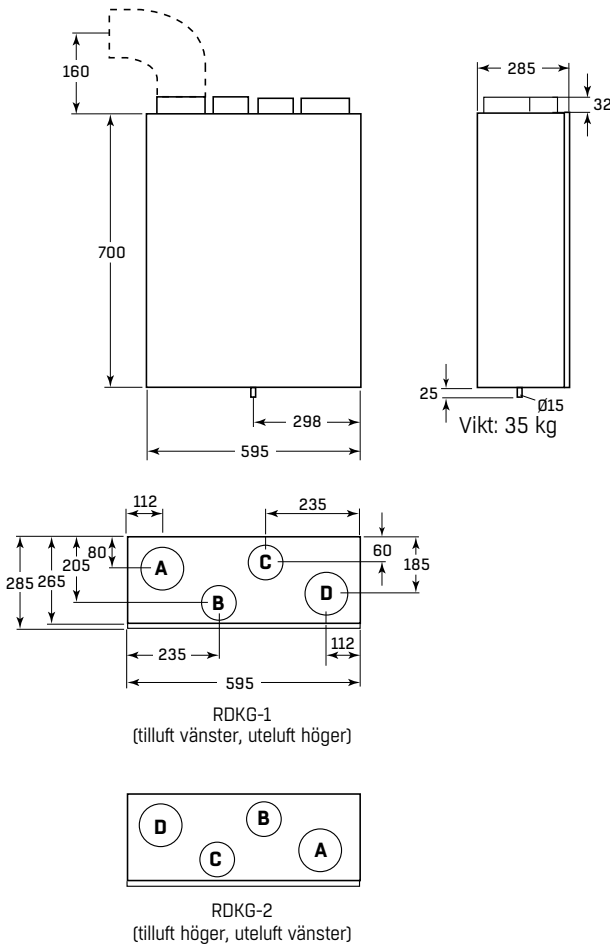
5. Stäng aggregatluckan.

6. Sätt i stickkontakten.

7. Återställ filterlarmet, se figur 10.

MONTERING - DIMENSIONER, INSTALLATIONSALTERNATIV OCH DEFINITION AV KANALER

DIMENSIONER



Figur 14. Dimensioner

INLEDNING

I det fall där aggregatet inte monteras omgående efter leverans skall det förvaras skyddat under tak med emballaget kvar. Vi rekommenderar att det alltid är två personer som lyfter aggregatet. Skyddshandskar bör användas.

INSTALLATIONSALTERNATIV

Aggregatet skall placeras enligt ventilationsritningen. Finns ej en särskild ventilationsritning kan installationen ske enligt något av efterföljande installationsalternativ. Aggregatet är avsett för installation inomhus i varmt utrymme.

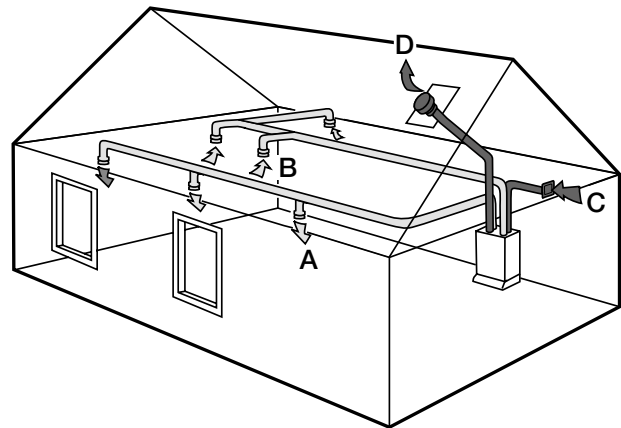


**För att undvika personskada:
Aggregatet skall kanalanslutas och luckan
måste vara stängd innan det spänningssätts.**



**Aggregatet måste anslutas till ett skyddsjordat
eluttag.**

DEFINITION AV KANALER



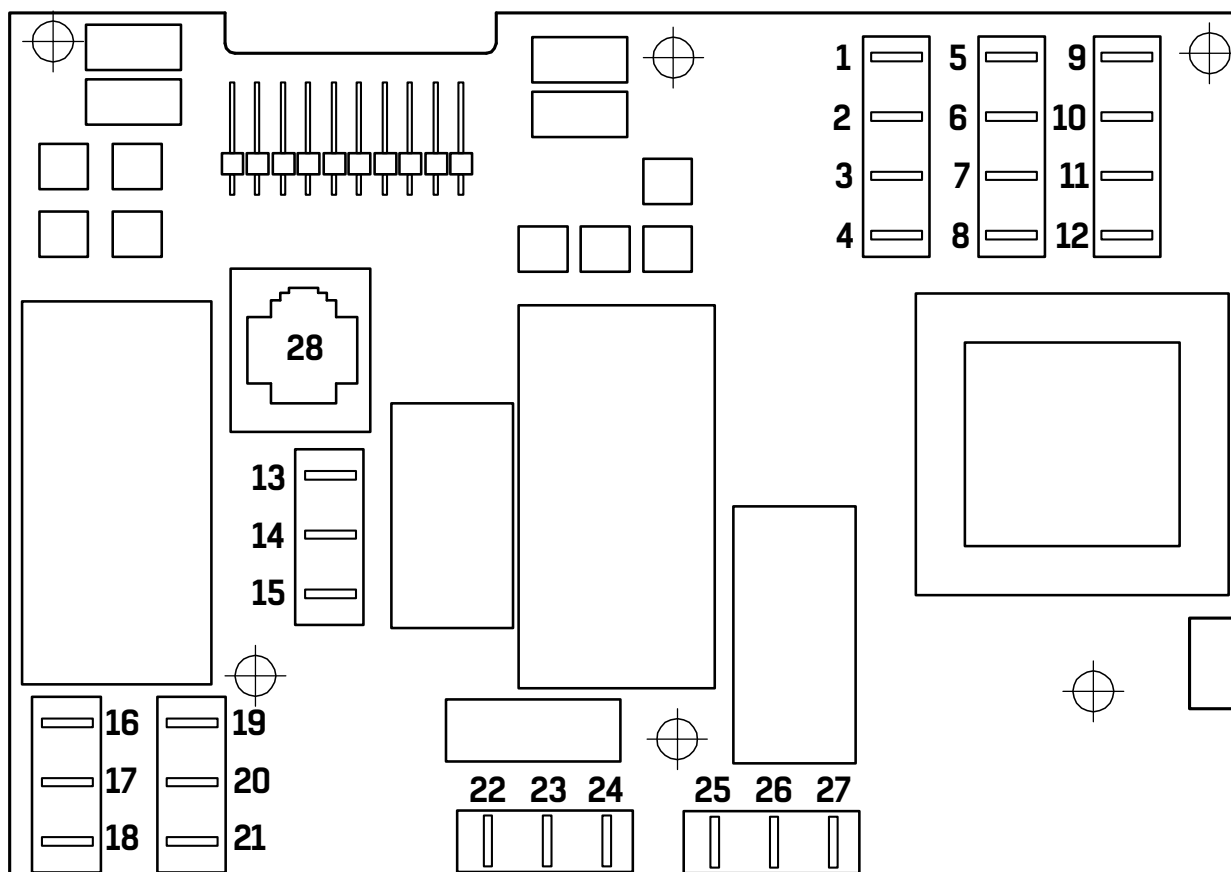
A = Tilluft C = Uteluft
B = Frånluft D = Avluft

Figur 15. Definitioner av kanaler.

**Kanalerna C och B skall dimensioneras upp
till $\varnothing 125$ mm så snart efter aggregatet det är möjligt.**

ANSLUTNINGSSCHEMA

ANSLUTNINGSSCHEMA I STYRENHET



Matning / Supply	Plintnummer / Plint position								
	PE	N	L1in	L2in	L3in	RJ12	+5V	Sign	L1 ut/out
Tilluftsfläkt / Supply fan	1	5	13						
Frånluftsfläkt / Exhaust fan	2	6	14						
Förvärmare / Preheater	3	7	22						9
Eftervärmare / Reheater	4	8	25						
Uteluftsgivare / Out sensor							16	17	
Tilluftsgivare / Suppl. sensor							18	19	
Display						28			
Matning / Supply ~1x230 V	12	11	10, 15, 23, 26						

Figur 16.

KANALANSLUTNING, ISOLERING AV KANALER

Observera! Vid installation måste anvisningarna gällande aggregatinstallation och kanalisering följas utan avvikelser. Risk finns annars för kondensbildning och fukt med stora skador som följd.

KANALANSLUTNING

Aggregatets avluft får endast anslutas till därför avsedd ventilationskanal. Anslutning till rök- eller avgaskanal får ej ske. Vid frånluftsventilation i lokal där rök- eller avgaskanal används (t.ex. öppen spis eller braskamin), måste tillfredsställande tilluftsflöde anordnas. Imkanal skall utföras i enlighet med gällande föreskrifter.

Vi rekommenderar ett separat frånluftsdon i köket samt ett tätt forceringsspjäll för att tillgodose värmeåtervinning av luften i köket.

ISOLERING AV KANALER

För att installationen av RDKS ska fungera väl är det mycket viktigt att installationen av ventilationskanalerna i anläggningen samt genomföringar i isolerade och fuktspärrade ytterväggar, yttertak och bjälklag blir fackmannamässigt utförda. Annars finns det risk för kondensbildning med fuktskador som följd.

Vid utbyte av äldre aggregat måste man samtidigt säkerställa kvaliteten på bristfälliga kanaler och kanalisering.

Tilluftskanaler (T) och frånluftskanaler (F), det vill säga kanaler med varm luft, som är förlagda i ouppvärmt utrymme måste isoleras. Isoleringen skall placeras utvändigt och ha vindtätt ytskikt.

Uteluftskanaler (U) och avluftskanaler (A), det vill säga kanaler med kall luft, som är förlagda innanför husets fuktspärr måste vara isolerade och ha diffusionstätt (fukttätt) ytskikt. Med den höga värmeåtervinningsgraden på RDKS blir även avluften mycket kall och måste värmeisoleras. Kanaler som går jämsides skall dessutom ha gemensam fuktspärr.

För beteckningar på de olika kanalerna se figur 15 på föregående sida.

Väggen som aggregatet hängs upp på bör vara väl isolerad.

KANALER I VARMA UTRYMMEN (INOMHUS)

Temperaturen på luften i kanalen är över +10°C



Ingen isolering

Temperaturen på luften i kanalen är under +10°C

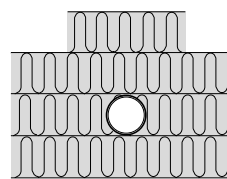


Brandisolerad nätmatta 30 mm med fukttätt ytskikt

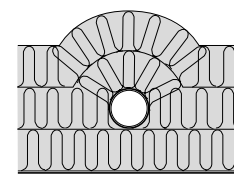
KANALER I KALLA UTRYMMEN

Tilluftskanal (T)
Frånluftskanal (F)

Uteluftskanal (U)
Avluftskanal (A)

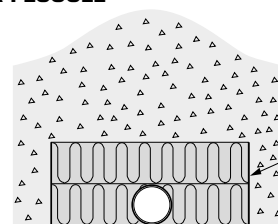


Fuktspärr



Fuktspärr

KANALER I LÖSULL



Skivan ska bindas fast vid kanalen. Min tjocklek 10 cm.

Fuktspärr

Takstol

Fuktspärr

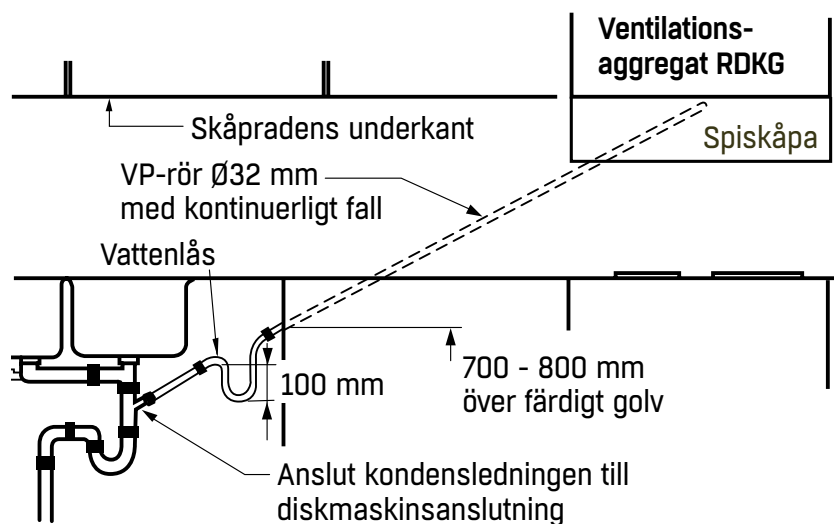
REKOMMENDATIONER AV ISOLERING OCH FUKTSPÄRR FÖR OLIKA TYPER AV KANALER

Slag av kanal	Godkänt material och förläggning	Kanal i varmt utrymme Isolering	Fuktspärr	Kanal i kallt utrymme Isolering	Fuktspärr
Avluft (imkanal)					
I kök	Plåt, inspekterbar	Armaflex AF3, 19 mm	Ja	-	-
I bjälklag och på vind	Plåt	Brandisolerad E15, nätmatta 30 mm	Ja	Brandisolerad E15, nätmatta 50 mm	Endast innanför husets fuktspärr
Avluft (ej imkanal)					
I bjälklag och på vind	Plåt	Mineralull 25 mm	Ja	Mineralull 30 mm	Ja
Från torktumlare	Plåt	Mineralull 30 mm	Nej	Mineralull 100 mm	Nej
Uteluft					
I kök	Plåt, inspekterbar	Armaflex AF3, 19 mm	Ja	-	-
I bjälklag och på vind	Plåt	Mineralull 60 mm	Ja	Innanför husets fuktspärr: Mineralull 60 mm	Endast innanför husets fuktspärr
Tilluft					
Frånluft	Plåt	Inga krav		Mineralull minst 80 mm eller likvärdigt.	Nej

Alla värden i denna tabell är rekommenderade värden gällande för mellansverige. Lokala avvikelser bör kontrolleras.

KONDENSANSLUTNING

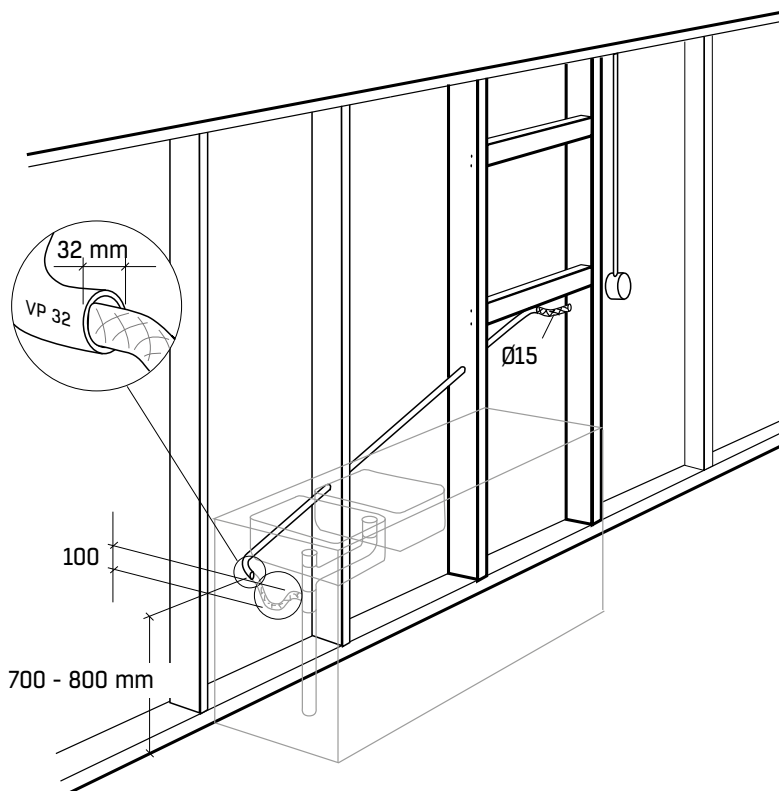
Aggregatets kondensavlopp måste anslutas med det medlevererade vattenlåset med ett kontinuerligt fall enligt anvisning, se figurer nedan.



Figur 18.

Det medlevererade vattenlåset har en vattenpelare på cirka 100 mm. Vid större vattenpelare finns stor risk att kondensvatten från aggregatet inte kan rinna ut ur detta med vattenskador som följd.

Kontrollera att dräneringen fungerar före driftsättning.



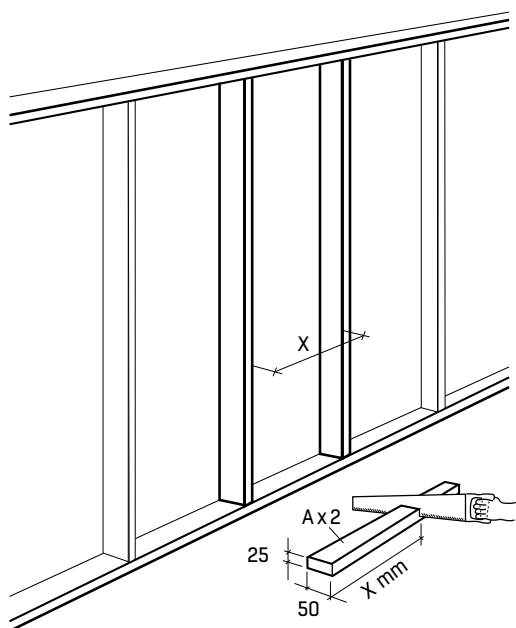
Figur 19.

Montera aggregatet rakt (lodrätt) eller med en liten lutning mot dräneringshål.

MONTERING AV AGGREGAT

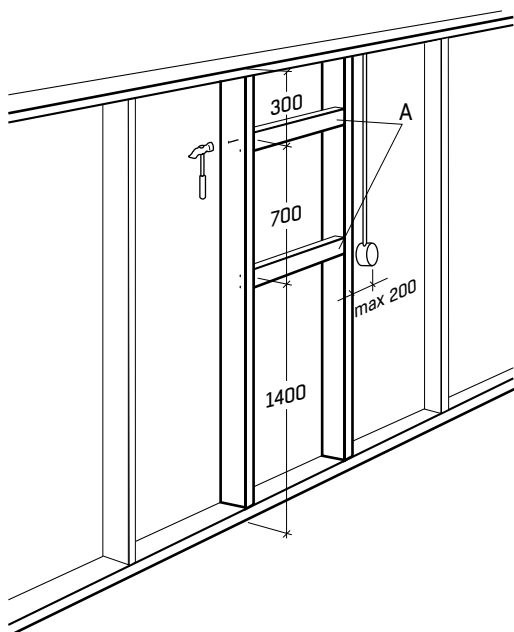
Om aggregatet inte monteras omgående efter leverans skall aggregatet förvaras skyddat under tak med emballaget kvar. Aggregatet är avsett för installation inomhus i varmt utrymme.

1



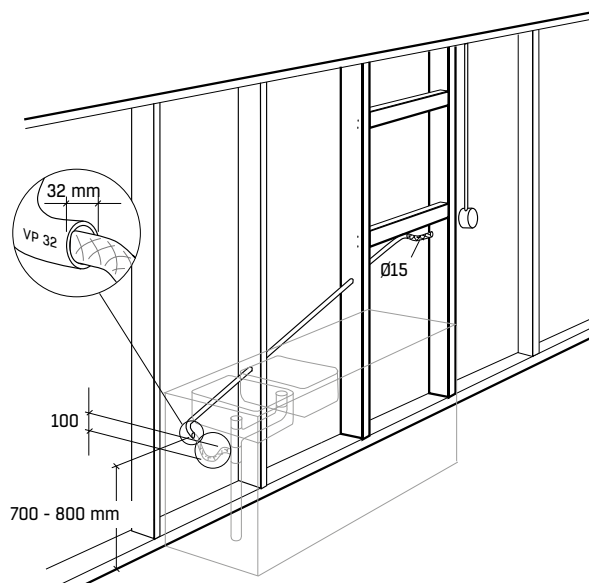
Figur 20.

2



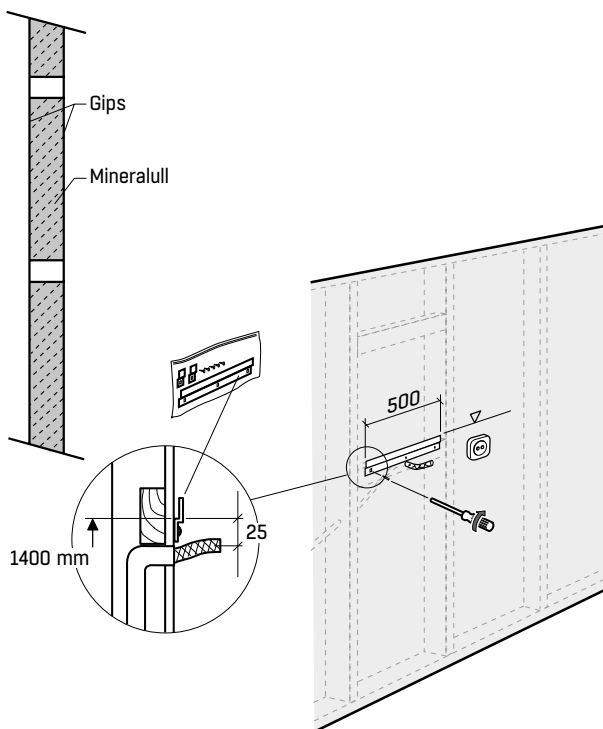
Figur 21.

3



Figur 22.

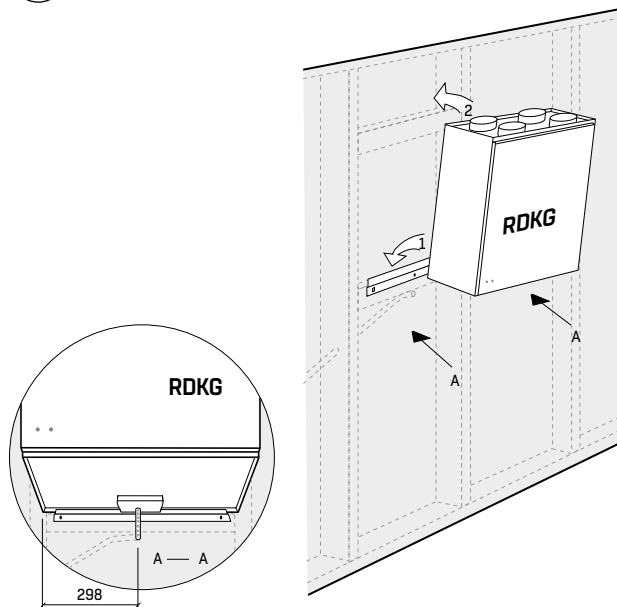
4



Figur 23.

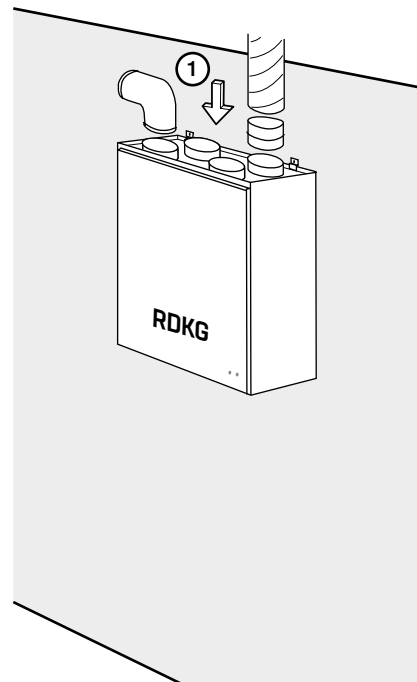
Montering av aggregat, forts

5



Figur 24.

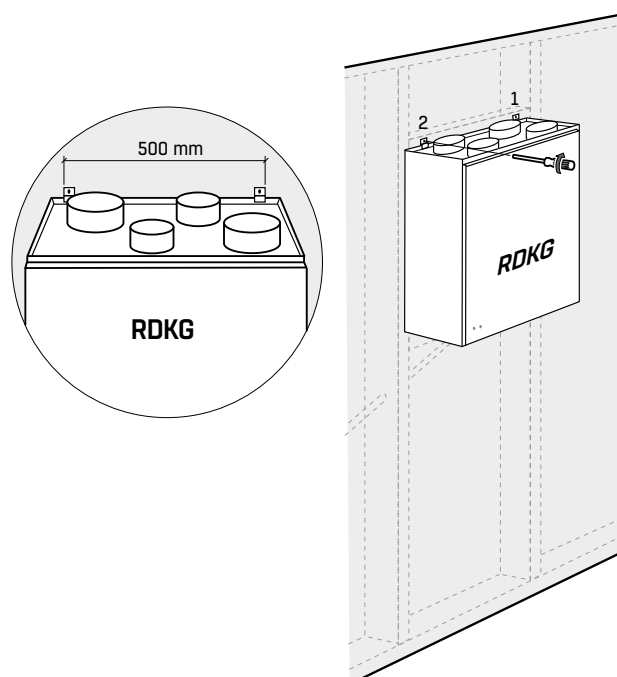
7



Figur 26.

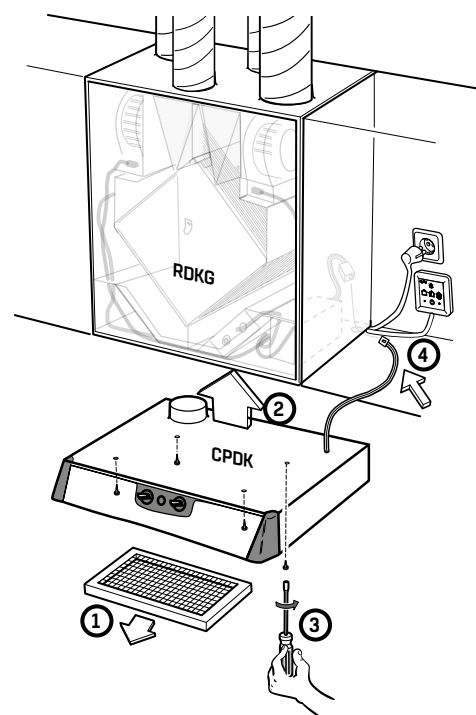
⚠ Aggregatet måste kanalanslutas innan det spänningssätts!

6



Figur 25.

8



Figur 27.

INJUSTERING, IGÅNGKÖRNING

FUNKTIONER

- Det är endast normal fläkthastighet, HEMMA-läge som justeras till att uppfylla önskade ventilationsvärden.
- Maximal hastighet (FORCERING) är fast och används som forcerad hastighet. Minimal hastighet är också fast och används för grundventilation (BORTA-läge).
- Fläkthastighet väljs via kontrollpanelen, RDKZ-41-1, som monteras på lämplig plats på vägg.
- Användaren kan välja BORTA, HEMMA eller FORCERAD ventilation.
- Forcerad ventilation återgår till HEMMA-läge efter 120 minuter.
- Styrenheten reglerar fläktar och elbatteriet så att erforderlig tilluftstemperatur uppnås.
- Värmarna och fläktarna har inbyggda skyddsanordningar för att förhindra överhettning.
- Styrenheten reglerar också avfrostning automatiskt och informerar när luftfiltren behöver bytas.
- Då spiskåpan är ansluten till aggregatet sker styrning i första hand från spiskåpan. Styrning av aggregatet från kontrollpanelen kan då endast ske när spiskåpan står i sitt HEMMA-läge (läge 1).
- Efter ett eventuellt strömbrott återstartar fläktarna på maxvarvtal i 8 sekunder för att sedan inta sin ursprungliga varvtalsinställning.

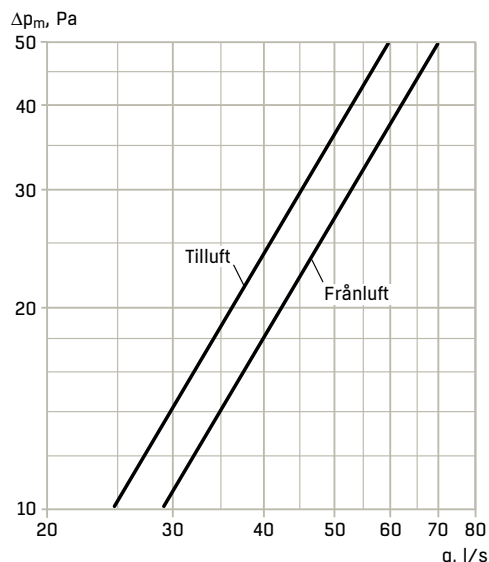
ALLMÄNT

Justering av börvärden och fläkthastigheter görs genom att använda kontrollpanel RDKZ-41-1, se sidan 13.

Aggregatet är försett med 4 stycken mätuttag i aggregatluckan, se figur 28.

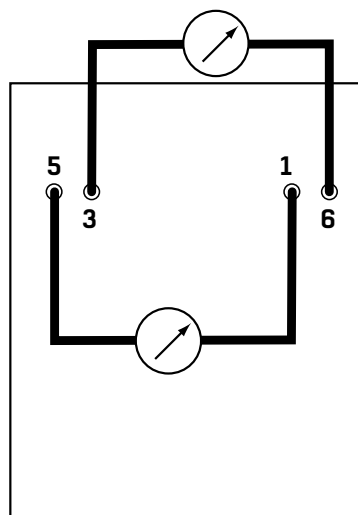
Genom att mäta tryckskillnaden, Δp_m (Pa), över värmeväxlaren får man enkelt fram de totala tillufts- respektive frånluftsluftflödena.

Luftflödet q (l/s) bestäms av nedanstående diagram.



Om totalflödena i det förvalda läget inte överensstämmer med de önskade kan de justeras via kontrollpanelen.

Se vidare på sidan 14.



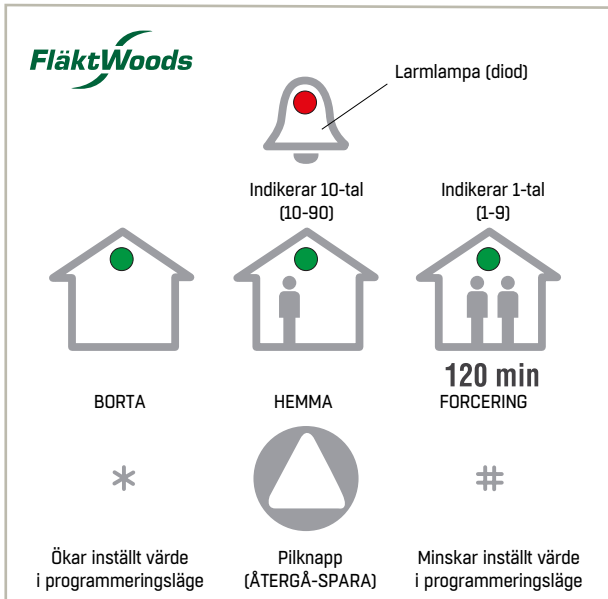
Aggregat/flöde	Tilluft till vänster i aggregatet (RDKG-1)	Tilluft till höger i aggregatet (RDKG-2)
Tilluftsflöde	1 - 5	3 - 6
Frånluftsflöde	3 - 6	1 - 5

Figur 28. Mätuttag för mätning av differenstryck över värmeväxlaren.

JUSTERING AV TILLUFTSTEMPERATUR OCH FLÄKTHASTIGHETER

KONTROLLPANELENS FUNKTION

Börvärde för tilluftstemperaturen och fläktarnas hastighet justeras genom att använda kontrollpanel RDKZ-41.



Figur 29. Inställning av börvärde temperatur och fläkthastigheter

HEMMA- och FORCERING-symbolerna visar inställningsvärdena genom att blinka ett visst antal gånger i visnings- och programmeringsläget.

Larmlampan indikerar med blinkningar vilken parameter som visas i visningsläget.

(* används för att öka inställt värde på parameter eller programmerat värde.

(# används för att minska inställt värde på parameter eller programmerat värde.

Pilknapp (PIL) trycks in för att spara inställningar eller för att återgå till normalläge.

GÅ TILL VISNINGSLÄGE - VÄLJ PARAMETER

För att justera börvärdet går man först in i visningsläget för att välja parameter.

1. Tryck på * och # samtidigt i >3 sekunder.
2. Nu visas visningsläget genom att larmklockan börjar blinka. Räkna hur många blinkningar den ger ifrån sig mellan varje paus. Antalet blinkningar anger parameterläge, se tabell 2 nedan.

Parameter/ antal blinkningar	Funktion	Inställnings- värden	Fabriks- inställning
1	Börvärde tilluft, °C	15-23 °C	18 °C
2	Kurva tilluftsfläkt	1-9	5
3	Kurva frånluftsfläkt	1-9	5
4	Framtida funktion		

Tabell 2. Ex: Om larmklockan blinkar 3 gånger så visas parameter 3. Fabriksinställningen på parameter 3 är 5. Det är möjligt att justera inställningen till mellan 1 och 9.

3. För att välja en annan parameter att kontrollera eller justera, tryck på (*) eller (#) tills larmklockan blinkar det antal gånger som önskad parameter motsvarar. För återgång till normalläge, tryck pilknapp. För justering av värden gå till programmeringsläge (punkt 4-7).

GÅ TILL PROGRAMMERINGSLÄGE - JUSTERA VÄRDEN

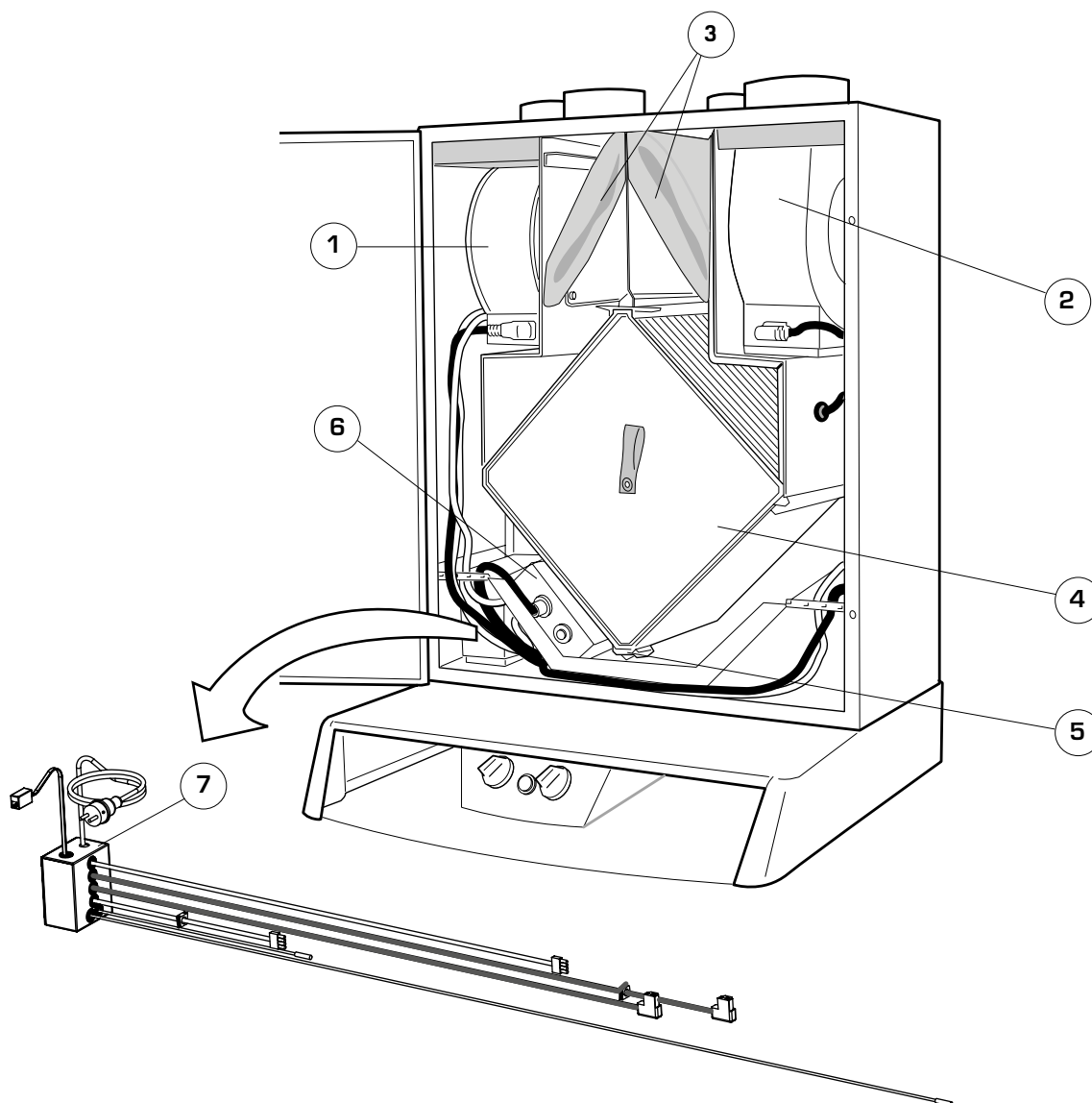
4. Efter att ha valt parameter i visningsläget, tryck på * och # samtidigt i >3 sekunder. Då larmklockan lyser med fast sken, har programmeringsläget öppnats.
5. Kontrollera hur många gånger HEMMA- och FORCERING-symbolerna blinkar. Observera att HEMMA-symbolen indikerar 10-tal och FORCERING-symbolen 1-tal.

Exempel: Om parameter 1 är vald och HEMMA-symbolen blinkar 1 gång och FORCERING-symbolen blinkar 8 gånger är parametern inställd på 18°C.

6. För att ändra inställt värde, tryck * för att öka och # för att minska så många steg som önskas. I tabell 2 visas möjliga inställningsvärden.
7. När önskat värde är inställt, tryck PIL för att spara och återgå till kontrollpanelens normalläge.

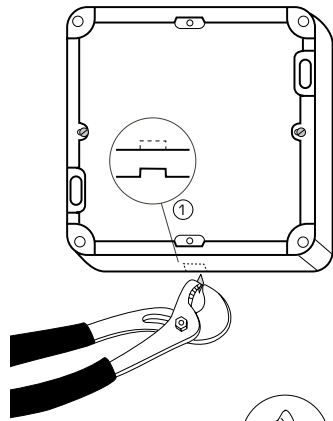
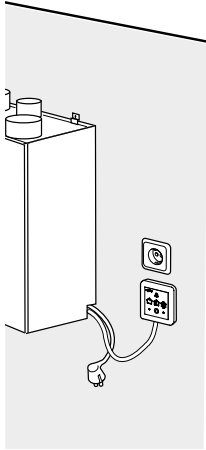
För att få tillbaka fabriksinställningar ska * och # tryckas in samtidigt i mer än 15 sekunder i visnings- eller programmeringsläge. Detta indikeras genom att alla lysdioder blinkar samtidigt.

Om PIL trycks in i visnings- eller programmeringsläge ger detta återgång till kontrollpanelens normalläge.

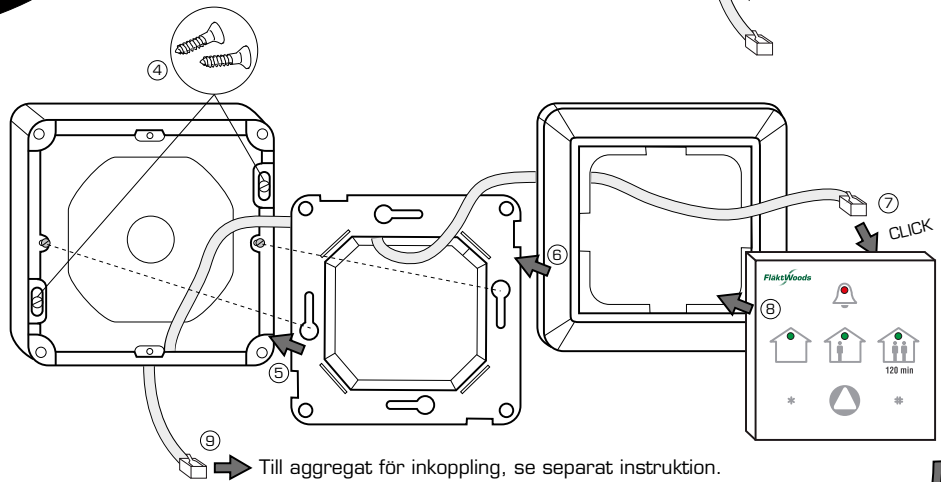
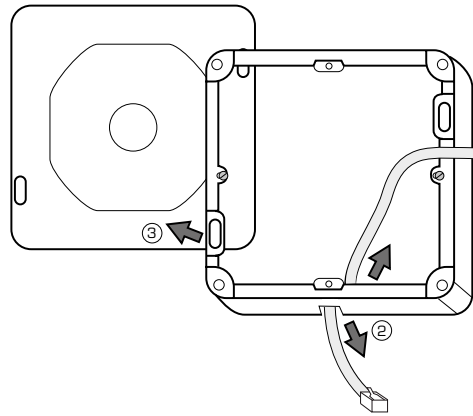
RESERVDELAR

Om anslutningskabeln skadas, måste den ersättas av tillverkaren, auktoriserad servicefirma eller liknande kvalificerad personal för att undvika fara.

Pos	Beteckning	Benämning	Ingår i	Antal
1	RDKG-99-17	Fläkt, komplett, vänster	RDKG-a-b-c-d-2	1
2	RDKG-99-18	Fläkt, komplett, höger	RDKG-a-b-c-d-2	1
3	RDKG-99-14	Filter, EU-3	RDKG-a-b-c-d-2	1
3	RDKG-99-15	Filter, EU-5	RDKG-a-b-c-d-2	1
3	RDKG-99-16	Filter, EU-7	RDKG-a-b-c-d-2	1
3	RDKG-99-22	Filter, EU-3 utan ram	RDKG-a-b-c-d-2	10
4	RDKG-99-19	Värmeväxlare	RDKG-a-b-c-d-2	1
5	RDKG-99-21	Kil	RDKG-a-b-c-d-2	1
6	RDKG-99-46	Element, eftervärmare	RDKG-a-b-c-d-2	1
7	RDKG-99-47	Styrenhet, komplett	RDKG-a-b-c-d-2	1

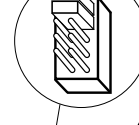
MONTERING AV KONTROLLPANEL RDKZ-41

**⚠ Strömmen måste vara avslagen vid montering/
demontering av kontrollpanel RDKZ-41**

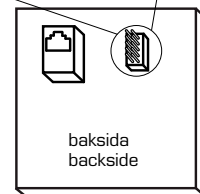
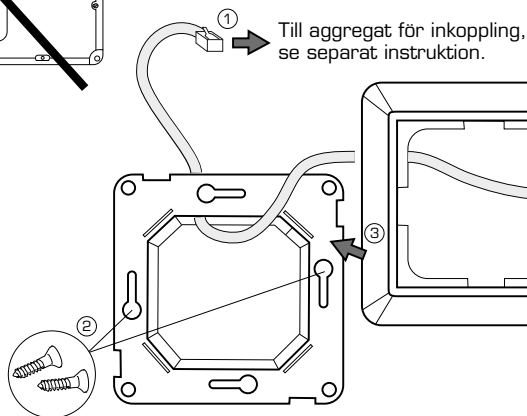
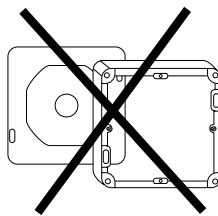
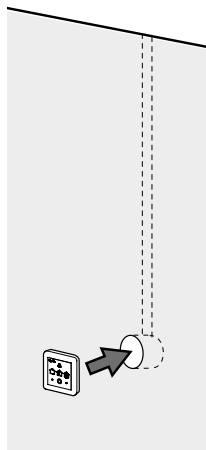


ACJB/RDAB/RDAE/RDAF
RDAS/RDKG/RDKS

RDAR/RDKR



= Bygel Jumper



EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Bilaga II A



Försäkran om maskinens överensstämmelse

med EG:s Maskindirektiv **2006/42/EG**
 EG:s EMC Direktiv **2004/108/EG**
 EG:s Lågspänningsdirektiv LVD **2006/95/EG**
 EG:s Direktiv för energirelaterade produkter **ErP 2009/125/EG**

Tillverkaren Fläkt Woods AB
 Fläktgatan 1
 551 84 Jönköping

Försäkrar härmed att:

Produkten Typ: Ventilationsaggregat
 Fabrikat: Fläkt Woods AB
 Varunamn: **MiniMASTER, RDKS**
MiniMASTER, RDKG
HouseMASTER, RDAS
VillaMASTER, RDAF

Maskinen är konstruerad och tillverkad i enlighet med följande standarder, i tillämpliga delar:

EN ISO 12100	<i>Maskinsäkerhet – Allmänna konstruktionsprinciper – Riskbedömning och riskreducering</i>
EN 60204-1	<i>Maskinsäkerhet – Maskinens elutrustning, Del 1: allmänna fordringar</i>
EN 60335-1	<i>Elektriska apparater för hushåll och liknande – Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar</i>
EN 60335-2-40,31	<i>Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Särskilda fordringar</i>
EN 61000-6-1	<i>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer</i>
EN 61000-6-3	<i>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer</i>
EN 50106:2008	<i>Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Anvisningar för tillverkningskontroll</i>
EN 62233:2008	<i>Hushållsapparater och liknande bruksföremål - Mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering</i>

För produkten har riskanalys upprättats enligt krav i Maskindirektivet.

Behörig Att sammanställa teknisk dokumentation:
 Ann-Sofie Andersson
 Utveckling/ Konstruktion
 Fläkt Woods AB, Housing
 Gesällgatan 17
 745 39 Enköping

Försäkran gäller endast om installation av aggregatet skett enligt Fläkt Woods instruktioner och förutsatt att inga ändringar gjorts på aggregatet.

Enköping 2015-12-15

Matthias Junker, Produktionschef Fläkt Woods AB, Enköping

Fläkt Woods AB

Postal Address
 Fläkt Woods AB
 S-551 84
 Sweden

Street Address
 Fläktgatan 1
 Jönköping

Telephone
 Nat 036 - 19 30 00
 Int +46 36 19 30 00

Telefax
 Nat 036 - 19 31 40
 Int +46 36 19 31 40

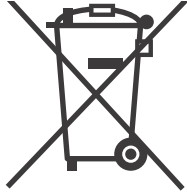
Reg. no:
 556239-2463
 Reg. office:
 Jönköping



SKROTNING AV PRODUKTER OCH EMBALLAGEMATERIAL

Källsortering bör vid det aktuella tillfället ske enligt lokala regler. Beroende på produkt bör exempelvis följande avlägsnas vid skrotning:

- Kretskort, kablage, batterier, motorer, givare etc
- Filter andra än ren metall (spiskåpor)
- Emballagematerial som wellpapp, plast och frigolit.
- Övrigt slängs som metall. Dock bör noteras att aggregatet även innehåller kondensisolering och ibland även mineralull inneslutet mellan inner- och yttervägg som bör tas bort.
- Lampor och lysrör



Se www.flaktwoods.com för återvinningsinstruktion.

WE BRING BETTER AIR™ TO LIFE

Med mer än hundra års historik av innovation och utveckling är Fläkt Woods en global marknadsledare inom ventilationslösningar och produkter. Vi är specialiserade på design och tillverkning av produkter och lösningar inom fläktar, luftbehandling, kanalsystem, flödeskontroll och luftdon/kylbafflar – med fokus på **inomhuskomfort** och **brandsäkerhet**. Med närvaro i 65 länder och 15 säljkontor över hela Sverige så är vi i en unik position att vara en lokal leverantör och internationell partner i våra kunders projekt.

Våra välkända varumärken, som SEMCO®, eQ®, eQ Prime®, JM Aerofoil®, Econet®, Veloduct®, Optivent®, Optimix®, Econovent® och CleanVent® är uppskattade av kunder över hela världen för sin energieffektivitet och höga kvalitet.

» Besök www.flaktwoods.se för mer information eller kontakta ditt närmaste försäljningskontor.

Luleå 0920-25 83 30 | Skellefteå 0910-393 36 | Umeå 090-71 40 90
Sundsvall 060-67 82 80 | Falun 036-19 30 00 | Uppsala 018-67 79 40
Västerås 021-83 10 00 | Stockholm Norr 08-626 49 00 | Stockholm Syd 08-626 49 00
Karlstad 054-12 09 50 | Örebro 019-26 15 80 | Norrköping 011-32 02 50
Jönköping 036-19 30 00 | Växjö 0470-71 77 00 | Kalmar 0480-156 66
Göteborg 031-83 65 30 | Halmstad 035-15 71 20 | Malmö 036-19 30 00

WWW.FLAKTWOODS.COM

RDKG | 8510SE | 20160119