

Installationsmanual



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	4
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
Funktion med eller utan spiskåpa	6.2	10
Injustering med spiskåpa	6.3	11
Touch styrenhet	6.4	12
Årligt underhåll	7	13
Filter	7.1	13
Värmeväxlare	7.2	13
Fläktar	7.3	13
Eftervärmningsbatteri	7.4	14
Spiskåpa	7.5	15
Felsökning	8	15
Reservdelslista	9	17
Garanti	10	18
EC deklARATION	11	19

1. INTRODUKTION

Fresh Podvent™ är ett helt nytt värmeåtervinningsaggregat som sätter en helt ny standard för denna typ av produkt. Utgångspunkten har varit att få fram en installations-vänlig 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 uppackning av aggregatet, kontrollera att det inte uppstått några skador under transporten. Det är ej tillåtet att installera ett skadat aggregat. Undvik att lyfta aggregatet i anslutningsstosar eller nätspänningskabel. Förpackningen innehåller följande:

- 1 st Värmeåtervinningsaggregat
- 2 st Upphängningsskenor (aggregat + vägg)
- 1 st Installationsmanual

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

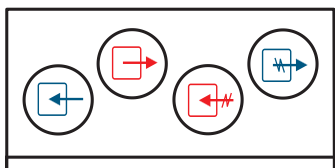
3. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Aggregatet är endast avsett för att ventilera 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 samt via aggregatets huvudbrytare (sitter på automatikboxen). 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 ovasidan)
- Koka inga brandfarliga ämnen eller flambera under spiskåpan.
- Lämna inte kastrull/stekpanna med olja eller fett utan tillsyn under spiskåpan.

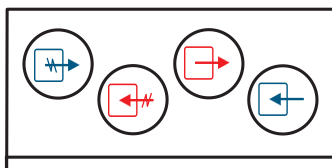
4. TEKNISKA UPPGIFTER

4.1 ANSLUTNINGSMÖNSTER

Vänster utförande



Höger utförande

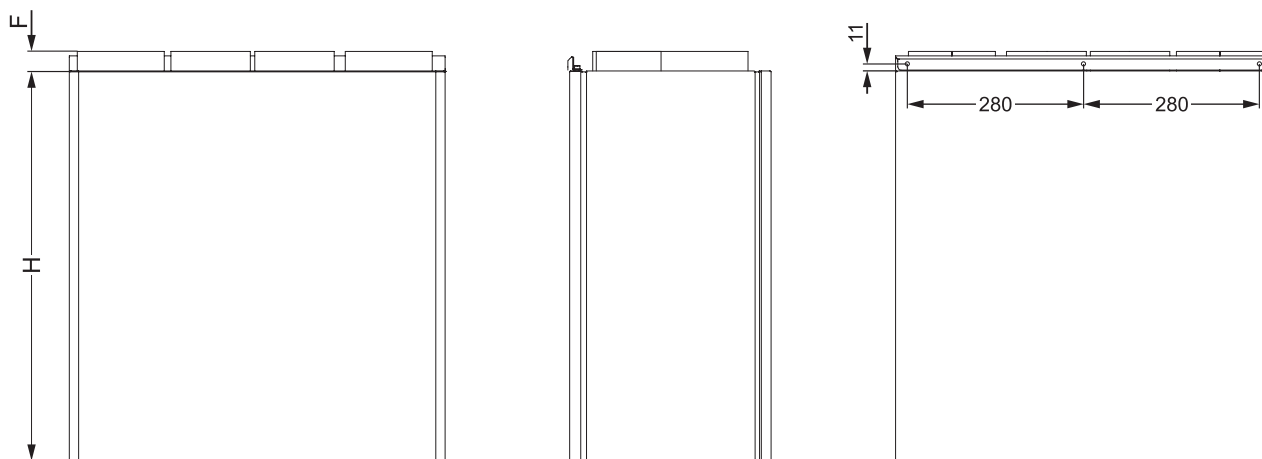


Inspektionssida

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

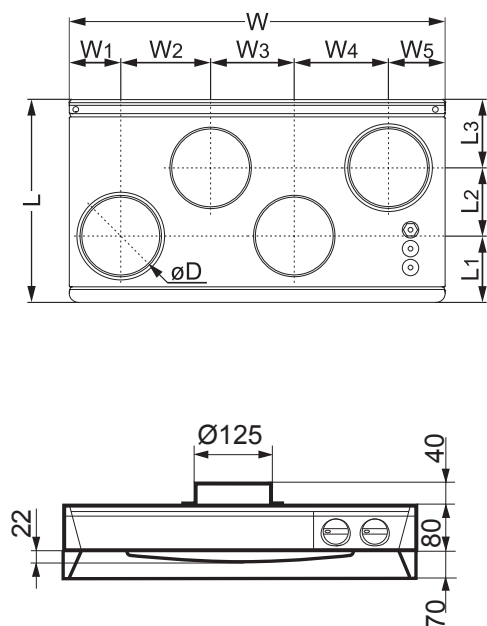
	Avluft
	Frånluft
	Uteluft
	Tilluft
	Från spiskåpa

4.2 MÅTTSKISS PODVENT

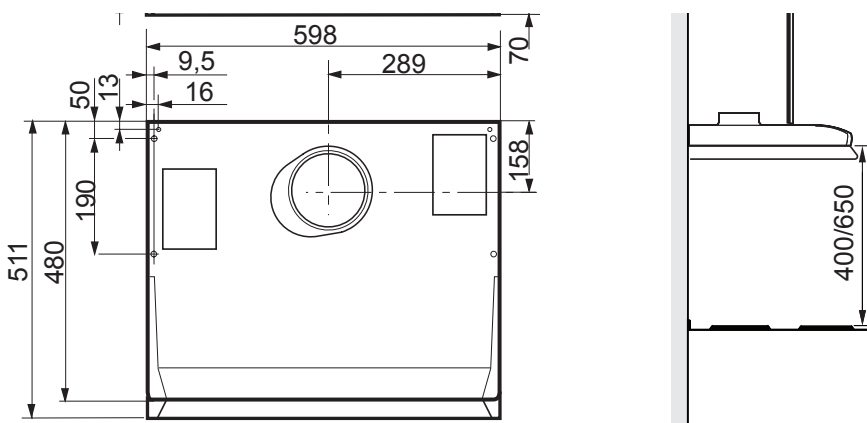


W [mm]	L [mm]	H [mm]	F [mm]
598	320	620	30

4.3 MÅTTSKISS SPISKÅPA



W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
84	142	137	146	90	109	106	125



4.4 TEKNISKA DATA

Elbatteri		- fas/spänning	[50 Hz/VAC]	~1, 230	
		- effekt	[kW]	0,6	
Fläktar		- ffas/spänning	[50 Hz/VAC]	~1, 230	
		Frånluft	- effekt/ström	[kW/A]	0,118 / 0,9
			- hastighet	[min ⁻¹]	3480
		Tilluft	- effekt/ström	[kW/A]	0,123 / 0,9
			- hastighet	[min ⁻¹]	3480
			- skyddsklass		IP-44
Temperaturverkningsgrad max				80%	
Anslutningseffekt		- effekt/ström	[kW/A]	0,85 / 4,43	
Integrerad styrenhet				+	
Filter		Frånluft		EU5	
		Tilluft		EU5	
Isolering i hölje			[mm]	20	
Vikt			[kg]	41,0	



5. INSTALLATION

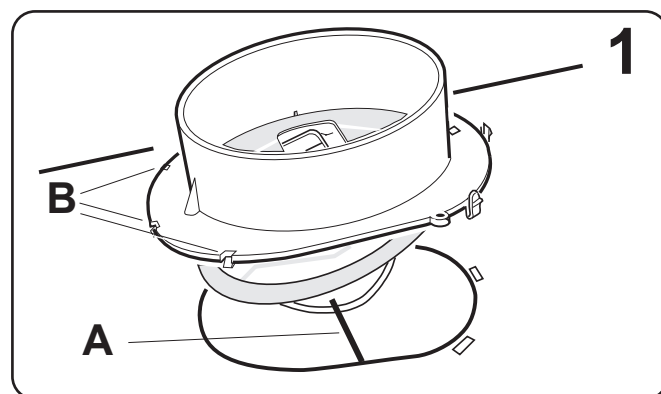
Aggregatet är avsett för montering inomhus i ett uppvärmt utrymme, tex tvättstuga, förråd, kök eller liknande. Aggregatet kan användas med eller utan spiskåpa.

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 snäcken till vänster sida.

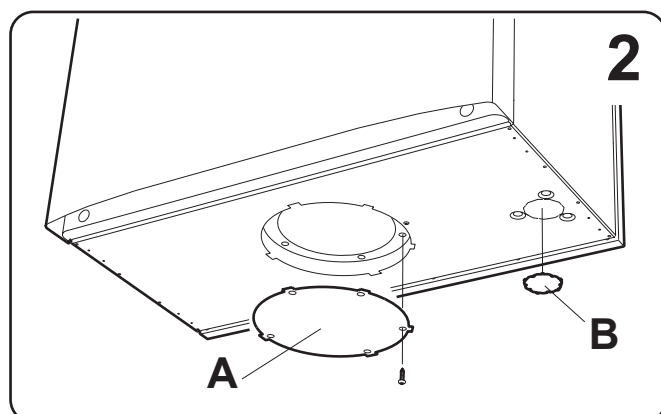
Om möjligt koppla aggregatet till en egen säkringsgrupp i huvudcentralen.

5.1 ANSLUTNING AV SPISKÅPA

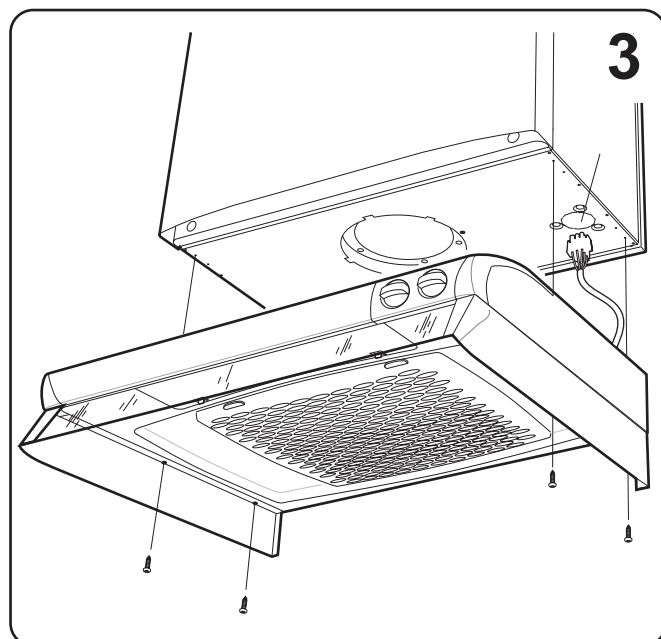
1 Spjället levereras löst inuti kåpan. Spjällaxeln A placeras i öglet under spjällocket. Se till att klackarna B hamnar under plåten. Spjället snäpper fast.



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

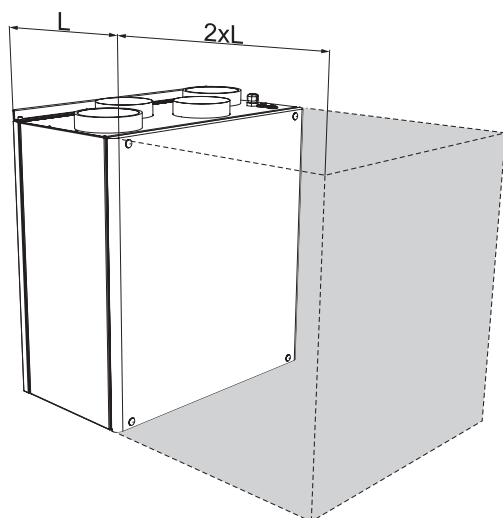
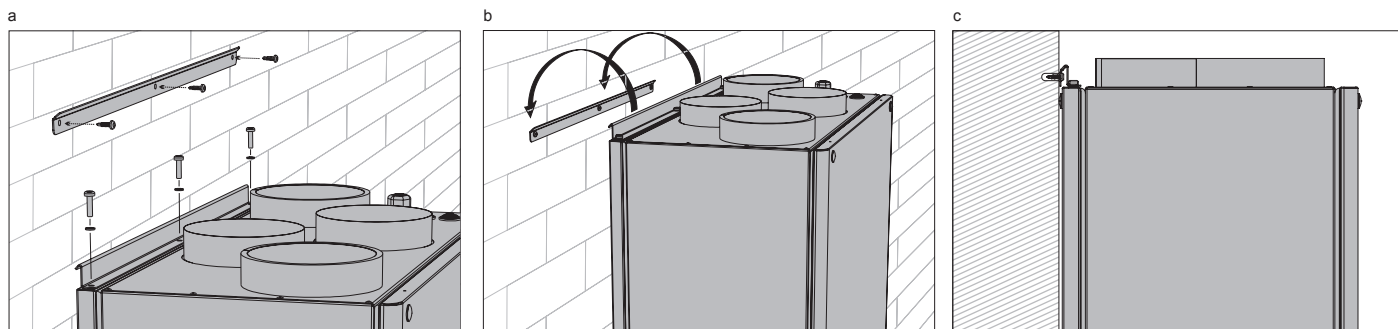


3 Anslut kabel med anslutningsdon från spiskåpan till aggregatet. Skruva fast spiskåpan med 4 st skruvar i aggregatet. För mer information om spiskåpan, se vidare i manualen som medföljer i spiskåpans förpackning.



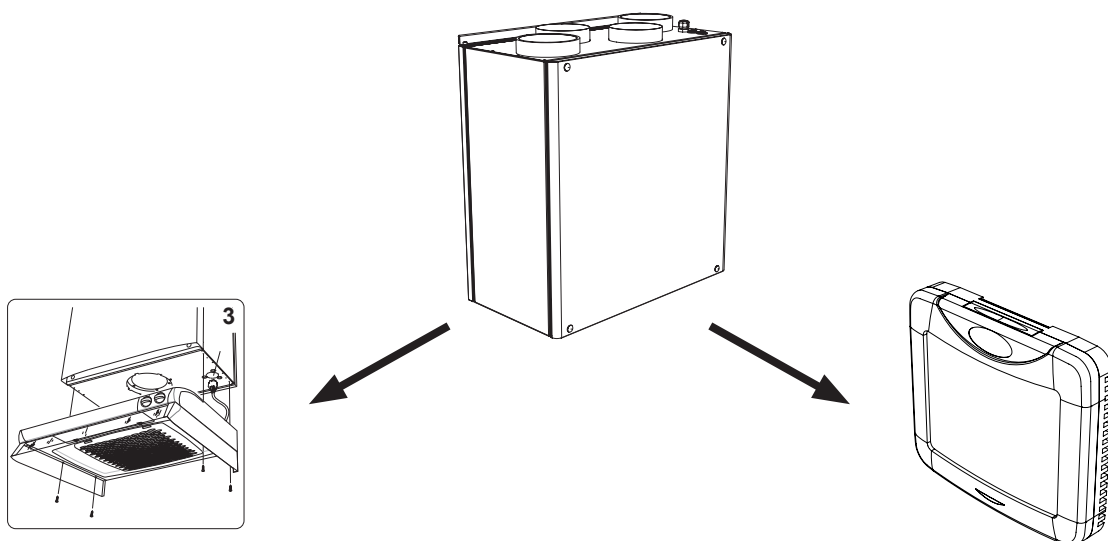
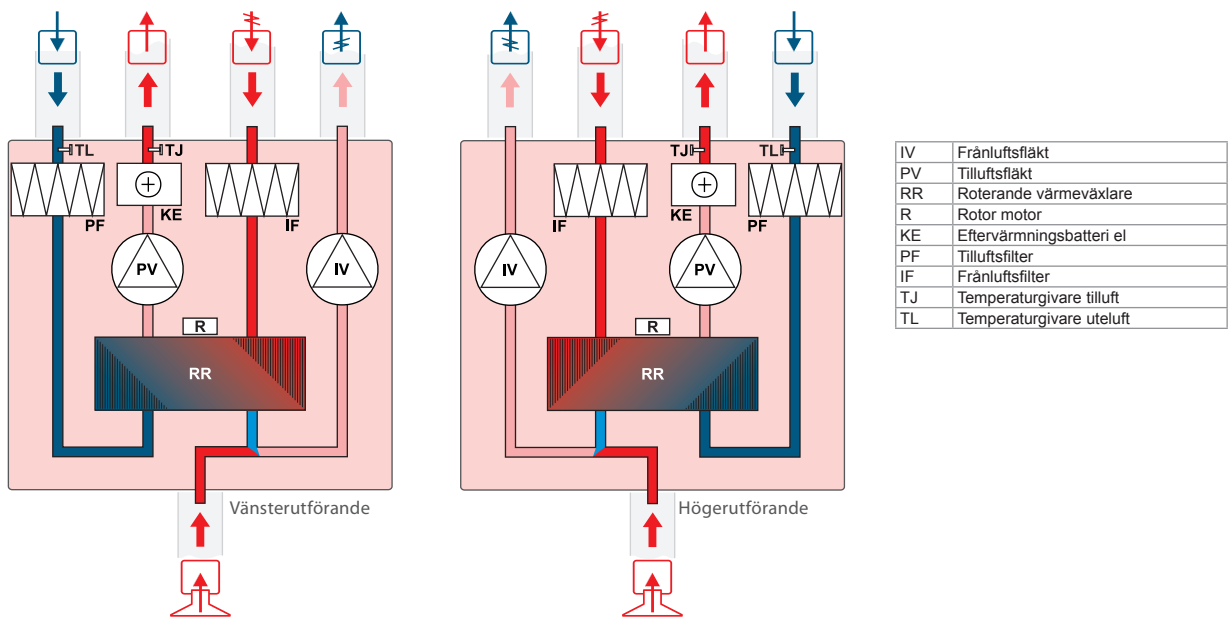
5.2 UPPHÄNGNING

- Skruva fast den medföljande monteringskenan i vägg. Se till att det finns en bakomliggande kortling att skruva i. Den andra skenan monterar 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 underhållsarbete (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

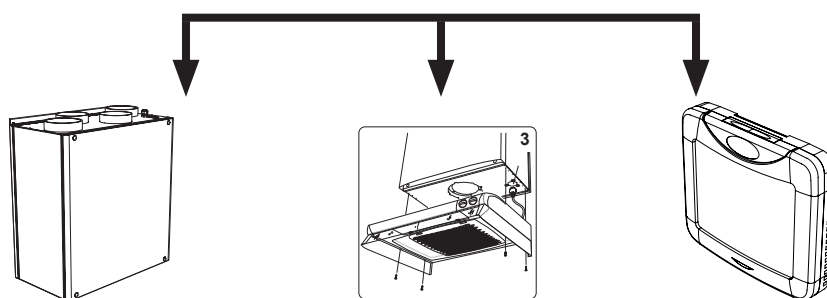


Podvent + spiskåpa

- Tilluftstemperatur 18°C (förinställd)
- Tre hastigheter 1, 2, 3. (30, 50 och 100% av maxhastighet).
- Hastigheterna kan justeras för varje hastighet med potentiometrar RP1 - RP6.

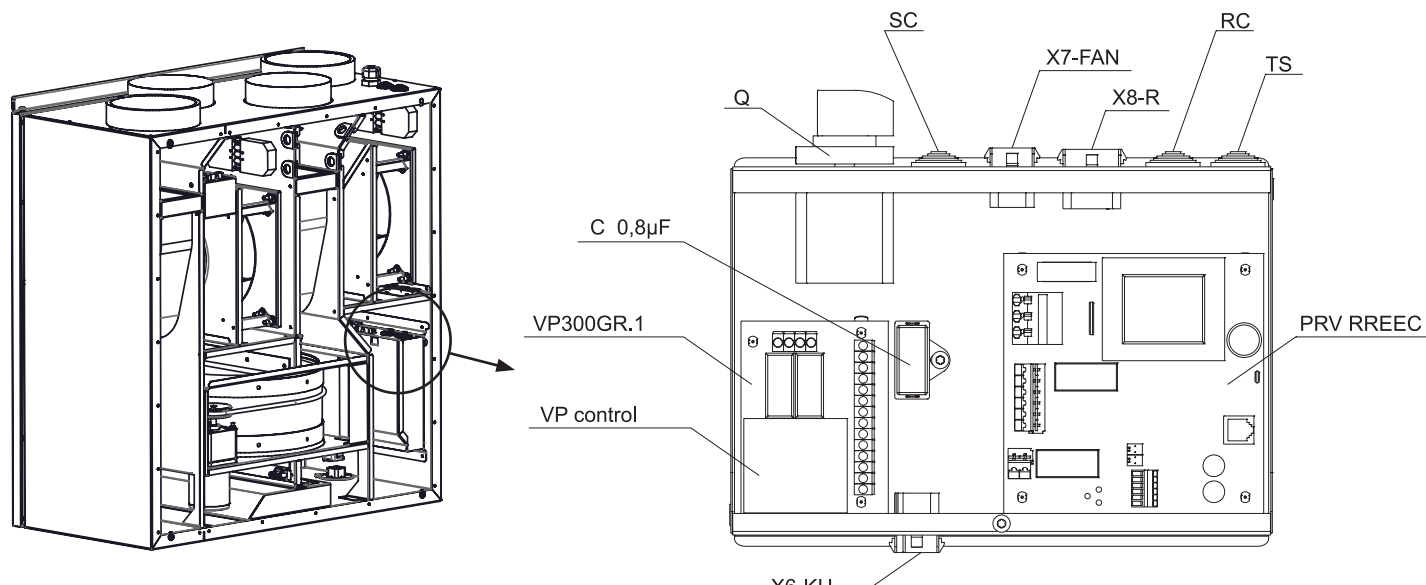
Podvent + styrenhet Touch

- Tilluftstemperatur och hastighet ställs in via styrenhet.
- Hastighet anges i % av maxhastighet.
- Felmeddelande och veckour.

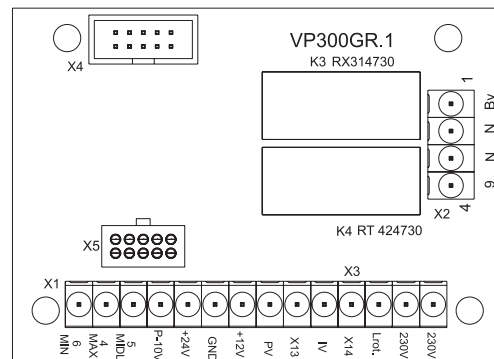
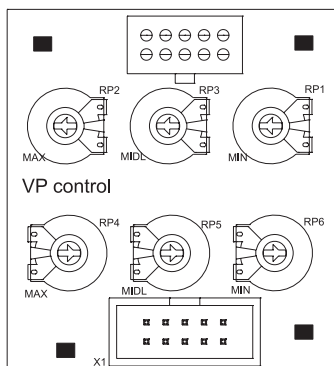


Podvent + spiskåpa + styrenhet Touch

AUTOMATIK

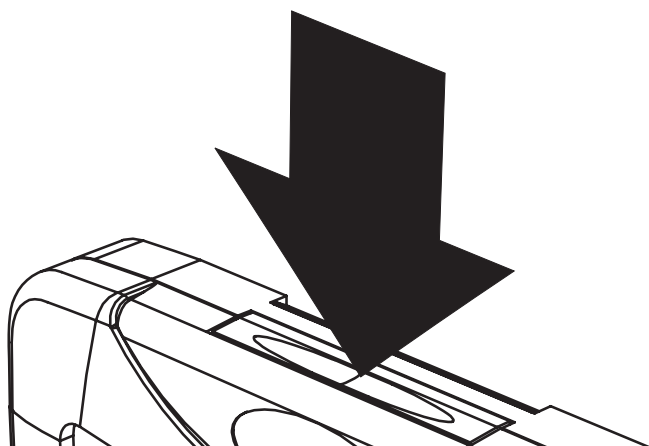


X6-KH	Koppling mellan aggregat och spiskåpa
X7-FAN	Koppling mellan kretskort, fläktar och elbatteri
X8-R	Koppling mellan kretskort och roterande värmeväxlaren
Q	Säkerhetsbrytare
C	Kondensator för rotor motor 0,8µF
SC	Strömkabel
RC	Till extern styrenhet
TS	Till temperaturgivare



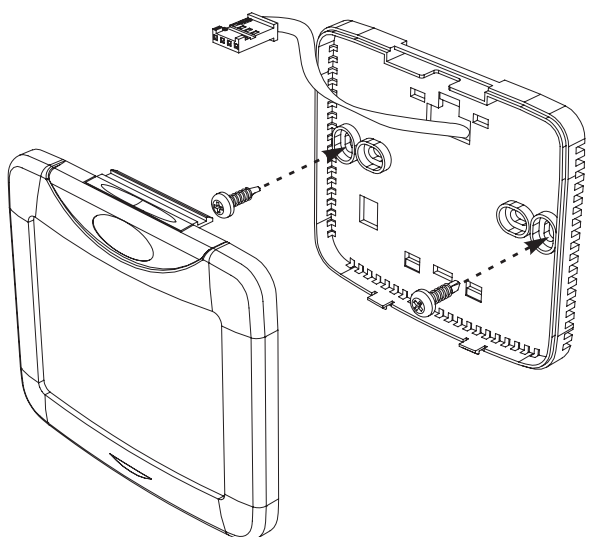
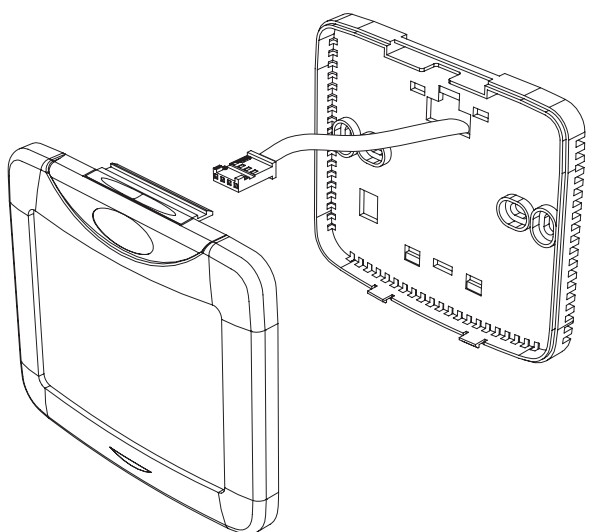
Till- och frånluftflödena kan justeras för alla tre hastigheter (gäller när spiskåpa är inkopplad). Justering av luftflödena kan göras utanför aggregatet. Ta ur "VP control" från styrkortet "VP300GR.1" Koppla ihop "VP control" och styrkortet "VP300GR.1" med den medföljande flatkabeln. Kabeln kopplas 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).

POTENTIOMETER	HASTIGHET	FABRIK INST.	FLÄKT
RP1	MIN (LÄGE 1)	30 %	TILLUFT
RP6	MIN (LÄGE 1)	30%	FRÅNLUFT
RP3	NORMAL (LÄGE 2)	50%	TILLUFT
RP5	NORMAL (LÄGE 2)	50%	FRÅNLUFT
RP2	MAX (LÄGE 3)	100%	TILLUFT
RP4	MAX (LÄGE 3)	100%	FRÅNLUFT

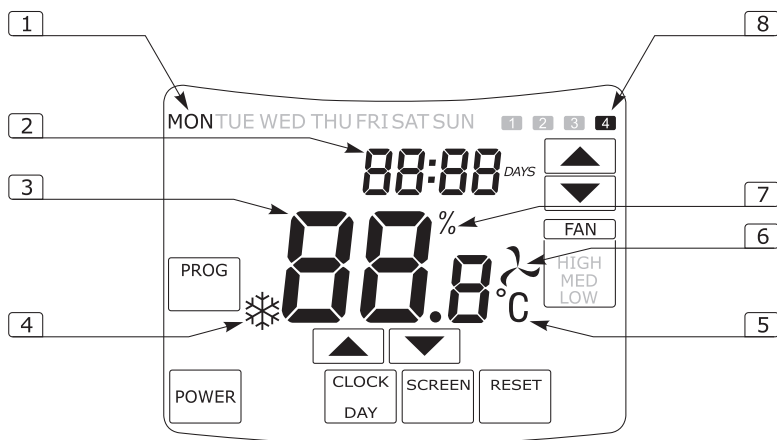


Installation

1. Installera modularkabeln mellan aggregatet och styrpanel. Blå kopplingsplint är för styrenheten och modularkopplingen för aggregatet.
2. Öppna styrpanelen (Fig. A), dra kabeln genom bottenplattan (Fig. B)
3. Montera bottenplattan mot vägg (Fig. C)
4. Anslut kabeln till styrpanelen.
5. Sätt tillbaks styrpanelen mot bottenplattan



TPC - Styrenhet med 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** Fläkthastighet
HIGH - max hastighet
MED - normal hastighet
LOW - min hastighet
- FAN** Växla mellan fläkthastighet och tilluftstemperatur (EC-motorer).
Selection arrows.



Navigeringspilar.

Meddelande	Fel
NC	Styrenhet ej kopplad till kretskort
A1	Externt larm (brand larm)
A3	Filtermeddelande från tryckrelä
A4	Fläkthastighet, överhettningsskydd
A5	Frys skydd för vattenbatteri
A7	Låg spänning
J1	Fel, tilluftsgivare
J2	Fel, givare för returvatten (endast om vattenbatteri installerat)
J3	Fel, utomhusgivare
J4	Fel, frånluftsgivare
J5	Fel, avluftsgivare
J6	Fel, relativa fuktigheten 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). Vänta med att öppna frontluckan tills fläktarna stannat och värmeelementet svalnat (minst 3 minuter). Följ säkerhetsföreskrifterna vid underhållsarbetet.

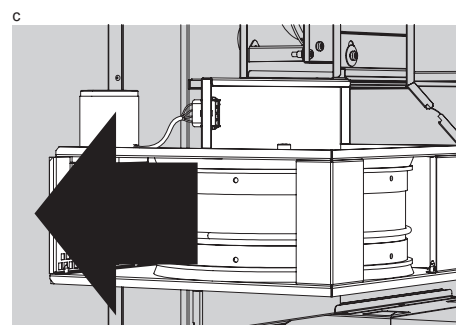
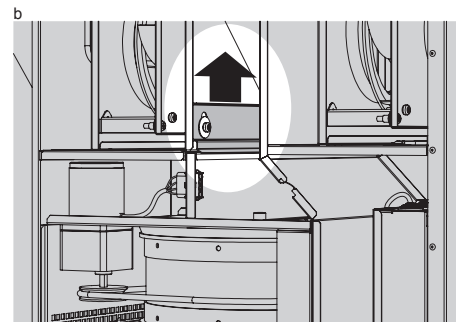
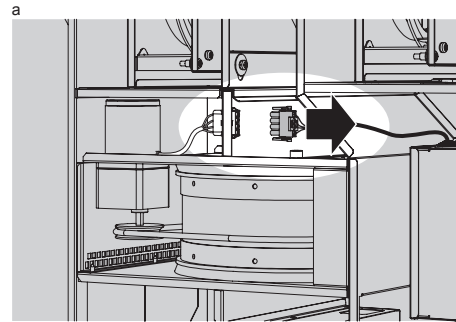
Filter:

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

Värmeväxlare:

Den roterande värmeväxlaren behöver översyn.

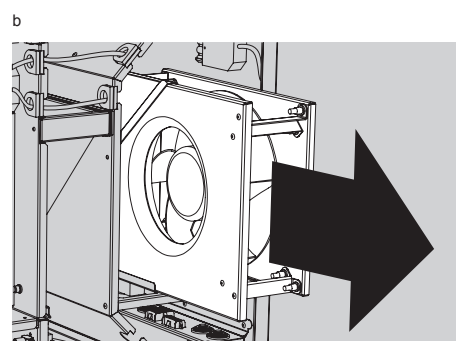
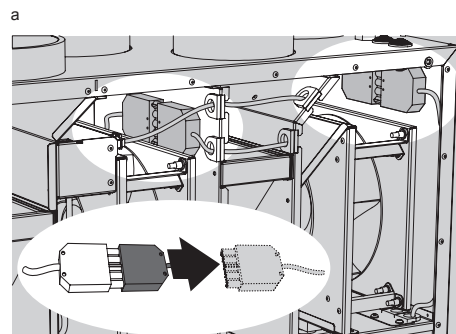
- Se till att hålen i värmeväxlaren inte är igensatta. Lister, borstar och drivrem inte är slitna. Kontrollera att infästningar för växlaren inte är lösa.
- Värmeväxlaren kan tas ur aggregatet genom att lossa infästningsbultar och koppla bort strömkabel till rotor motorn (bild 8a och b).
- Värmeväxlaren 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 rotor motorn från fukt och vätska.
- Efter rengöring fäst värmeväxlaren till aggregatet med hjälp av infästningsbultarna och anslut rotor motorn (Bild 8 a, b och c).
- **WARNING!** Det är förbjudet att använda värmeväxlaren om filtren tas bort!



Fläktar:

Fläktarna rengörs vid behov.

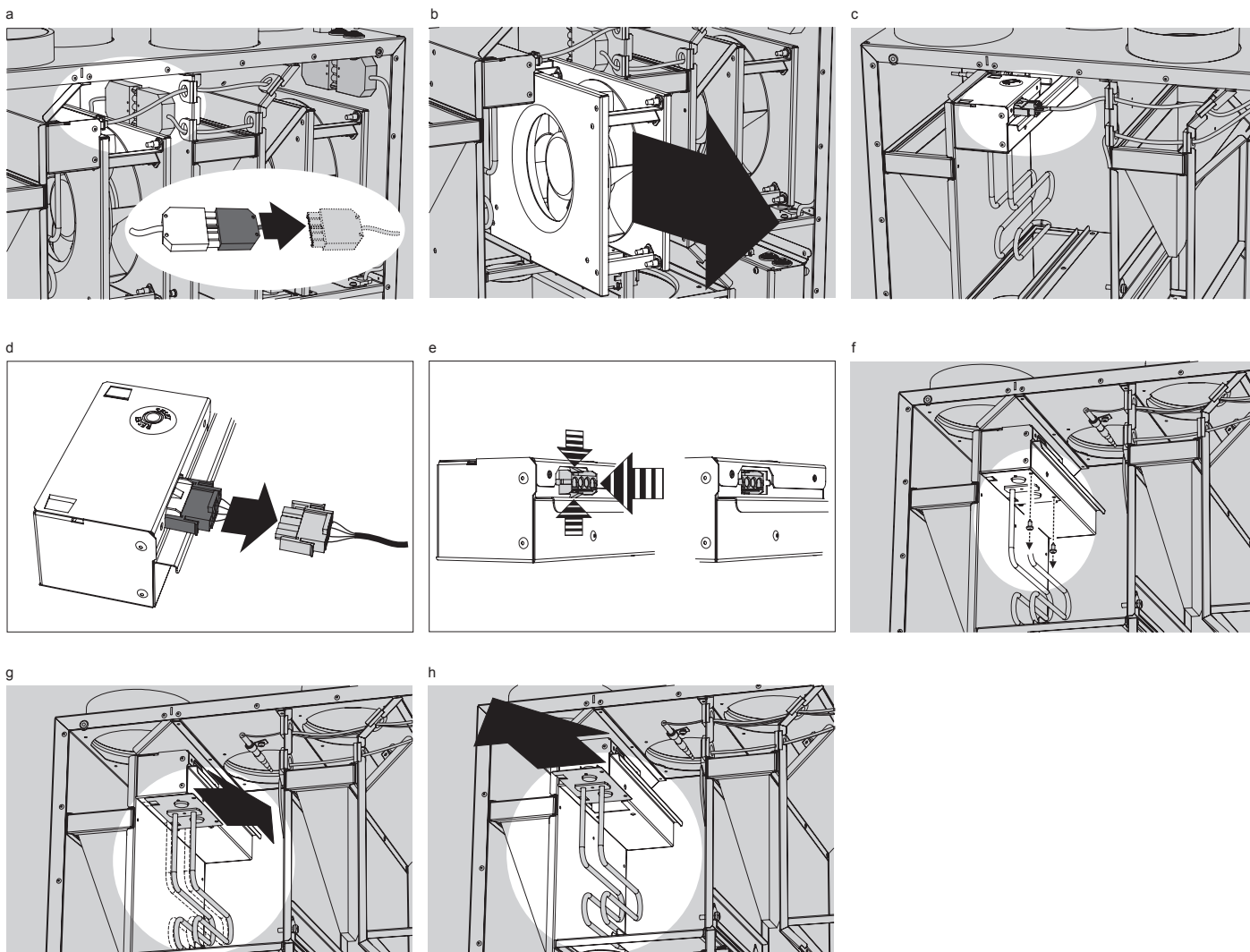
- Fläktarna har högeffektiva lager. De är smorda för livstid av motorn.
- Lossa fläktarna från aggregatet (Bild 9 a och b).
- Inspektera fläktens impeller så den är fri från damm eller skräp som kan skapa obalans i fläkthjulet. Obalans kan skapa vibrationer och sliter på lager
- Rengör fläkthjulet och insidan av höljet med skonsamt 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 (Fig. 9 a och b).
- Om fläkten inte startar eller termokontaktskyddet bryter, kontakta tillverkaren.



Eftervärmningsbatteri:

Eftervärmningsbatteriet kräver inte ytterligare underhåll.

- Batteriet har 2 termiska skydd. Ett som återställs automatiskt startar vid +50 °C. Det andra, återställs manuellt och startar på 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 reset-knappen 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 in 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

Lampglaset lossas genom att snäppena trycks i pilens riktning, fig. 7. 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 späningslöst 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:

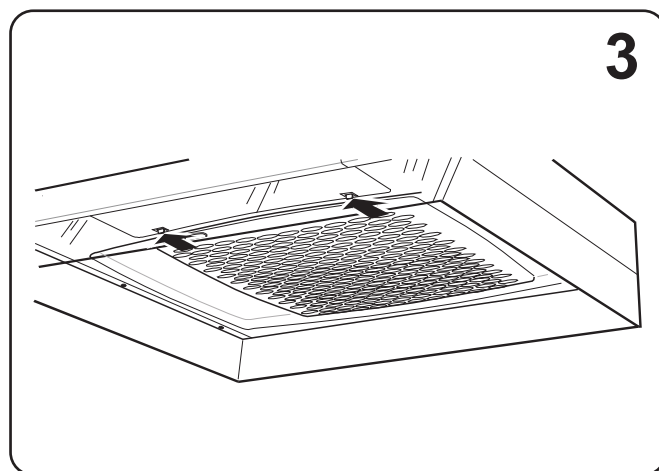
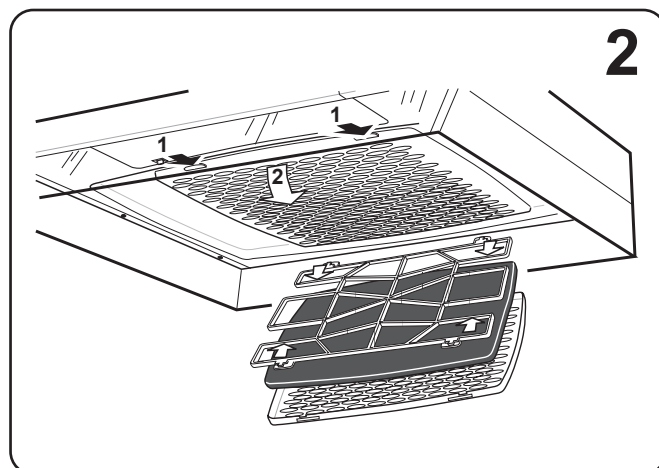
- Kontrollera inställningarna på styrenhten (fläkthastighet, tid, datum, händelser etc.)
- Kontrollera om uteluftspjället är stängt (om det finns i anläggningen)
- Se till att filter inte är igensatta
- Kontrollera om fläktar eller värmeväxlare behöver rengöras
- Se över kanalsystemet samt avluftshuv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

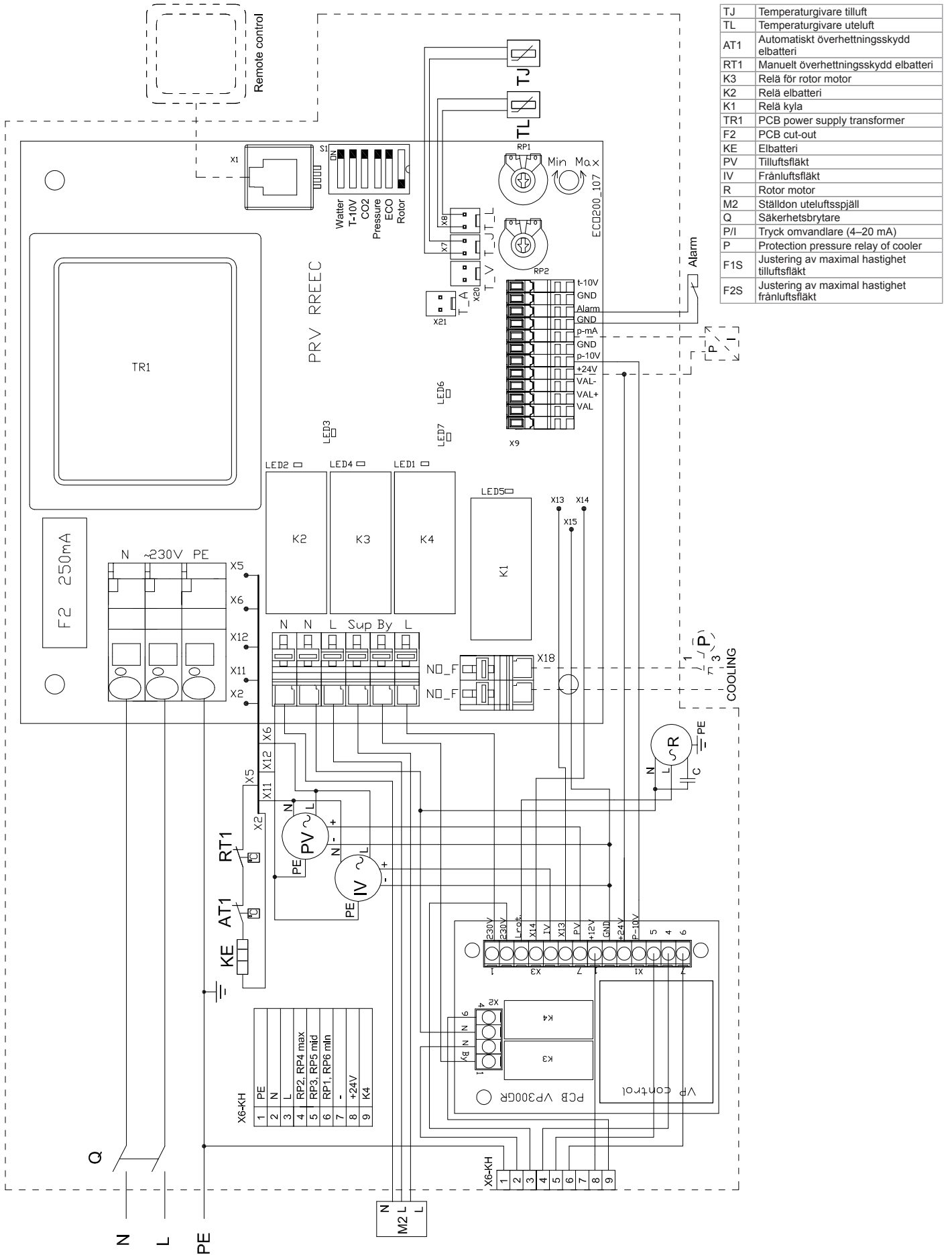
Kall tilluft:

- 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.

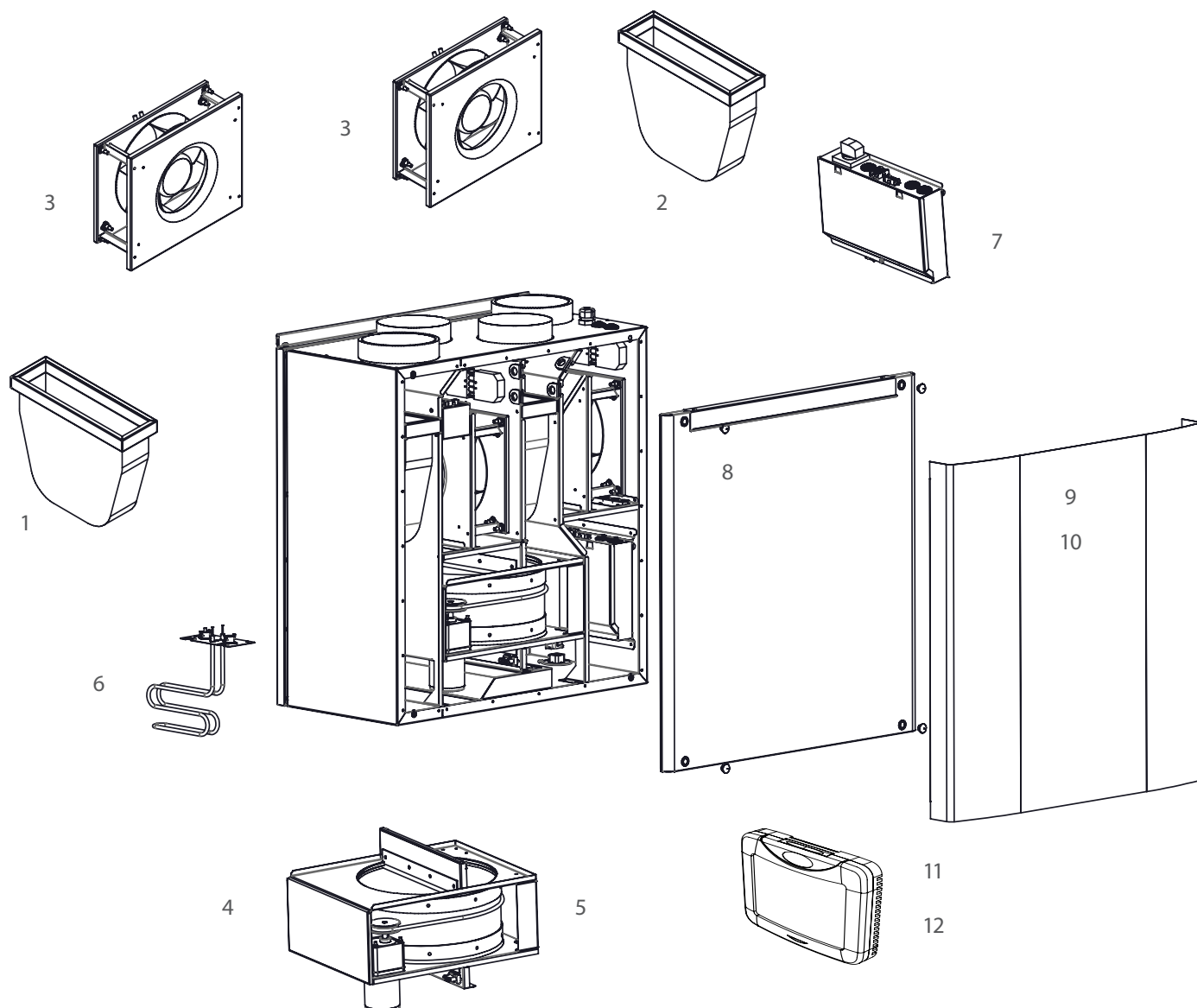
Ökat buller och vibrationer:

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





RESERVDLSLISTA



Nr	Artikelbeskrivning	Artikelkod
1	Filtersats F5	843005
2	Filtersats F7	843006
3	Fläkt	843007
4	Värmeväxlare	843008
5	Drivrem för rotor	843009
6	Eftervärmningsbatteri	843012
7	Kretskort	843010
8	Täcklucka vit	843011
9	Frontkåpa vit	843003
10	Frontkåpa rostfri	843004
11	Styrenhet UNI	841783
12	Styrenhet Touch	842036

GARANTI

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

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

Om det visar sig att aggregaten skadats under transport, bör 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 aggregaten visar sig vara felaktigt, eller gått sönder bör köparen meddela oss inom fem dagar och skicka tillbaka utrustningen till oss.

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

