

INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING FÖR VENTILATIONSAGREGAT



TALTERI

DIVK-C 91 C



KVALITETSTESTADE

MAN UPPNÅR ÖNSKAD LUFTKVALITET I
VENTILATIONEN GENOM ETT KONTROLLERANDE
ÅTERVINNINGSSYSTEM

TALTERI avlägsnar förbrukad luft från inomhusutrymmen och ersätter den med ren luft. Fukt och föroreningar avlägsnas genom värmeåtervinning där den filtrerade uteluften värms på ett energiekonomiskt sätt. Den uppvärmda friska tilluften styrs diskret och tyst in i rummen efter dina behov.

SÖRJ FÖR HÖGKLASSIG VENTILATION!

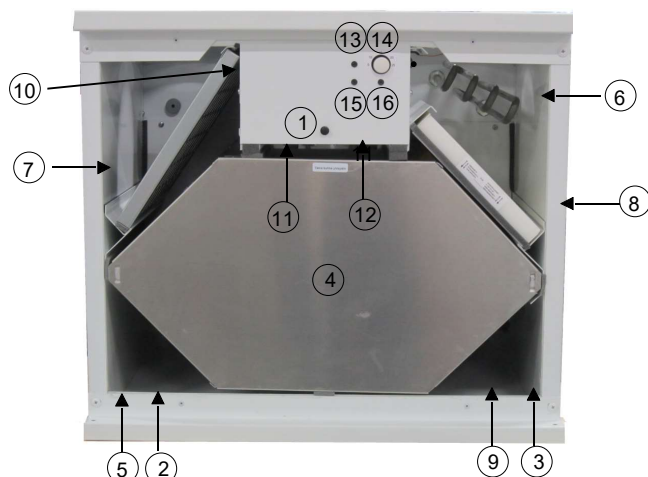
DEEKAX Air Oy

Patruunapolku 4
79100 LEPPÄVIRTA

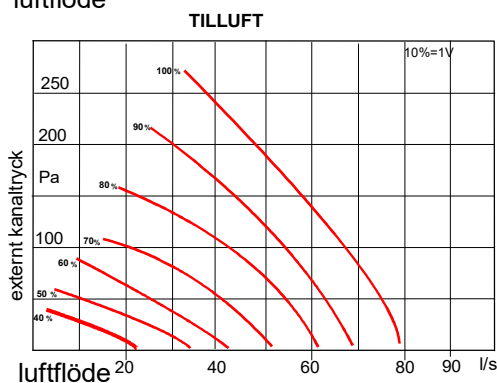
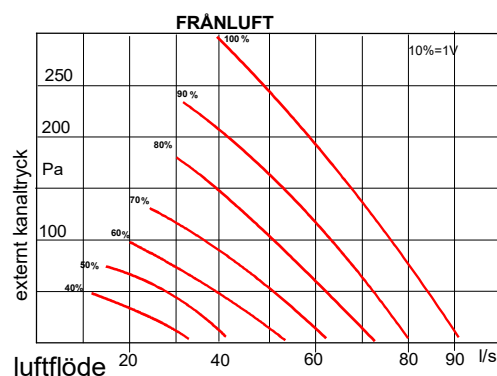
Tel. 0207 912550
www.deekaxair.fi

AGGREGATETS DELAR OCH TEKNISKA DATA

- 1 Dörrbrytare
- 2 Tilluftsfläkt EC 118 W
- 3 Frånluftsfläkt EC 118 W
- 4 Värmeväxlare
- 5 Eftervärmare 500 W
- 6 Förvärmare 1000 W
- 7 Frånluftsfiltre (G4) ISO Coarse>75%
- 8 Tilluftsfilter F7 (F7) ISO ePM1
- 9 Bortledning av kondensvatten
- 10 Sommarförbigångsspjäll med motor
- 11 Förvärm. övertemperaturskydd
- manuellt återställbara
- 12 Eftervärm. övertemperaturskydd
- manuellt återställbara
- 13 Justering av sommarförbigång
- 14 Justering av eftervärmare
- 15 Justering av frostskydd
- 16 Justering av fläktbalans

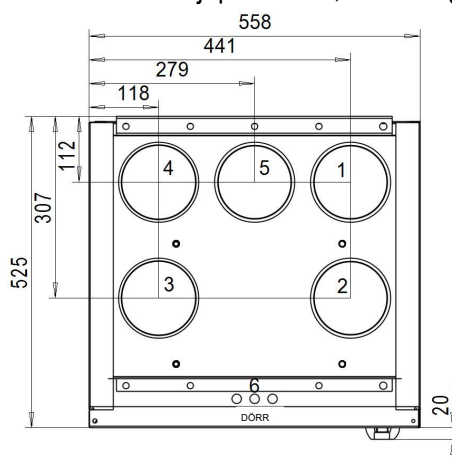


På bilden en högerhänt (R) modell



KÖKETS FRÄNLUFTMÄNGDER				
Styr- spänning	%	40	60	80 100
Kökets frånluft- mängde	l/s	43	49	55 60

Dimensioner: Höjd 495mm, Bredd 558 mm,
Djup 525 mm, Vikt 51 kg



KANALUTSIGNALER
HÖGERHÄNT (R)

- 1 AVLUFT UT
- 2 UTELUFT TILL MASKINEN
- 3 FRÄNLUFT TILL MASKINEN
- 4 TILLUFT TILL BOSTADEN
- 5 KÖKETS FRÄNLUFT

KANALUTSIGNALER
VÄNSTERHÄNT (L)

- 4 AVLUFT UT
- 3 UTELUFT TILL MASKINEN
- 2 FRÄNLUFT TILL MASKINEN
- 1 TILLUFT TILL BOSTADEN
- 5 KÖKETS FRÄNLUFT

6 ELLEDNINGAR

Fläkthastighet %		40	50	60	70	80	90	100
Fläktarnas ineffekt W		22	32	46	66	95	138	198
Ljudetstrycknivå 10m2 i installationsläge LpA dB(A)		20	22	27	31	35	37	40
Frånluft (F)	Hz	F T	F T	F T	F T	F T	F T	F T
och tillufts kanalernas (T)	63	38 49	43 55	48 60	52 63	56 67	59 72	60 74
Ljudets vägda effektnivåer (Lw)	125	39 43	43 49	48 53	52 56	56 60	58 65	61 68
på olika oktavnivåer	250	37 41	42 46	47 51	52 55	55 59	58 63	61 66
	500	31 44	36 52	41 54	46 58	49 62	52 66	55 69
	1000	34 46	39 52	43 57	47 60	50 63	53 67	55 69
	2000	19 34	26 43	32 50	37 55	41 59	43 63	46 66
	4000	* 23	11 33	17 39	23 44	28 49	31 54	34 58
	8000	* *	* 23	* 33	11 39	17 45	20 50	23 54
Total effektnivå Lwa		35 46	40 53	44 58	48 62	52 65	54 68	56 72

INSTALLATION AV DIVK-C91

Ventilationsaggregatet är avsett för installation i varma rum. Lämpliga installationsplatser är bland annat hobbyrum, klädkammare eller grovkök och tekniska eller varma lagringsutrymmen. Om temperaturen på installationsplatsen är lägre än rumstemperaturen måste aggregatets fabriksinställningar ändras för att uppnå oavbruten drift. Aggregatet får inte installeras i ett kallt utomhusutrymme eller i garage.

GENOMFÖRING I VINDSBJÄLKLAG

Kanalsystemet installeras vanligtvis i vindsbjälklagets värmeisolering. Ångspärrens perforeringar måste tätas noga.

VÄGGMONTERING

Väggmonteringssatsen har en takmonteringsplatta, ett väggfäste och 15 mm tjocka isoleringsdynor. Takmonteringsplattan fästas på maskinen och isoleringsdydorna limmas på maskinens bakvägg, längst ner. Väggmonteringsplattan installeras cirka 25 mm under taket. När väggmonteringsplattan satts fast lyfter du aggregatet på monteringsplattan, kontrollerar att aggregatet hänger horisontellt och borrar hål genom monteringsplattan nere på aggregatet för plåtskruvar. Vid behov kan aggregatets övre kant ribbas.

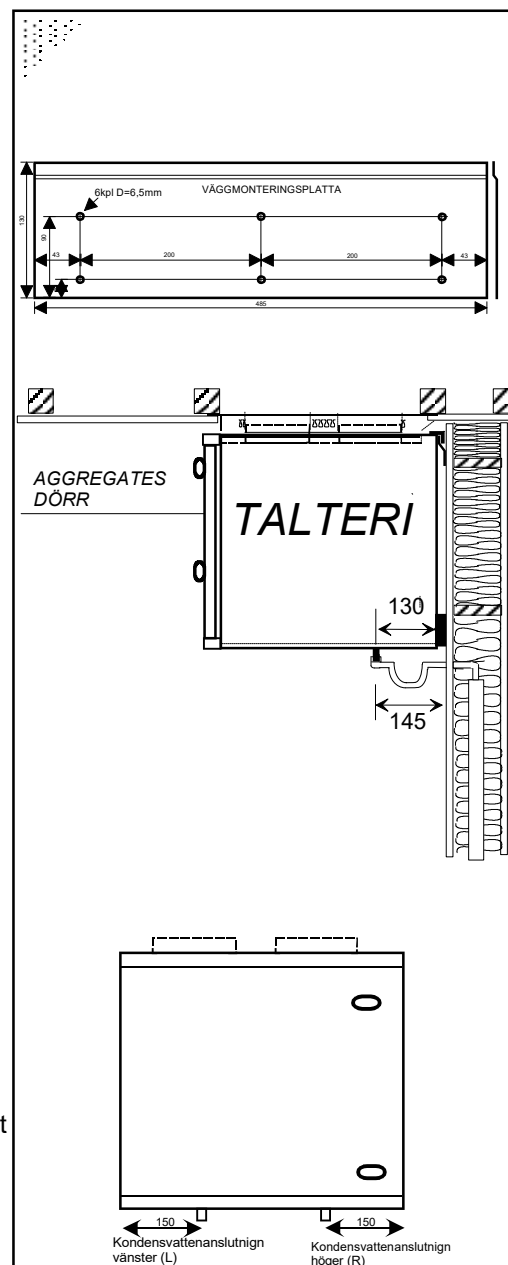
KÖKETS FRÅNLUFTSKANAL

Kanalanslutningen (5) är avsedd för kökskåpans utloppskanal. Om spiskåpans utloppsskanal inte är i bruk måste anslutningen pluggas igen.

Om spiskåpan är ansluten till kökets frånluftskanal(5) (förbi värmeåtervinning) måste man plugga igen alla hål i grundventilationen från spiskåpans spjäll och man behöver en separat frånluftstventil i köket som är ansluten till frånluftskanalen.

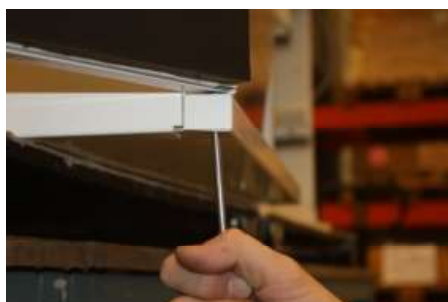
KONDENSVATTEN

Utloppsröret för kondensvatten är anslutet till kondensvattenanslutningen på maskinen (3/8" yttergånga). Kondensvattenröret kan tillverkas av ett kopparrör eller styv slang vars inomått är minst 10mm. Gör ett ca 10 cm vattenlås i vattenröret och anslut röret till golvbrunnen. Vattenröret får inte anslutas direkt till avloppet.



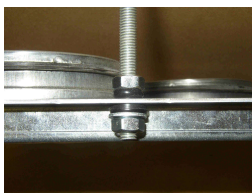
BYTE AV LUCKANS ÖPPNINGSSIDA

Luckans öppningssida kan ändras genom att trycka på gångjärnsstiftet på aggregatets ovan- eller undersida med till exempel en skruvmejsel med smal spets.



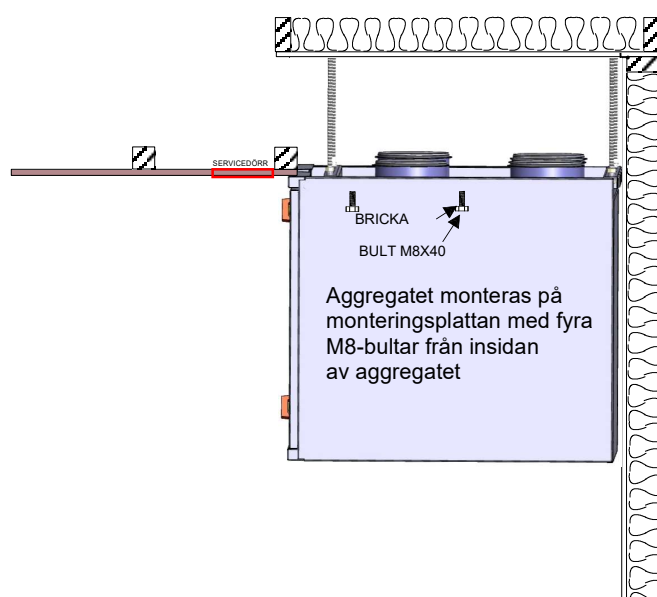
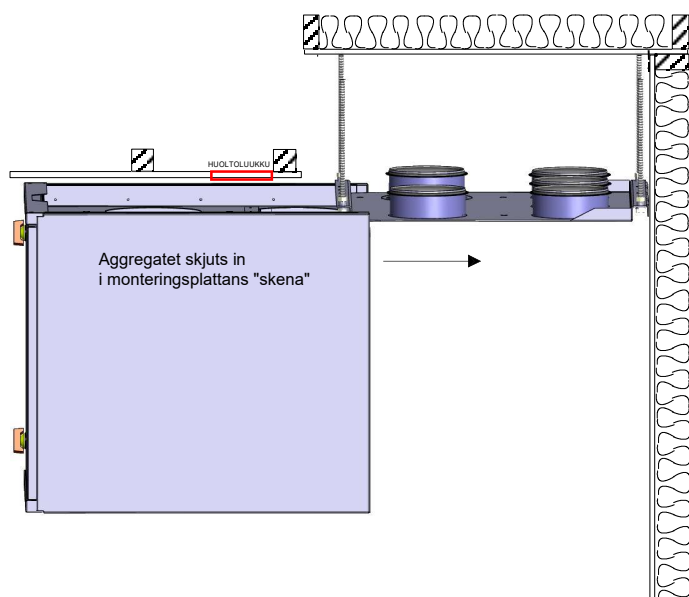
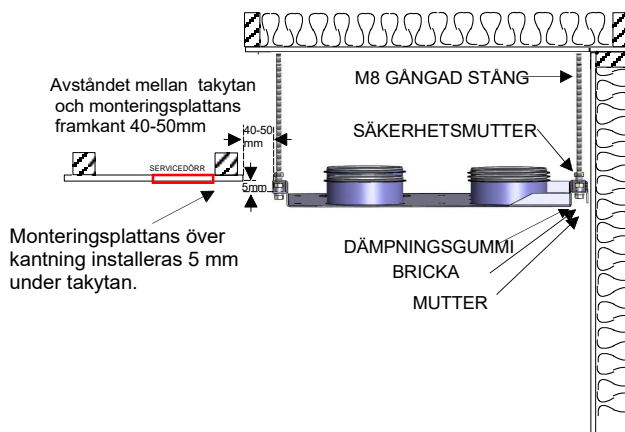
INSTALLATION AV DIVK-C 91 I UNDERTAK

Aggregatets takmonteringsplatta fästs i taket med M8 gängade tänger (medföljer ej)

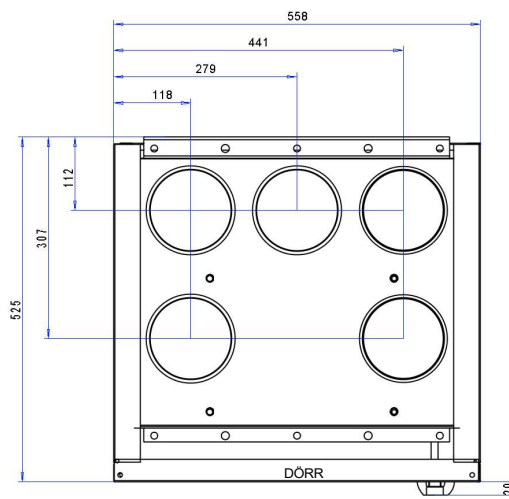
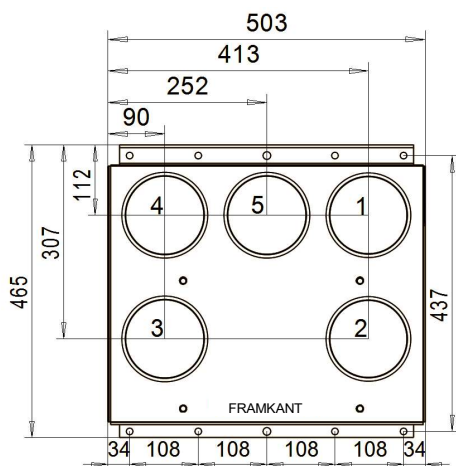


Änden på den gängade stängen får inte sticka ut under plattans undersida.

Aggregatet skjuts på monteringsplattan och dras åt jämnt med fyra M8-bultar så att aggregatet sitter tätt mot plattan, inte hårdare.



MONTERINGSPLATTAN DIMENSIONER



IBRUKTAGNING AV VENTILATIONSAGGREGAT

FÖRE IBRUKTAGNING BÖR DU KONTROLLERA ATT;

- Det inte finns lösa föremål inuti aggregatet och fläktarna
- Skyken under konstruktionstiden har tagits bort från ute- och avluftsöppningarna
- Alla isoleringar och ångspärrar är skick
- Värmeväxlare och filter är på plats
- Kondensvattenutloppet är installerat och att vattnet verkligen avlägsnas
- Fläktarna och deras reglage fungerar
- Eftervärmningen är justerad och fungerar

ANVÄNDNING UNDER BYGGARBETE

Ventilationsaggregatet ska startas när byggnadsarbetet tillåter det. En effektiv ventilation förbättrar torkningen av strukturer och förhindrar skador. Om kanalarbetet är oavslutat och ventiler och justeringar saknas, bör man använda filterduk i stället för ventiler så att kanalen förblir ren och det finns tillräckligt med baktryck för fläktarna så att de inte överbelastas. Aggregatet ska köras med full effekt samtidigt som man kontrollerar att kondensvattnet försvinner. Efter att byggarbetet är klart, rengörs aggregat, filter och värmeväxlare och systemet justeras.

ÄNDRING AV TILL- OCH FRÅNLUFTSFLÖDENS LUFTMÄNGDSFÖRHÅLLANDEN (Balansjustering)

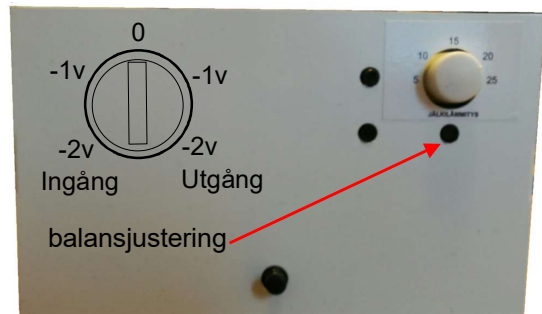
Det finns en potentiometer i DIVK-C91 -aggregatets elektriska hölje för att vid behov minska tilluftsfläktens eller frånluftsfläktens styrspänning i samband med inställning av ventilationen. Ingångsfläktens spänning kan minskas med 0-2 V när den roterar moturs. Utgångsfläktens spänning kan minskas med 0-2 V när den roterar medurs. Denna inställning får inte ändras efter att luftflödet justerats.

DRIFT OCH KORREKT VENTILATIONSNIVÅ

Bostadens ventilationsmängd styrs genom att justera fläkthastigheten från kontrollpanelen. Du ser luftflöden för olika justeringsläden i tabellen på sida 2. Justeringsläge 1 är grundventilation i ett tomt hus. Justeringsläge 2 och 3 är normaldriftlägen. Justeringsläge 4 är forceringsläge vid bland annat bastubad. Man hittar korrekta driftlägen genom att prova sig fram; genom att observera luftens renhet eller instängdhet när man kommer in efter att ha varit ute, eller genom att följa graden av luftfuktighet på fönster eller bastuutrymmen torkar.

GRUNDJUSTERING AV LUFTFLÖDEN

Endast aggregatet kommer inte att kunna erbjuda ett gott inomhusklimat om kanalen med ventiler är slarvigt installerad och man inte utfört grundjusteringarna. Sätt inlopps- och utloppsventilerna i de planerade inställningslägena och starta aggregatet i dimensioneringshastighet. Mät de totala luftflödena i uteluft- och avluftskanalerna. Utgången måste vara 5-10 % högre än ingången. Kontrollera kanalsystemets trycknivåer genom att mäta från ventilerna och justera med engångsjusteringsanordningar tills du får trycknivåer för ventiler. Justera och lås spridningsmönstren. Utarbeta mät- och justeringsprotokoll !!



AGGREGATETS SOMMARENFÖRBIGÅNG MÅSTE VARA I VINTERLÄGE NÄR MAN JUSTERAR LUFTFLÖDEN.

DRIFT OCH KORREKT VENTILATIONSNIVÅ

Bostadens ventilationsvolym styrs genom att justera fläkthastigheten från spänningsregulatorn. Du ser luftflöden för olika justeringslägen i tabellen på sida 2. Justeringsläge 1 är grundventilation i ett tomt hus. Justeringsläge 2 och 3 är normaldriftlägen. Justeringsläge 4 är forceringsläge vid bland annat bastubad. Man hittar korrekta driftlägen genom att prova sig fram: genom att observera luftens renhet eller instängdhet när man kommer in efter att ha varit ute, eller genom att följa graden av luftfuktighet på fönster eller hur bastuutrymmen torkar.

KONDESVATTEN- OCH FROSTSKYDD

När frånluften kyls ner i ventilationsaggregattransportören blir fukten till vatten som strömmar in i kondensbassängen och därifrån genom slangen till det öppna avloppet genom vattenlåset. Om aggregatet inte hade frostkydd skulle vattnet frysa i transportören vid frost.

C-91 -aggregatet har ett dubbelt frostskydd.

Förvärmaren värmer vid behov uteluften och/eller anti-frystermostat använder tilluftsfläkten regelbundet under avfrostningscykeln.

Frostskyddets temperatur mäts från avlufstemperaturen. Frostskyddets grundinställning är ca + 5 °C. Förvärmaren kopplas in när avlufstemperaturen sjunker till börvärdet. Tilluftsfläkten stängs av om avlufstemperaturen sjunker 5 grader under börvärdet. Förvärmaren kan stängas av genom att ställa in börvärdet till + 10 °C, varvid tilluftsfläkten stängs av vid + 5 °C. Under långa kalla perioder och vid större fuktbelastningar kan det uppstå is på transportören. Man kan då ställa in smältperioden genom att öka börvärdet (medurs). I torra förhållanden (t.ex. kontor) kan man, om nödvändigt, minska börvärdet.

EFTERVÄRMNING AV TILLUFT

För elektrisk efteruppvärmning av den tillvaratagna uppvärmda tilluften har aggregatet en triac-regulator med 500 W effekt.

Tilluftstemperaturen justeras vanligen till + 16 °C

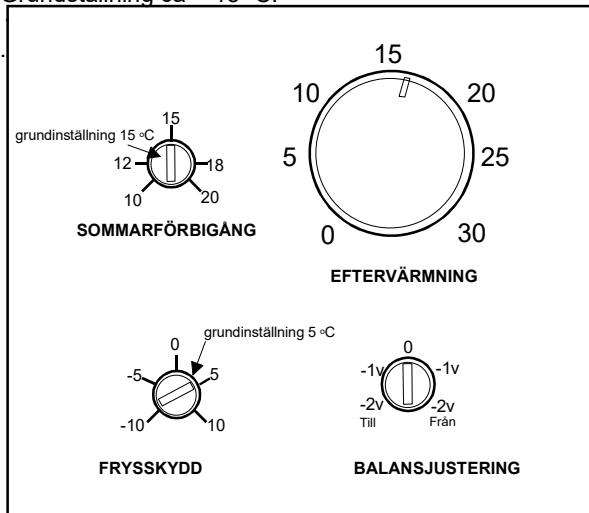
Under vinter kan man ställa in den högre så det inte uppstår någon känsla av drag. Vid kraftig köld och forceringsanvändning kan uppvärmningseffekten minska, vilket reducerar ventilationen. Vid störningar bekräftas överhettningsskyddet manuellt.

SOMMARFÖRBIGÅNG

Under sommaren leds frånluften via ventilationsaggregattransportören varvid frånluften inte värmer uteluften.

Vid sommarförbigång styrs uteluft som kommer till aggregatet i enlighet med utetemperatur.

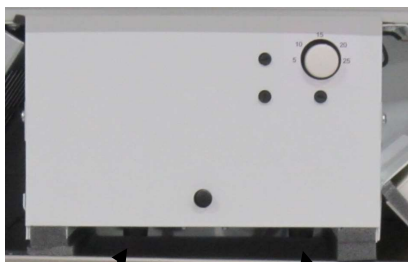
Grundställning ca + 15 °C.



ÖVERTEMPERATURSKYDD

Överhettningsskyddet har fungerat om motståndets temperatur har stigit +90 °C t.ex. vid strömavbrott.

Ta bort det gängade locket från överhettningsskyddets knapp och tryck på knappen.



förvärmarens överhettningsskydd

eftervärmarens överhettningsskydd

AVLÄGSNA FANSEN

Fläktarna kan tas bort för rengöring eller byte.

Värmeåtervinningselement och filter avlägsnas från aggregatet.

Skyddsplatan framme på fläkten avlägsnas genom att ta bort de två skruvarna. Kontakten på fläkten avlägsnas.

Fläkten avlägsnas från höljet med sina ändplattor.

skruvar på fläktens
täckplatta



UNDERHÅLL AV TALTERI

Ett kontinuerligt bra inomhusklimat kräver att man underhåller ventilationsaggregatet regelbundet. Spiskåpens fettfilter i metall måste hållas rent på grund av risken för brand. Man måste tvätta filtret med varmt vatten eller i diskmaskin en gång i månaden. Maskintvättmedel kan få filtrets aluminiumdelar att mörkna. Talteris frånluftsfiltre och tilluftfilter bytas minst två gånger om året.

Under sommaren när temperaturen i lägenheten stiger, kan man sätta sommarförbigångsspjället i sommarläge om man vill förbigå värmeåtervinning.

Värmeåtervinningsväxlaren dras ut ur aggregatet och tvättas när höstens uppvärmningssäsong inleds. Värmeväxlaren återvinner värme som bäst när den är ren. Kontrollera skicket på värmeväxlaren packningar och tryck värmeväxlaren på plats. Det är enkelt att rengöra aggregatets målade insidor. Kontrollera aggregatets tätning, rengör kondensavloppsslangen och kontrollera att vattnet avlägsnas. Aggregatets fläktar, ventilationsregulatorer och termostater är komponenter som inte kräver regelbundet underhåll. Elarbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Under den frostiga säsongen används en förvärmare för att t smälta isen som bildas i värmeåtervinningscellen. Som regel, är kraften av förvärmare tillräcklig för att hålla värmeväxlaren isfria. Om förvärmaren inte har tillräcklig kraft, minskas eller stoppas tilluftfläkten när avfallslufttemperaturen sjunker under börvärdespunkten (0 °C). Tilluftfläkten startar när avfallsluftens temperatur stiger över börvärdet.

Under avvikande förhållanden (fuktighet/kyla) kan ventilationsaggregattransportören frysa och is skyddets avfrostningsperioder hinner inte tina upp den. Man måste då stoppa aggregatet, öppna luckan och vid behov förhindra kallt flöde och låta isen smälta. Kontrollera att kondensvattnet försvinner ur aggregatet! Håll matolja i vattenlåset om det torkar och det hörs ett bubblande ljud.

Vid kallt väder måste den förvärmade tilluften i värmeåtervinningsselementet värmas genom eftervärmning. Genom att jämföra tilluftens temperatur med det inställda värdet för eftervärmning av tilluft kan man fastställa dess funktion.

Man kan även konstatera motståndets uppvärmning genom att varsamt utforska det öppna aggregatet när det körs i låg hastighet.

Överhettningsskyddet har fungerat om motståndetstemperatur har stigit +90 °C, t.ex. vid strömavbrott. Återställa överhettningsskyddet genom att trycka på knappen.

Kanalen måste granskas om ventilationen inte är tillräcklig när fläktarna går eller luftens temperatur förändras i kanalerna mellan rummet och aggregatet. Temperturändringar och fukt-kondensation i kanalerna måste undvikas genom att förbättra isoleringen