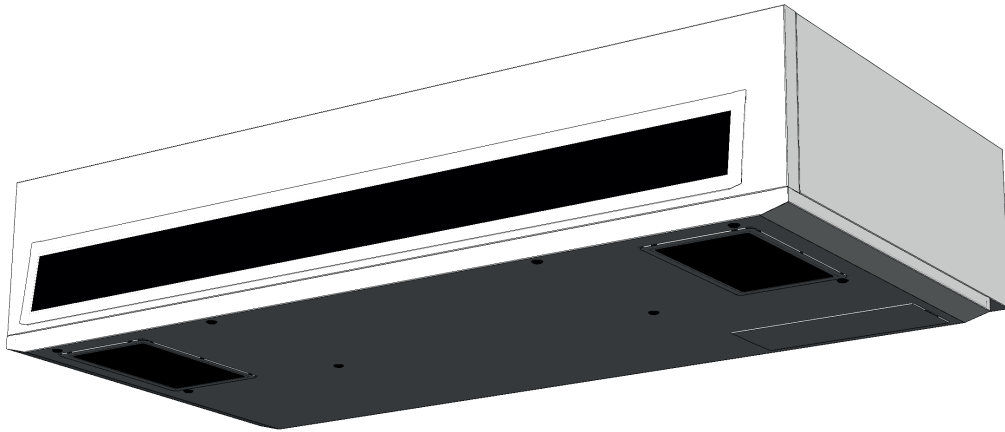




PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

**SE**

# Whisper Air



## INSTALLATION OCH DRIFTSÄTTNING









4-118-0411

ver. 2 12.06.25



# 1. INNAN DU STARTAR

Följande symboler i handboken är för bättre förståelse av instruktionerna. Följande tabell beskriver symbolerna och deras betydelse.

Symbol	Betydelse
	Varning eller försiktighet
 <b>VARNING!</b>	
 <b>VÄNLIGEN NOTERA!</b>	Viktiga anvisningar
 <b>DU KOMMER ATT BEHÖVA</b>	Praktiska tips och information
 <b>TEKNISK INFORMATION</b>	Detaljerad teknisk information
	Hänvisning till en annan del av handboken



Innan du installerar enheten, **läs noga avsnittet om värmeåtervinningsenhet säkra drift**. I det här avsnittet hittar du instruktioner om säker och korrekt användning av produkten.

Den här handboken innehåller instruktioner om hur man installerar enheten ordentligt. Läs noga igenom hela bruksanvisningen innan du installerar enheten. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra ändringar, inklusive i den tekniska dokumentationen, utan föregående meddelande. Håll handboken på ett säkert ställe för framtida referens. Handboken är en integrerad del av produkten.

## Försäkran om överensstämmelse

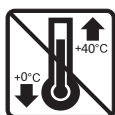
Produkten har utformats, tillverkats på marknaden i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser och överensstämmer med Europaparlamentets och Rådets bestämmelser, inklusive de ändringar enligt vilka det har klassificerats. Den är säker under normala förhållanden och under de villkor som anges i manualen. Bedömningen genomfördes i enlighet med harmoniserade europeiska standarder som ingår i den relevanta EG-försäkran om överensstämmelse. Den nuvarande och fullständiga versionen av EG-försäkran om överensstämmelse finns på [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz) eller på den medföljande USB-enheten.

## 2. UPPACKNING

### VÄNLIGEN KONTROLLERA DEN LEVERERADE PRODUKTEN

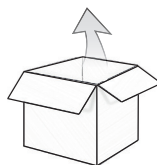
#### VÄNLIGEN NOTERA!

- Packa upp produkten vid leverans och kontroll den för skador. Gör en rapport och skicka den till transportören i händelse av skada.
- Eventuella ansökningar som inte har lämnats in i god tid kommer att bortse från senare.
- Kontrollera att du har fått beställd modell. Om den levererade modellen skiljer sig från den beställda, packa inte ut enheten och meddela leverantören omedelbart.
- Kontrollera att enheten och tillbehören är i god ordning efter upppackning. Kontakta leverantören om du är osäker.
- Försök inte att ta i drift en skadad ventilationsenhet.
- Om enheten inte packas upp vid leverans måste den förvaras i ett torrt rum med ett temperaturområde på **+5 °C till +40 °C**.
- Denna produkt får inte användas av personer (inkl. minderåriga) med psykiska eller fysiska funktionshinder eller otillräcklig erfarenhet eller kunskap vid säker användning därav, såvida de inte övervakas eller instrueras om hur man använder produkten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Låt inte barn leka med enheten.

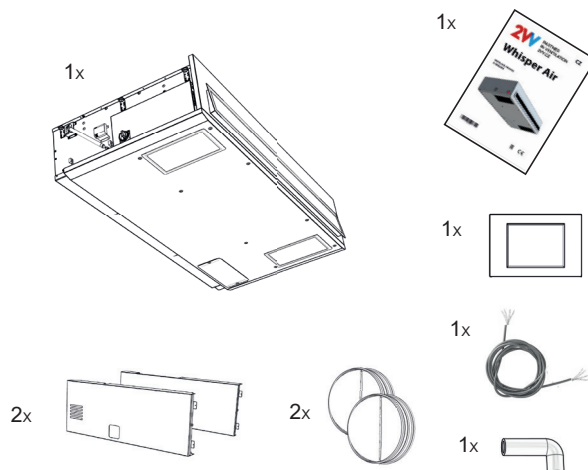


	<p>Allt förpackningsmaterial är miljövänligt och kan återanvändas eller återvinnas. Snälla, bidra aktivt till skyddet av miljön och säkerställ regelbunden bortskaffning eller återvinning av förpackningsmaterial.</p>	
--	---	--

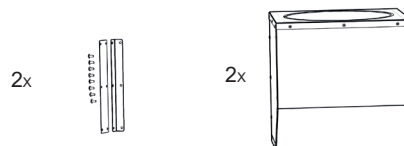
### UPPACKNING AV ENHETEN



#### Whisper Air



UPPER-versionen innehåller två moduler för toppanslutning och fästen.

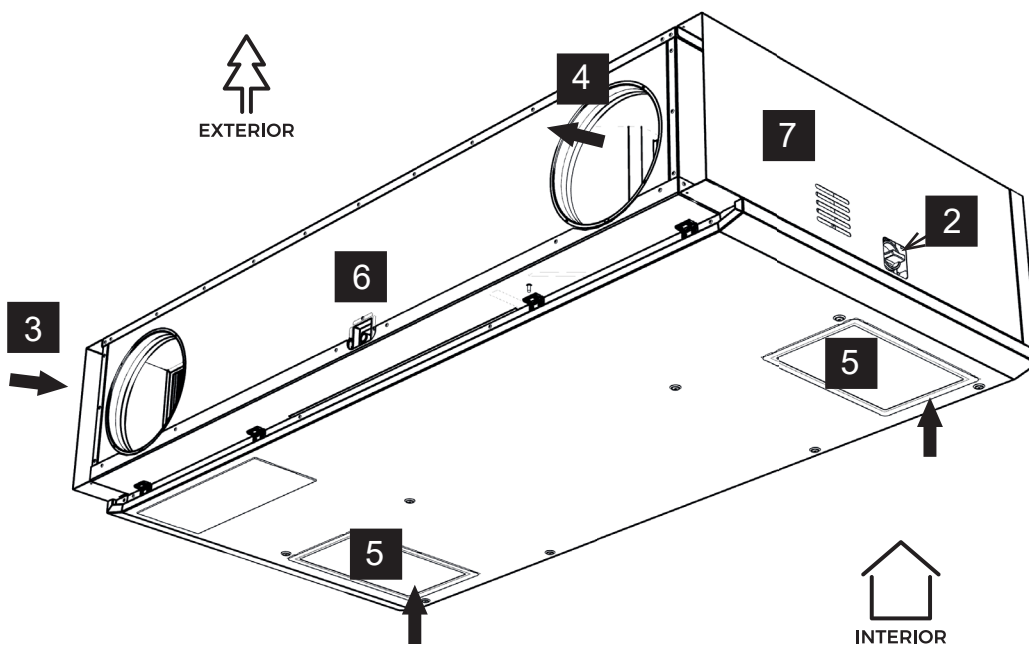
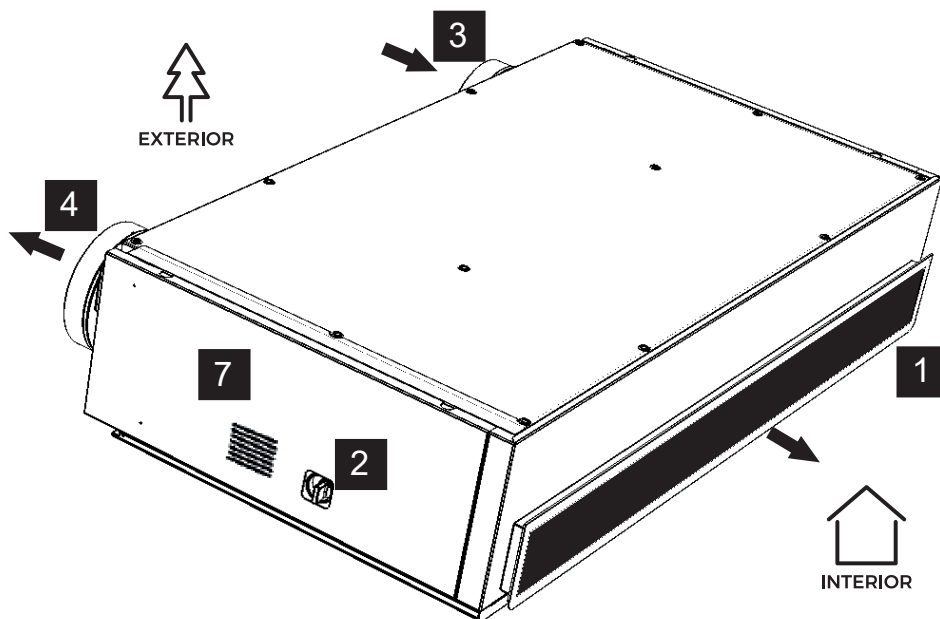


#### VÄNLIGEN NOTERA!

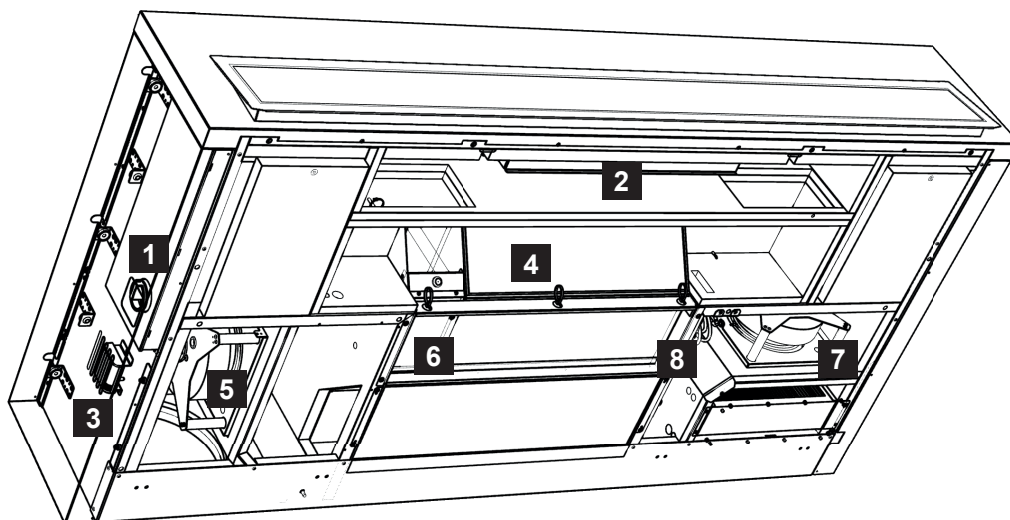
- Om enheten sändes vid temperatur under 0°C, låt den vila i minst 2 timmar utan att slå på den så att dess invändiga temperaturen blev lika med miljön.

### 3. HUVUDDDELAR

1	Avgasnät med Straw system
2	Huvudströmbrytare
3	Anslutning för luftintag med fjäderbelastad ventil
4	Anslutning för avgaser med fjäderbelastad ventil
5	Sugnät med Straw system
6	Kondensatavloppet
7	Sensor CO <sup>2</sup>



## RESERVDELAR

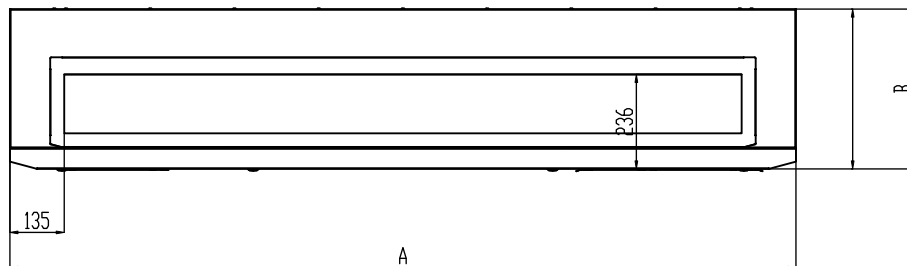
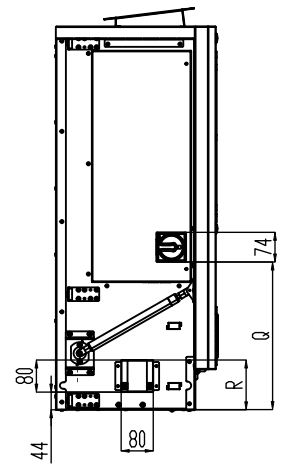
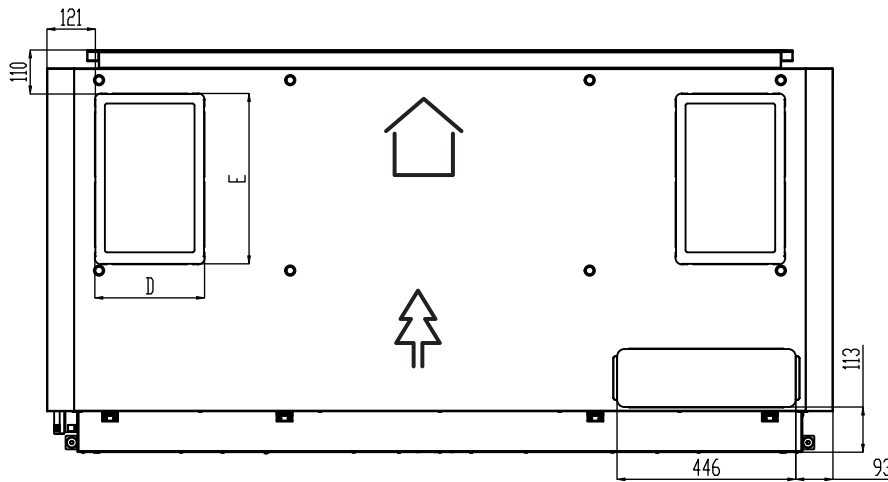
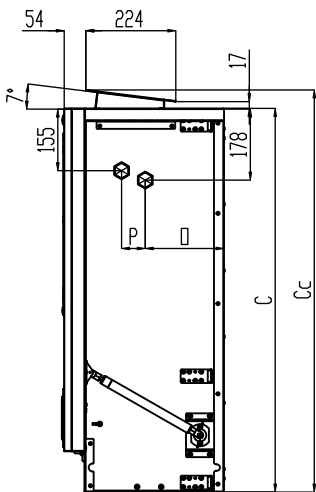
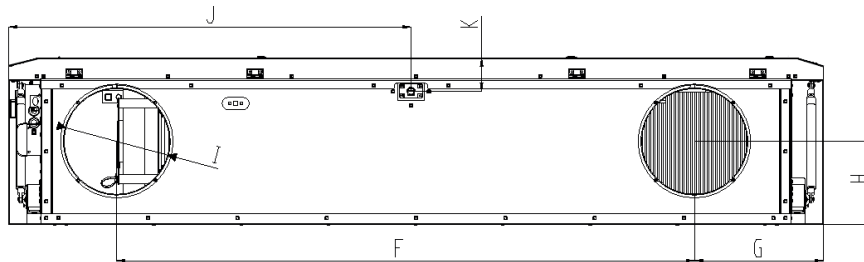
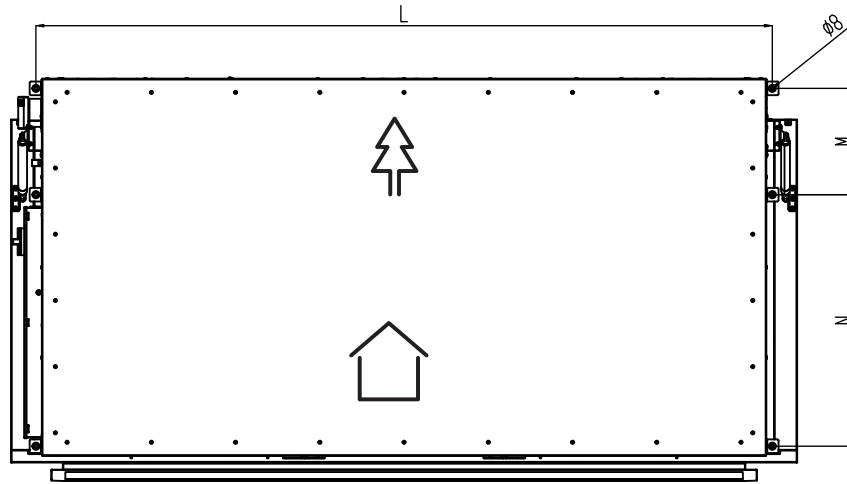


	Beskrivning
1	Reglering
2	Vatten växlare
	Elektrisk växlare
3	CO <sub>2</sub> sensor
4	Värmeväxlare
5	Motor (avgasluft)
6	Drivmekanism för bypass
7	Motor (frisk luft)
8	Fövärmning



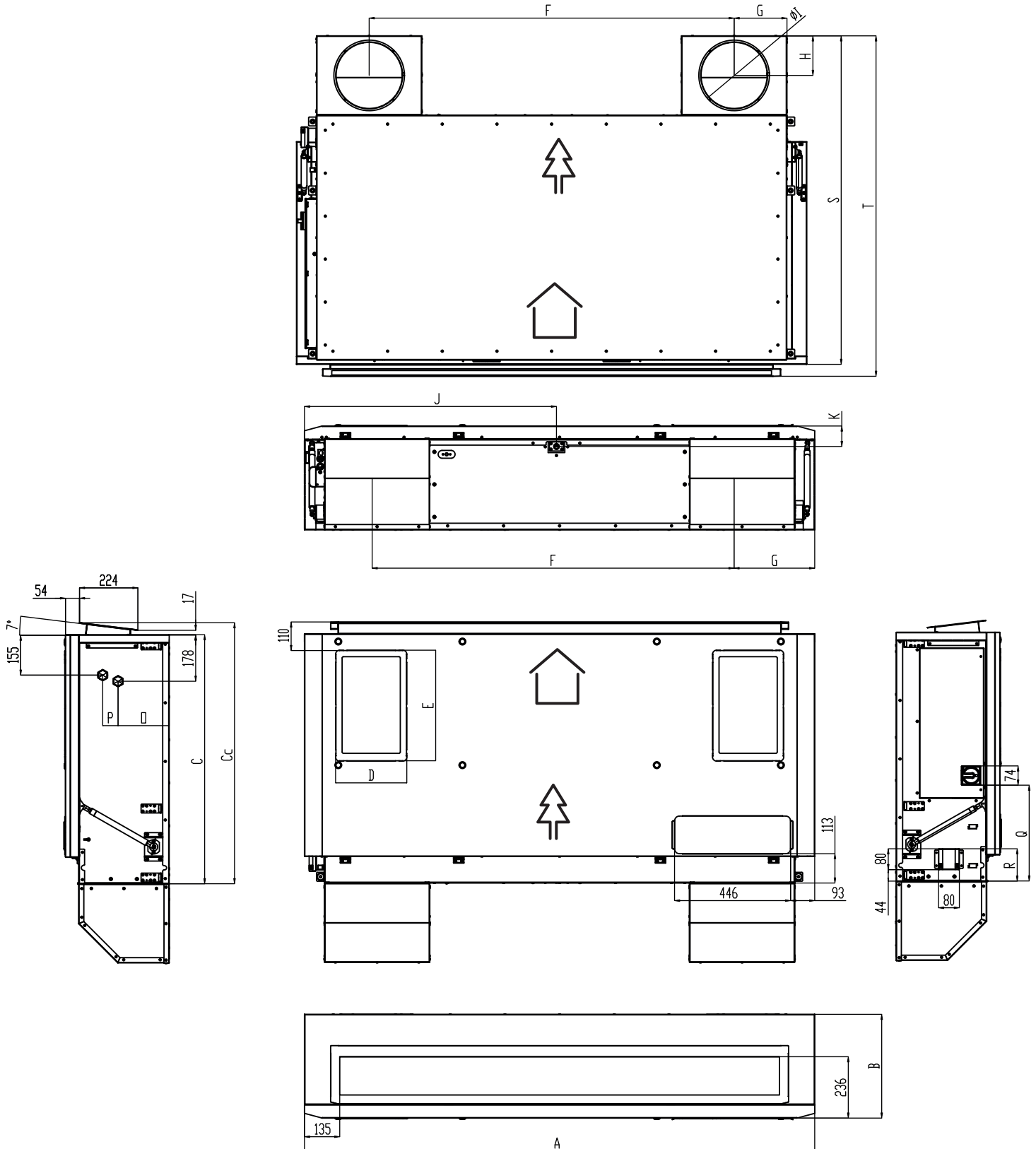
Koderna till reservfilter och dessa filter finns i "Underhåll", i avsnittet Filter ersättning

# 4. DIMENSIONS



	[mm]																		
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

# 4. DIMENSIONS UPPER



	[mm]																				
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1402	202	152	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124	1262	1308
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1672	202	188	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433	1490	1536
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1946	227	188	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543	1655	1700

## 5. TEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Spänning [V]	Frekvens [Hz]	Total förbrukning [W]	Total ström [A]	Vikt [kg]	Vikt [kg] Toppanslutning
HRWA3-040..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
HRWA3-040..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XE1	230	50	1850	9,00	169	174
HRWA3-040..-EC3	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-ES0	230	50	1850	9,00	168	173
HRWA3-040..-EV1	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
HRWA3-070..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
HRWA3-070..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XE1	230	50	2600	12,30	202	208
HRWA3-070..-EC3	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-ES0	230	50	2350	11,20	201	207
HRWA3-070..-EV1	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-EE1	400	50	4600	9,80	203	209
HRWA3-100..-XC3	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XS0	230	50	900	4,00	267	274
HRWA3-100..-XV1	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XE1	400	50	3900	8,30	270	277
HRWA3-100..-EC3	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-ES0	400	50	3900	7,50	268	275
HRWA3-100..-EV1	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-EE1	400	50	6900	12,70	270	277
HRWA3-100..-XE0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GC3	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GS0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GV1	230	50	2900	12,70	270	277

Övriga tekniska data finns i den tekniska katalogen

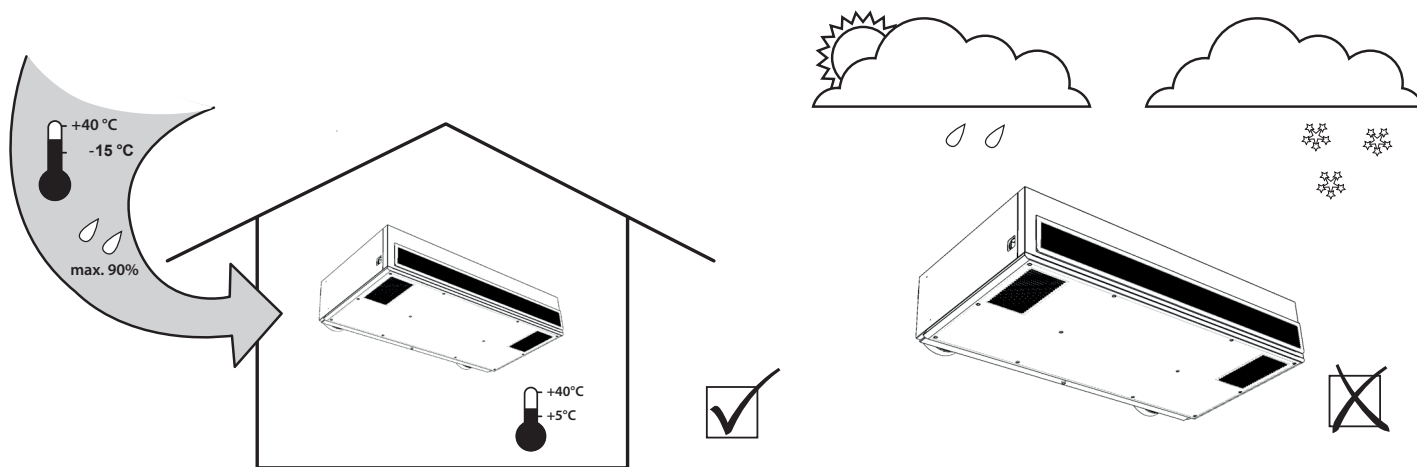
### VAL AV PLATSEN

**Ventilationssystemets projekt måste utarbetas av en HVAC-designer (HVAC: värme, ventilation och luftkonditionering).**



#### TEKNISK INFORMATION

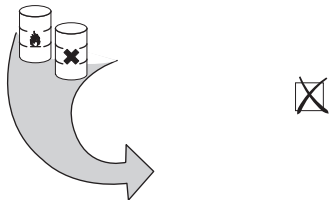
Enheten måste användas på en stängd, torr plats med temperaturer mellan + 5°C och + 40°C.



Den filtrerade luften måste ha en temperatur från -15°C till + 40°C och en relativ fuktighet på upp till 90%. Om det kommer att suga en luft med temperaturer lägre än -15 ° C kan enheten växla till arbete i frostskyddsläget eller stänga av sig själv för att förhindra skador på viktiga komponenter.

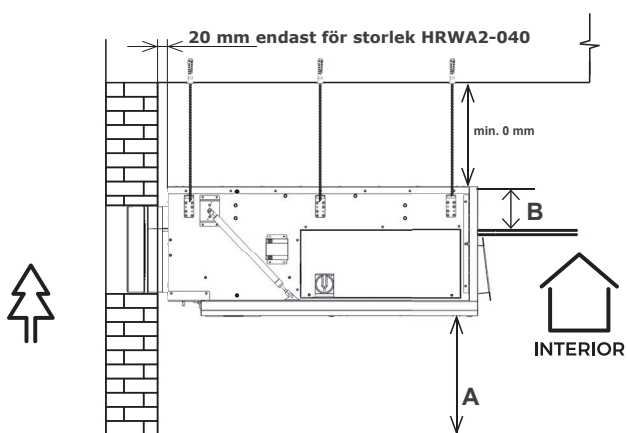
## 6. INSTALLATION

Enheten är inte konstruerad för att filtrera luft som innehåller brännbara eller brandfarliga partiklar, kemisk rök, grovt damm, kol, fett, gifter, bakterier etc.

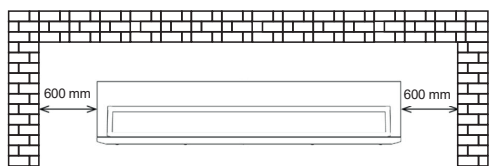


IP-skyddsnivån för enheten i luftkanaler är IP 20 (skydd mot föremål större än 12,5 mm, skyddar inte mot vatten).

### Installationsavstånd

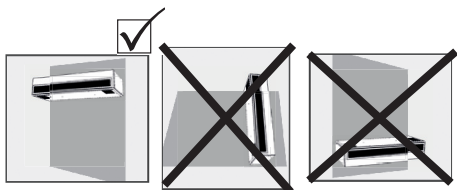


A	HRWA3-040	min. 1500mm
	HRWA3-070	
	HRWA3-100	
B	HRWA3-040	90 mm
	HRWA3-070	155 mm
	HRWA3-100	265 mm



### TEKNISK INFORMATION

• Alla modeller av värmeåtervinningsenheter kan installeras i följande positioner:



Någon annan position är förbjuden.

- Enheten måste installeras så att luftcirkulationens riktning motsvarar luftcirkulationen i distributionssystemet
- Installationen måste tillåta tillträde för underhåll, service eller demontering. Tillträde görs genom att öppna revisionsluckan.

### Obligatoriskt avstånd

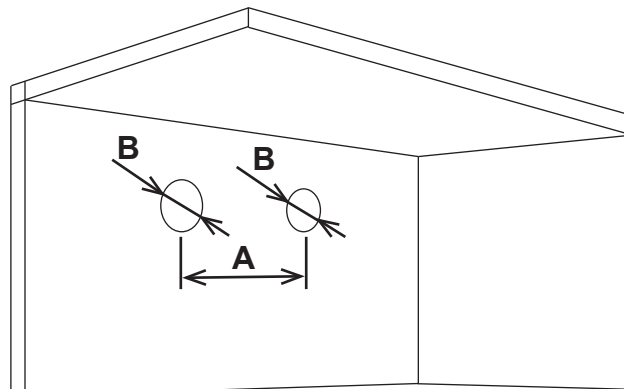
#### ⚠ VARNING!

Inlopps- och avgasventilerna får inte blockeras av icke brännbart material.

- Det säkra avståndet mellan brännbara material och inloppet är 250 mm.

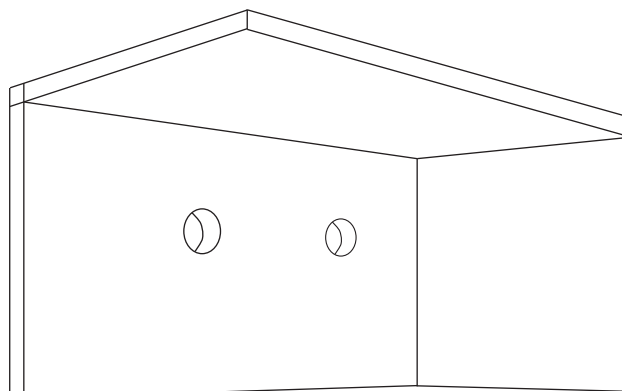
### Enhetens installation

- Enheten installeras i taket med hjälp av inbyggda konso-  
ler och gängade stavar, med nacken vänd mot väggen.
- A) Förberedelse av hål för rörledning  
1) Mät försiktigt hälens läge i väggen där rörledning ska anslutas.



A	HRWA3-040	1390 mm
	HRWA3-070	1650 mm
	HRWA3-100	1920 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

2) Borra hålen

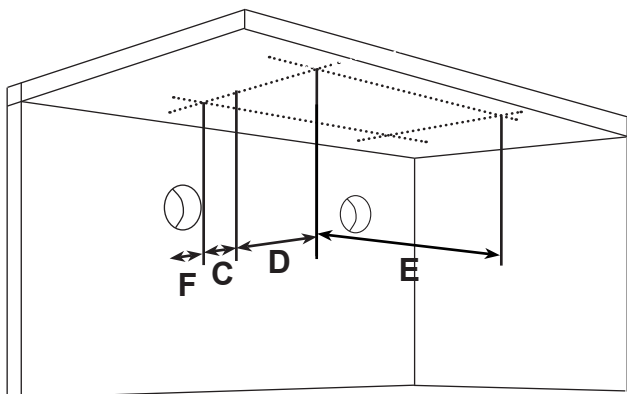


## 6. INSTALLATION

### B) Förberedelse av fästet på taket

1) Mät försiktigt hålets läge för de gängade stängerna

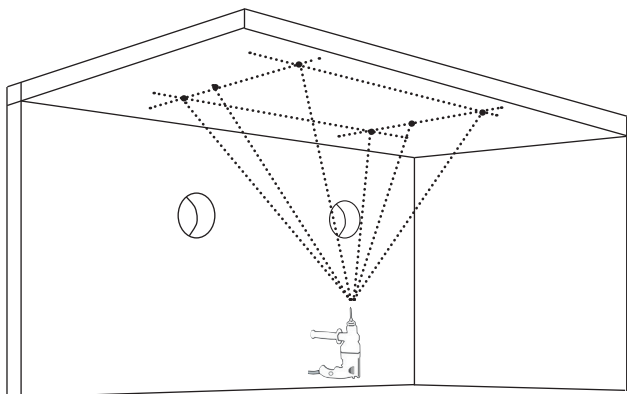
(ingår ej)



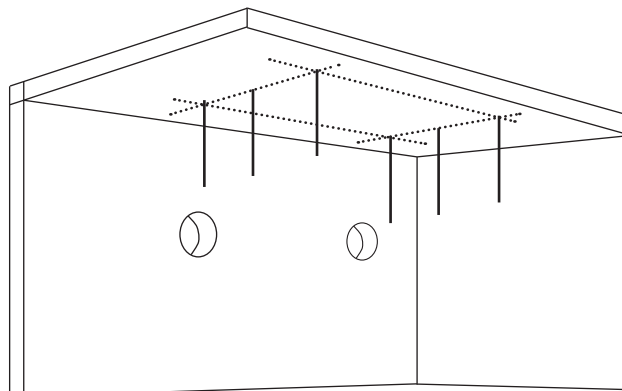
<b>C</b>	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
<b>D</b>	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
<b>E</b>	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
<b>F*</b>	HRWA3-040	46 mm
	HRWA3-070	81 mm
	HRWA3-100	115 mm

\* Minsta möjliga avstånd mellan enheten och väggen.

2) Borra hålen

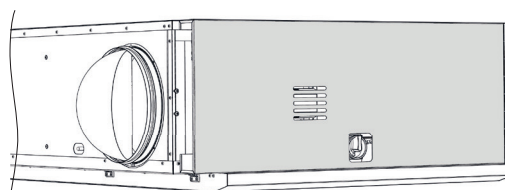


3) Installera gängade stavar på lämplig längd

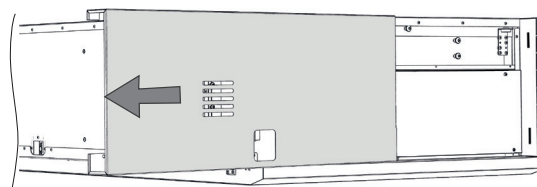
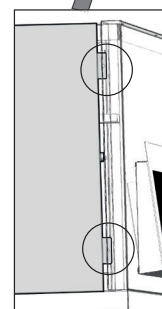
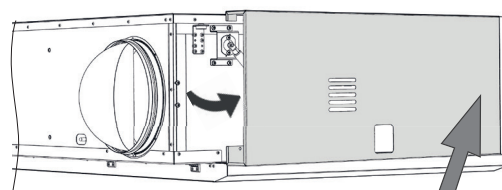


### C) Förberedelse av enheten

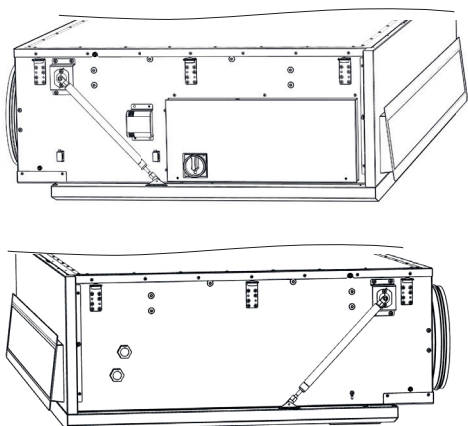
Ta bort sidoskydden. Sidokåpan är fäst med fästen och magneter. Inga verktyg behövs för att ta bort designerns sidokåpa.



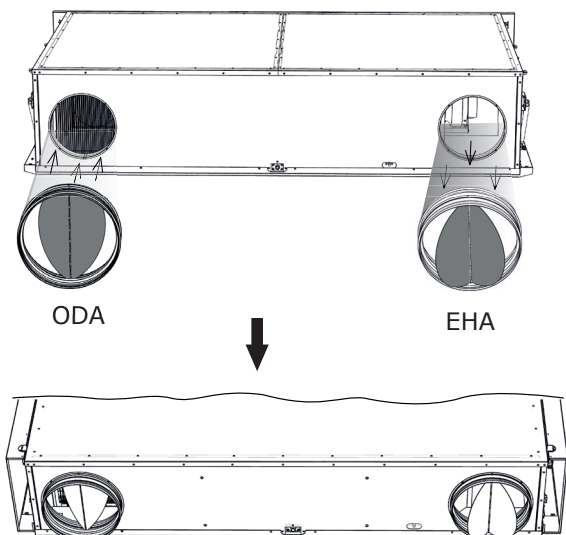
Luta sidokåpan något åt sidan och ta bort den.



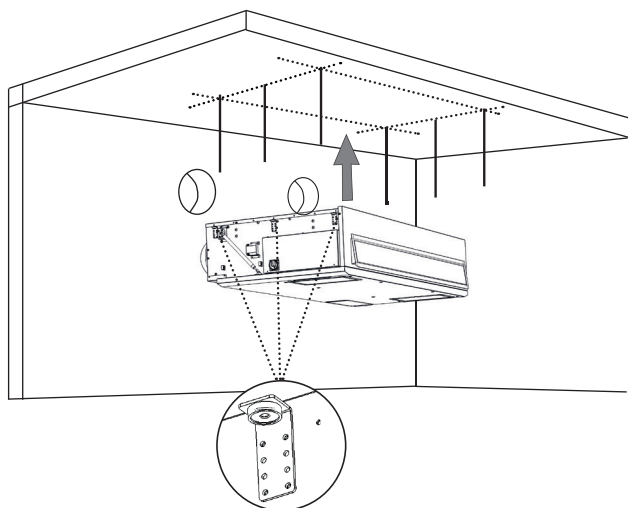
## 6. INSTALLATION



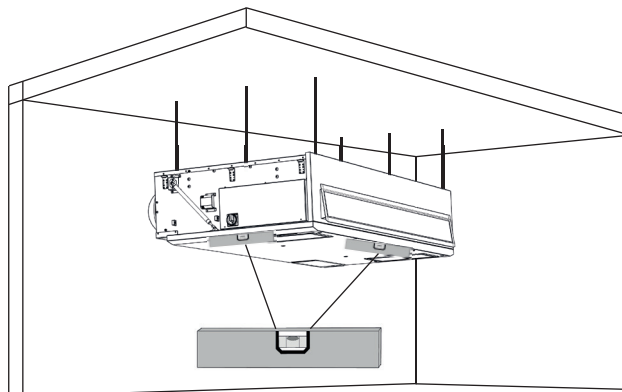
Installera spjällen som medföljer i förpackningen.



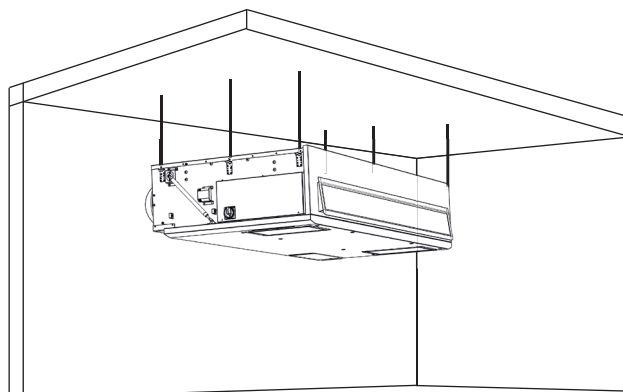
- Markera hålen på väggen, ta enheten bort från stavarna, och borra hålen i väggen på rätt sätt.



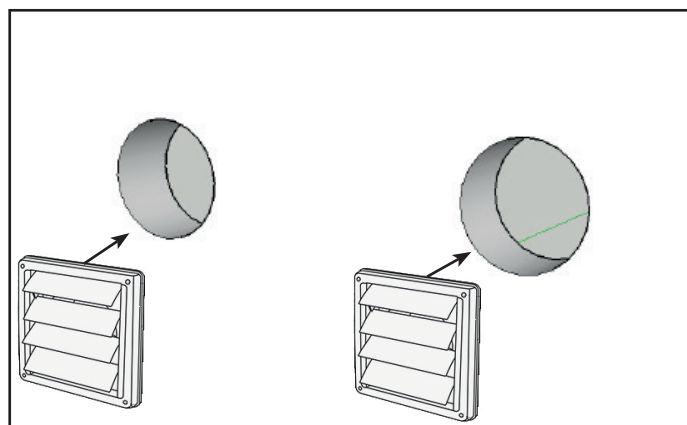
Kontrollera att enheten är horisontellt installerad.



- Kontrollera fixeringen.



- Montera skyddsgaller på utsidan av väggen för att förhindra att vatten och större föremål kommer in.  
(ingår ej)



## 6. INSTALLATION

### Erforderliga avstånd - anslutning uppifrån

Så här ansluter du enhetens luftkanal

#### UPPMÄRKNING!

Icke brännbart material får inte hindra intags- och avgasöppningarna.

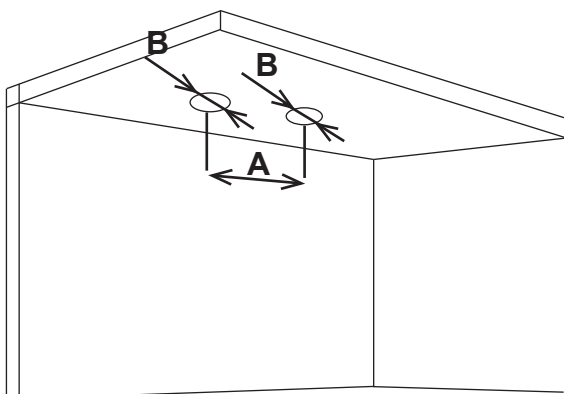
Det säkra avståndet för brännbart material från enhetens inlopp är 250 mm.

### Montering av enheten

- Enheten installeras med hjälp av integrerade fästen i taket, med hjälp av gångstänger så att enhetens hals är vänd mot väggen.

#### Förberedelse av hål för rör

1) Mät noggrant upp hålen i taket, där aggregatets kanalarör kommer att anslutas.

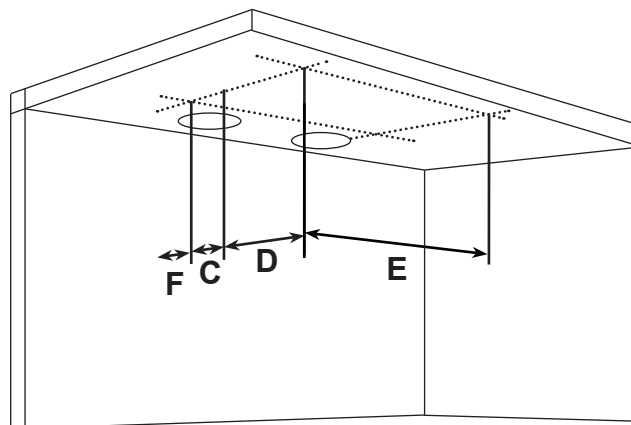


<b>A</b>	HRWA3-040	1402 mm
	HRWA3-070	1672 mm
	HRWA3-100	1946 mm
<b>B</b>	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

2) Skapa öppningar för luftkanaler

### Förberedelse för montering i taket

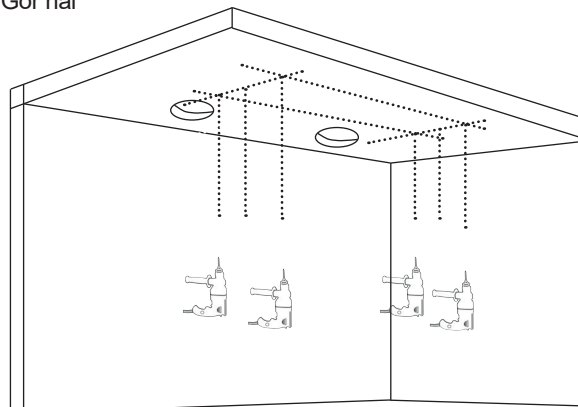
1) Mät noggrant upp placeringen av hålen i taket för de gängade stängerna.  
(gångade stänger ingår inte)



<b>C</b>	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
<b>D</b>	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
<b>E</b>	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
<b>F*</b>	HRWA3-040	330 mm
	HRWA3-070	458 mm
	HRWA3-100	490 mm

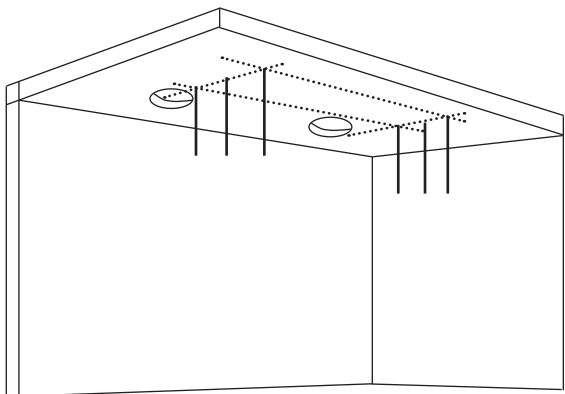
\* Minsta möjliga avstånd mellan enheten och väggen.

2) Gör hål

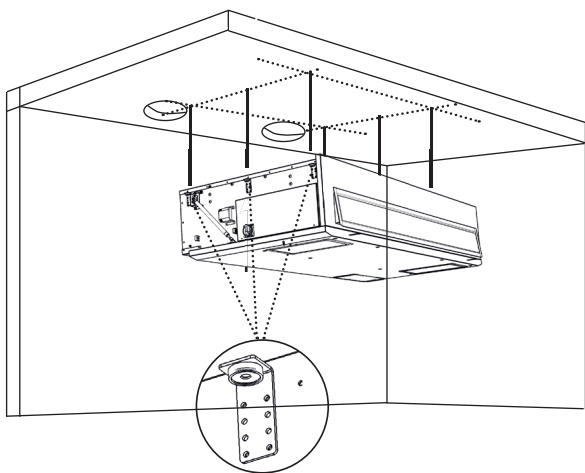


## 6. INSTALLATION

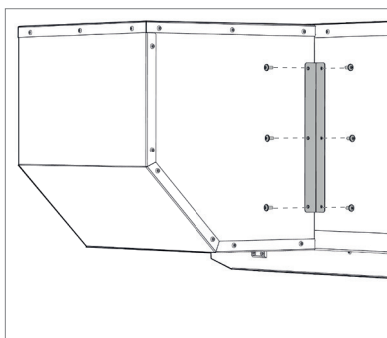
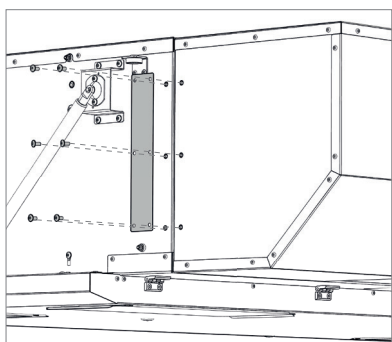
3) montera gängade stänger av erforderlig längd



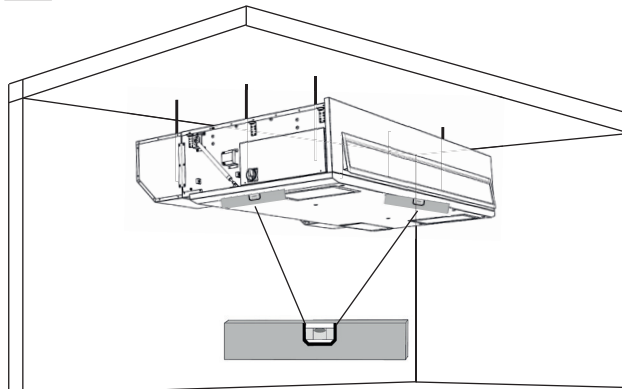
- Häng upp enheten på de förberedda gängstängerna och hålen i väggen och fäst den ordentligt.



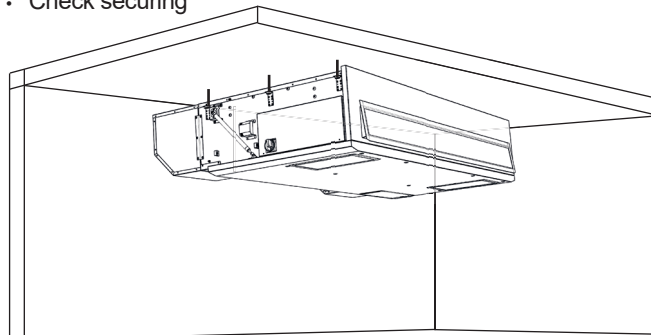
- Anslut och säkra modulerna för anslutning uppifrån.



Kontrollera att enheten är horisontellt installerad.

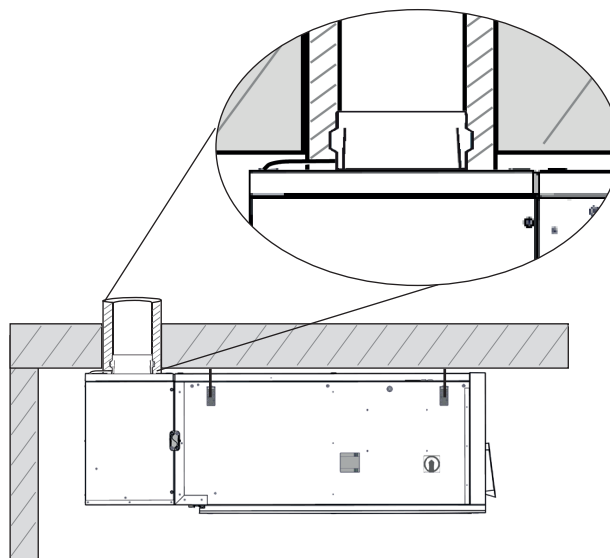


- Check securing



### UPPMÄRKNING!

För kanaler som är anslutna till aggregatet uppifrån rekommenderas användning av en kondensattledare på grund av risken för att kondensvatten rinner in i aggregatet.



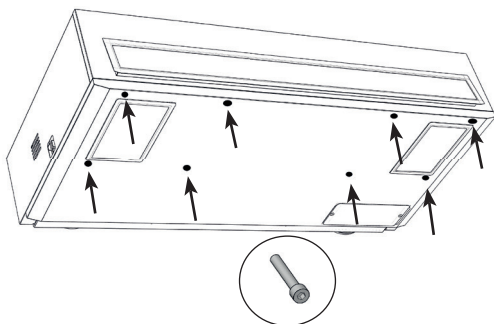
## 6. INSTALLATION

### Hur öppnas locket

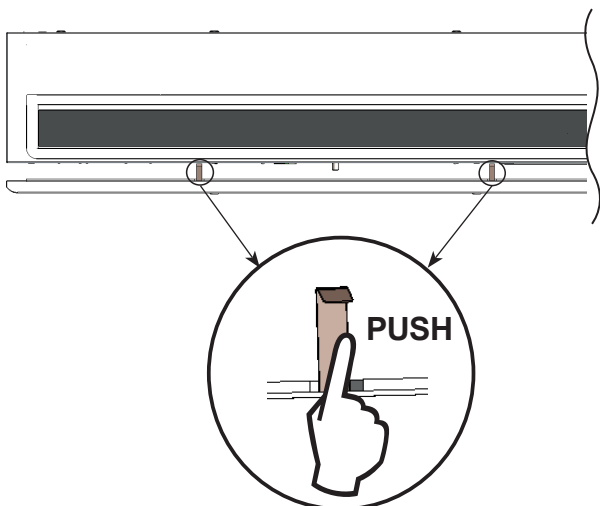
Koppla ur enheten med hjälp av huvudströmbrytaren innan du öppnar locket. Var försiktig när du manipulerar den.

#### 1) Ta bort alla skruvar på undersidan.

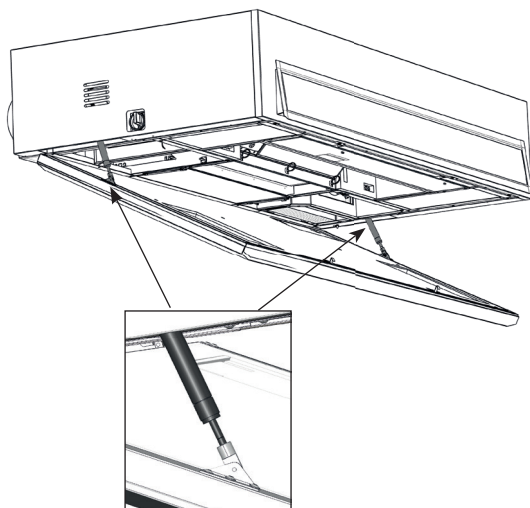
När du tar bort skruven ska du hålla fast locket för att förhindra att det öppnas fritt.



Efter att ha tagit bort skruven trycker du på för att frigöra gångjärnshållningssystemet.

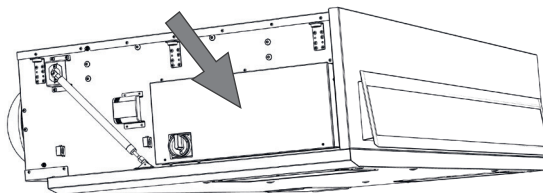


Locket är säkrat med stöttor. Sänk försiktigt ned locket.

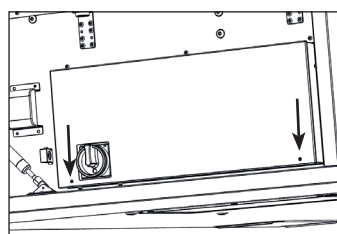


### Tillgång till elanslutning och elektronik

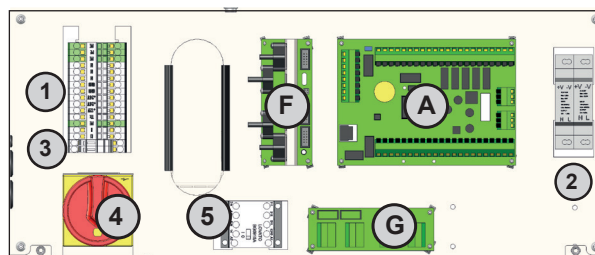
Den här delen är placerad inuti enheten, på vänster sida, under insugningsfiltret.



För att komma åt elektroniken, ta bort följande skruvar



Elektroniska delar:



<b>A</b>	Elektronisk styrelse - huvudstyrningsmodul
<b>G</b>	Elektronisk styrelse - modul för vattenkonvektorer
<b>F</b>	Elektronisk styrelse - modul för tryckmätning
<b>1</b>	Terminaler för strömförsörjningen (L), ansluta N och PE kablar och utgången av extra strömförsörjning (12V, 24V)
<b>2</b>	Extra strömförsörjning (12V, 24V)
<b>3</b>	Motor säkring
<b>4</b>	Huvudströmbrytare
<b>5</b>	Säkerhetskontaktor (enheter med elvärmare)

## 6. INSTALLATION

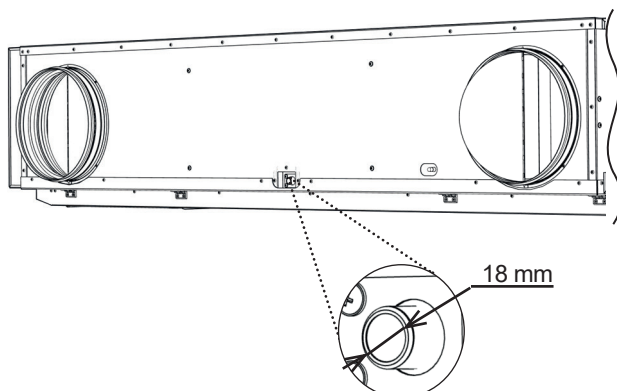
### ANSLUTNING FÖR KONDENSATVÖPNING UTAN PUMP

#### VÄNLIGEN NOTERA!

- Avloppet måste vara väl ansluten till enheten och förseglad.
- Vi rekommenderar att nedsänka avloppsroret i vatten och kontrollera dess integritet.

#### VARNING!

Om avloppet inte är väl ansluten kan enheten bli översvämd och skadad.

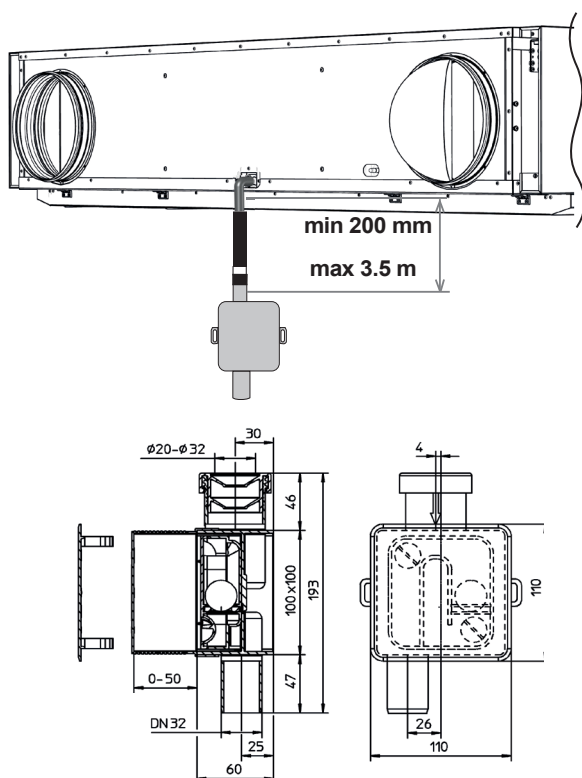


#### INSTALLATION AV REKOMMENDERADE TYPER:

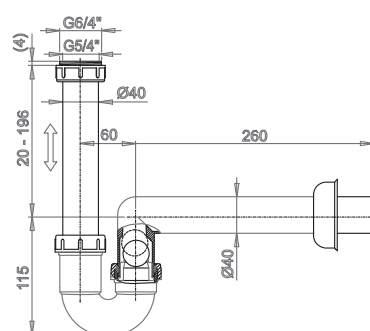
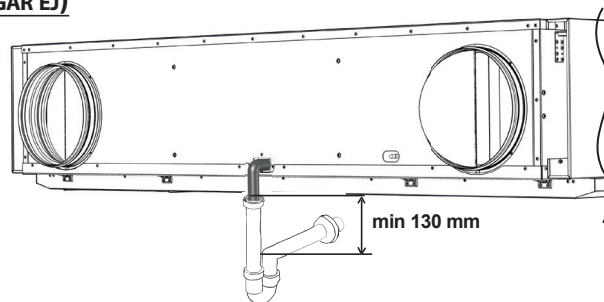
##### Avlopp (SK-HL138)

Det kan vara inbäddat eller monterat på väggen.

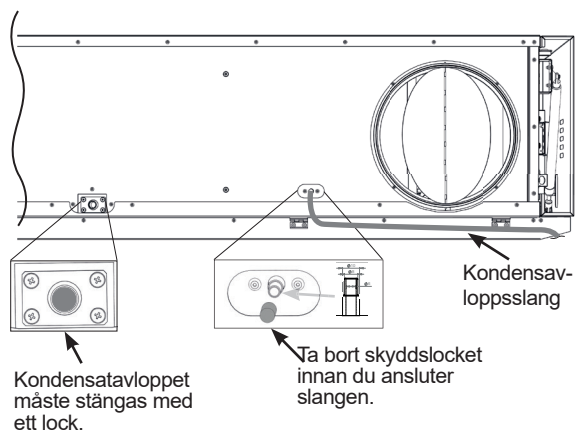
##### (INGÅR EJ)



##### Avlopp (SK-AKS3) (INGÅR EJ)

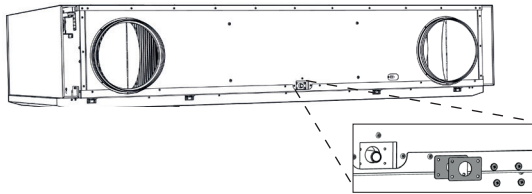


### KONDENSATSLUFTAANSLUTNING MED INTEGRERAD PUMP

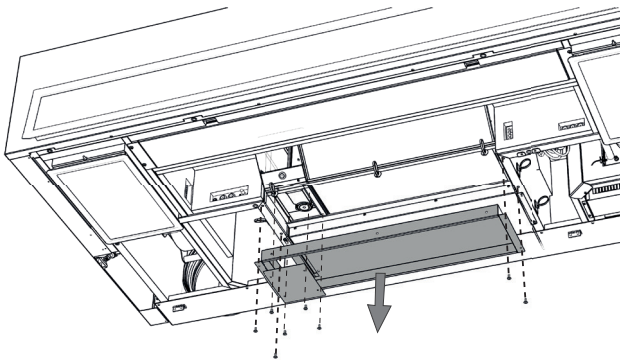


## 6. INSTALLATION

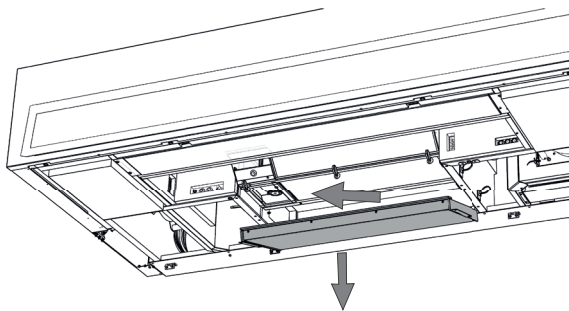
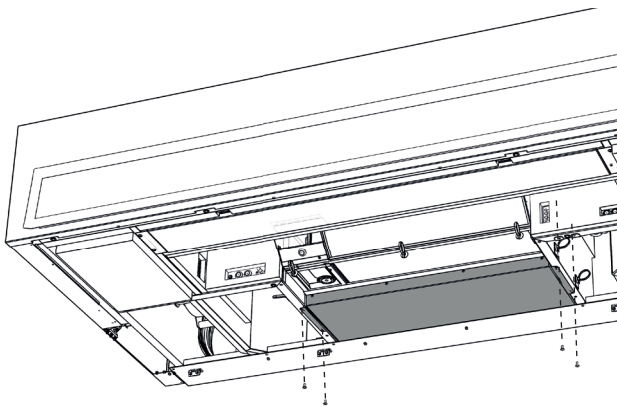
Skruva loss fästet för kondensatavloppsörret.



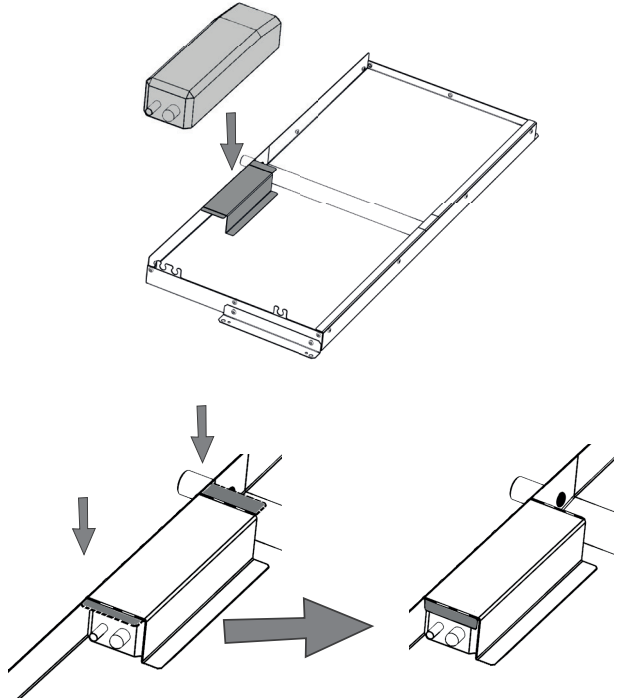
Lossa skruvarna på värmväxlarhållaren och ta bort hållaren.



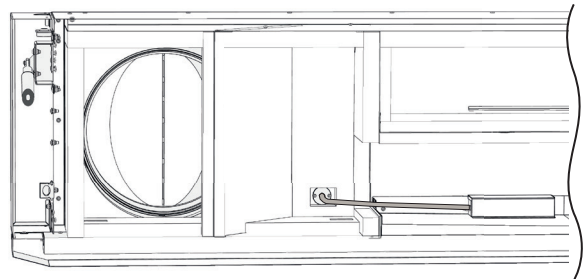
Skruva loss skruvarna på kondensatavrinningsfästet och ta bort kondensatavrinningskålen.



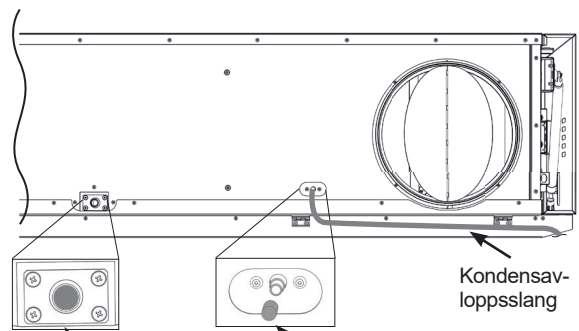
Sätt in kondensationspumpen i den förberedda hållaren i kondensationsbadet.



Anslut kondenseringsslangen till pumpen och anslut den till dräneringshålet (se bild nedan).



Znovu namontujte kondenzační vanu do jednotky.

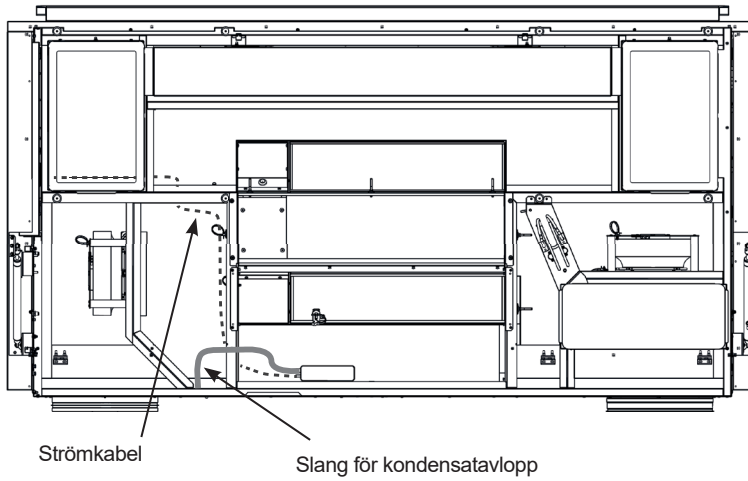


Kondensatavloppet måste stängas med ett lock.

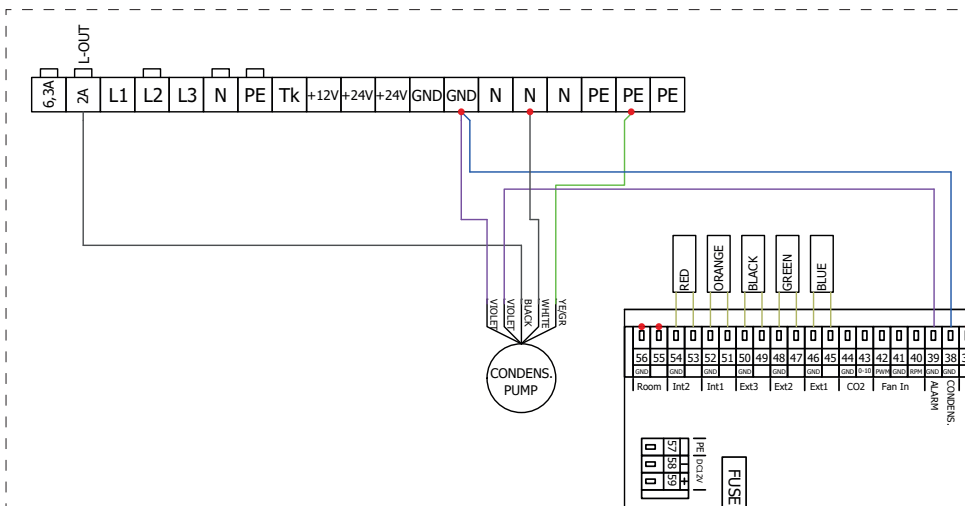
Ta bort skyddslocket innan du ansluter slangen.

# 6. INSTALLATION

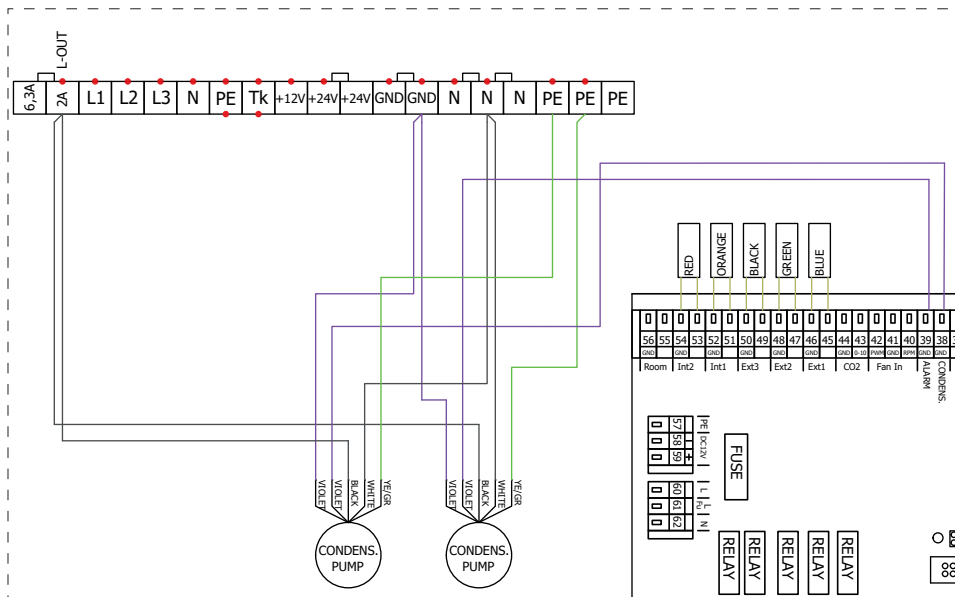
Dra strömkabeln genom gummisnörerna på insidan av enheten och anslut den till terminalerna i styrenheten (se diagrammet nedan).



1) Kopplingsschema för kondensatpumpen i en enhet utan vattenvärmeväxlare för uppvärmning/kyllning (C/O).



2) Schematisk bild av kondensatpumpen i en enhet med vattenvärmeväxlare för uppvärmning/kyllning (C/O).

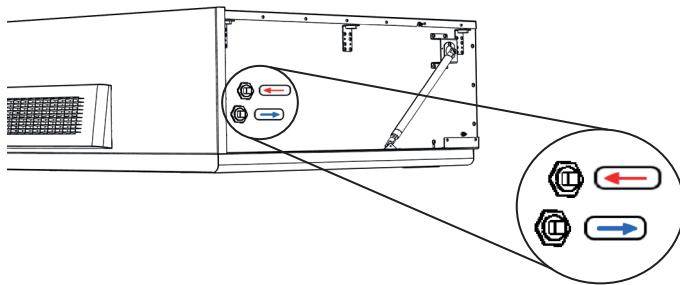


## 6. INSTALLATION

### ANSLUTNING AV VATTENVÄXLAREN

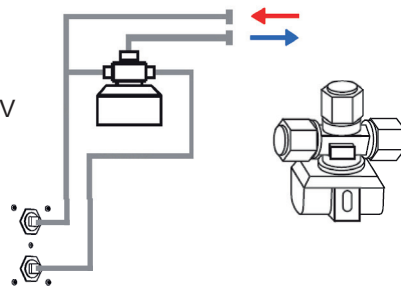
Var försiktig när du ansluter vattenledningar.

- utilice mangueras flexibles para conectar el calentador de agua.
- la conexión y las pruebas de presión del calentador deben ser realizadas por una persona cualificada en fontanería y de conformidad con la normativa vigente.
- los diámetros de los tubos de conexión del calentador de agua se indican en el apartado DIMENSIONES.
- el calentador está diseñado para agua con una presión máxima de 1,6 MPa y una temperatura máxima de 100°C.

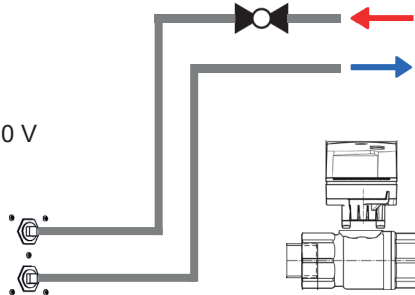


SENSE CX xxx V1	<b>2x G 3/4"</b>
SENSE CX xxx C3	<b>2x G 3/4"</b>

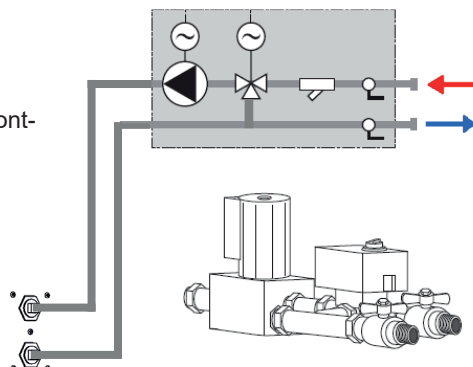
#### 1. Válvula de 3 vías con control de 0-10 V



#### 2. Válvula de 2 vías con control de 0-10 V



#### 3. Válvula mezcladora de 3 vías con control de 0-10 V



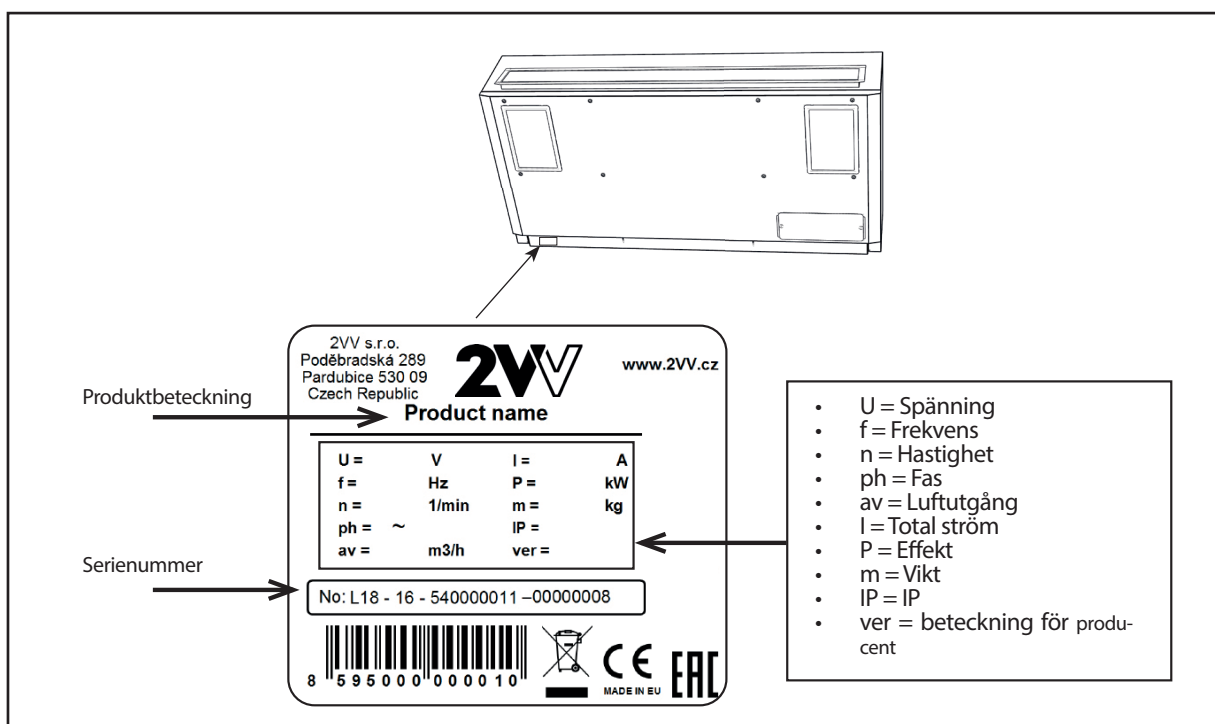
## 6. INSTALLATION

### ELEKTRISK INSTALLATION OCH INKOPPLING

#### **VARNING!**

- Huvudströmmen måste vara avstängd innan du arbetar på enhetens inre delar.
- Elanslutningen måste överensstämma med den tekniska dokumentationen. Den ska utföras av en certifierad elektriker. Installationen ska utföras av en professionell med tillstånd att arbeta med el. Bestämmelserna i denna handbok måste iakttas tillsammans med de lagar och bestämmelser som gäller i landet.
- Anslutningsdiagrammen på produkten har högre prioritet än de i manualen. Innan installationen ska du kontrollera att indikeringarna av terminalerna för anslutning motsvarar kopplingsschemat. Vid tvivel kontakta leverantören och anslut inte enheten under några omständigheter.
- Enheten måste anslutas till huvudströmkällan med en isolerad kabel med värmebeständighet i enlighet med diameter och landets gällande lagar och bestämmelser.
- Eventuella ändringar i enhetens interna anslutningar är förbjudna och kan leda till förlust av garanti.
- Endast användningen av original tillbehör garanterar enhetens korrekta funktion.

(Bild 1) Placering av etiketten och förklaring av varje del.



## 6. INSTALLATION

### Elkraftkabel

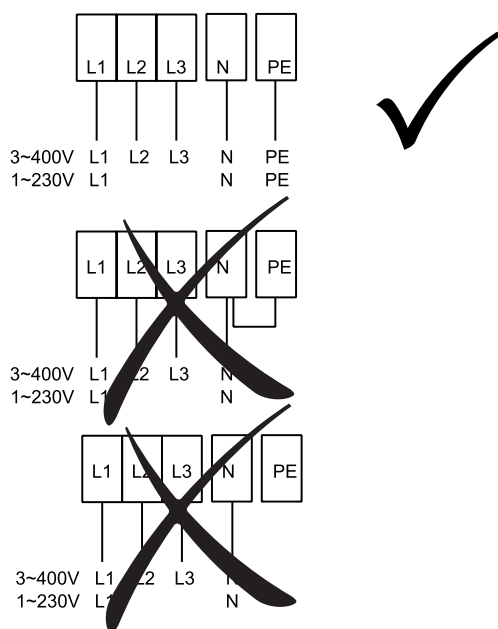
- Elkraftkabeln ingår ej. Det måste köpas före installationen. Välj kabelns typ och tjocklek enligt enhetens maximala förbrukningen och de specifika kraven på installationsplatsen.
- Aggregatet ska anslutas med TN-S-systemet, vilket innebär att nolledaren alltid ska anslutas.
- Alla elektriska kretsar i enheten måste anslutas via en strömbrytare enligt aktuell typ av enhet.
- Enheten måste anslutas på ett sådant sätt att den kan kopplas bort från källan med ett element.

### TEKNISK INFORMATION

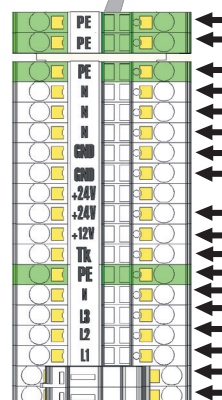
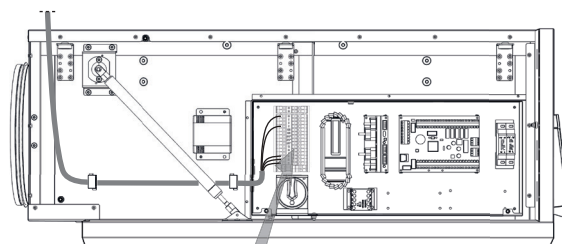
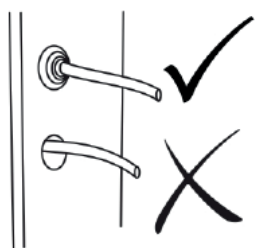
De elektriska parametrarna finns på tillverkarens etiketter.

Anslut enhetens elektriska material till anslutningslådan inuti regulatorlådan exakt enligt kopplingschemat och enligt anslutningsmarkeringarna.

Elschemat sitter fast på insidan av reglerboxens avtagbara lock.



Dra strömkablarna genom V-TEC-kabelgenomföringen.



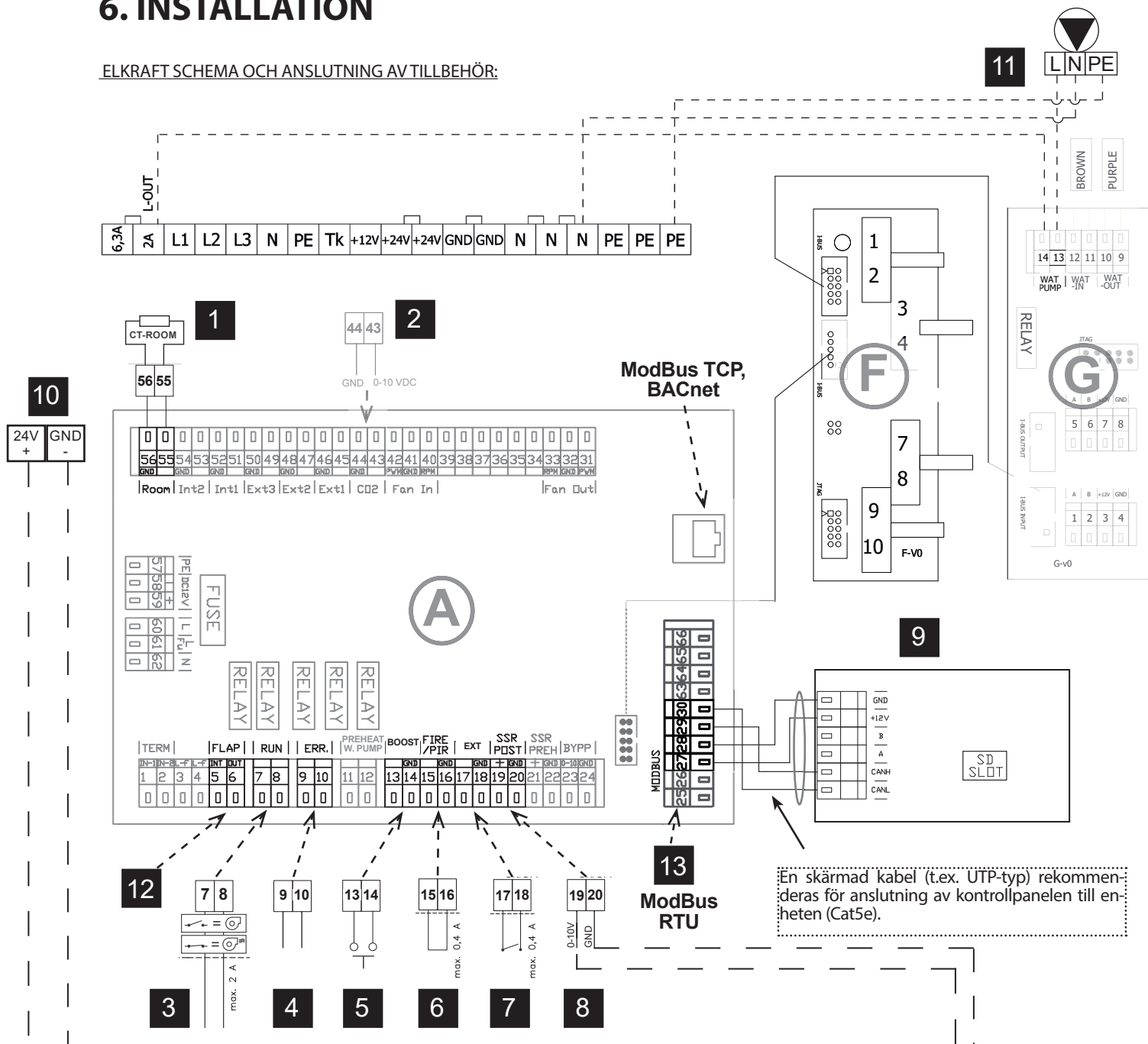
Strömförsörjningsanslutningen måste utformas av en elingenjör.

### Tillbehör

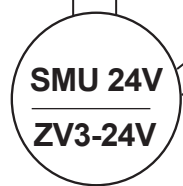
Anslut enhetens elektriska tillbehör till anslutningsterminalen, som visas i diagrammet och indikationerna på terminalerna.

# 6. INSTALLATION

ELKRAFT SCHEMA OCH ANSLUTNING AV TILLBEHÖR:



<b>A</b>	Elektronisk styrelse - Modul A
<b>G</b>	Elektronisk styrelse - modul för enheter med vattenvärmeväxlare
<b>F</b>	Elektronisk styrelse - modul för tryckmätning
<b>1</b>	Rumstemperaturgivare (CT-ROOM, ingång)
<b>2</b>	CO <sub>2</sub> sensor, dataingång (0-10V, ingång)
<b>3</b>	RUN kontakt (relä, justerbar, max 2A)
<b>4</b>	FEL-kontakt (relä, fel = ON, OK = avstängd, max 2A)
<b>5</b>	BOOST-knappen (ingångsknappen)
<b>6</b>	PIR-ingångssensor eller brandlarm (ingång, justerbar)
<b>7</b>	Extern kontrollingång (ingång, ansluten = ON, frånkopplad = OFF)
<b>8</b>	Utgång för SMU-manöverdon (utgång, 0-10V), endast i version HRWA3-...-V1/C3...
<b>9</b>	Kontrollpanel (måste anslutas - kabel ingår ej)
<b>10</b>	24V strömförsörjning för blandningskoppling eller specifika komponenter (utgång)
<b>11</b>	Cirkulationspump (relä max 2A)
<b>12</b>	230V utgång för luftspjäll (Flap IN, Flap Out)
<b>13</b>	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 eller 66-GND)



## 6. INSTALLATION

### Extern kontroll

#### TEKNISKA UPPGIFTER

- Lågspänningsbrytande kontakt - högsta möjliga kontaktbelastning 12 V, 0,4 A.
- Kablar: Kablar med två ledare med ett tvärsnitt på minst 0,5 mm<sup>2</sup> Maximal längd 50 m.
- Kontakten är normalt stängd. När kontakterna öppnas stängs enheten av.

#### Brandkontakt

#### TEKNISKA UPPGIFTER

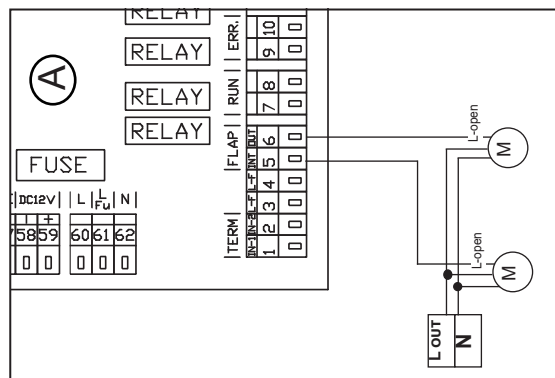
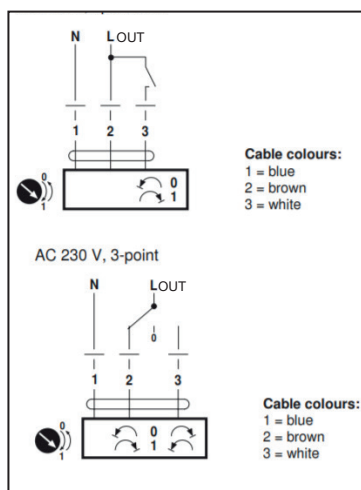
- Lågspänningsbrytande kontakt - högsta möjliga kontaktbelastning 12 V, 0,4 A.
- Kablar: Kablar med två ledare med ett tvärsnitt på minst 0,5 mm<sup>2</sup> Maximal längd 50 m.
- Kontakten är normalt stängd. När kontakten bryts fungerar enheten enligt inställningarna.

### Ställdon för att stänga tryckluftsregulatorn med en fjäder (tillbehör)

#### TEKNISKA UPPGIFTER

- Ställdonet försörjs av 230 V AC - styrning med en kabel med tre ledare.
- Kablar: kablar med tre ledare med ett tvärsnitt min. 0,5 mm<sup>2</sup>. Maximal längd 50 m.

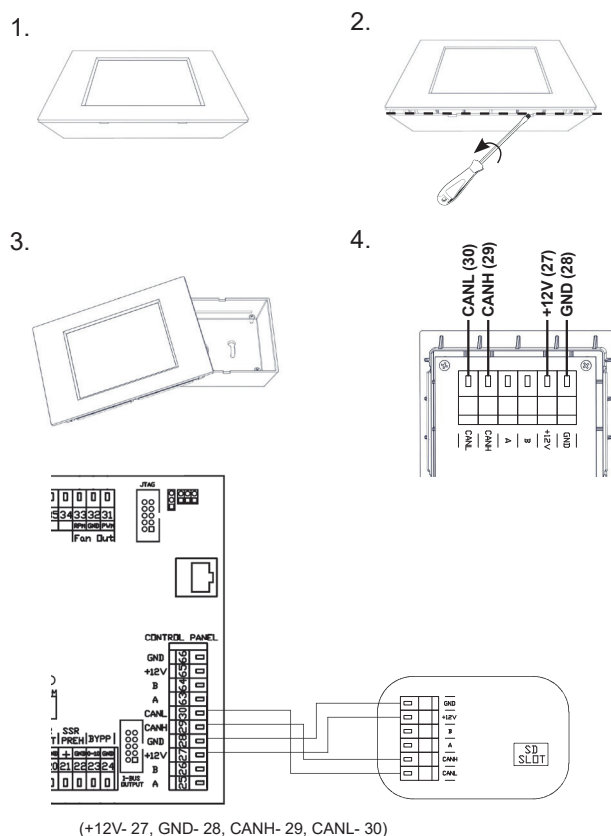
Ingår inte!



### Anslutning av kontrollenheten

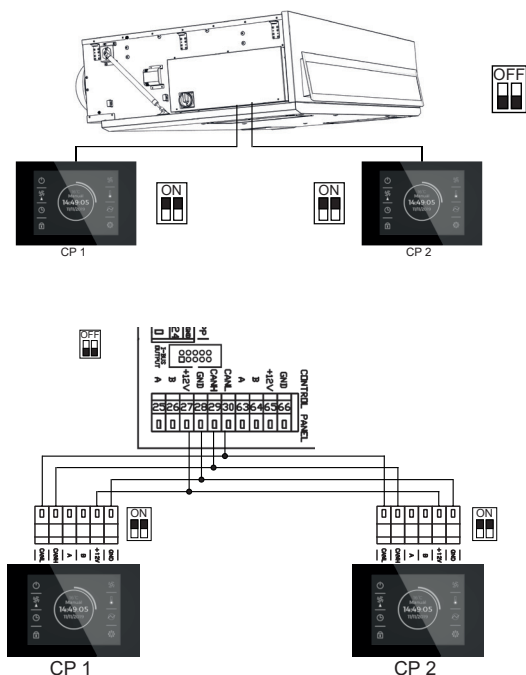
För att starta enheten ansluter du fjärrkontrollen till enheten med kontrollkabeln (UTP).

- Det bör finnas ett så stort avstånd som möjligt mellan matnings- och styrkablar.
- Se till att kabeln läses in i uttaget.
- När du monterar kontrollenheten på en vägg eller annan yta ska du se till att kabelns isolering inte skadas.
- Kabelkontaktarna får inte komma i kontakt med vatten eller andra vätskor.



## 6. INSTALLATION

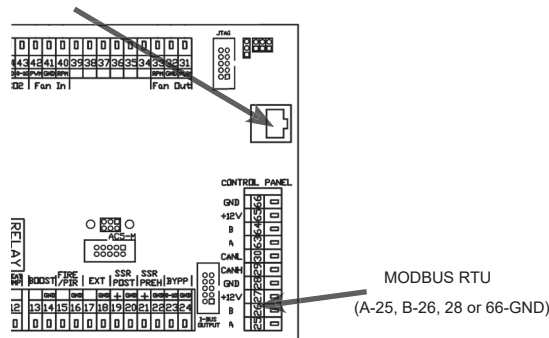
### 2. Kontrollpanel



### Anslutning av enheten till ett BMS-kontrollsystem

Kontrollen av enheten är utrustad med ett RS-485- och RJ45-gränssnitt som standard. Sätt in kabeln i en av kontaktarna på enhetens elektronikkort. Anslut den andra änden till huvudstyrenheten. För protokollinformation (Modbus-TCP, Modbus-RTU), kontakta 2VV.

RJ45 connecteur- Ethernet, Modbus TCP, BACnet

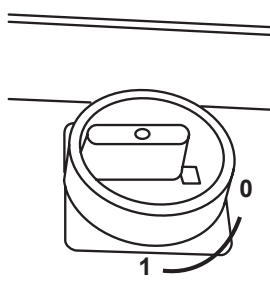


## 7. KOMMISSIONERING

### ELEKTRISK INSTALLATION OCH INKOPPLING

#### VARNING!

- Huvudströmmen måste vara avstängd innan du arbetar på enhetens inre delar.
- Elanslutningen måste överensstämma med den tekniska dokumentationen. Den ska utföras av en certifierad elektriker. Installationen ska utföras av en professionell med tillstånd att arbeta med el. Bestämmelserna i denna handbok måste iaktas tillsammans med de lagar och bestämmelser som gäller i landet.
- Anslutningsdiagrammen på produkten har högre prioritet än de i manualen. Innan installationen ska du kontrollera att indikeringarna av terminalerna för anslutning motsvarar kopplingschemat. Vid tvivel kontakta leverantören och anslut inte enheten under några omständigheter.
- Enheten måste anslutas till huvudströmkällan med en isolerad kabel med värmebeständighet i enlighet med diameter och landets gällande lagar och bestämmelser.
- Eventuella ändringar i enhetens interna anslutningar är förbjudna och kan leda till förlust av garanti.
- Endast användningen av original tillbehör garanterar enhetens korrekta funktion.



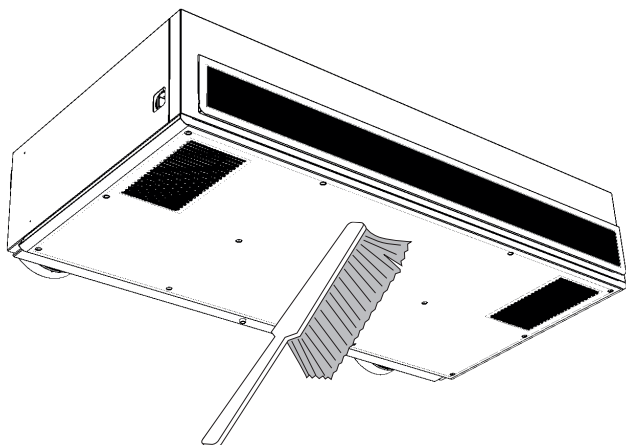
## 8. UNDERHÅLL

### REGELBUNDEN RENGÖRING AV ENHETEN

- Vi rekommenderar att enheten kontrolleras och rengörs vid regelbundna intervall inställda beroende på aktuella förhållanden.
- Om enheten är ute av drift under en lång tid, är det lämpligt att sätta på den i en timme minst var sjätte månad.

#### VARNING!

Service av interna komponenter och rengöring av enheten måste endast utföras av en professionell personal. Det är förbjudet att använda enheten utan filter. Det kan skada enheten.



Rengör enheten, och speciellt växlaren, med en dammsugare, en liten borste, tyg och tvålatten. Använd inte följande produkter för att rengöra enheten: skarpa föremål, frätande kemikalier, lösningsmedel, slipmedel, trycksatt vatten, tryckluft eller ånga.

### FELMEDDELANDEN

#### Täppt filter

- Filter tilltäppning indikator uppstår på fjärrkontrollen.



- Information om filtrets täppning visas automatiskt. Enheten kommer automatiskt att känna igen att ett nytt filter har installerats.

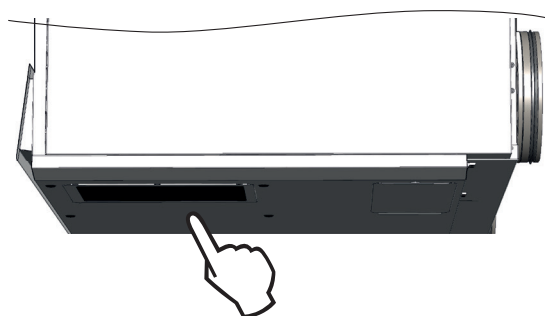
### BYTE FILTER

#### VARNING!

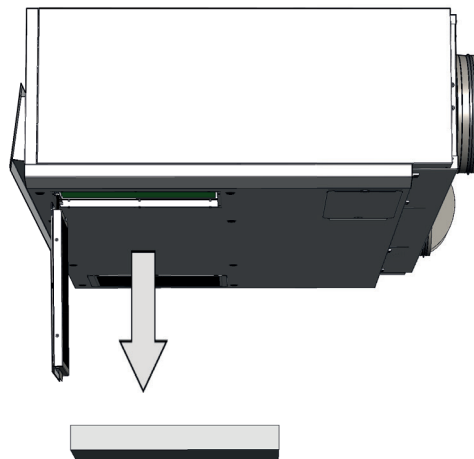
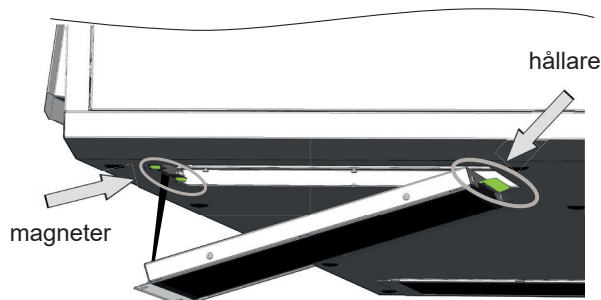
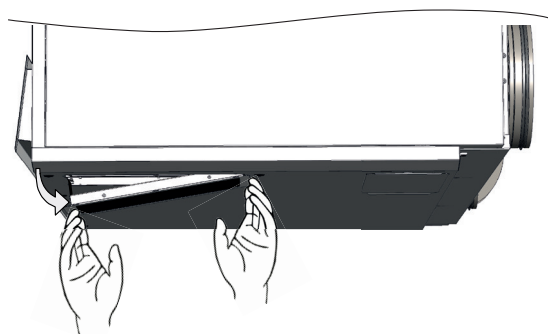
Underlåtenhet att rengöra (byta) filtren på rätt sätt kan minska enhetens prestanda och skada fläkten.

Koppla ur enheten med hjälp av huvudströmbrytaren innan du öppnar locket. Var försiktig när du manipulerar den.

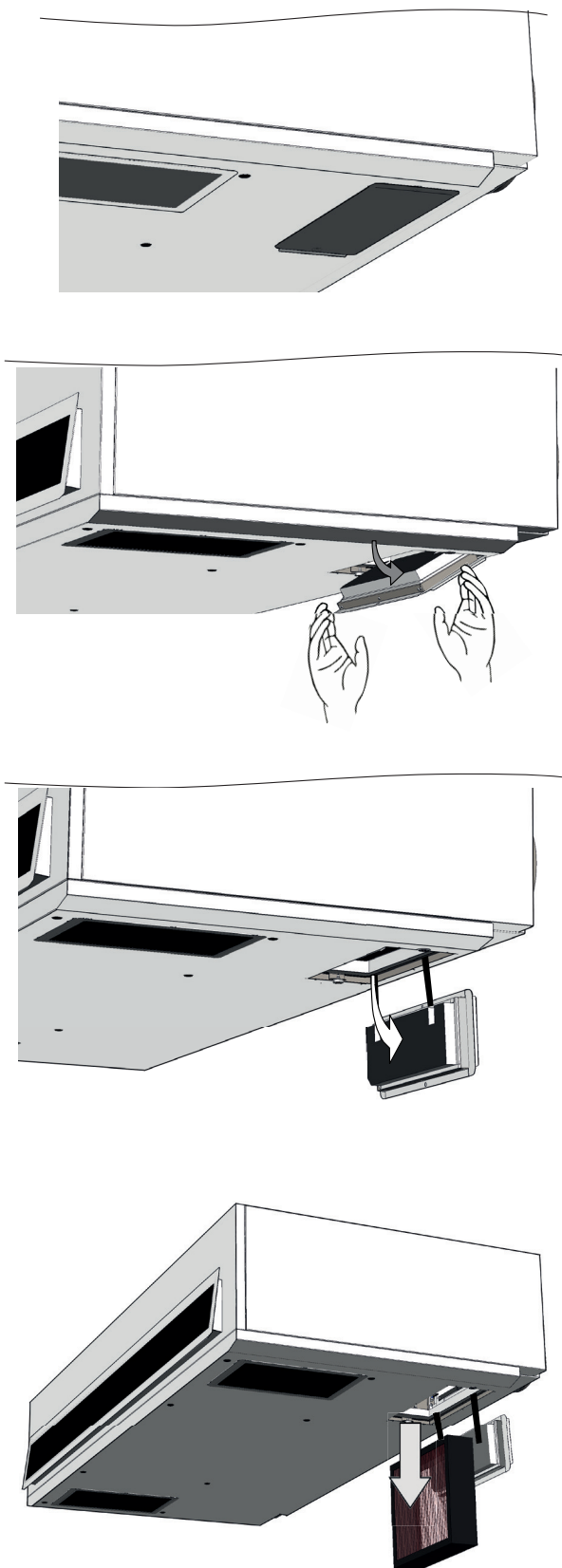
### FILTER G4 (M5)



Filterkåpan hålls på plats med hjälp av magneter och en hållare.

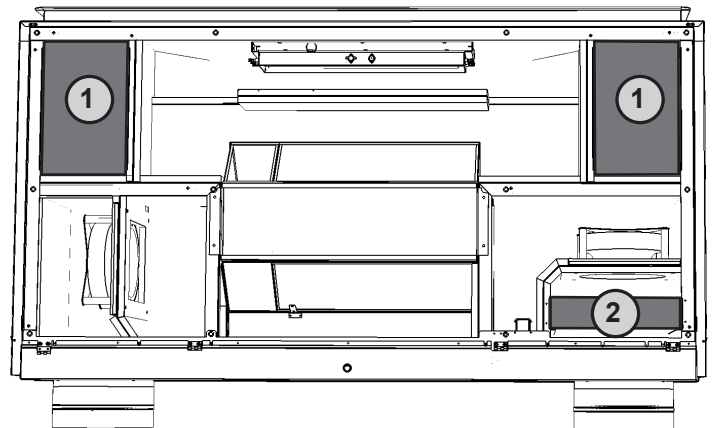


## 8. UNDERHÅLL



### 2) byt ut filter.

Efter att ha ersatt dem, kontrollera att filtren är ordentligt fixerade och stäng service luckan. Följande bild visar filtrens placering i enheten och i tabellen listas lämpliga typer av reservfilter.



Beskrivning	HRWA3-xxx
	kod
Filtr Coarse 65% (G4) (2 ps)	HRWA3-xxxH-FI-G4-0A0
Filtr ePM 1 60% (F7) (1ps)	HRWA3-xxxH-FI-F7-0A0

xxx = 040 / 070 / 100

## 9. FELSÖKNING

Enhetsfelet indikeras med ett rött utropstecken mitt på kontrolldisplayen. Om du trycker på utropstecken visas informationen om felet, se tabellen nedan.



Rapporter på displayen	Enhets beteende	Troligt problem	LÖSNING
1 - Växlare 1 överhettad	Enheten ventilerar	Överhettad elväxlare eller skadad sensor	Kontrollera att luften flyter fritt genom enheten, elväxlaren kyls ner tillräckligt, eller att säkerhetstermostaten för eluppvärmningen inte är skadad.
3 - Överhettad förvärmning	Enheten ventilerar	Överhettad elektrisk förvärmare eller skadad sensor	Kontrollera att luften flyter fritt genom enheten, elväxlaren kyls ner tillräckligt, eller att säkerhetstermostaten för eluppvärmningen inte är skadad.
4 - Tilluftsfläkt fel	Enheten fungerar inte	Överhettad fläkt eller defekt vid termisk kontakt på fläkt el ingång.	Bestäm orsaken till överhettning: defekt av lager, kortslutning ...
5 - Avluftsfläkt fel	Enheten fungerar inte	Överhettad fläkt eller defekt vid termisk kontakt på fläkt el ingång.	Bestäm orsaken till överhettning: defekt av lager, kortslutning ...
6 – Inloppsfilter är igensatt	Enheten ventilerar	Kontrollera täppt filter	Om filtret har bytts ut eller om det inte behöver bytas ut, återställ info om igensatt filter.
7 – Avluftsfilter är igensatt	Enheten ventilerar	Kontrollera täppt filter	Om filtret har bytts ut eller om det inte behöver bytas ut, återställ info om igensatt filter.
12 - CO2-sensor fel	Enheten ventilerar	Defekt luftkvalitetssensor	Kontrollera luftkvalitetssensorn och dess anslutning till enheten.
16 - Inlopp - Extern temperatur sensor fel (T-EXT1)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov (professionell service)
17 - Inlopp - Fel på temperatursensorn bakom växlaren (T-EXT2)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov (professionell service)
18 - Inlopp - Temperatursensorfel i lufttillförselkanalen (T-EXT3)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov (professionell service)
21 - Avluft - Temperatursensorfel i luftutloppskanalen (T-INT1)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov (professionell service)
22 - Avluft - Fel på temperatursensorn i växlarens frostskydd (T-INT2)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov (professionell service)
25 - Rumstemperatur sensor fel (T_Room)	Enheten ventilerar	Felaktig kontakt eller sensor	Kontrollera sensorns anslutning och byt den vid behov
74 - Flödesreduktion, minsta temperatur i luftkanalen uppnås inte	Begränsad drift av enheten	Minsta temperatur i luftkanalen uppnåddes inte	Temperaturen för tilluft och avluft är för låg. Risk för underkyllning av byggnaden eller kondensering i ventilationskanalen. Eventuellt fel i temperatursensorn T-EXT3
Kondensation fel	Enheten fungerar	Hög kondensatnivå i enheten	Kontrollera om dräneringsrör är anslutet till kondensatuppsamlare, anslutningsförhållandet, och om dräneringsrör är fyllda med vatten. Kontrollera rörets flöde och se till att enhetens läge möjliggör dränering.
Enheten ventilerar otillräckligt eller är bullrigt	Enheten fungerar	Täppt filter eller luftkanal.	Kontrollera att filtret och luftkanal är rena och inte igensatt

## 9. FELSÖKNING

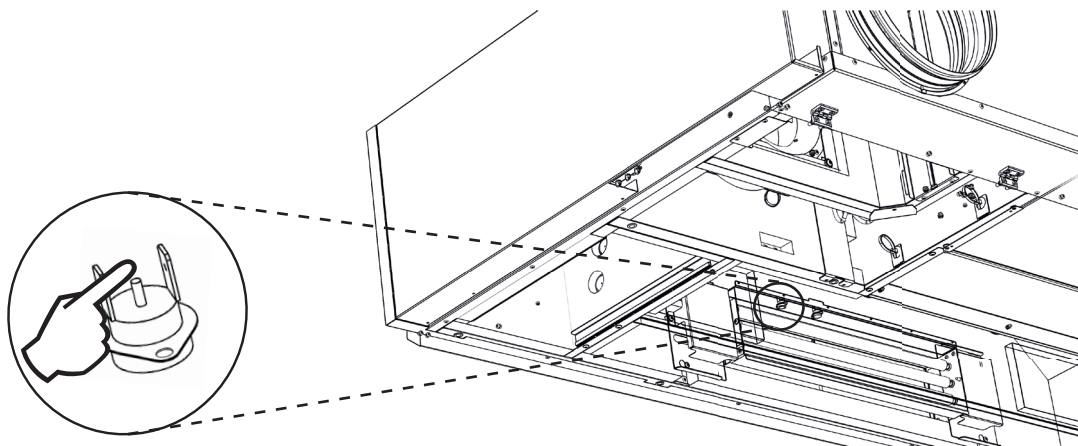
### REPARATION AV ÖVERHETTANDE ELEKTRONIK, FÖRVÄRMNING OCH ÅTERUPPVÄRMNING



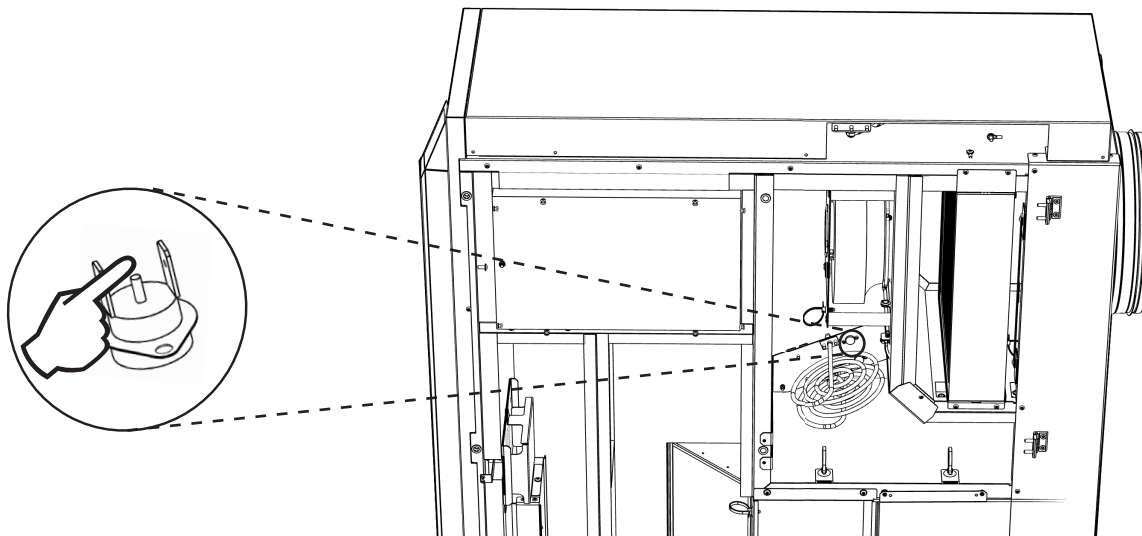
! VARNING!

**Service av interna komponenter måste endast utföras av en professionell personal.  
Koppla alltid av enheten före service.  
För det första ta bort orsaken till överhettad elektrisk förvärmning och återuppvärmning.**

- Termostaten kan återställas till ON-läget genom att trycka på en knapp.
- Återställningen av den elektriska återuppvärmningen finns här:



- Återställningen av den elektriska förvärmningen finns här:



## 10. SLUTSATS



När enheten har installerats läs noggrant bruksanvisningen för säker drift. Den här handboken innehåller exempel på eventuella problem och rekommenderade lösningar. Om du har eventuella tvivel eller frågor, tveka inte att kontakta vår försäljningsavdelning eller vår tekniska supportavdelning.



2W, s.r.o.  
Fáblovka 568  
533 52  
Pardubice  
Tjeckien



[www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)



support@2vv.cz

