

Fresh Podvent 2.0

Värmeåtervinningsaggregat • Installationsmanual

Installationsmanual



Fresh[®]
Ventilation

Fresh Podvent™

Tack för att du valde denna produkt från Fresh. Innan du installerar och använder aggregatet bör du läsa igenom denna installationsmanual. Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

	Kapitel	Sida
Introduktion	1	3
Godsmottagning	2	3
Säkerhetsföreskrifter	3	3
Tekniska uppgifter	4	4
Anslutningsalternativ	4.1	4
Måttskiss Podvent	4.2	4
Måttskiss spiskåpa	4.3	5
Tekniska data	4.4	5
Installation	5	7
Anslutning av spiskåpa	5.1	7
Upphängning av aggregat	5.2	8
Funktion	6	9
Komponenter	6.1	9
Automatikbox	6.2	10
Funktion med TPC	6.3	12
Funktion med spiskåpa	6.4	12
Injustering med spiskåpa	6.5	13
Touch styrenhet		
Årligt underhåll	7	15
Filter	7.1	15
Värmeväxlare	7.2	15
Fläktar	7.3	16
Eftervärmningsbatteri	7.4	17
Spiskåpa	7.5	17
Felsökning	8	16
Garanti	9	16
Elschema	10	17
Reservdelslista	11	18
EC deklARATION	12	19
Igångkörningsprotokoll	13	21

1. INTRODUKTION

Fresh Podvent™ är ett värmeåtervinningsaggregat som sätter en helt ny standard för denna typ av produkt. Utgångspunkten har varit att få fram en installationsvänlig produkt med hög nivå på användarvänlighet och energieffektivitet.

Vi har under ett antal år samlat på oss erfarenhet från kunder och deras behov, vilket mynnat ut i stort antal nydanande funktioner som gör det enklare både för dig som installatör att montera och i vardagen för dig som användare av Fresh Podvent™.

Viktiga synpunkter att ta hänsyn till för kunder har bl.a. varit: Design, användarvänlighet, livslängd, ljudnivå och energieffektivitet.

2. GODSMOTTAGNING

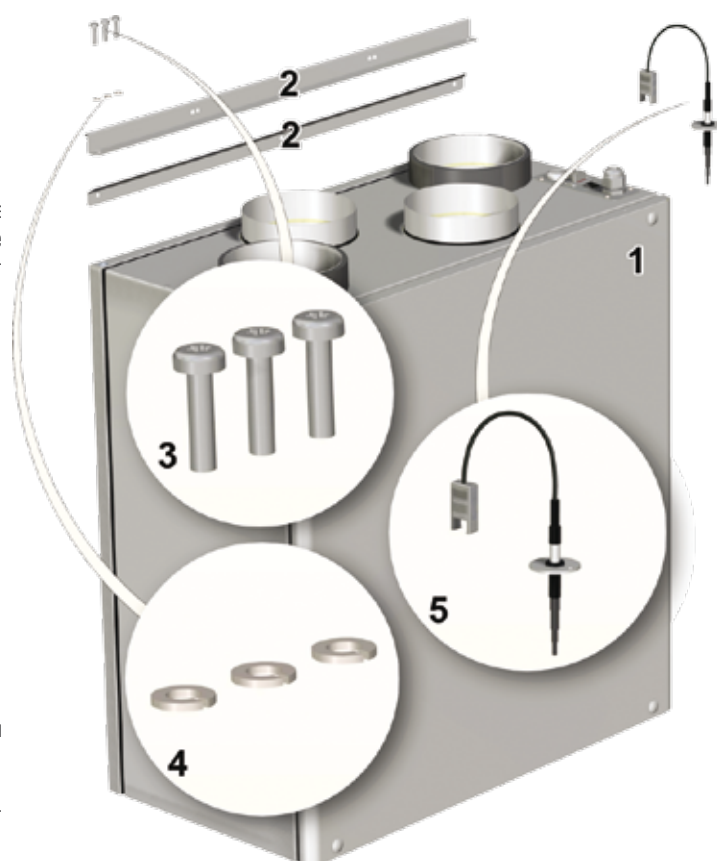
Vid upppackning av aggregatet, kontrollera att det inte uppstått några skador under transporten. Det är ej tillåtet installera ett skadat aggregat. Undvik att lyfta aggregatet anslutningsstosar eller nätspänningskabel. Förpackningar innehåller följande:

1. Värmeåtervinningsaggregat
2. Upphängningsskenor (aggregat + vägg)
3. Installationsmanual
4. Installationsmanual
5. temperaturgivare tilluft
6. Installationsmanual

Observera! Montering, injustering och igångkörning som beskrivs i denna anvisning måste utföras av behörig auktoriserad personal.

3. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

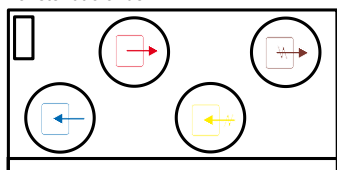
- Aggregatet är endast avsett för att ventilerade byggnader och får ej användas för andra ändamål.
- Använd inte aggregatet i explosiva miljöer eller tillsammans med brännbara, aggressiva och lätt antändliga gaser.
- Använd aldrig aggregatet utan filter
- Innan service- och underhållsarbeten påbörjas gör aggregatet strömlöst genom att bryta huvudsäkring, dra ur stickkontakten. Vänta minst 3 minuter innan frontluckan öppnas. Fläktarna måste hinna stanna och eftervärmningsbatteriet svalna.
- Ta inte isär och modifiera aggregatet, det kan orsaka mekaniska fel eller skador.
- Använd aldrig en skadad nätkabel
- Anslut aldrig aggregatet till elnätet under andra förhållanden än som anges på aggregatets etikett (sitter på ovansidan)
- Koka inga brandfarliga ämnen eller flambära under spiskåpan.
- Lämna inte kastrull/stekpanna med olja eller fett utan tillsyn under spiskåpan.



4. TEKNISKA UPPGIFTER

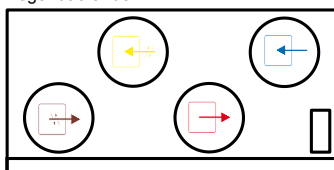
4.1 ANSLUTNINGSLTERNATIV

Vänster utförande



Inspektionssida

Höger utförande

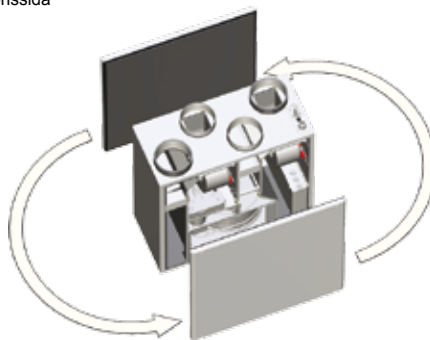


Inspektionssida

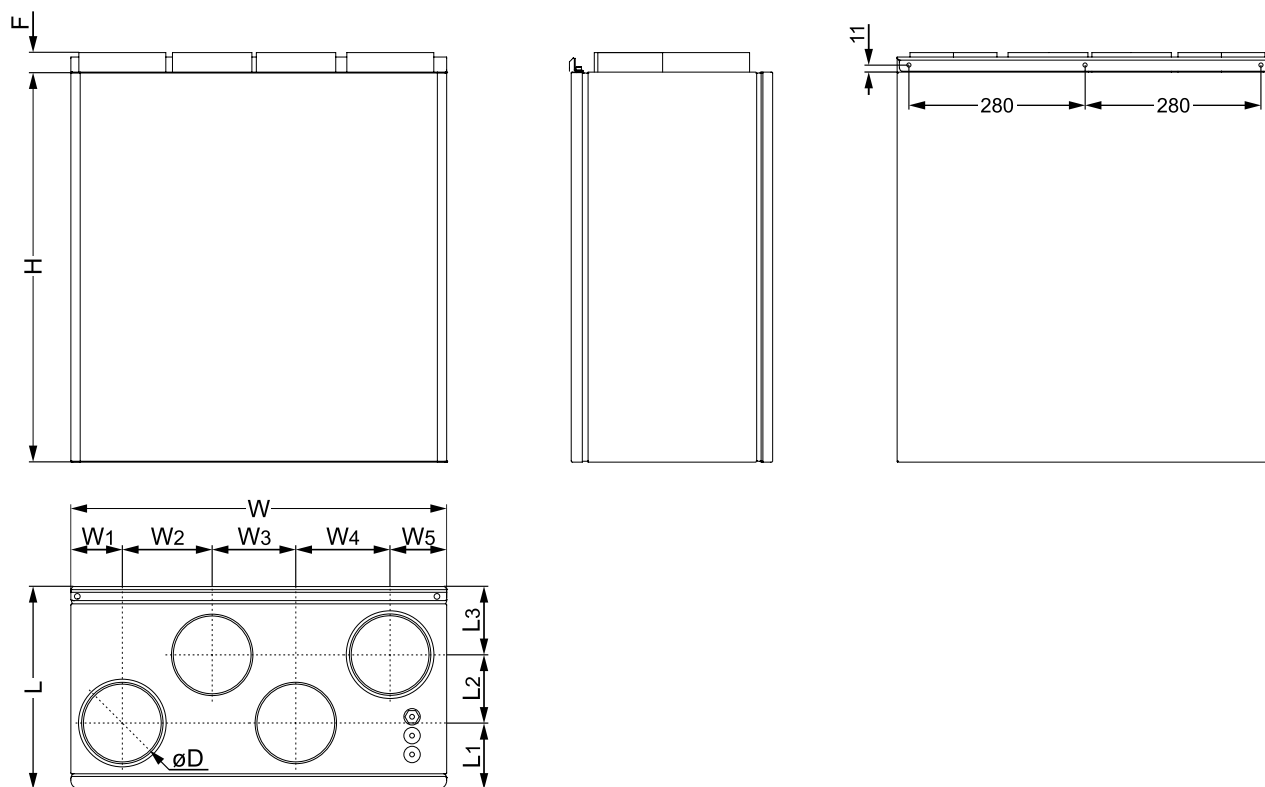


OBS!

Podvent levereras alltid i högerutförande. Aggregatet ändras till vänsterutförande genom att byta plats på front- och bakluckan

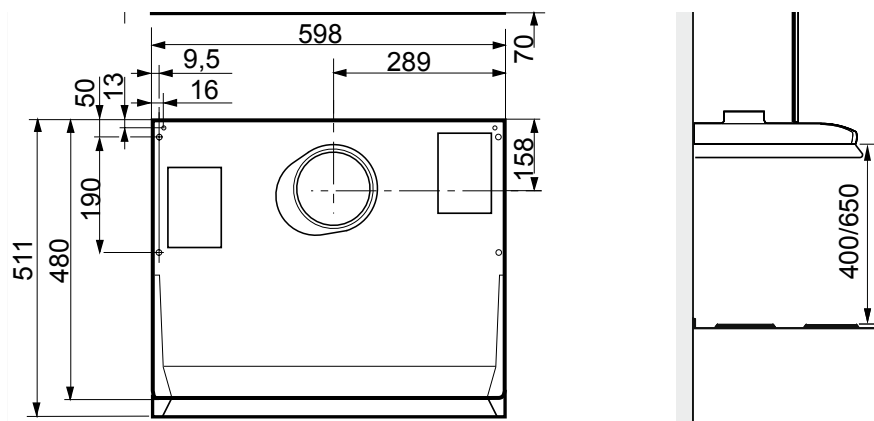
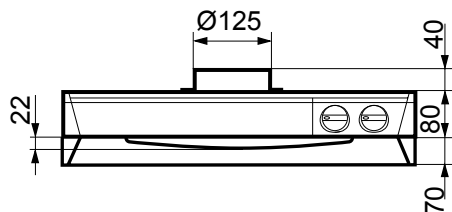


4.2 MÅTTSKISS PODVENT



W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	øD [mm]	F [mm]
598	84	142	137	146	90	320	106	109	106	620	125	30

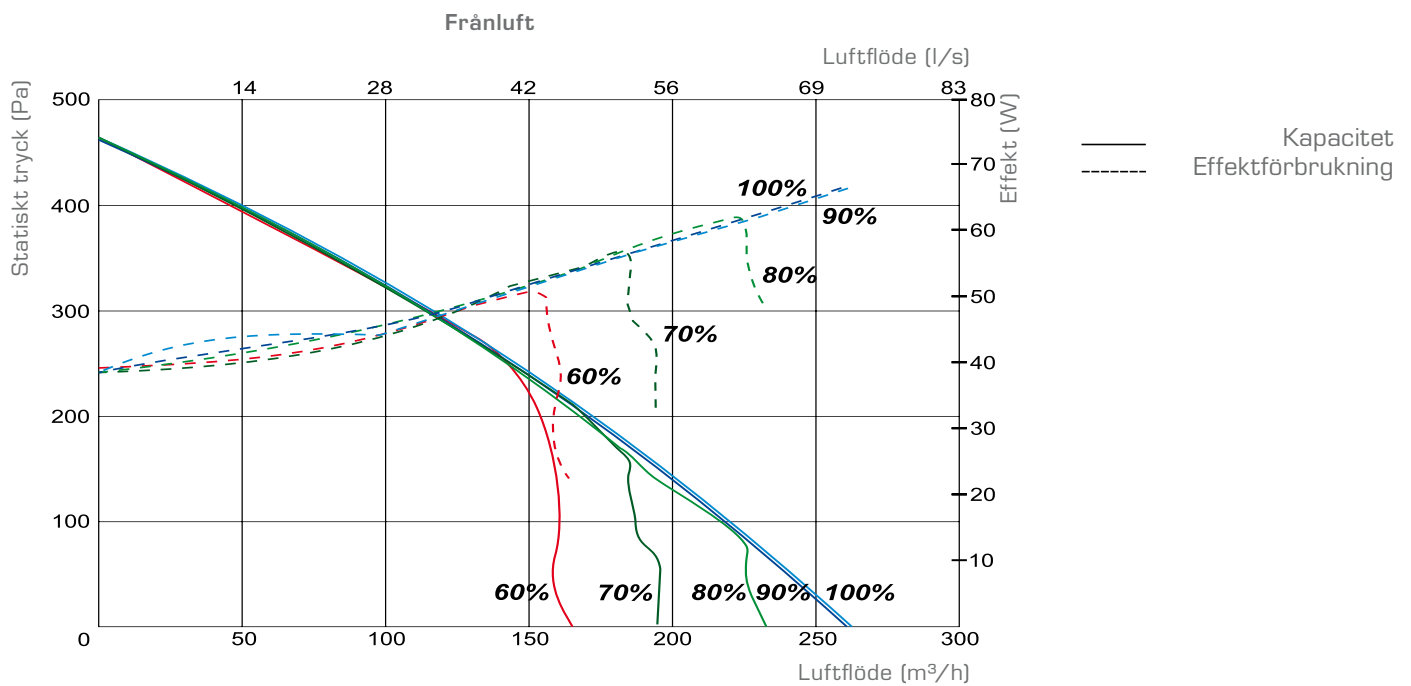
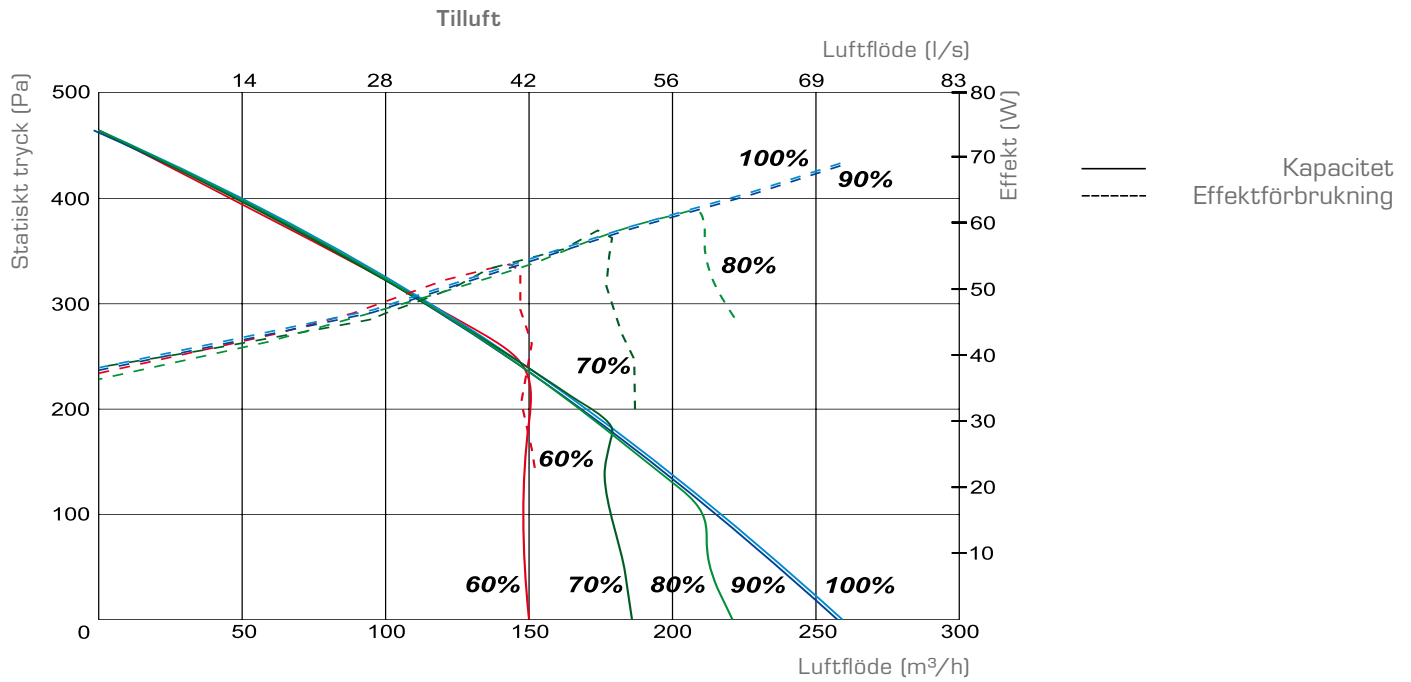
4.3 MÅTTSKISS SPISKÅPA



4.4 TEKNISKA DATA

Elbatteri	- fas/spänning	[50 Hz/VAC]	~1, 230	
	- effekt	[kW]	0,6	
Fläktar	Frånluft	- fas/spänning	[50 Hz/VAC]	~1, 230
		- effekt/ström	[kW/A]	0,06 / 0,66
		- hastighet	[min ⁻¹]	2300
	Tilluft	- effekt/ström	[kW/A]	0,069 / 0,65
		- hastighet	[min ⁻¹]	2300
		- skyddsklass		IP-44
Temperaturverkningsgrad			75%	
Anslutningseffekt		- effekt/ström	[kW/A]	0,729 / 4,01
Integrerad styrenhet			+	
Filter	Frånluft		F5	
	Tilluft		F5	
Isolering i hölje		[mm]	20	
Vikt		[kg]	41,0	

4.5 KAPACITET



5. INSTALLATION

Aggregatet är avsett för montering inomhus i ett uppvärmt utrymme, tex tvättstuga, förråd, kök eller liknande. Aggregatet kan användas med eller utan spiskåpa.

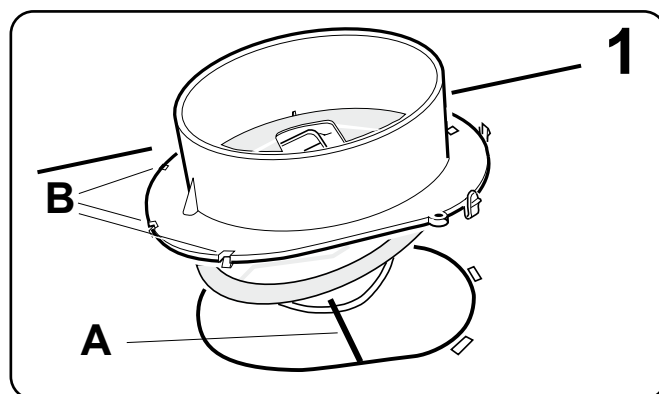
OBS! Om spiskåpa ansluts måste grundflödet från köket tas via separat frånluftsdon i kök.

Aggregatet och spiskåpan är vändbara. Byt plats på bak- och frontluckan för att ändra utförande. Som standard levereras aggregatet i högerutförande. Spiskåpan ändras enkelt genom att dra anslutningskabeln bakom snäckan till vänster sida.

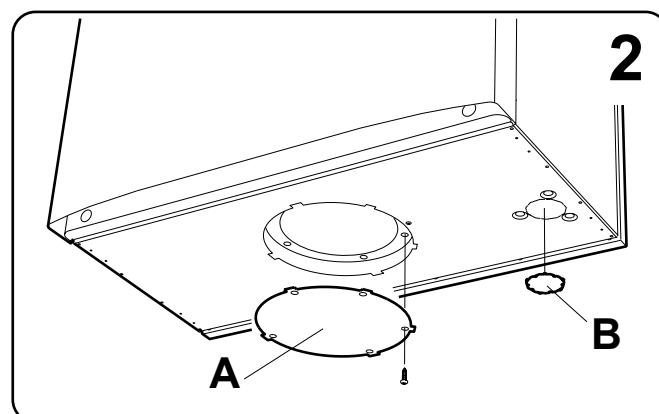
Om möjligt koppla aggregatet till en egen säkringsgrupp i huvudcentralen.

5.1 ANSLUTNING AV SPISKÅPA

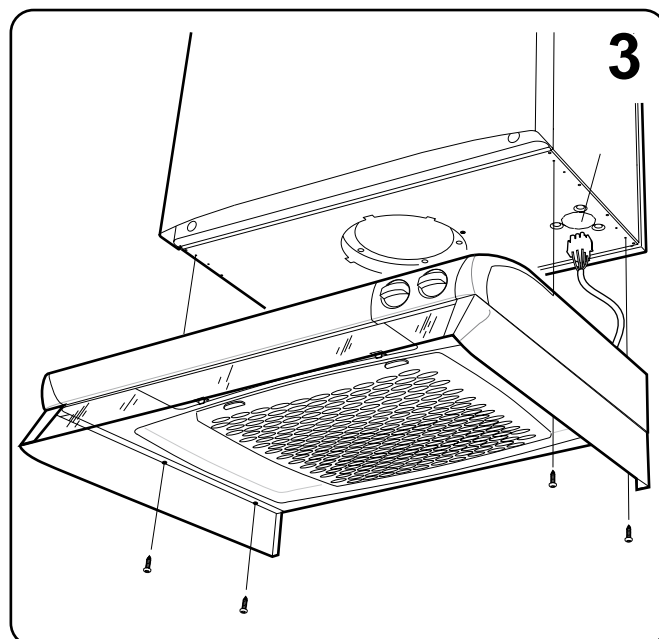
1 Spjället levereras löst inuti kåpan. Spjällaxeln A placeras i öglan under spjällocket. Se till att klackarna B hamnar under plåten. Spjället snäpper fast.



2 Skruva loss täcklocket för anslutningsstosen på aggregatets undersida (A). Klipp bort täckbrickan för anslutningskabeln (B).

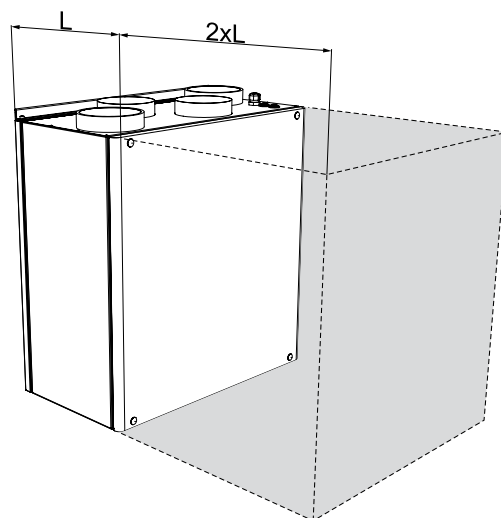
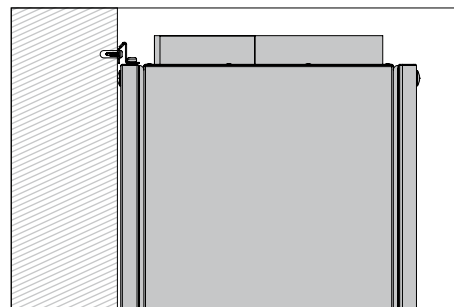
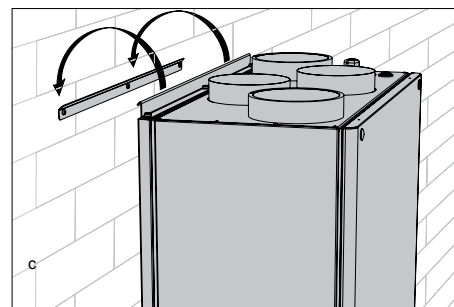
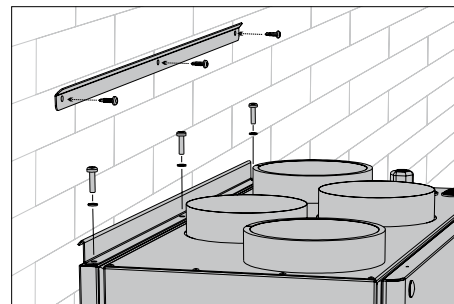


3 Anslut kabel med anslutningsdon från spiskåpan till aggregatet. Skruva fast spiskåpan med 4 st skruvar i aggregatet. För mer information om spiskåpan, se vidare i manualen som medföljer i spiskåpans förpackning.



5.2 UPPHÄNGNING

- Skruva fast den medföljande monteringsšķenan i vägg. Se till att det finns en bakomliggande kortling att skruva i. Den andra skenan monteras i bakstyckets överkant. Fixera aggregatet mot vägg med 2 st skruvar.
- Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme framför aggregatet för service och underhållsarbetet (2 x aggregatets djup)
- Om möjligt montera aggregatet mot vägg till ett rum som inte är ljudkänsligt.
- Se till att väggen är isolerad för att minska resonansljud och vibrationer.
- Viktigt att uteluftskanal samt avluftskanal isoleras för att ej riskera kondensutfällning.



6. FUNKTION

6.1 KOMPONENTER



Uteluftspjäll SKG



Ställdon uteluftspjäll SKP



Filter Podvent F5 el. F7



Styrenhet TPC



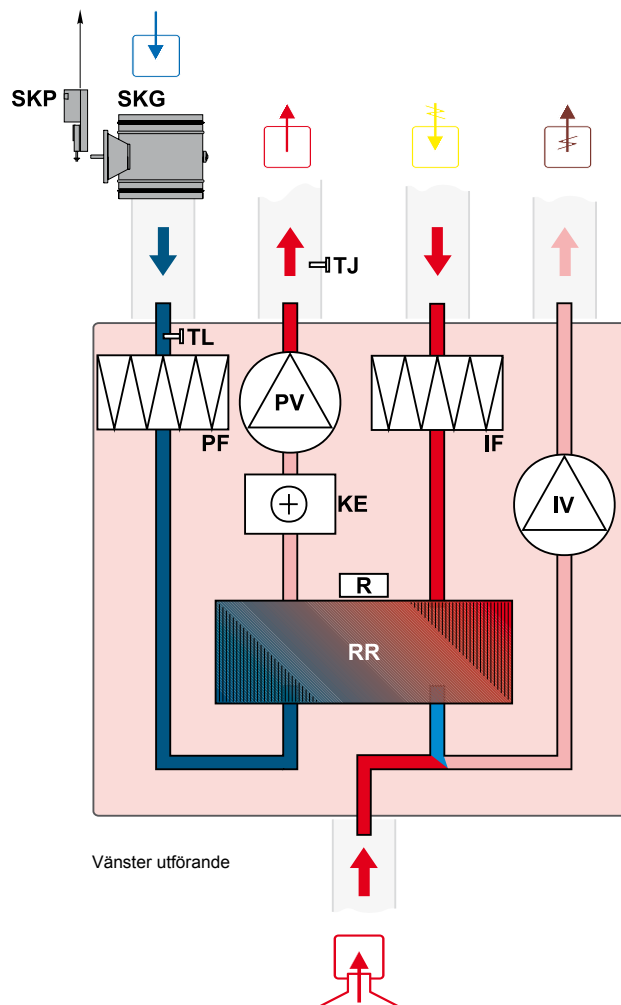
Spiskåpa Podvent rf



Spiskåpa Podvent vit



Fövärmningsbatteri el



Frontplåt Podvent vit

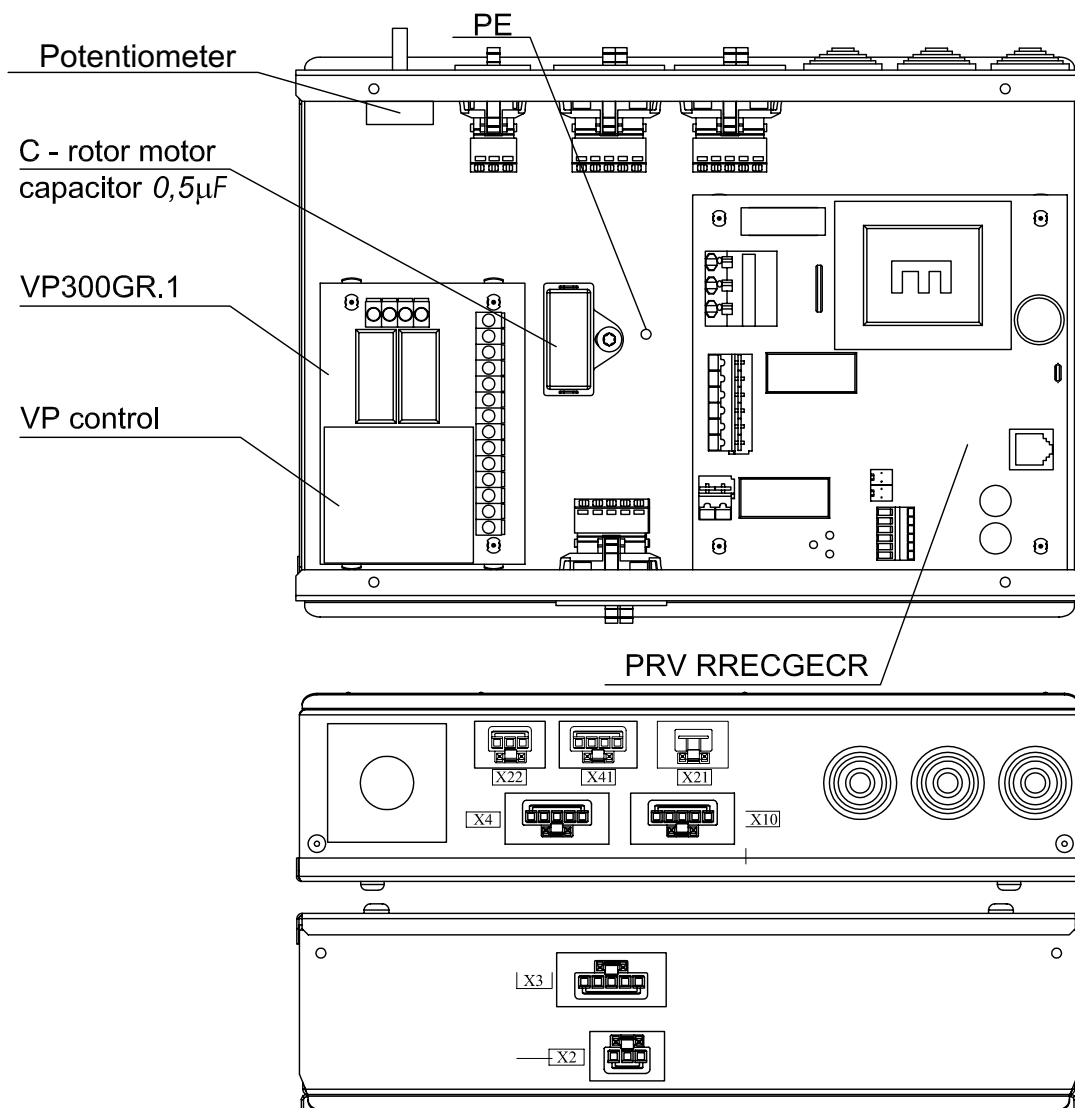


Frontplåt Podvent rf

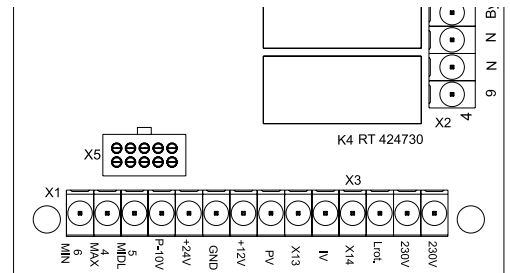
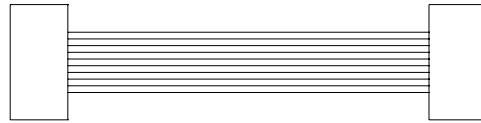
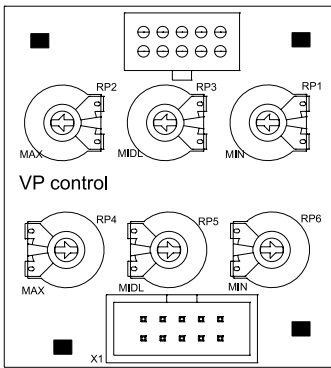
	Avluft
	Frånluft
	Uteluft
	Tilluft
	Från spiskåpa

IV	Frånluftsfläkt
PV	Tilluftsfläkt
RR	Roterande värmväxlare
R	Rotor motor
KE	Eftervärmningsbatteri el
PF	Tilluftsfilter
IF	Frånluftsfilter
TJ	Temperaturgivare tilluft
TL	Temperaturgivare uteluft

6.2 AUTOMATIK



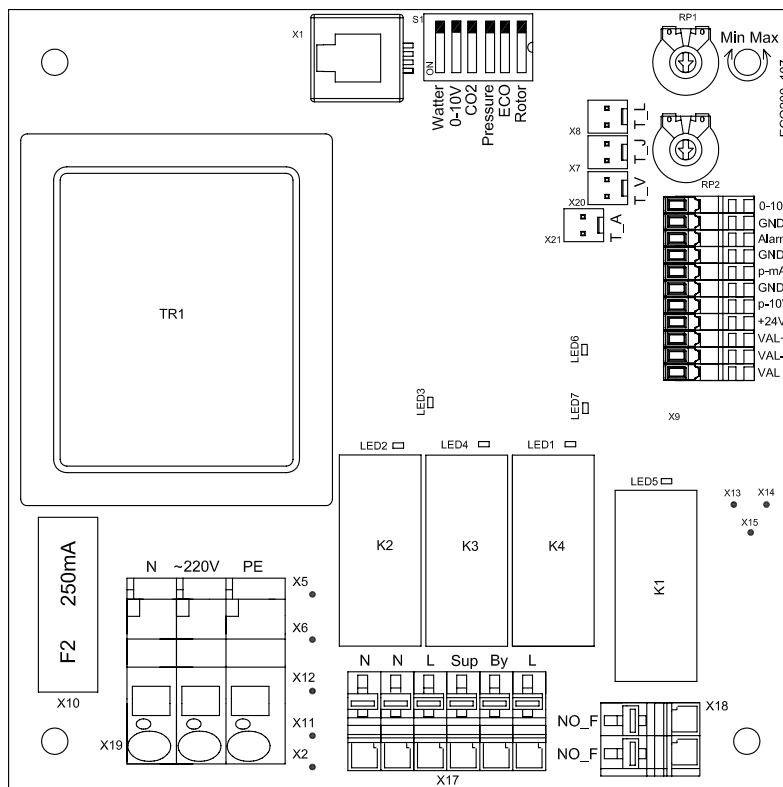
Kontakt	Funktion
X2	Strömförsörjning till spiskåpa 1,230 VAC
X3	Styrning från spiskåpa
X4	Inkoppling tilluftsfläkt
X10	Inkoppling frånluftsfläkt
X21	Strömförsörjning 1,230 VAC
X22	Inkoppling eftervärmningsbatteri
X41	Inkoppling rotormotor



POTENTIOMETER	HASTIGHET	FABRIK INST.	JUSTERBART OMRÅDE	FLÄKT
RP1	MIN (LÄGE 1)	30 %	20 - 40 % (1,9 - 4,5V)	TILLUFT
RP6	MIN (LÄGE 1)	30%	20 - 40 % (1,9 - 4,5V)	FRÅNLUFT
RP3	NORMAL (LÄGE 2)	50%	30 - 60% (2,2 - 6,0V)	TILLUFT
RP5	NORMAL (LÄGE 2)	50%	30 - 60 % (2,2 - 6,0V)	FRÅNLUFT
RP2	MAX (LÄGE 3)	100%	60 - 100 % (6,0 - 10V)	TILLUFT
RP4	MAX (LÄGE 3)	100%	60 - 100 % (6,0 - 10V)	FRÅNLUFT

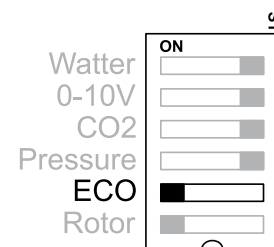
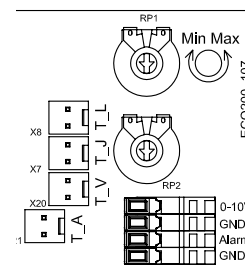
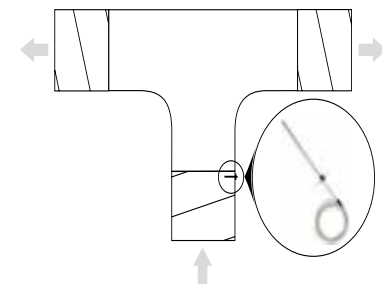
Till- och frånluftsflödena kan justeras för alla tre hastigheter (gäller när spiskåpa är inkopplad). Justering av luftflödena kan göras utanför aggregatet. Ta ur "VP control" från styrkortet "VP300GR.1" Koppla ihop "VP control" och styrkortet "VP300GR.1" med den medföljande flatkabeln. Kabeln kopplas till plintarna X1 och X4. Justera luftflödena med hjälp av potentiometrarna RP1 - RP6. När injusteringen är färdig, koppla ur kabeln och sätt tillbaka "VP control" på styrkortet (plint X1 måste vara kopplad till X5).

OBS! Tänk på att behålla styrkortet med de 6 potentiometrarna vid ev byte av automatikbox. Efter installation av ny automatikbox sätt in det gamla kortet för att behålla injusteringarna.



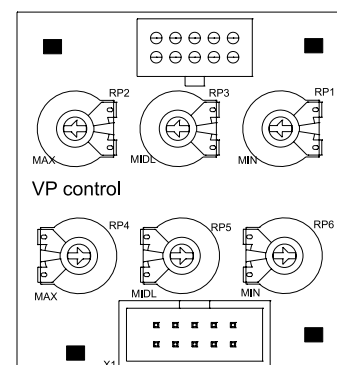
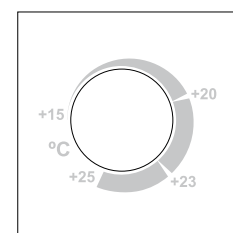
6.3 Funktion Podvent och styrenhet TPC

- Önskad tilluftstemperatur och fläkthastighet ställs in via den externa styrenheten.
- Tilluftstemperaturen styrs av temperaturgivaren i tilluftskanalen samt inställd temperatur via den externa styrenheten. Temperaturgivaren installeras i tilluftskanalen så långt bort som möjligt från aggregatet men innan första förgreningen. Bör placeras så att den är åtkomlig för utbyte. När tilluftstemperaturen är lägre än inställd temperatur startar den roterande värmeväxlaren. Om inte värmeväxlaren kan värma upp luften till önskad tilluftstemperatur startar det elektriska eftervärmningsbatteriet tills önskad temperatur uppnås. Om tilluftstemperaturen är högre än inställt värde stoppar först det elektriska eftervärmningsbatteriet. Om tilluftstemperaturen fortfarande är för hög stannar den roterande värmeväxlaren.
- Fläktmotorernas hastighet styrs via 0-10 VDC signal från kretskortet.
- Via potentiometrarna RP1 (tilluftsflykt) och RP2 (frånluftsflykt) som är placerade på kretskortet kan fläktarnas hastighet justeras individuellt. Justerbart område är ner till 50% av maximal hastighet.
- Ekonomiläget är aktiverat då brytaren ECO på kretskortet står på "ON" Eco visas i displayen på styrenheten. Om tilluftstemperaturen är under inställd temperatur och eftervärmningsbatteriet är igång, kommer fläkthastigheten att minska stegvis ner till max 50%. Hastigheten minskar tills det att temperaturen når inställt värde. Om temperaturen når inställt värde kommer eftervärmningsbatteriet att stängas av och fläkthastigheten öka stegvis till inställd hastighet.
- Kretskortet kan ta emot externa larm signaler (NC signaler), GND-larm.

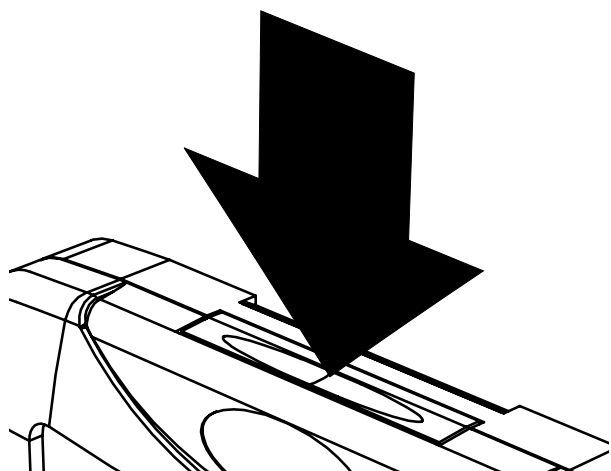


6.4 Funktion Podvent och spiskåpa

- Önskad tilluftstemperatur och fläkthastighet ställs in via automatikboxen. Efter det att spiskåpan har kopplats ihop med aggregatet, ställs temperaturen in via potentiometern på automatikboxens ovansida. Önskad fläkthastighet ställs in via spiskåpan. Det finns tre hastigheter att välja på (1,2 och 3), för samtliga hastigheter kan fläktarna justeras individuellt via potentiometrarna RP1-RP6 (se tabell sid 11).
- Tilluftstemperaturen styrs av temperaturgivaren i tilluftskanalen samt inställd temperatur via aggregatet. När tilluftstemperaturen är lägre än inställd temperatur startar den roterande värmeväxlaren. Om inte värmeväxlaren kan värma upp luften till önskad tilluftstemperatur startar det elektriska eftervärmningsbatteriet tills önskad temperatur uppnås. Om tilluftstemperaturen är högre än inställt värde stoppar först det elektriska eftervärmningsbatteriet. Om tilluftstemperaturen fortfarande är för hög stannar den roterande värmeväxlaren.
- Fläktmotorernas hastighet styrs via 0-10 VDC signal som är kopplat via motståndsbryggor. Fläkthastigheten och spjället i spiskåpan styrs via vred/reglage på spiskåpan.
- Kretskortet kan ta emot externa larm signaler (NC signaler), GND-larm. Om larmsignaler tas emot bryts alla signalutgångar och felmeddelande visas LED lamporna på styrkortet. Larmsignaler kan t ex vara filter, brandlarm etc.

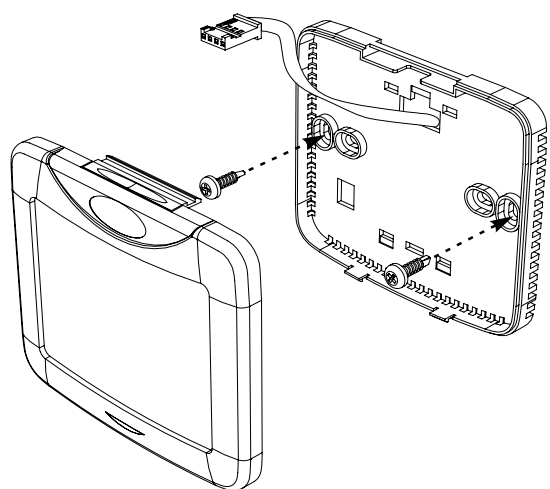
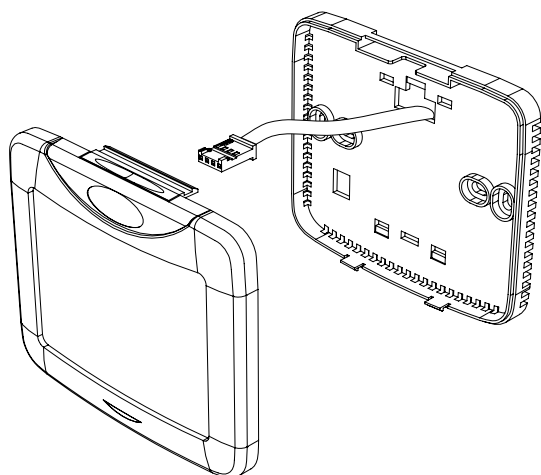


6.5 Styrenhet TPC

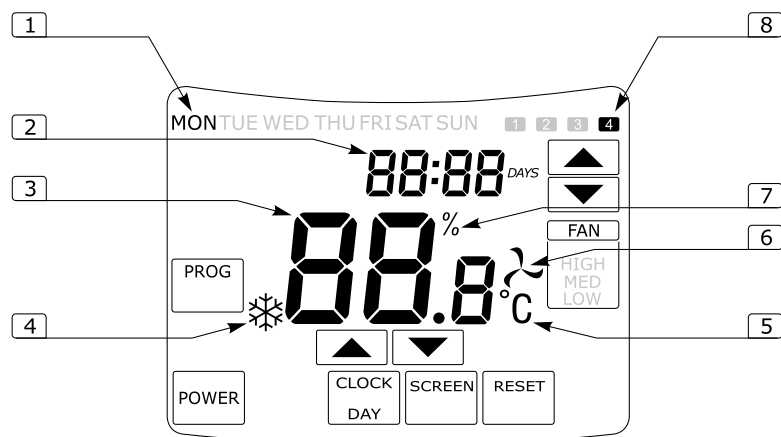


Installation

1. Installera modularkabeln mellan aggregat och styrenhet. Blå kopplinsplint är för styrenheten och modularkopplingen för aggregatet.
2. Öppna styrenhet, dra kabeln genom bottenplattan.
3. Montera bottenplattan mot vägg.
4. Anslut kabeln till styrenheten.
5. Sätt tillbaks styrenheten mot bottenplattan



6.4 Touch display



1	Veckodag
2	Datum / tid
3	Tilluftstemperatur
4	Frys skyddsindikator värmeväxlare
5	Temperatur
6	Fläkthastighet (AC-motorer)
7	Fläkthastighet (EC-motorer)
8	Veckour

- PROG** Programmeringsmeny. Spara inställda värden vid programmering
- POWER** Starta styrenheten. Återgå till föregående meny.
- CLOCK** Inställning av tid.
- DAY** Inställning av dag.
- SCREEN** Visa data från givare.
- RESET** Radera programmerade händelser
- FAN** Växla mellan fläkthastighet och tilluftstemperatur.

- Navigeringspilar.

5.5 Felmeddelande

Om tiden blinkar i displayen efter återställning av strömförsörjningen till aggregatet, start av aggregatet eller återställande av kommunikationen mellan styrenheten och aggregatet behöver batteriet av typ CR2032 3V bytas i styrenheten.

Om ett fel uppstår på temperaturgivarna, kolla inkopplingen och mät resistansen. Den bör vara 10kΩ vid 25°C
Om ett fel från listan upptäcks, stoppar aggregatet automatiskt.

Meddelande	Fel
NC	Styrenheten är inte kopplad till styrkortet
AL	Externt larm, bygling saknas GND-Alarm
A1	Externt larm (brandlarm)
A3	Filtermeddelande från tryckrelä
A4	Fläkthastigheten, överhettningsskydd
A5	Frys skydd vattenbatteri
A7	Låg spänning
J1	Fel, tilluftsgivare
J2	Fel, givare för returvattnet (enbart om vattenburen eftervärme installerad)
J3	Fel, utomhusgivare
J4	Fel, frånluftsgivare
J5	Fel, avluftsgivare
J6	Fel, givare för relativ fuktighet i frånluften

ÅRLIGT UNDERHÅLL

Nedanstående punkter ska ses över minst 1 gång per år. Innan underhållsarbeten påbörjas se till att göra aggregatet spänningslöst, dra ur stickkontakt eller lossa kontakten X21 från automatikboxen. Vänta med att öppna frontluckan tills fläktarna stannat och värmeelementet svalnat (minst 3 minuter). Följ säkerhetsföreskrifterna vid underhållsarbetet.

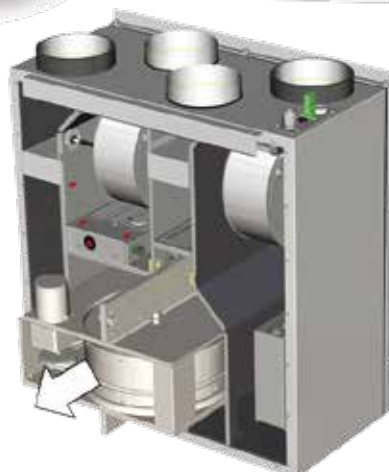
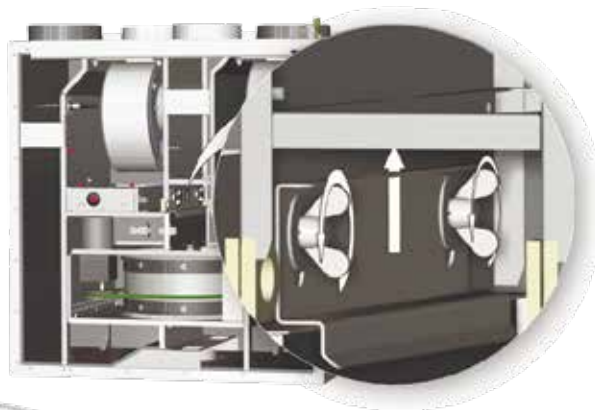
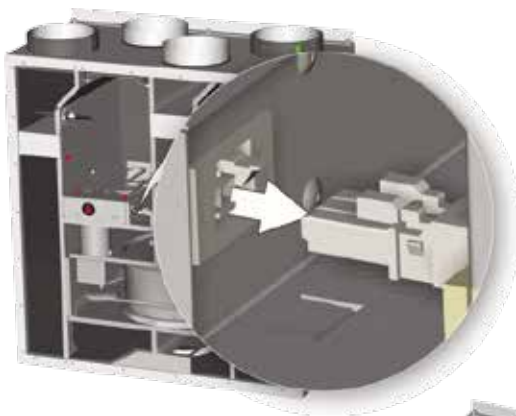
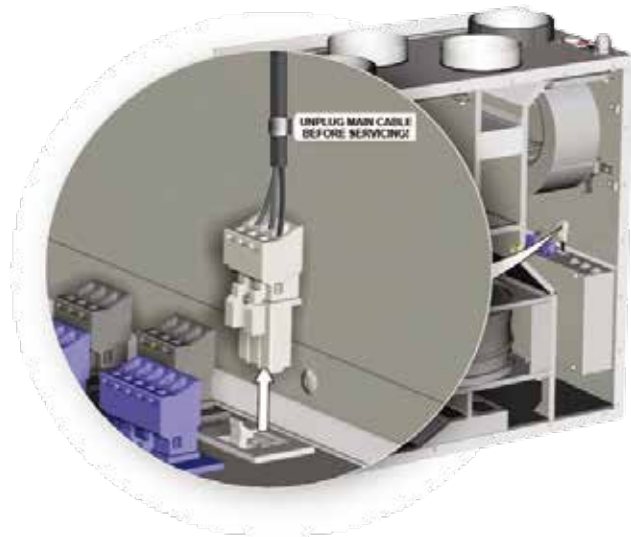
Filter:

Filter byts ut efter behov, dock minst 1 gång per år

Värmeväxlare:

Den roterande värmeväxlaren behöver översyn.

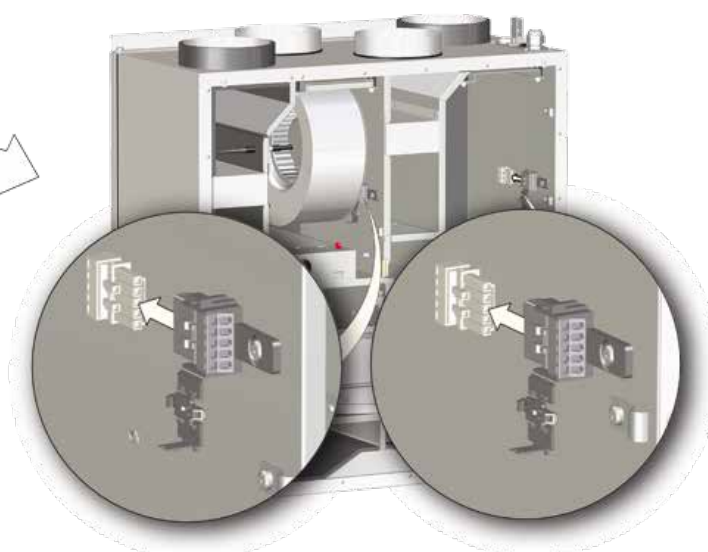
- Se till att kanalerna i värmeväxlaren inte är igen-satta. Lister, borstar och drivrem inte är slitna. Kontrollera att infästningar för växlaren inte är lösa.
- Värmeväxlaren kan tas ur aggregatet genom att lossa vingmuttrarna och koppla bort strömkabel till rotormotorn.
- Värmeväxlaren rengörs med hjälp av ljummet vatten och mild tillsats av icke korrosivt alkaliskt rengöringsmedel. Använd ej högtryckstvätt eftersom det kan skada växlaren.
- Vid rengöring av växlaren skydda rotormotorn från fukt och vätska.
- Efter rengöring fäst värmeväxlaren till aggregatet med hjälp av vingmuttrarna och anslut rotormotorn.
- **WARNING!** Det är förbjudet att använda värmeväxlaren om filtren tas bort!



Fläktar:

Fläktarna rengörs vid behov.

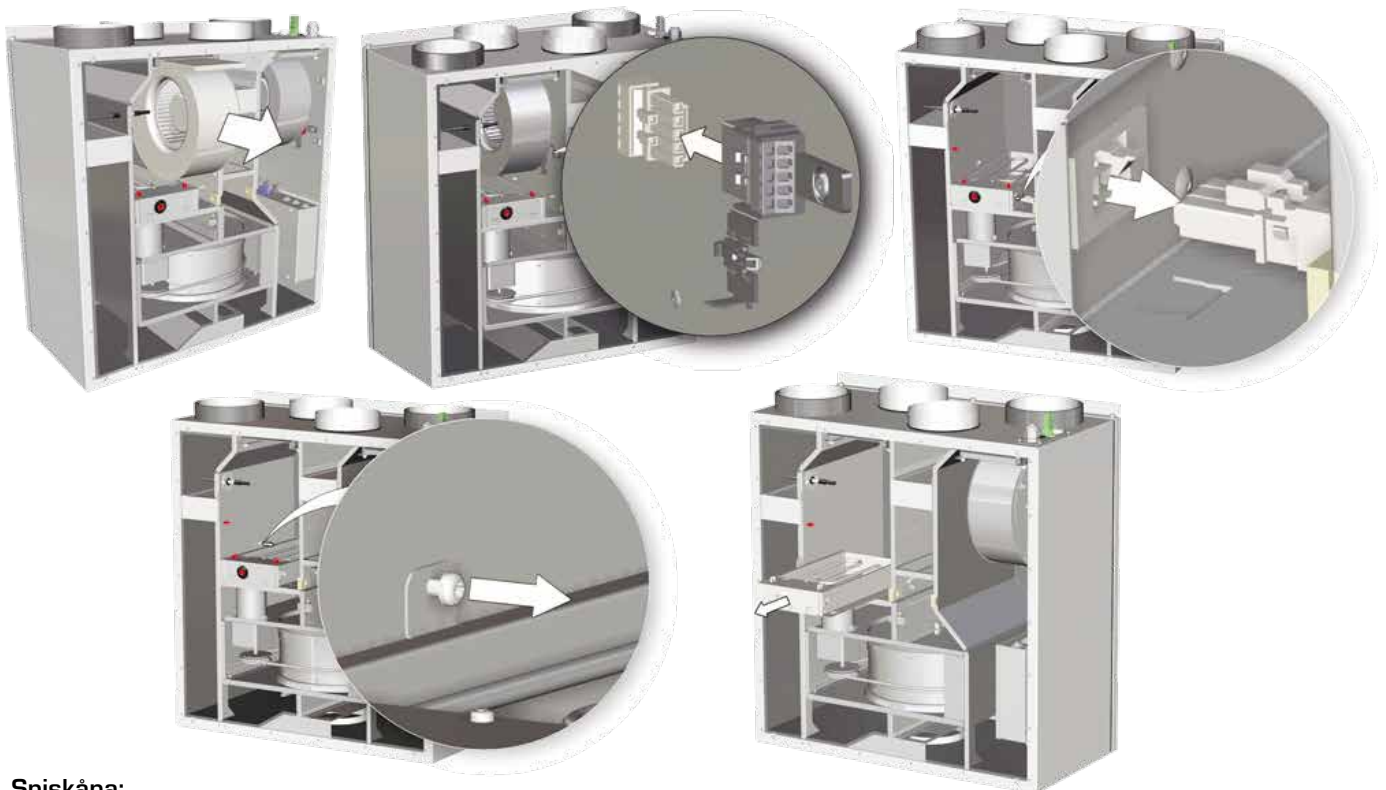
- Fläktarna har högeffektiva lager. De är smorda att hålla motorns livstid. Vid underhåll håll aldrig i fläktarnas impeller, det kan orsaka obalans eller skada impellern. Håll alltid i höljet.
- Lossa fläktarna från aggregatet.
- Inspektera fläktens impeller så den är fri från damm eller skräp som kan skapa obalans i fläkthjulet. Obalans kan skapa vibrationer och sliter på lager
- Rengör fläkthjulet och insidan av höljet med icke frätande rengöringsmedel och vatten.
- Använd inte högtryckstvätt, skarpa verktyg eller aggressiva lösningsmedel, som kan repa eller skada impellern vid rengöring av fläkthjulet.
- Sänk inte ner impellern i vätska.
- Se till att fläktens balansvikter inte har rubbats.
- Kontrollera att höljet inte hindrar impellern.
- Innan installation av fläktarna låt impellern torka.
- Montera fläktarna tillbaka i aggregatet. Kontrollera så att kabeln från fläktarna inte vidrör eftervärmningsbatteriet.
- Om fläkten inte startar eller termokontaktskyddet bryter, kontakta tillverkaren.



Eftervärmningsbatteri:

Eftervärmningsbatteriet kräver inte ytterligare underhåll.

- Batteriet har 2 termiska skydd. Ett som återställs automatiskt vid +50 ° C. Det andra, återställs manuellt vid 100 ° C.
- Om det manuella överhettningsskyddet löser ut måste aggregatet kopplas bort från nätspänningen. Vänta tills värmeelementen svalnat och fläktarna stannat innan frontluckan öppnas.
- Åtgärda felet och tryck på resetknappen och starta aggregatet.
- Eftervärmningsbatteriet kan tas bort vid behov.

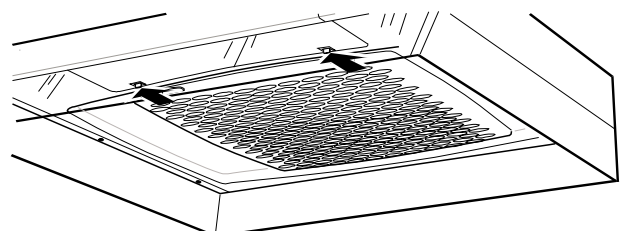
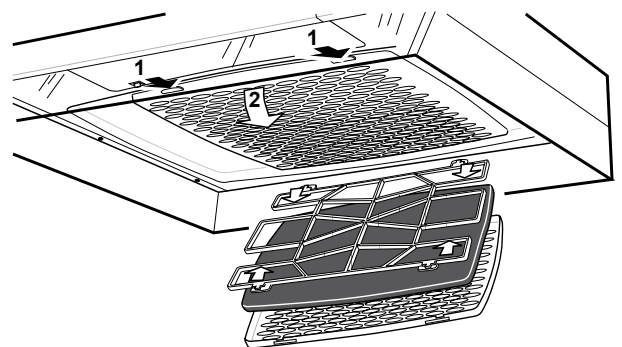
**Spiskåpa:**

Spiskåpan torkas av med våt trasa och diskmedel. Filtret bör rengöras ca 2 gånger i månaden vid normal användning. Lossa filterkassetten genom att trycka i snäppena i framkant, tag isär filtret och avlägsna filterduken genom att lossa filterhållaren, fig 6. Blötlägg filterduken och filterkorgen i varmt vatten blandat med diskmedel. Filterkassetten (med filter) kan även diskas i maskin. Någon gång per år bör spiskåpan rengöras invändigt. Torka invändigt med våt trasa och diskmedel. Sätt tillbaka filterkassetten och tryck upp så att den låser fast i snäppena.

Risken för brandspridning ökar om spisfläkten/spiskåpan inte rengörs så ofta som anges.

BYTE AV LYSRÖR

Lampglasets lossas genom att snäppena trycks i pilens riktning. Lysröret är nu åtkomligt för byte. (Lysrör sockel G 23).



8. FELSÖKNING OCH ÅTGÄRDER

Reperationsarbete ska endast utföras av utbildad och kvalificerad personal. Innan arbete påbörjas se till att aggregatet är spänningslöst och fläktmotorer stannat och värmeelementet svalnat.

Om fläktarna inte roterar:

- Kontrollera om säkringarna på styrkortet är hela
- Kontrollera inställningarna på styrenhten (fläkthastighet, tid, datum, händelser etc.)
- Kontrollera om larm är på

Minskat luftflöde:

- Kontrollera inställningarna på styrenhten (fläkthastighet, tid, datum, händelser etc.)
- Kontrollera om uteluftspjället är stängt (om det finns i anläggningen)
- Se till att filter inte är igensatta
- Kontrollera om fläktar eller värmeväxlare behöver rengöras
- Se över kanalsystemet samt avluftshuv och ytterväggsgaller så det inte är igensatta.

Kall tilluft:

- Kontrollera inställningarna på styrenhten (fläkthastighet, tid, datum, händelser etc.)
- Kontrollera om värmeelementet är avstängt (se avsnitt PCB beteckning). Om JA tryck på Reset knappen på värmaren.
- Kontrollera om värmeväxlaren roterar.

Ökat buller och vibrationer:

- Rengör fläktarna enligt beskrivning Underhåll fläktar. Om felet inte kan tas bort, kontakta leverantören.

9. GARANTI

All utrustning som tillverkas av oss är provkörda och testade innan de lämnar fabriken, och sänds i gott skick.

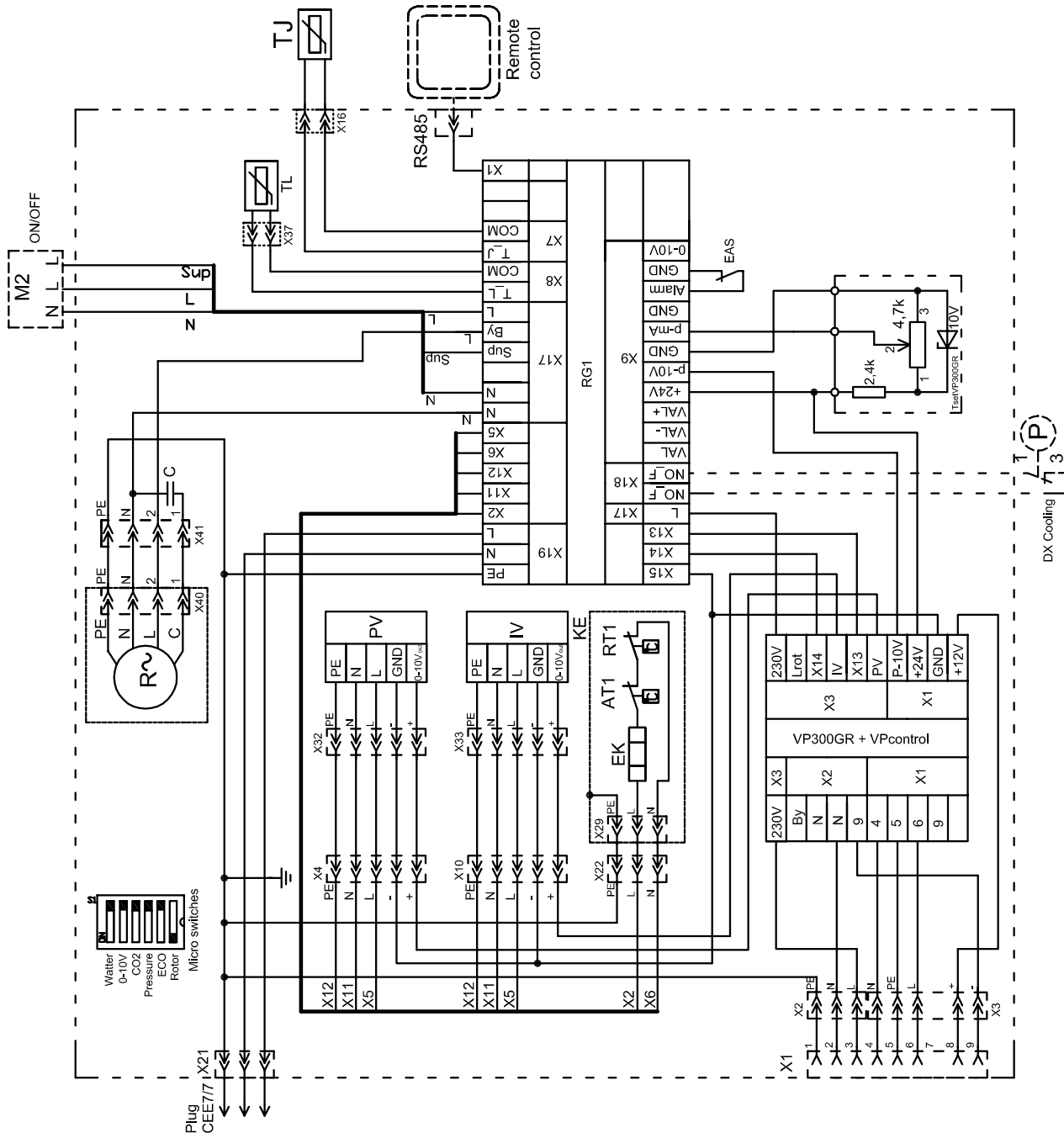
Vi lämnar garanti för en period av två år räknat från ursprungligt inköpsdatum.

Om det visar sig att aggregaten skadats under transport, ska krav ställas mot transportör, vi tar inget ansvar för sådana skador.

Denna garanti gäller inte för fel orsakade av olyckshändelse, missbruk, försummelse, eller slitage, vi håller oss inte ansvarig för konsekvenser, kostnader och förluster orsakade av detta.

Garantin gäller inte för aggregat där förändringar har genomförts utan vår vetskap eller samtycke.

Om aggregatet visar sig vara felaktigt, eller gått sönder bör köparen meddela oss inom fem dagar och skicka tillbaks utrustningen till oss.

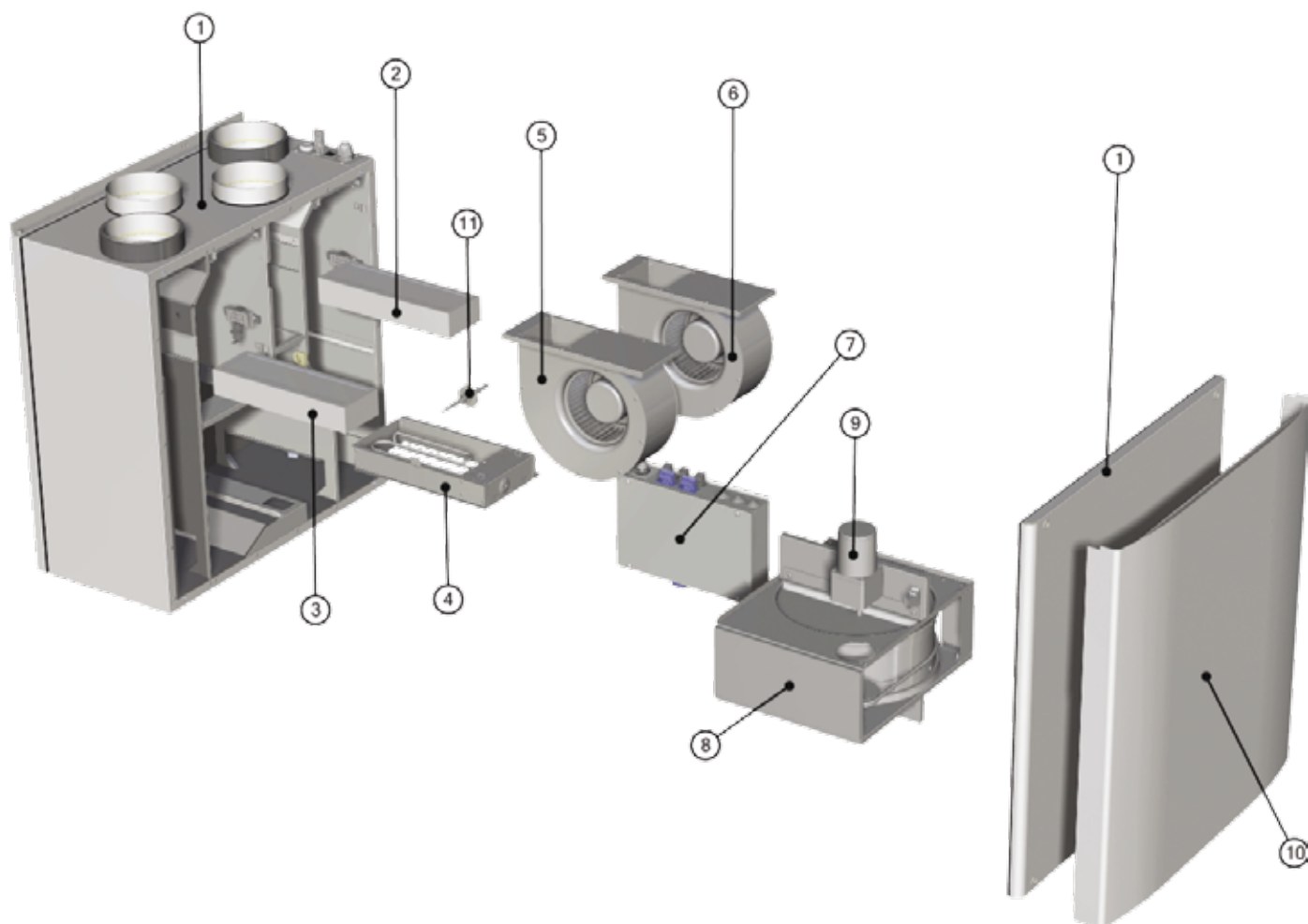


TJ	Temperaturgivare tilluft
TL	Temperaturgivare uteluft
AT1	Automatiskt överhettningsskydd elbatteri
RT1	Manuellt överhettningsskydd elbatteri
K4	Relä för rotormotor
K3	Relä för ställdon tilluft/frånluftsspjäll
K2	Relä elbatteri
K1	Relä kyla
TR1	PCB transformator
F2	PCB säkring
KE	Elbatteri
PV	Tilluftsfläkt
IV	Frånluftsfläkt
R	Rotormotor
M2	Ställdon uteluftsspjäll
P	Tryckrelä för kyla
RP1	Justering av maximal hastighet tilluftsfläkt
RP2	Justering av maximal hastighet frånluftsfläkt

LED	Beskrivning
LED1	<ul style="list-style-type: none"> On – rotorn roterar Off – rotorn stoppad
LED2	<ul style="list-style-type: none"> On – elbatteri på Off – elbatteri av
LED3	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande – spännings indikator Konstant på – felmeddelande(styrenhet, givare, externt larm)
LED4	<ul style="list-style-type: none"> On – uteluftsspjäll öppet Off – uteluftsspjäll stängt
LED5	<ul style="list-style-type: none"> On – kyla på Off – kyla av
LED6	<ul style="list-style-type: none"> Styrventil till kylbatteri-stängt
LED7	<ul style="list-style-type: none"> Styrventil till kylbatteri-öppet

RESERVDLSLISTA

Nr	Artikelbeskrivning	Artikelkod
1	Filtersats F5	843019
2	Filtersats F7	843021
3	Fläkt	843018
4	Värmeväxlare	843008
5	Drivrem för rotor	843009
6	Eftervärmningsbatteri	843012
7	Kretskort	843013
8	Täcklucka vit	843011
9	Frontplåt vit	843003
10	Frontplåt rostfri	843004
11	Styrenhet UNI	841783
12	Styrenhet Touch	842036



EC Declaration of Conformity

We

UAB "SALDA"
Ragainės street 100
LT-78109 Šiauliai,
Lithuania

herewith declare that the following products:

Air handling units RIRS... H. EKO
Air handling units RIRS... V. EKO

on the own responsibility, are developed, designed and manufactures
in accordance with the following EC Directives:

Machinery Directive 98/37/EC, Low Voltage Directive 2006/95/EC
and EMC Directive 2004/108/EC

The following standards are applied:

EN 60204-1:2006 Safety of machinery.
Electrical equipment of machines. General requirements.

ISO 12100-1:2003 Safty of machinery.
Basic concepts, general principles for design.

EN 60034-1:2004 Rotating electrical machines.
Rating and performance.

EN 60335-1:2003 Household and similar electrical appliances.
Safety. Part 1: General requirements.

EN 60335-2-40:1997 Safety of household and similar electrical
appliances. Part 2: Particular requirements for electrical heat
pumps, air-conditioners and dehumidifiers.

EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility.
Generic standards. Emission standard for residential,
comercial and light-industrial environments.

EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility.
Generic standards. Immunity for industrial environments.

The compliance with EMC Directive 2004/108/EC is valid if the
product is connected directly to the main supply. If the product is
integrated in a system with other products (e.g. other controllers)
the system manufacture is responsible for compliance with EMC
requirements of the complete system.

The CE marking is affixed on the device according to the EC Directives.

Sigitas Buškus
Quality Manager



Kund:	Datum:	Objekt:
Typ av aggregat:	Adress:	
Företag:	Handläggare:	

Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Temperatur tilluft		
Veckour		
Fläkthastigheter med styrenhet		
Fläkthastigheter med spiskåpa		
Hastighet 1, tilluftsläkt	20 - 40 %	
Hastighet 1, frånluftsläkt	20 - 40 %	
Hastighet 2, tilluftsläkt	30 - 60 %	
Hastighet 2, frånluftsläkt	30 - 60 %	
Hastighet 3, tilluftsläkt	60 - 100 %	
Hastighet 3, frånluftsläkt	60 - 100 %	
Eftervärmningsbatteri		
Temp.begränsning	50	
Styrning	Tilluftstyr	
Rotor	On	
Ekonomiläge (ECO)	Off	
Tryckstyrning (Pressure)	Off (ej tillämplig)	
0 - 10V	Off (ej tillämplig)	
CO2	Off (ej tillämplig)	
Water	Off (ej tillämplig)	

Luftflöden:	Projekteringsvärde	Injusteratvärde
Tilluft totalt	l/s	l/s
Borta		
Hemma		
Forcering		
Frånluft totalt	l/s	l/s
Borta		
Hemma		
Forcering		

Anmärkningar

Aggregat data (se typskylten på aggregat och kretskortsnummer)

