



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

SE

# Whisper Air

INSTALLATION DRIFTSÄTTNING OCH DRIFT









4-118-0311

ver. 1 29.05.20



# 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

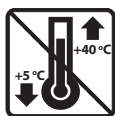
Produkten har utformats, tillverkats på marknaden i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser och överensstämmer med Europaparlamentets och Rådets bestämmelser, inklusive de ändringar enligt vilka det har klassificerats. Den är säker under normala förhållanden och under de villkor som anges i manualen. 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

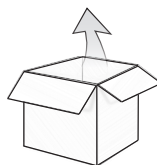
#### VÄNLIGEN NOTERA!

- 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.

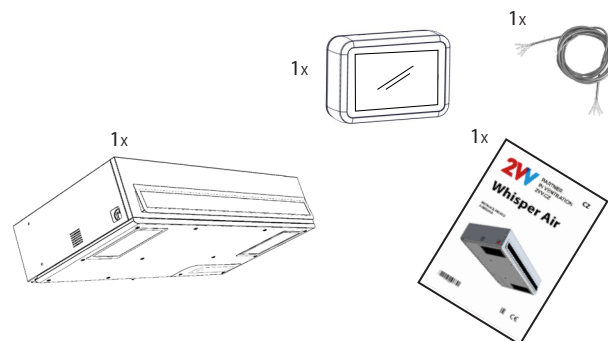


	Allt förpackningsmaterial är miljövänligt och kan återanvändas eller återvinnas. Snälla, bidra aktivt till skyddet av miljön och säkerställ regelbunden bortskaffning eller återvinning av förpackningsmaterial.	
---	--	---

### UPPACKNING AV ENHETEN



#### Whisper Air

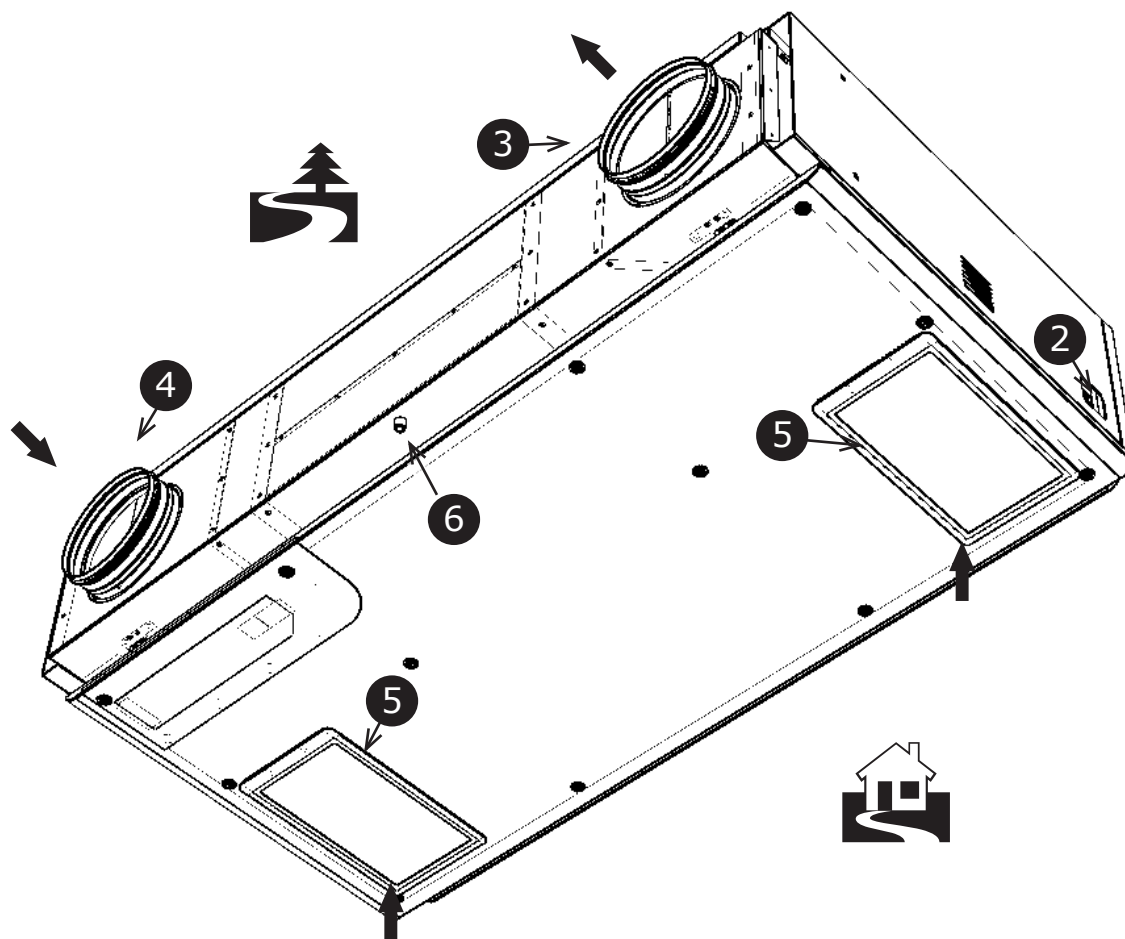
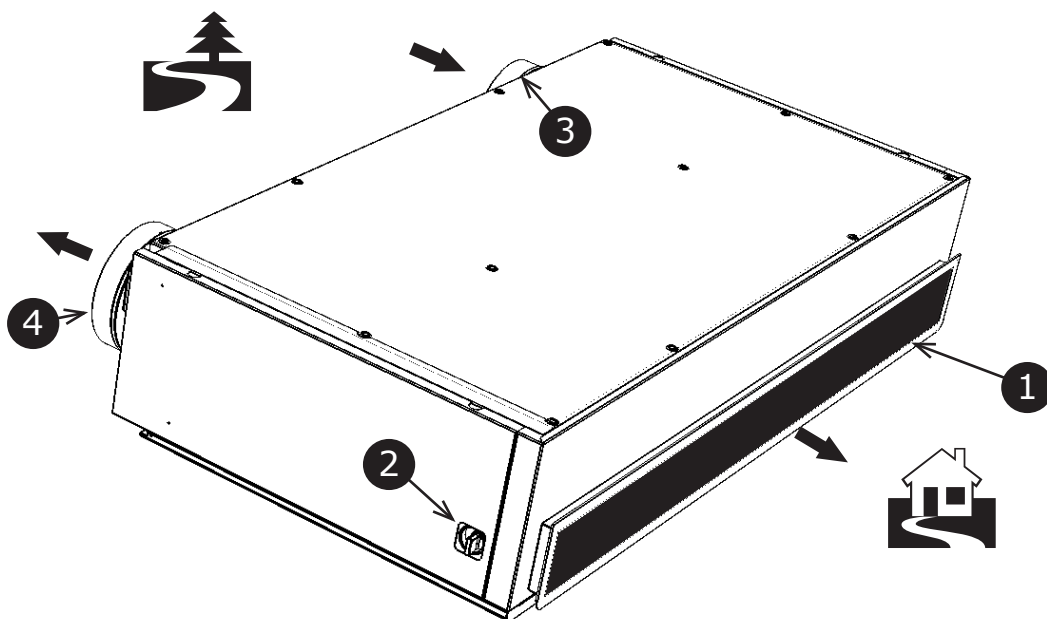


#### VÄNLIGEN NOTERA!

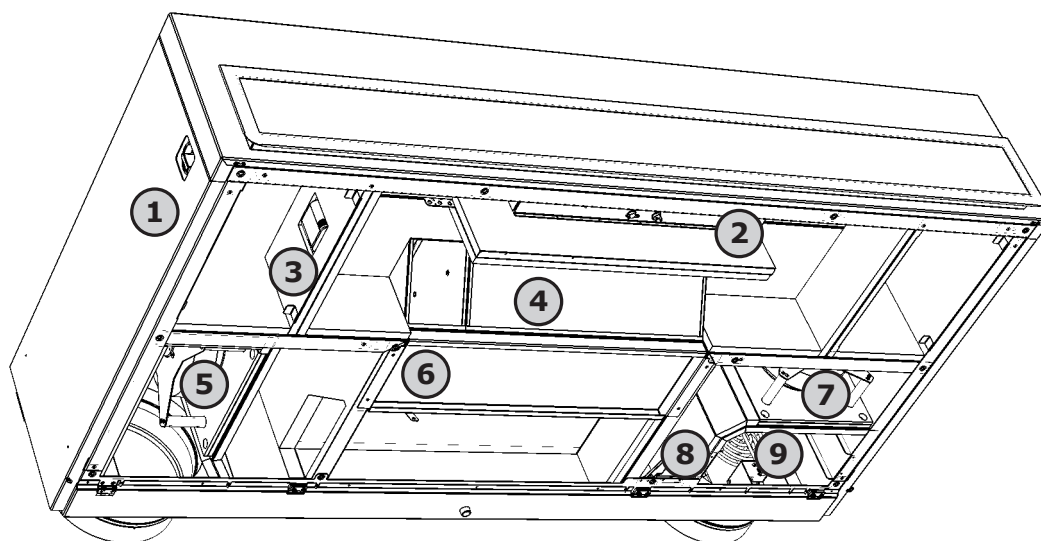
- Om enheten sändes vid temperatur under 0°C, låt den vila i minst 2 timmar utan att slå på den så att dess invändiga temperaturen blev lika med miljön.

### 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



# RESERVDELAR



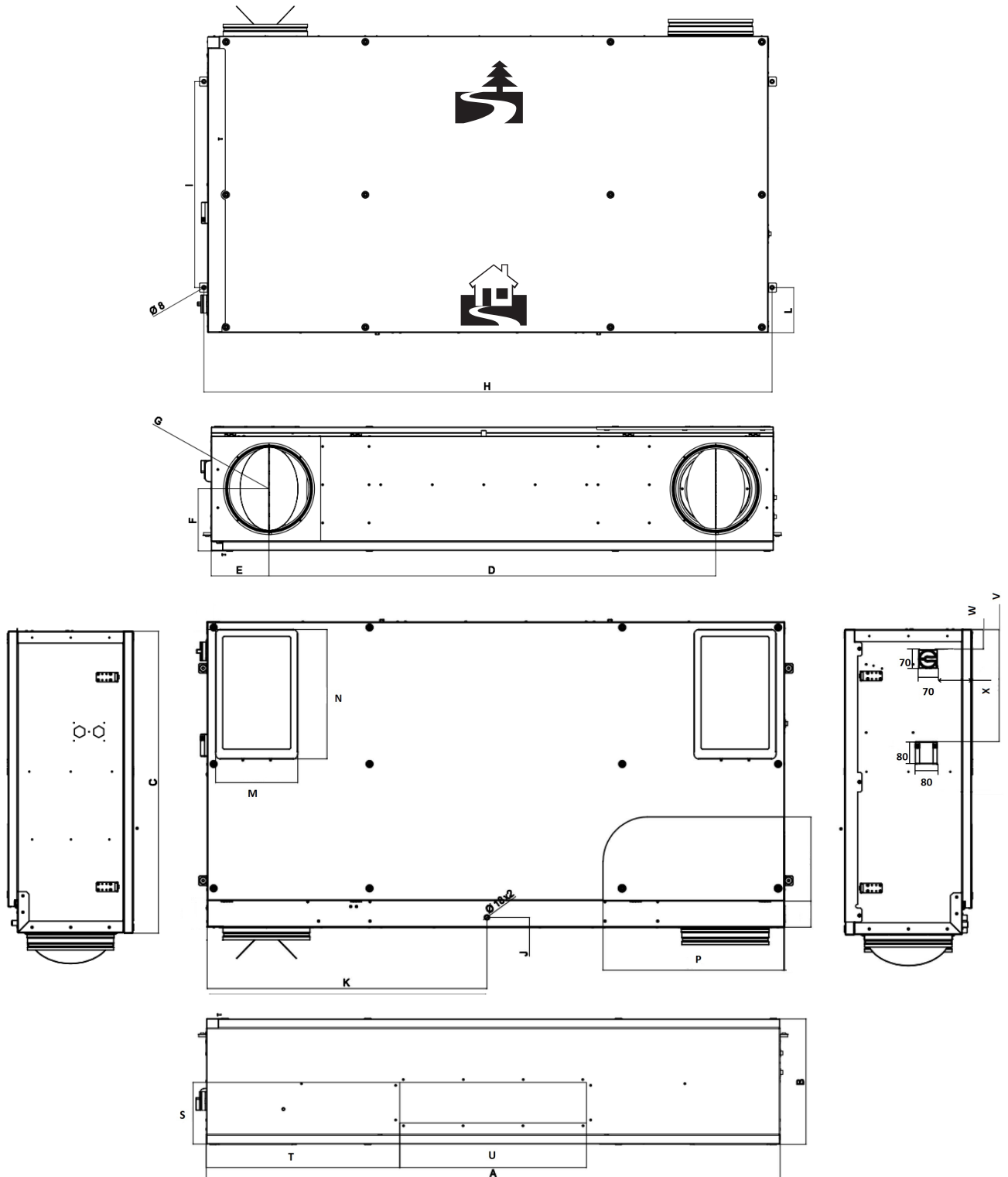
Nummer	Beskrivning
①	Reglering
②	Vatten växlare
	Elektrisk växlare
③	CO <sub>2</sub> sensor
④	Värmeväxlare
⑤	Motor (avgasluft)
⑥	Drivmekanism för bypass
⑦	Motor (frisk luft)
⑧	Trycksensor
⑨	Fövärmning



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

# 4. MÅTT

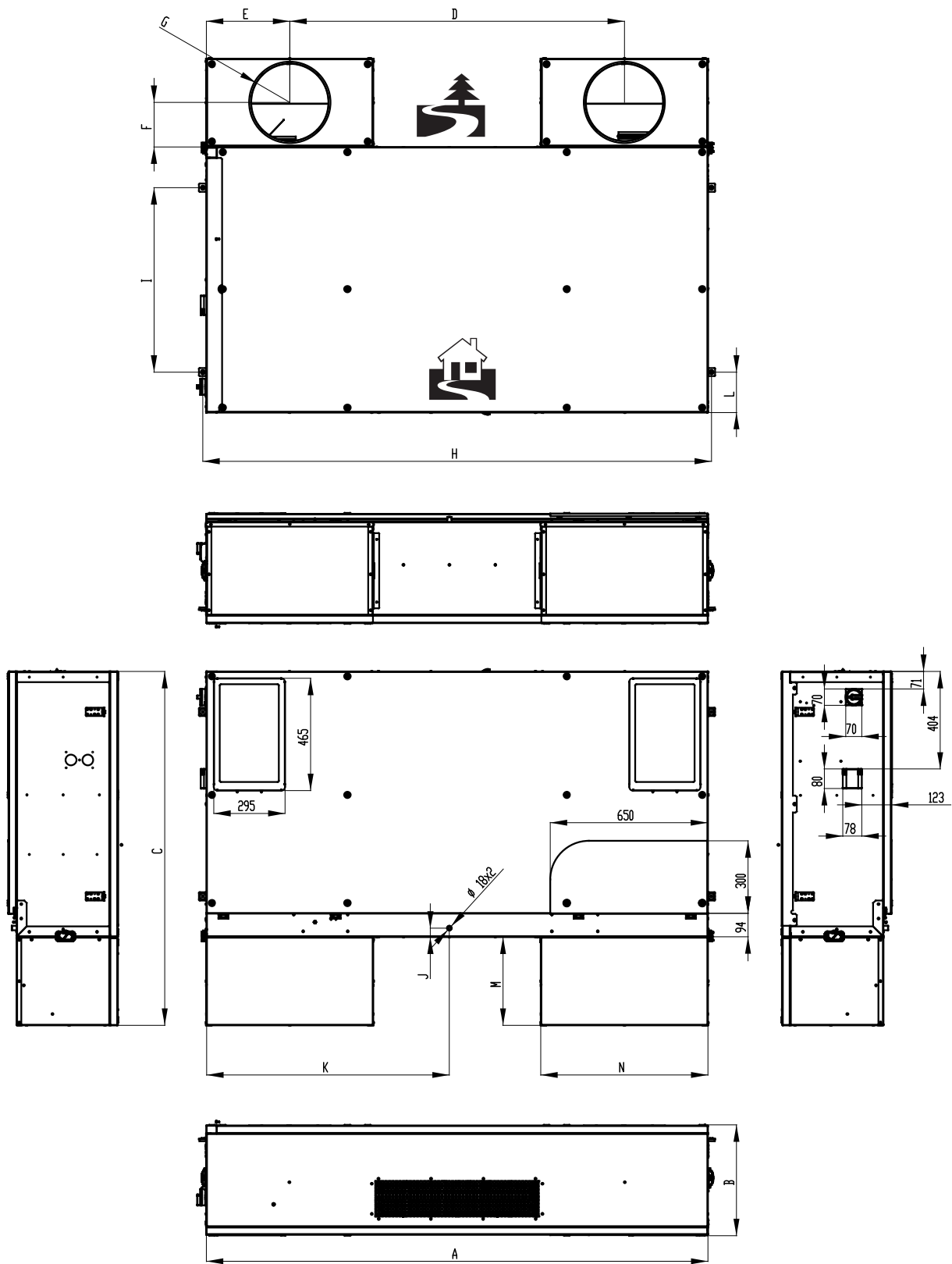
## STANDARD



	[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
HRWA2-040	1806	398	940	1408	182	198	250	1835	689	32	875	143	265	446	875	600	212	90	145	558	686	384	53	70
HRWA2-070	2078	455	1098	1649	213	228	315	2105	763	37	1006	167	295	465	1006	650	302	94	223	701	676	404	71	123
HRWA2-100	2406	573	1262	1920	243	288	315	2435	962	31	1203	150	420	550	1203	625	303	104	243	642	1122	500	169	243

# 4. MÅTT

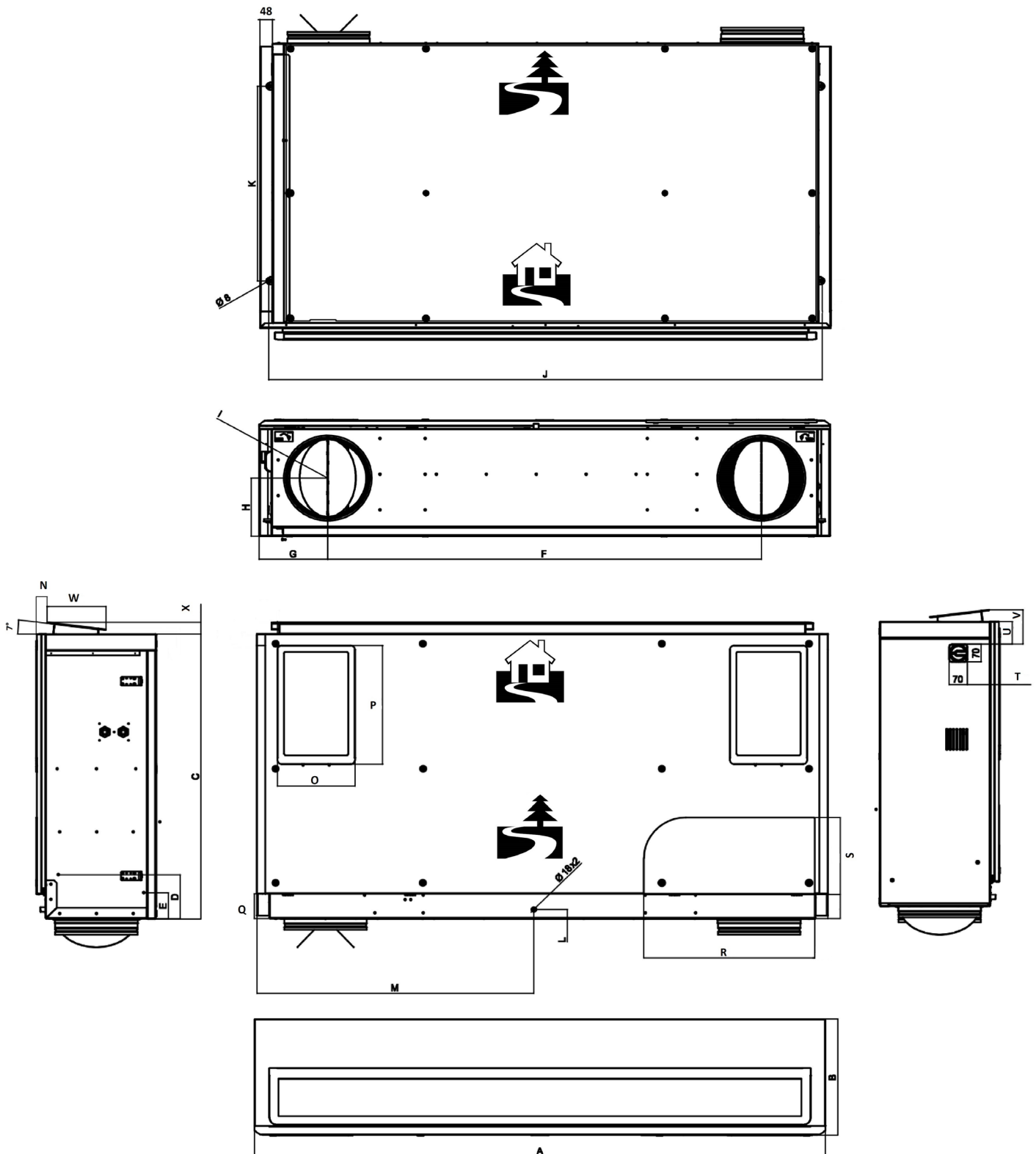
## STANDARD UPPER



	[mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HRWA2-040	1806	398	1242	1206	300	154	250	1835	689	32	875	143	302	600
HRWA2-070	2078	455	1465	1385	393	185	315	2105	763	37	1006	167	365	695
HRWA2-100	2406	573	1630	1605	400	186	315	2435	962	31	1203	150	367	802

# 4. MÅTT

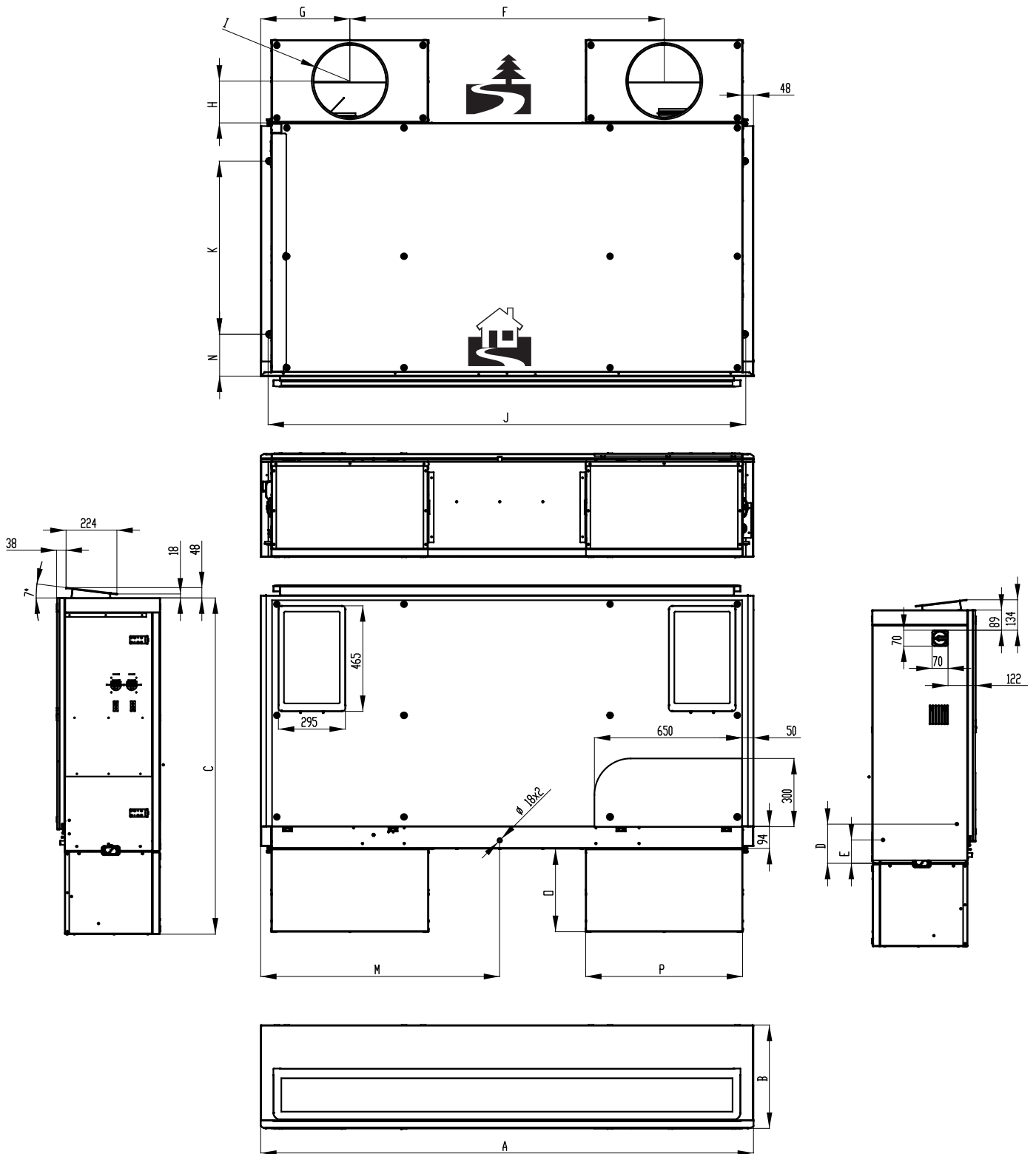
## DESIGN



	[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
HRWA2-040	1901	397	963	195	165	1408	228	198	250	1835	689	32	922	45	265	446	88	600	212	70	74	120	179	46
HRWA2-070	2171	455	1116	172	102	1649	261	228	315	2105	763	37	1054	38	295	465	96	650	302	123	89	134	224	46
HRWA2-100	2501	575	1280	167	97	1920	291	288	315	2435	962	31	1251	64	420	550	104	625	303	244	184	230	224	46

# 4. MÅTT

## DESIGN UPPER



[mm]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
HRWA2-040	1901	397	1265	195	165	1206	338	154	250	1835	689	32	922	165.5	302	600
HRWA2-070	2171	455	1485	172	102	1385	393	188	315	2105	763	37	1054	185	365	695
HRWA2-100	2501	575	1647	167	97	1605	449	186	315	962	962	31	1251	169	367	802

## 5. TEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Maximalt luftflöde [m <sup>3</sup> /t]	Intagsfilter klass	Avgasfilter klass	Frekvens [Hz]	Spänning, ström och strömförbrukning för olika värmeåtervinningsenheter [antal faser / V / A / W]			Vikt* [kg]
					HRWA1-...-S0...	HRWA1-...-E1...	HRWA1-...-V1...	
HRWA1-040-E...	400	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 15,8 / 3340	1 / 230 / 9,2 / 1840	94
HRWA1-040-X...	400	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 2,7 / 340	93
HRWA1-070-E...	700	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 11,4 / 2340	3 / 400 / 9,8 / 4590	1 / 230 / 11,4 / 2340	128
HRWA1-070-X...	700	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 12,5 / 2590	1 / 230 / 2,7 / 340	127
HRWA1-100-E...	1000	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	3 / 400 / 7,5 / 3770	3 / 400 / 11,8 / 6770	3 / 400 / 7,5 / 3770	151
HRWA1-100-X...	1000	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 5 / 770	3 / 400 / 9,3 / 3770	1 / 230 / 5 / 770	150



Den angivna vikten gäller för den tyngsta enheten i en given klass  
Övriga tekniska data finns i den tekniska katalogen

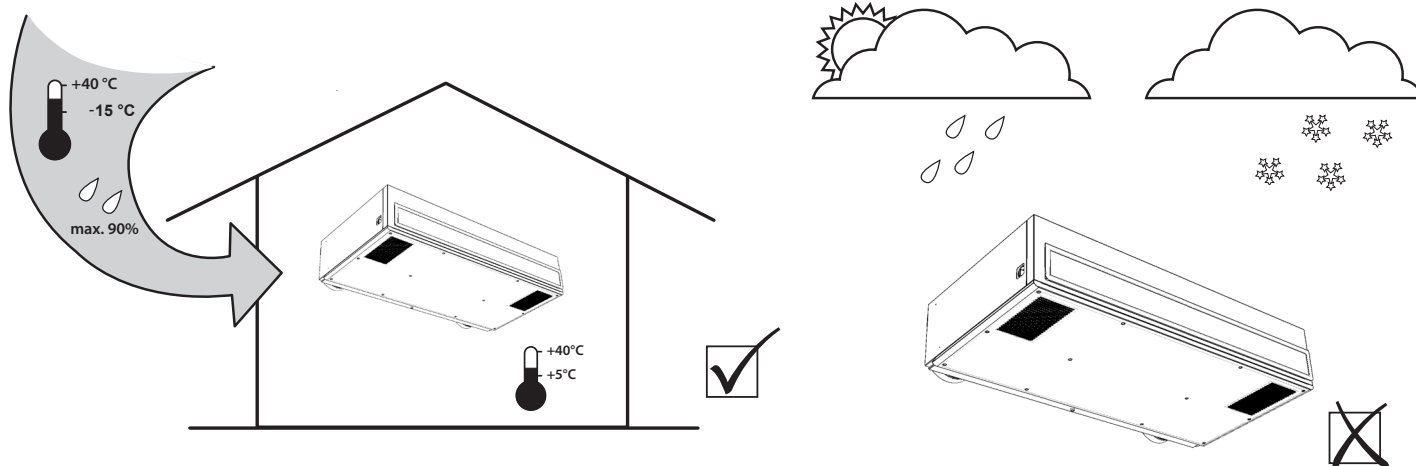
## 6. INSTALLATION

### VAL AV PLATSEN

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

### TEKNISK INFORMATION

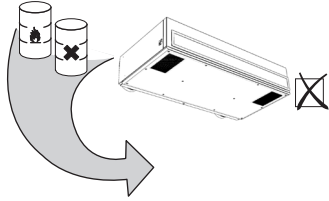
Enheten måste användas på en stängd, torr plats med temperaturer mellan +5°C och +40°C.



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.

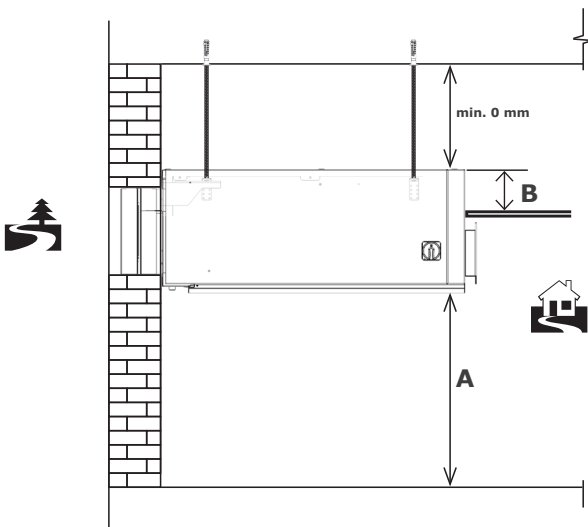
## 6. INSTALLATION

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).

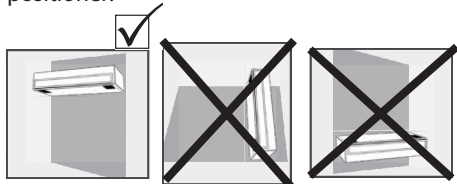
### Installationsavstånd



A	HRWA1-040	min. 1500mm
	HRWA1-070	
	HRWA1-100	
B	HRWA1-040	170 mm
	HRWA1-070	190 mm
	HRWA1-100	280 mm

### TEKNISK INFORMATION

• Alla modeller av värmeåtervinningssystem 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.

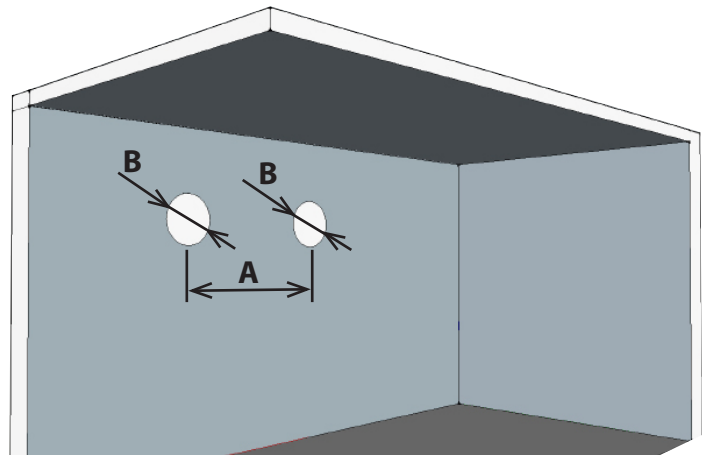
- Det säkra avståndet mellan brännbara material och inloppet är 250 mm.

### Enhetens installation

- Enheten installeras i taket med hjälp av inbyggda konsoiler och gängade stavar, med nacken vänd mot väggen.

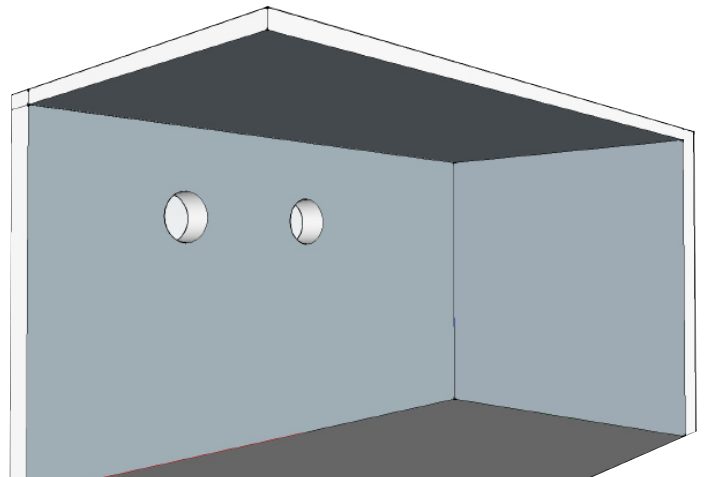
#### A) Förberedelse av hål för rörledningar

- 1) Mät försiktigt hålets läge i väggen där rörledningar ska anslutas.



A	HRWA1-040	1408 mm
	HRWA1-070	1648 mm
	HRWA1-100	1920 mm
B	HRWA1-040	250 mm
	HRWA1-070	315 mm
	HRWA1-100	315 mm


- 2) Borra hålen

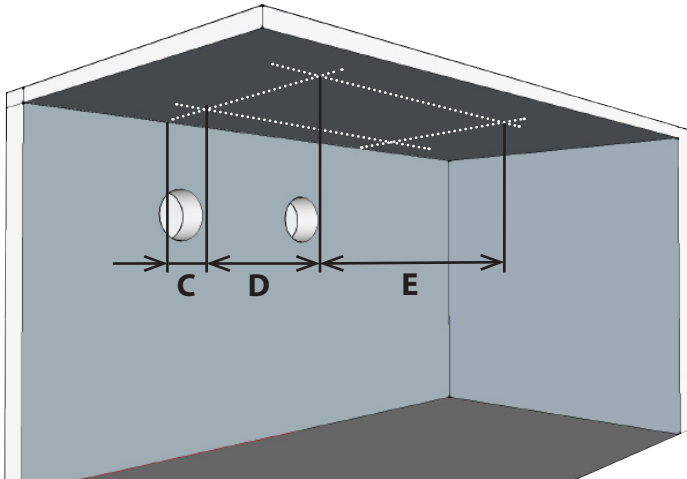


# 6. INSTALLATION

## B) Förberedelse av fästet på taket

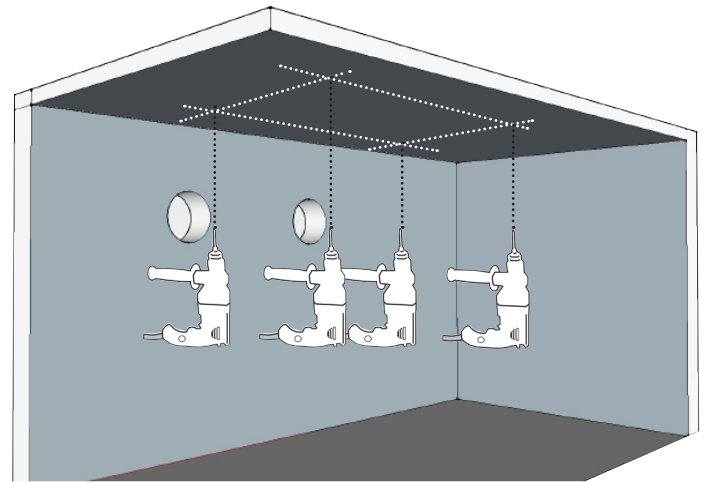
1) Mät försiktigt hålets läge för de gängade stängerna

 (ingår ej)

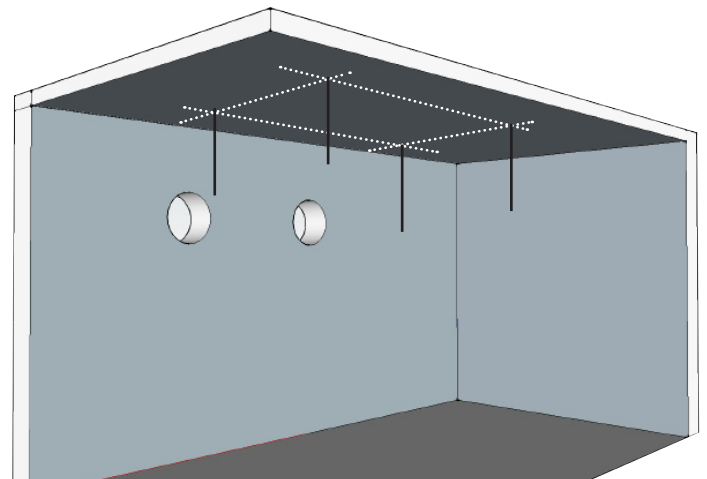


<b>C</b>	HRWA1-040	110 mm
	HRWA1-070	168 mm
	HRWA1-100	150 mm
<b>D</b>	HRWA1-040	689 mm
	HRWA1-070	763 mm
	HRWA1-100	962 mm
<b>E</b>	HRWA1-040	1835 mm
	HRWA1-070	2105 mm
	HRWA1-100	2435 mm

2) Borra hålen



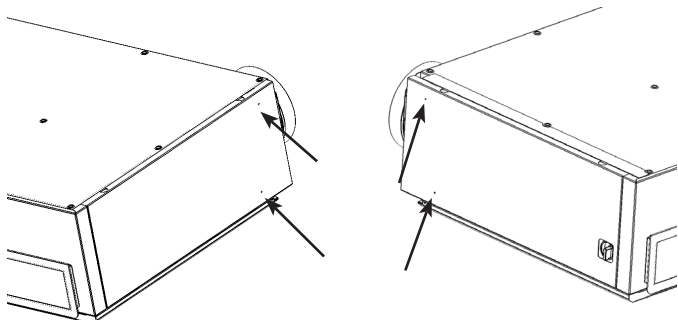
3) Installera gängade stavar på lämplig längd



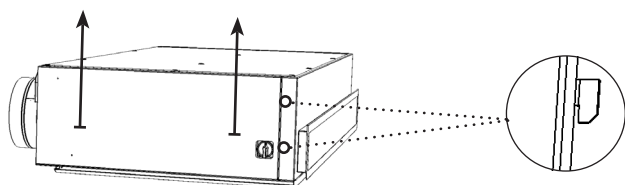
## 6. INSTALLATION

### C) Förberedelse av enheten

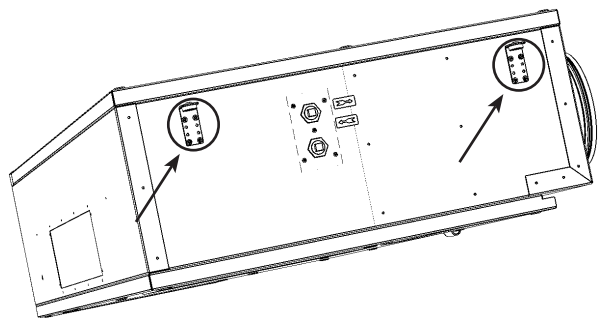
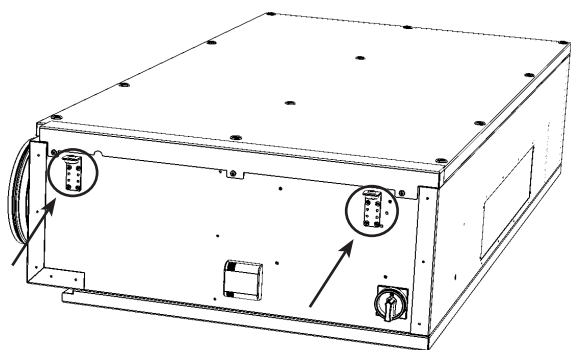
Beroende på enheten version kan du behöva att ta bort sidokåpan. Du behöver ett nr. 3 insexnyckel.



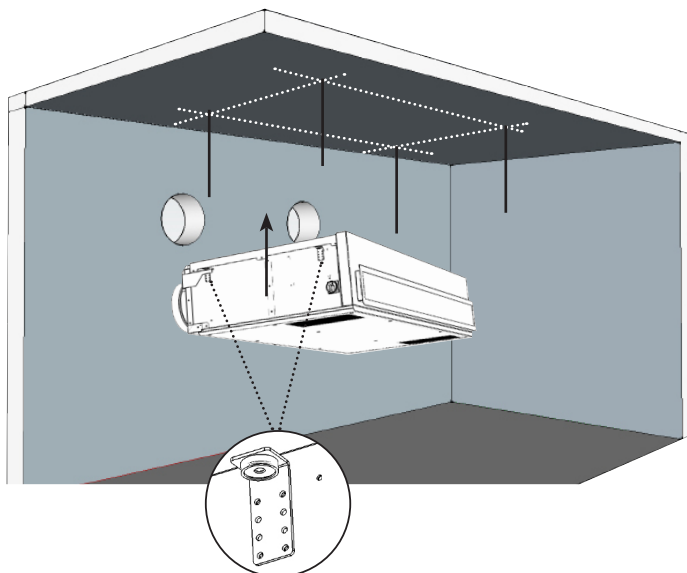
Flytta locket uppåt för att ta bort det. Den är fastsatt med hjälpfästen (se följande bild).



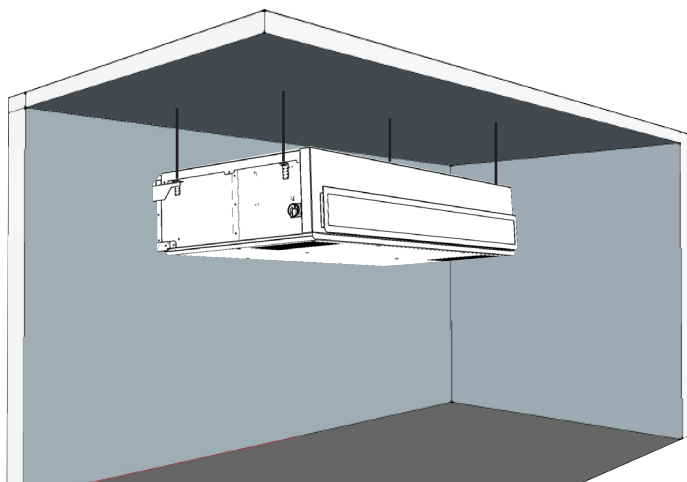
Ta bort locket med konsoler.



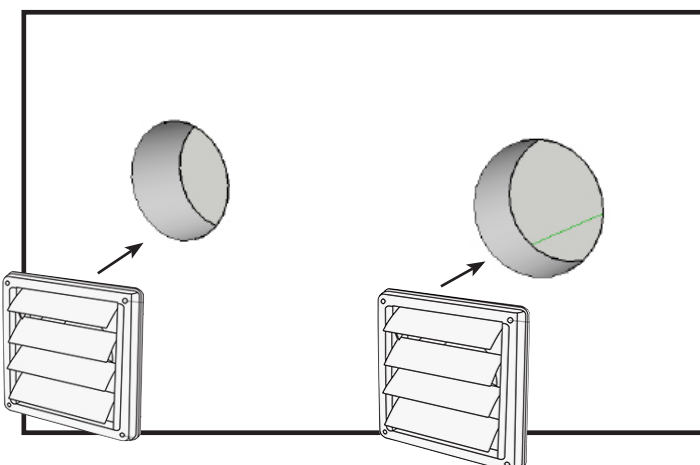
- Markera hålen på väggen, ta enheten bort från stavar-  
na, och borra hålen i väggen på rätt sätt.



- Kontrollera fixeringen.

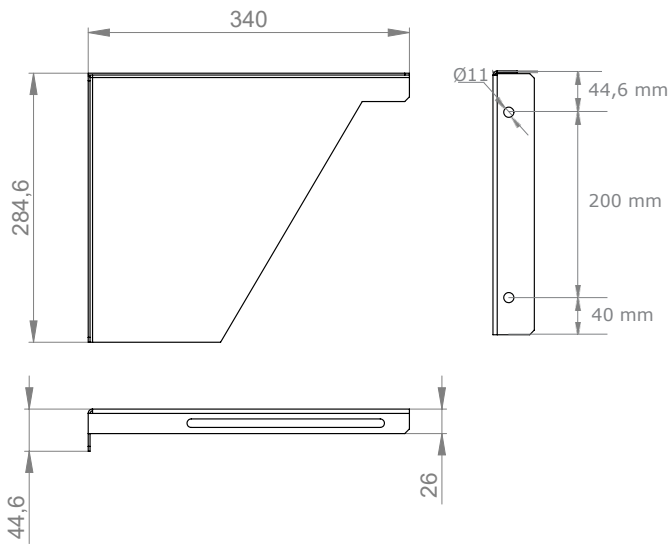


- Montera skyddsgaller på utsidan av väggen för att  
förhindra att vatten och större föremål kommer in.  
(ingår ej)

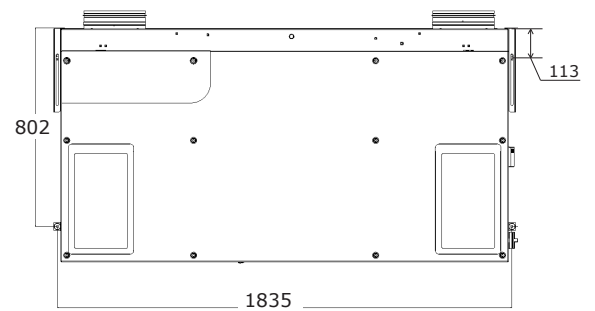
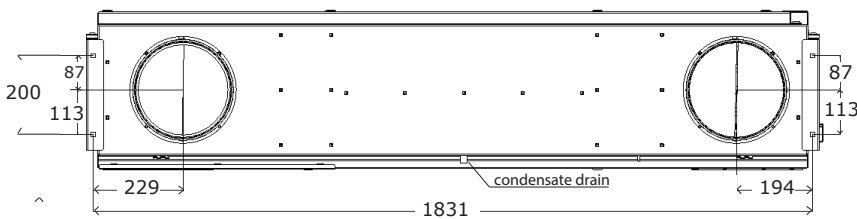


# 6. INSTALLATION

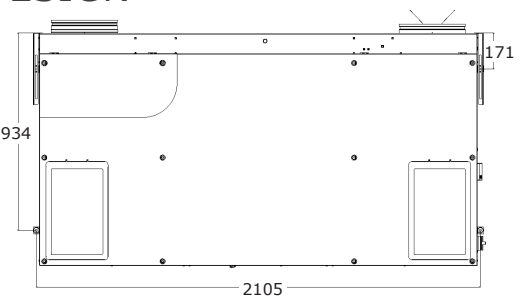
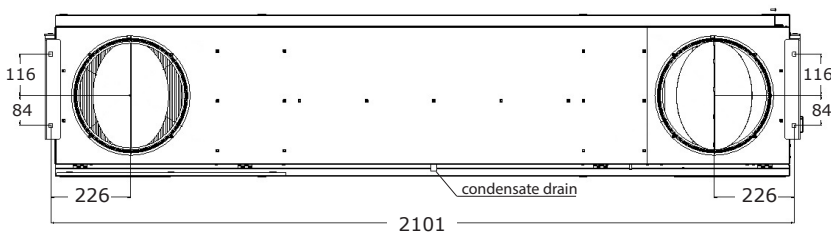
## MÅTT



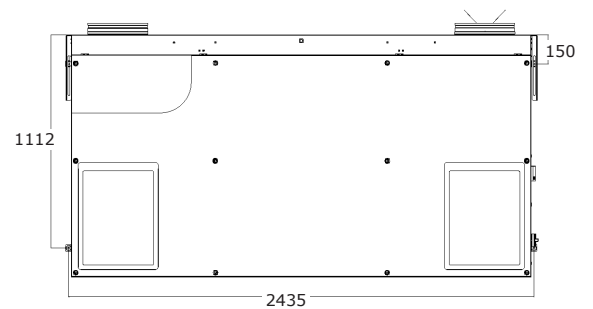
### HRWA2-040 STANDARD/DESIGN



### HRWA2-070 STANDARD/DESIGN



### HRWA2-100 STANDARD/DESIGN

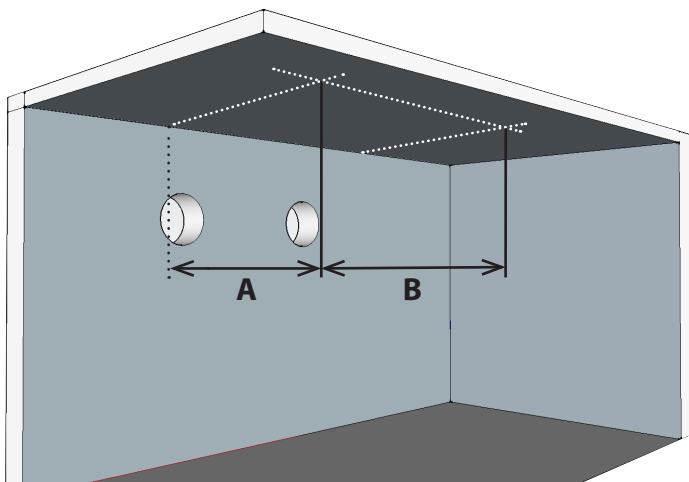


# 6. INSTALLATION

## Förberedelse för väggmontering

1) Mät noggrant upp placeringen av hålen i taket för de gängade stängerna.

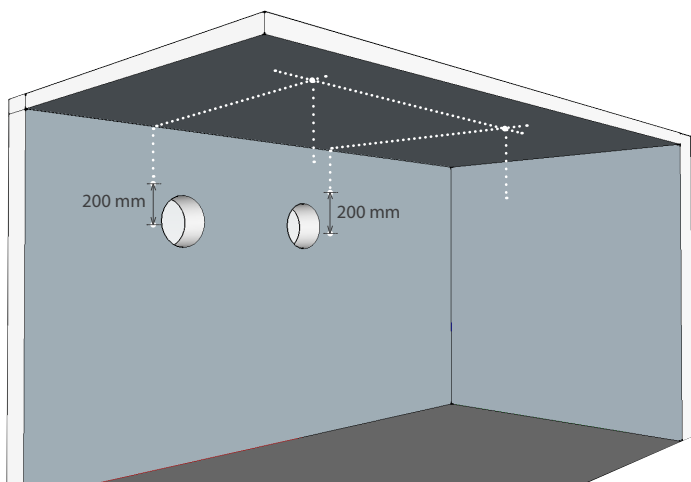
(gängade stänger ingår inte)



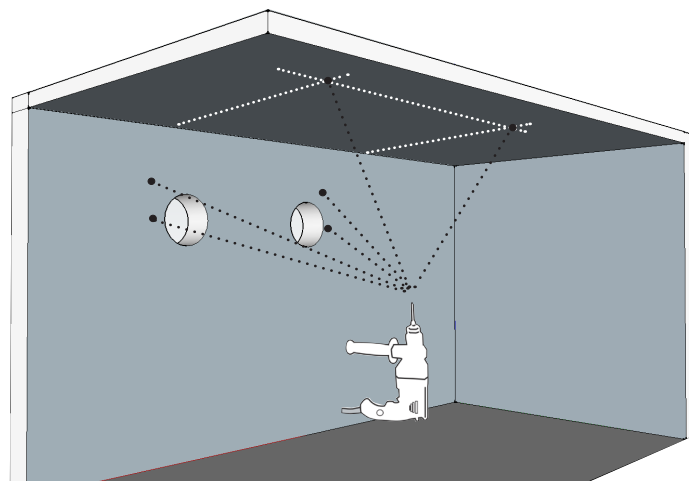
<b>A</b>	HRWA2-040	802 mm
	HRWA2-070	934 mm
	HRWA2-100	1112 mm
<b>B</b>	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

2) Mät försiktigt placeringen av väggförankringshålen

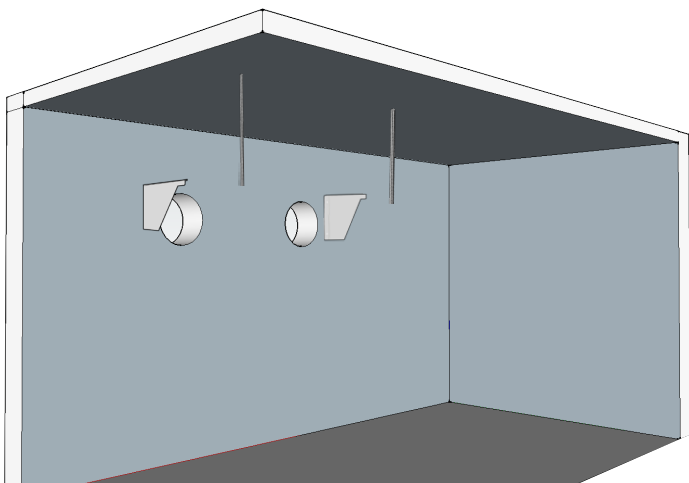
(gängade stänger och ankare ingår ej)



3) Borra hålen



4) Installera gängade stavar på lämplig längd

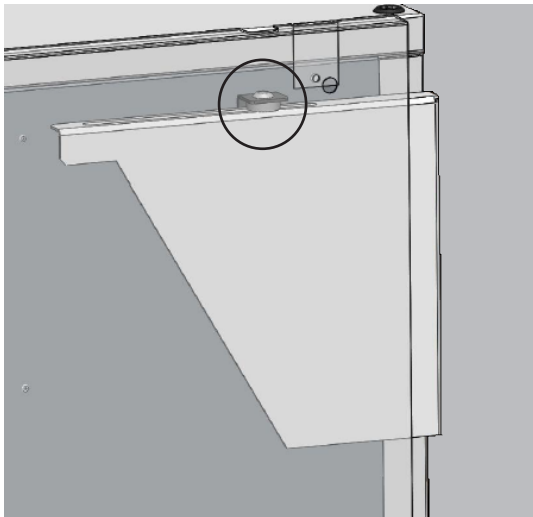
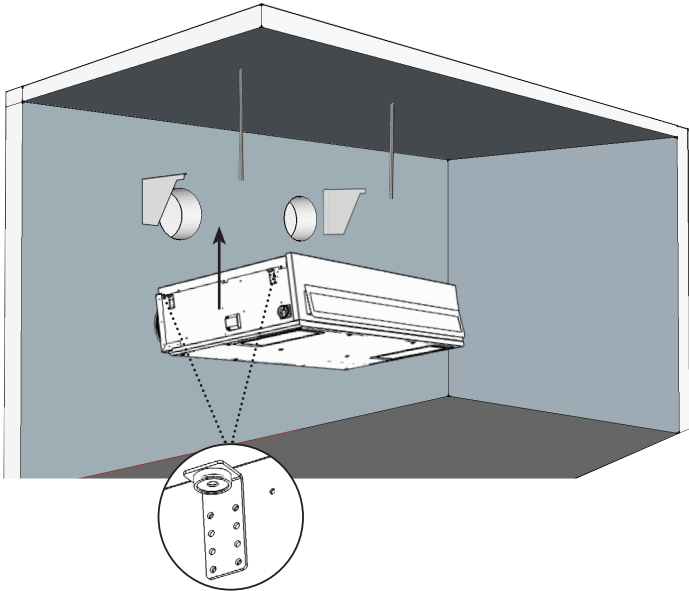


## 6. INSTALLATION

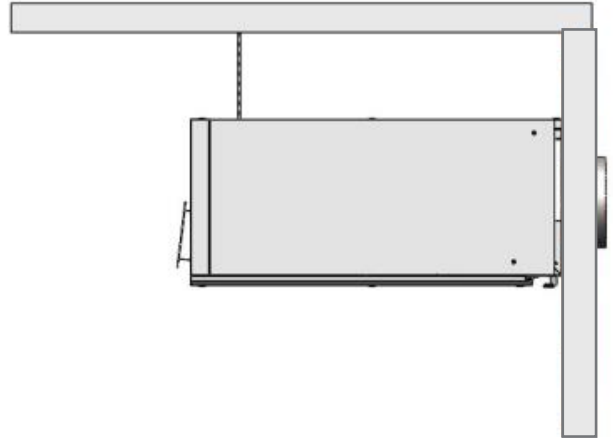
### Förberedelse av enheten

Utforma versionen i enlighet med ovanstående steg (se C).

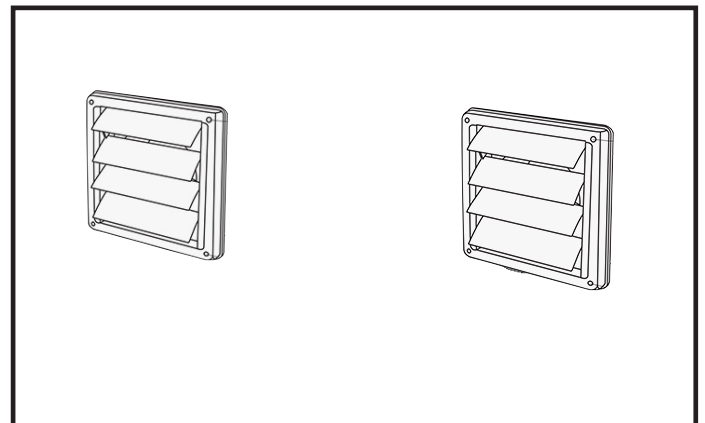
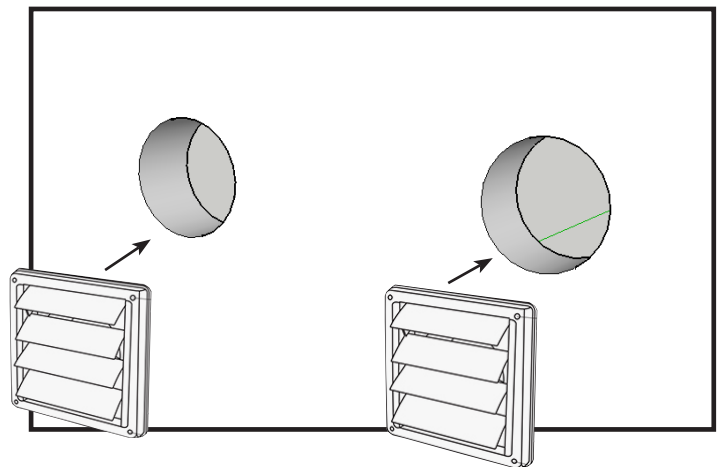
4) Placera enheten på den förberedda förankringen och för in de gängade stängarna i gångjärnen på enheten. Anslut gångjärnen till förankringarna med M8-skruvar.



- 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.

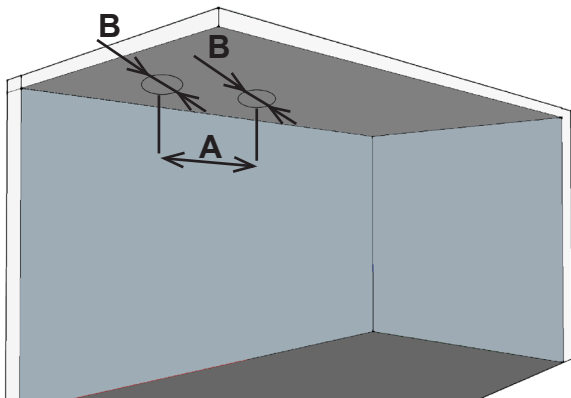
Det säkra avståndet för brännbart material från enhetens inlopp är 250 mm.

### Montering av enheten

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

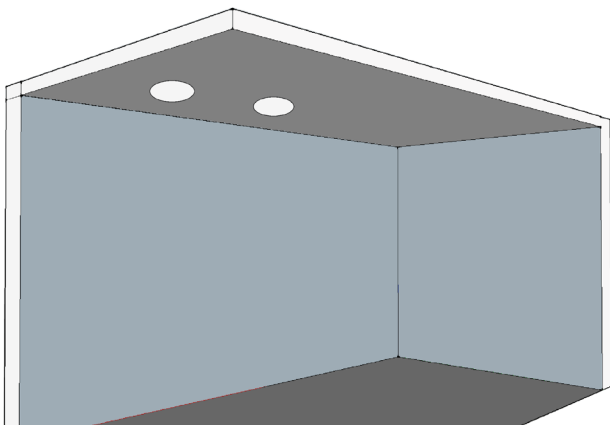
### Förberedelse av hål för rör

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



<b>A</b>	HRWA2-040	1408 mm
	HRWA2-070	1648 mm
	HRWA2-100	1920 mm
<b>B</b>	HRWA2-040	250 mm
	HRWA2-070	315 mm
	HRWA2-100	315 mm

2) Skapa öppningar för luftkanaler

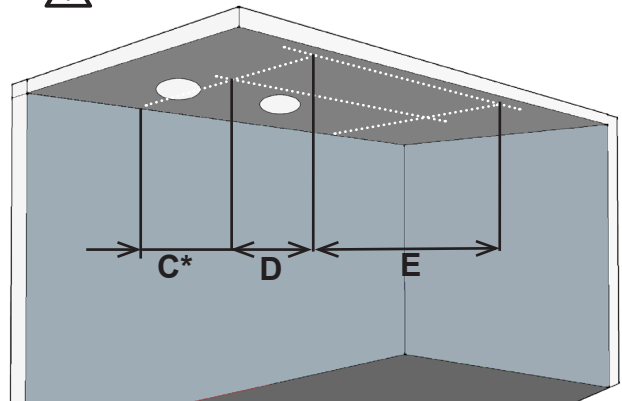


### Förberedelse för montering i taket

1) Mät noggrant upp placeringen av hålen i taket för de gängade stängerna.



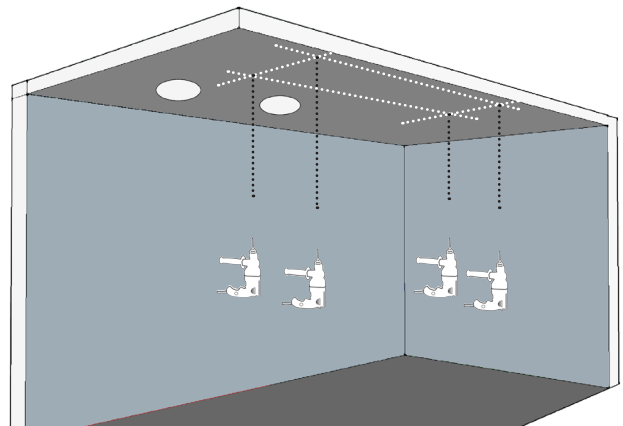
(gängade stänger ingår inte)



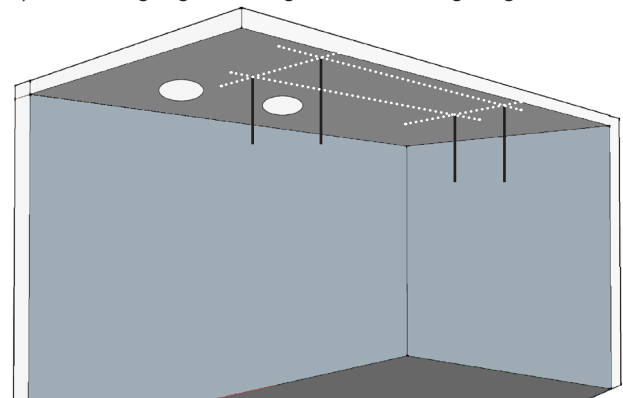
<b>C*</b>	HRWA2-040	445 mm
	HRWA2-070	532 mm
	HRWA2-100	517 mm
<b>D</b>	HRWA2-040	689 mm
	HRWA2-070	763 mm
	HRWA2-100	962 mm
<b>E</b>	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

\* Minsta möjliga avstånd mellan enheten och väggen.

2) Gör hål

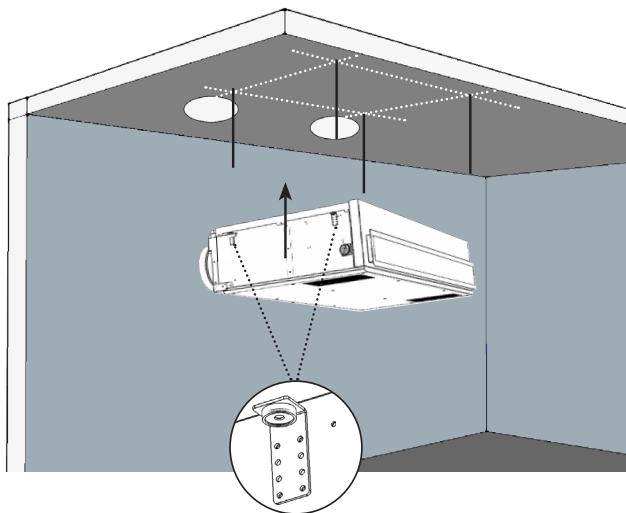


3) montera gängade stänger av erforderlig längd

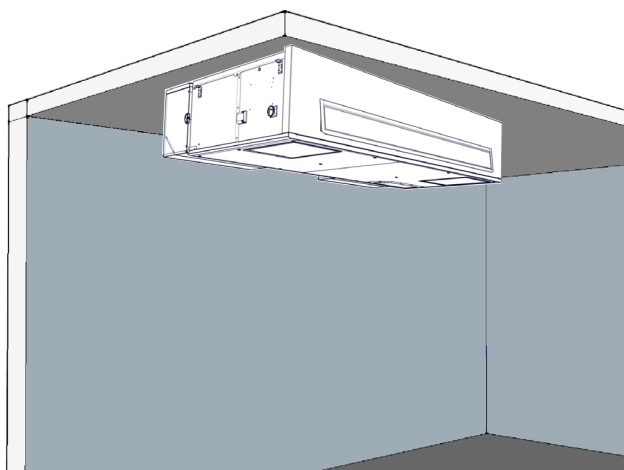


## 6. INSTALLATION

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



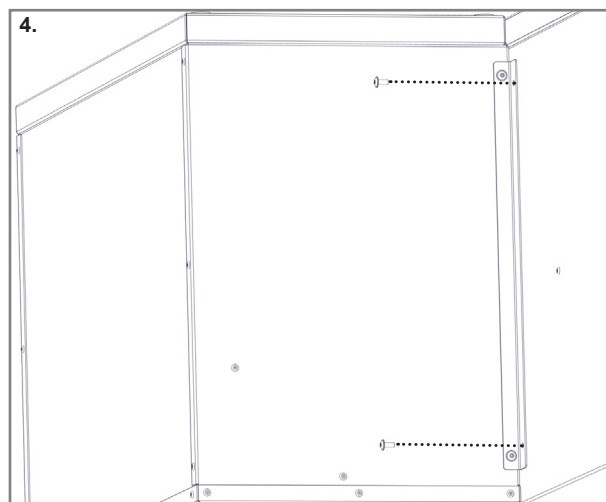
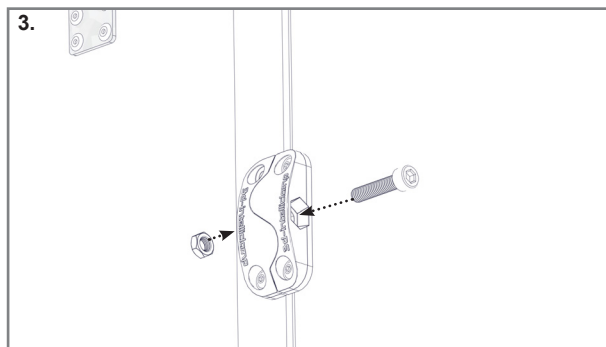
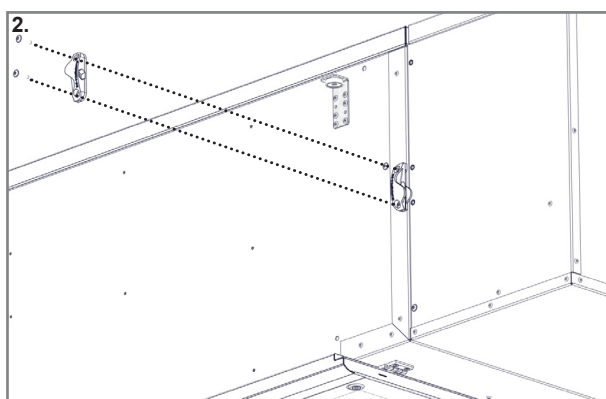
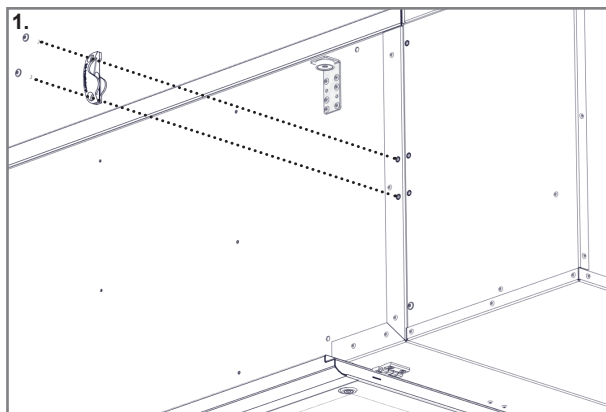
- Check securing



### **UPPMÄRKNING!**

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

- Anslut och säkra modulerna för anslutning uppifrån.



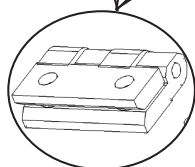
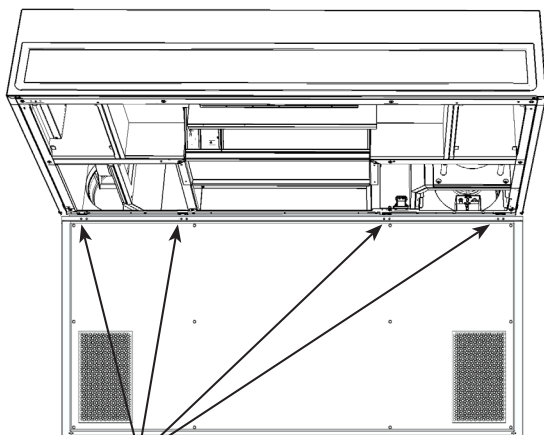
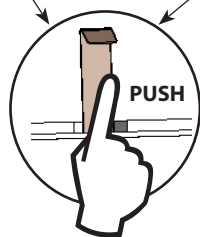
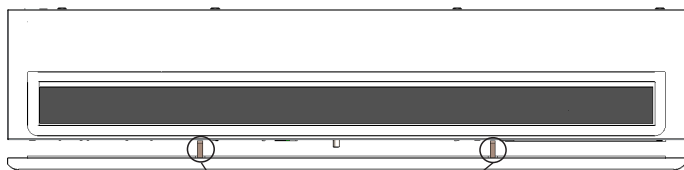
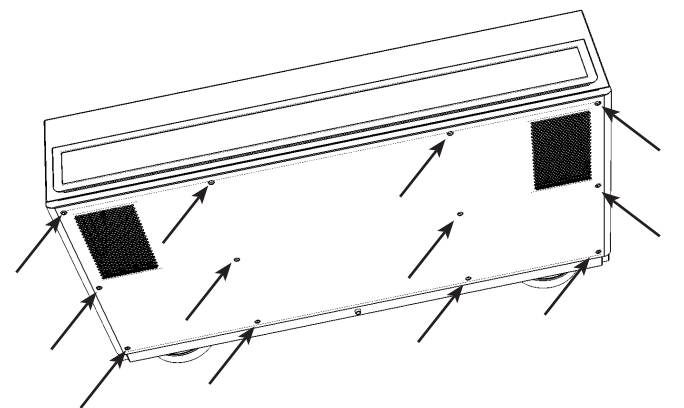
## 6. INSTALLATION

### Hur öppnas locket

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

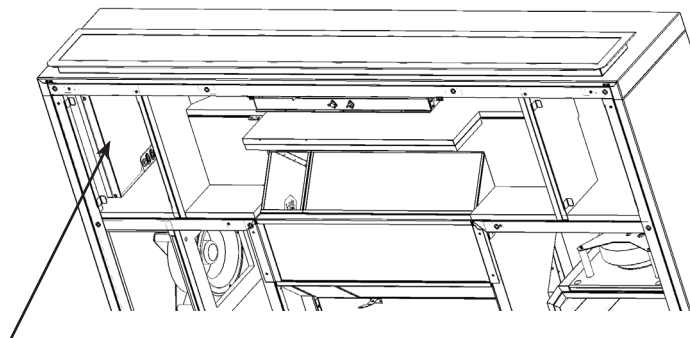
#### 1) Ta bort 12 skruvar på undersidan

VARNING: Dörren hålls bara av gångjärnen. Efter att skruvarna tagits bort ska du hålla dörren för att förhindra att den öppnas.

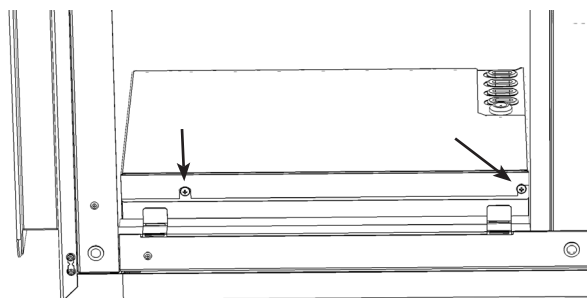


### Tillgång till elanslutning och elektronik

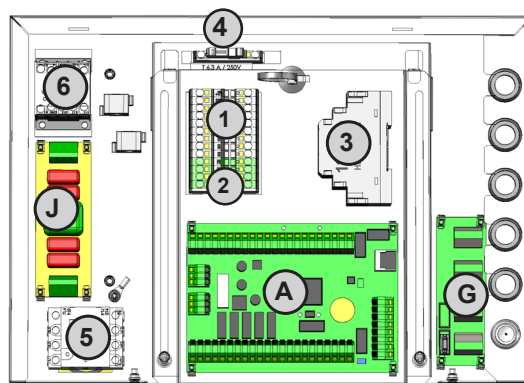
Den här delen är placerad inuti enheten, på vänster sida, under insugningsfiltret.



För att komma åt elektroniken, ta bort följande skruvar



Elektroniska delar:



<b>A</b>	Elektronisk styrelse - Modul A
<b>G</b>	Elektronisk styrelse - Modul G
<b>1</b>	Terminaler för strömförsörjningen (L) och utgången av extra strömförsörjning (12V, 24V)
<b>2</b>	Terminaler för att ansluta N och PE kablar
<b>3</b>	Extra strömförsörjning (12V, 24V)
<b>4</b>	Motor säkring
<b>5</b>	Huvudströmbrytare
<b>6</b>	Säkerhetskontaktor (enheter med elvärmare)

# 6. INSTALLATION

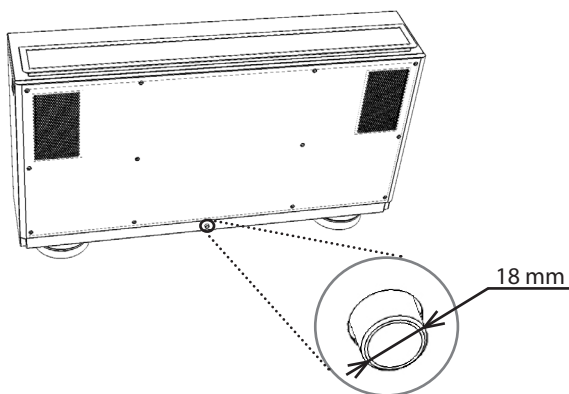
## ANSLUTNING AV KONDENSAT DRÄNERING

### 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.

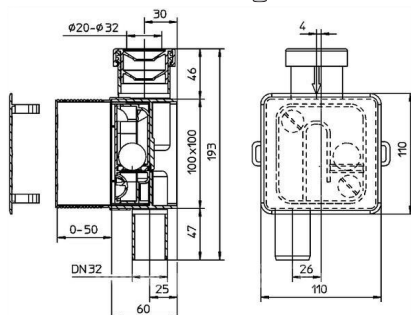
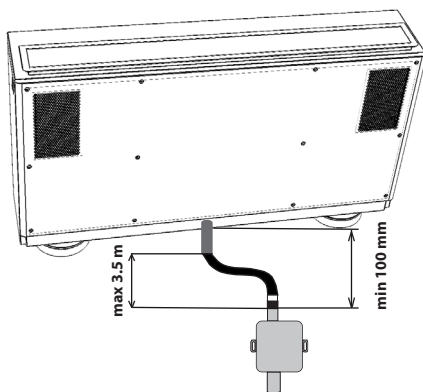


### INSTALLATION AV REKOMMENDERADE TYPER:

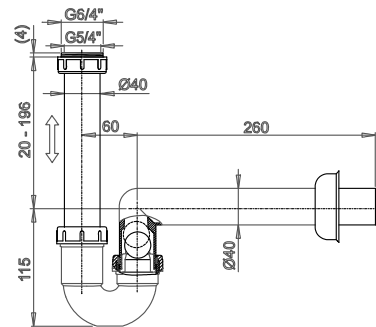
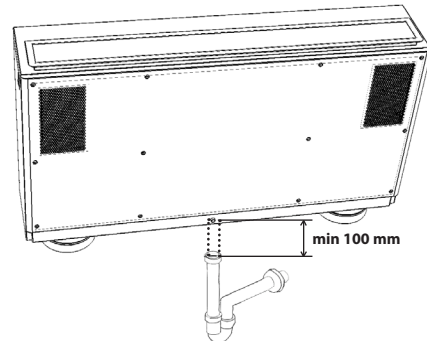
#### Avlopp (SK-HL138)

Det kan vara inbäddat eller monterat på väggen.

**(INGÅR EJ)**



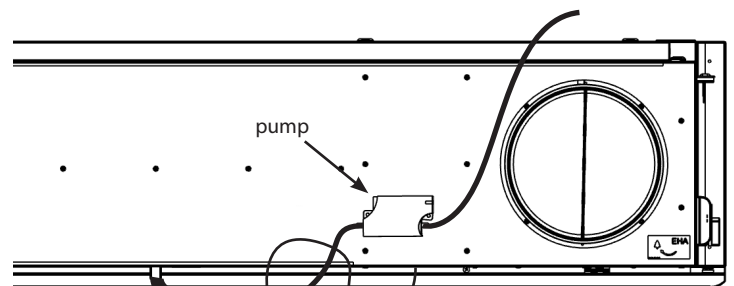
#### Avlopp (SK-AKS3) (INGÅR EJ)



#### Kondensatpump (CERP-MAXI-ORANGE)

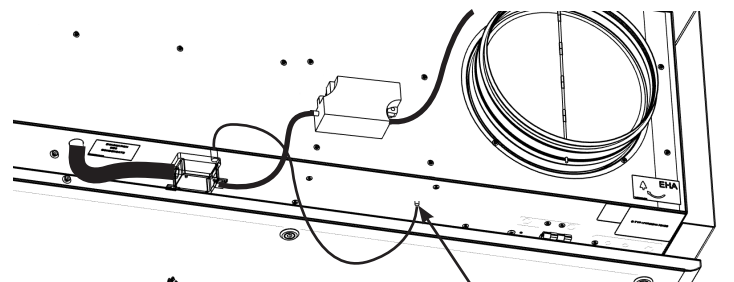
Läs kondenspumpens manual för mer information.

**(INGÅR EJ)**



behållare (måste placeras under enhetsnivån för att tillåta att vatten rinner ut ur enheten)

tryckbalanseringsrör (för att ansluta reservoaren och tryckbalanseringspunkten i enheten - se bild nedan)

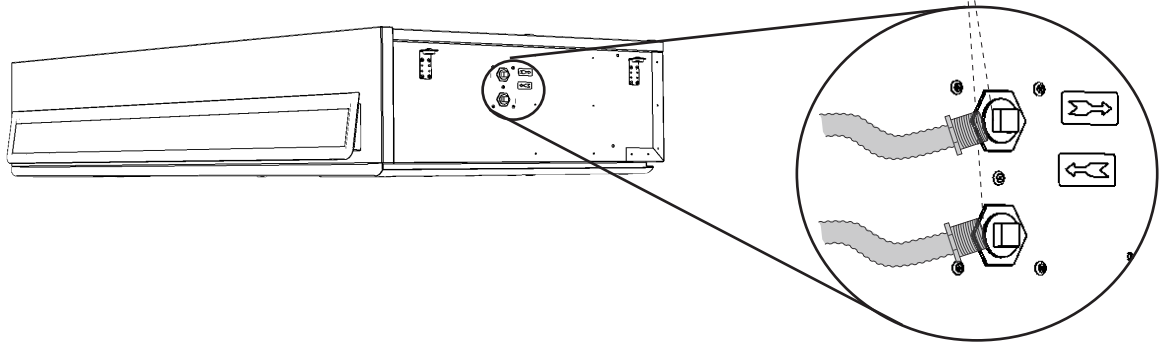


tryckbalanseringspunkt (ta bort locket innan du ansluter röret från behållaren)

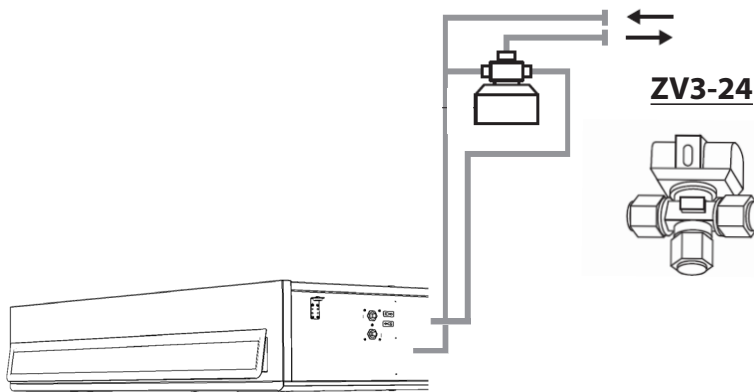
# 6. INSTALLATION

## ANSLUTNING AV VATTENVÄXLAREN

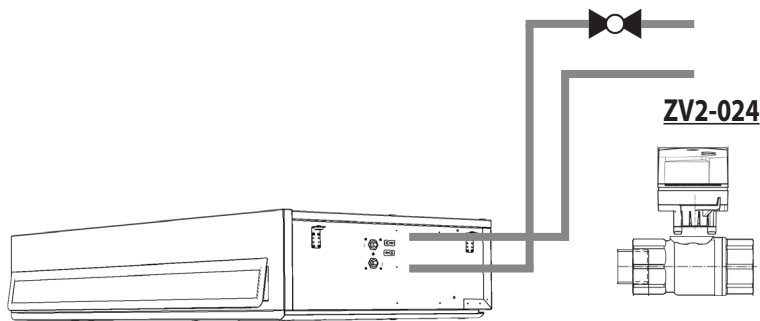
HRWA2-xxx-V1 - 2x G 1/2"  
HRWA2-xxx-C3 - 2x G 3/4"



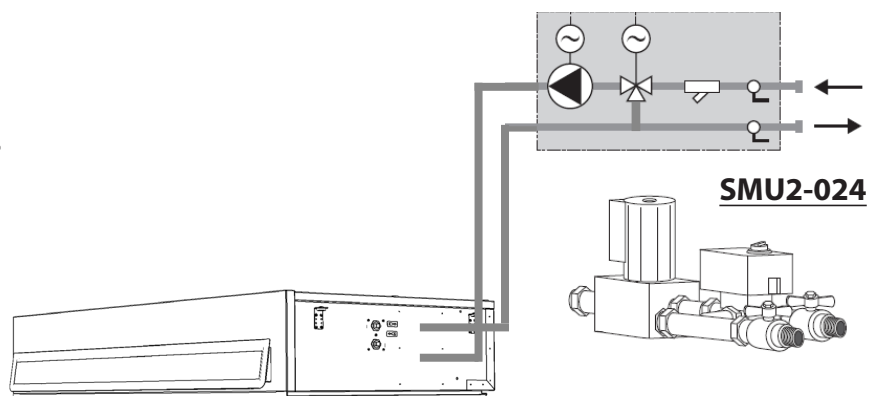
1.



2.



3.



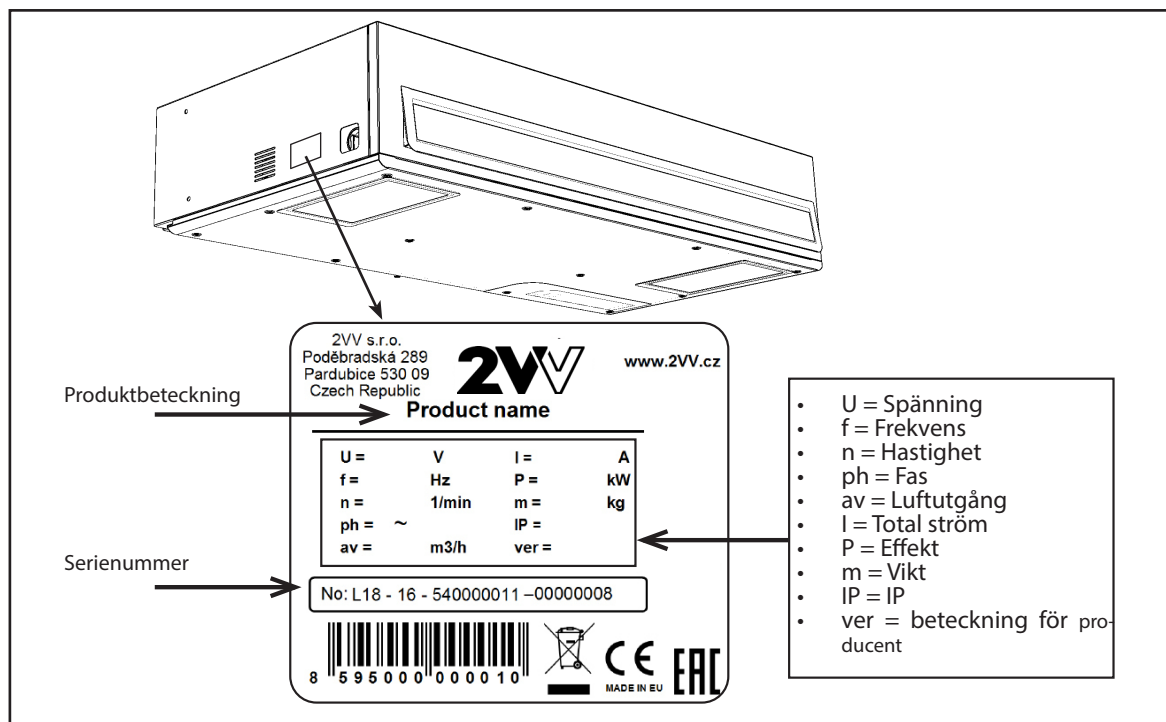
# 6. INSTALLATION

## 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.



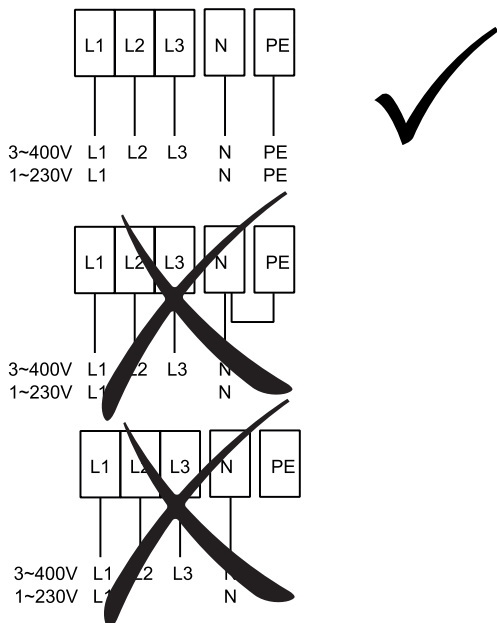
## 6. INSTALLATION


### Elkraftkabel

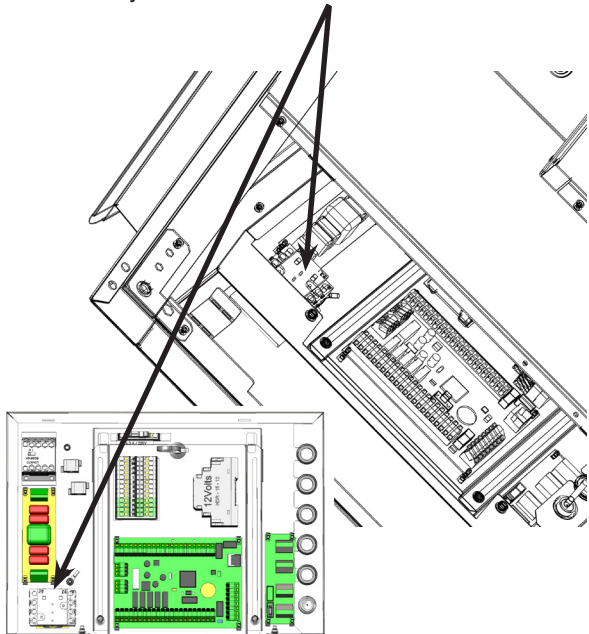
- Elkraftkabeln ingår ej. Det måste köpas före installationen. Välj kabelns typ och tjocklek enligt enhetens maximala förbrukningen och de specifika kraven på installationsplatsen.

### TEKNISK INFORMATION

- De elektriska parametrarna finns på tillverkarens etiketter inuti och på sidan av enheten (bild 1).



-  Strömssladden ansluts direkt till enhetens huvudströmbrytare i kontrollboxen.



All enhetens elektriska kretsar måste anslutas via en jordläckningsbrytare enligt aktuell modell. Enheten måste vara ansluten så att den kan kopplas från strömförsörjningen genom endast en brytare.

Tabell över minsta storlekar av brytare enligt modell av värmeåtervinningsenhet.

### Rekommenderade minsta värden för strömbrytare:

	-XS0...	-ES0...	-EE1...	-EV1...	-XE1...	-XV1...
HRWA1-040-...	4A (1F)	10A (1F)	16A (1F)	10A (1F)	10A (1F)	4A (1F)
HRWA1-070-...	4A (1F)	13A (1F)	10A (3F)	13A (1F)	13A (1F)	4A (1F)
HRWA1-100-...	6A (1F)	10A (3F)	13A (3F)	10A (3F)	10A (3F)	6A (1F)

### Tillbehör

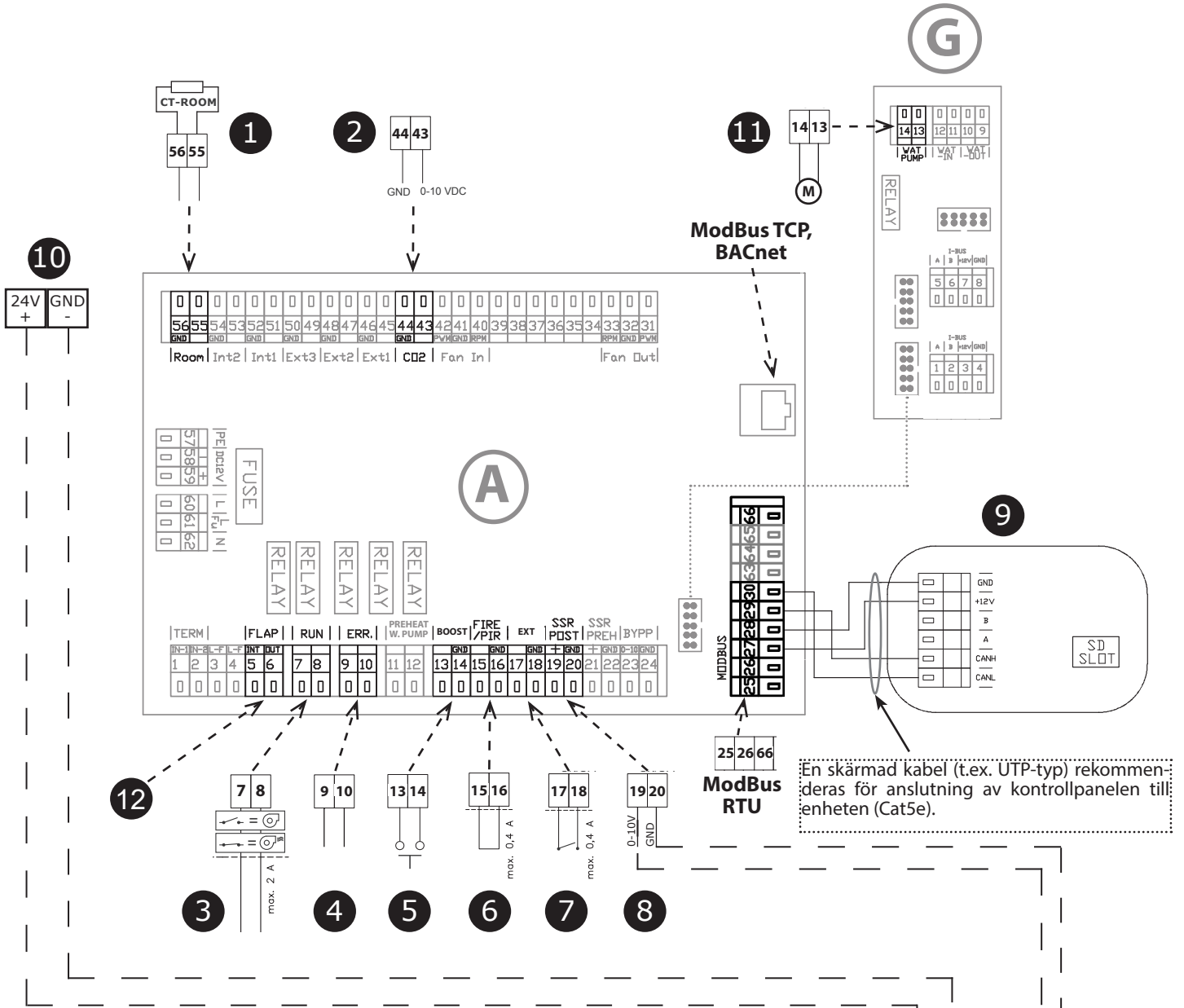
Anslut enhetens elektriska tillbehör till anslutningsterminalen, som visas i diagrammet och indikationerna på terminalerna.

# 6. INSTALLATION

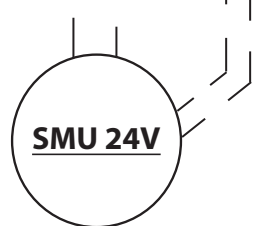
## ENHET MED COMFORT REGLERING:


Kontrollen är placerad inuti enheten.

### ELKRAFT SCHEMA OCH ANSLUTNING AV TILLBEHÖR:



<b>A</b>	Elektronisk styrelse - Modul A
<b>G</b>	Elektronisk styrelse - Modul G
<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, fränkopplad = OFF)
<b>8</b>	Utgång för SMU-manöverdon (utgång, 0-10V), endast i version HRWA1...-V1...
<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)



 Innan du slår på enheten kontrollera att:

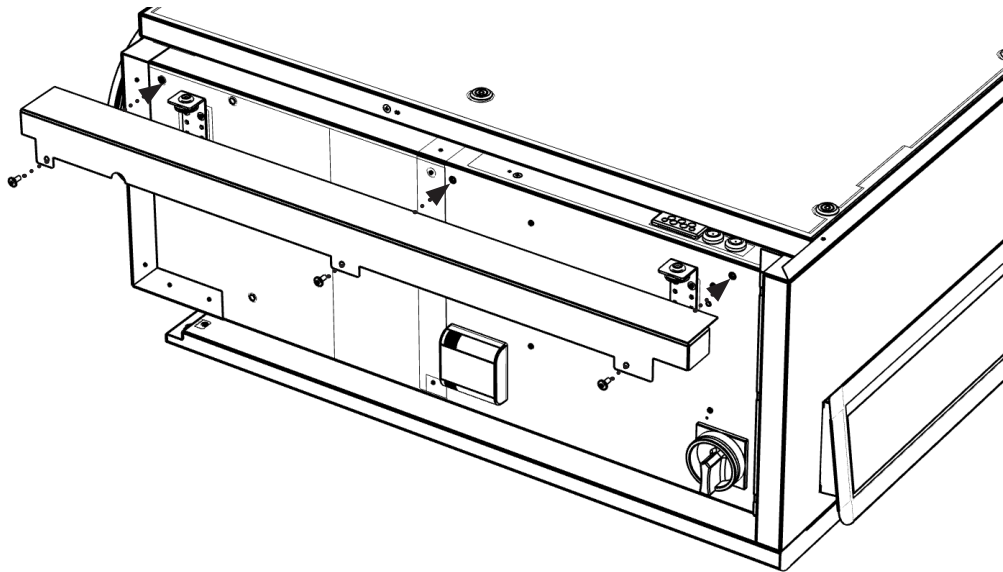
- enheten är ordentligt täckt och alla utlopp är anslutna till luftkanaler.
- den elektriska anslutningen motsvarar elektriska kretsen, inklusive jordning och skydd av externa kretsar.
- alla elektriska komponenter är ordentligt anslutna.
- kondensatavloppet är anslutet till avloppsrör.
- installationen motsvarar instruktionerna i handboken.
- inga verktyg eller andra föremål som kan skada enheten har lämnats inuti.
- filtren är rena.

#### ***VARNING!***

- Eventuella ändringar i enhetens interna anslutningar är förbjudna och kan leda till förlust av garanti.
- Vi rekommenderar att använda tillbehör som levereras bara av vårt företag. Kontakta din leverantör om du är osäker på användningen av icke-originella tillbehör.

## **MONTERING AV KABELTALET**

Kabellocket är en del av leveransen och kan valfritt monteras på enheten för att täcka kablarna anslutna till enheten.



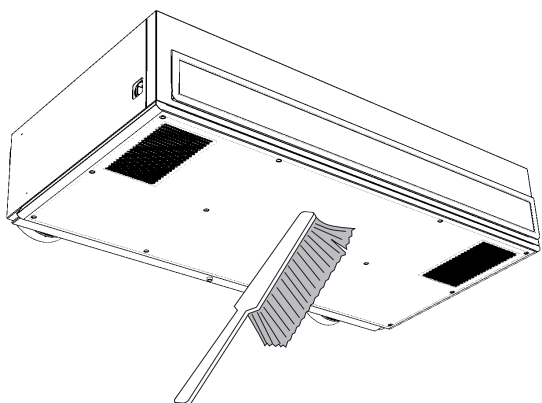
## 8. UNDERHÅLL

### 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.**

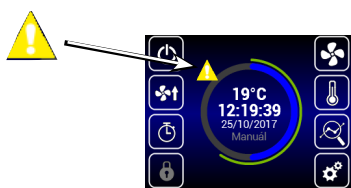


Rengör enheten, och speciellt växlaren, med en dammsugare, en liten borste, tyg och tvålatten. Använd inte följande produkter för att rengöra enheten: skarpa föremål, frätande kemikalier, lösningsmedel, slipmedel, trycksatt vatten, tryckluft eller ånga.

### 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.

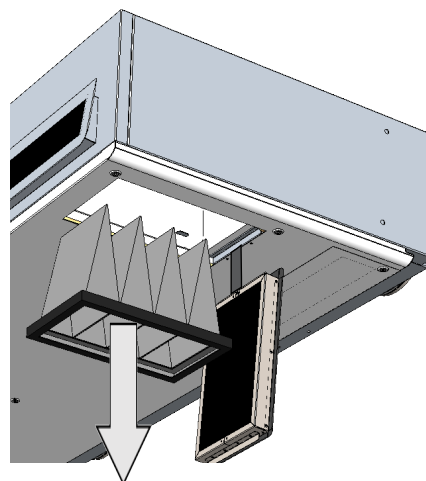
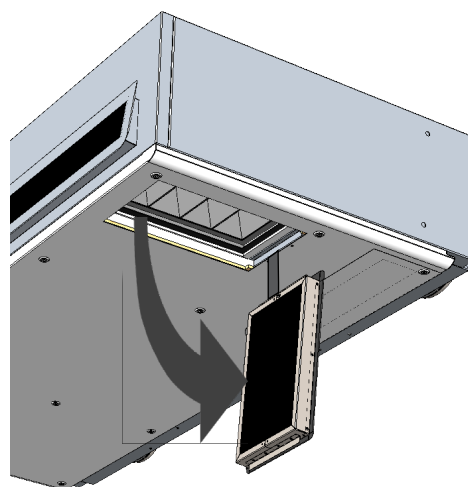
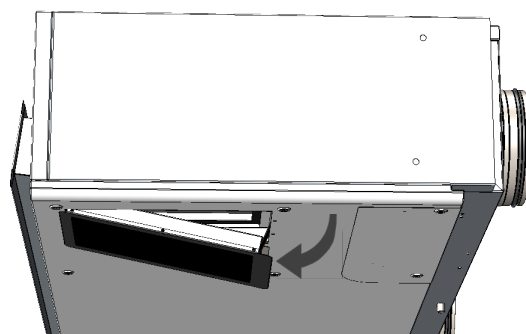
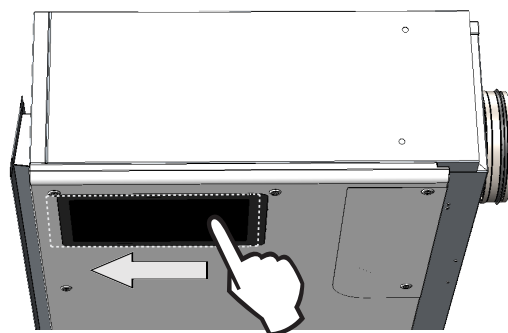
### BYTE FILTER

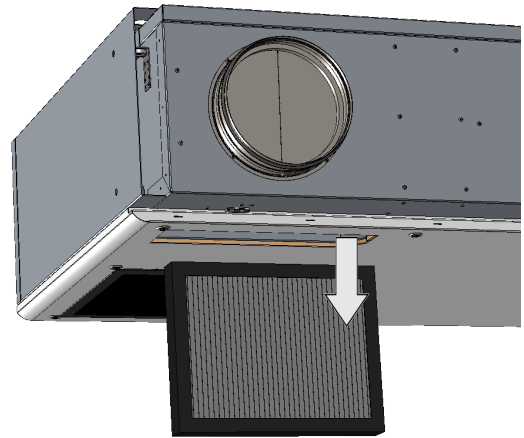
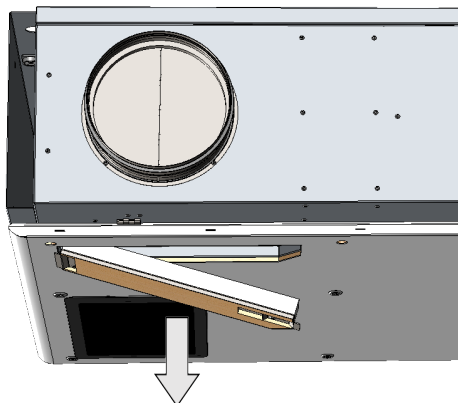
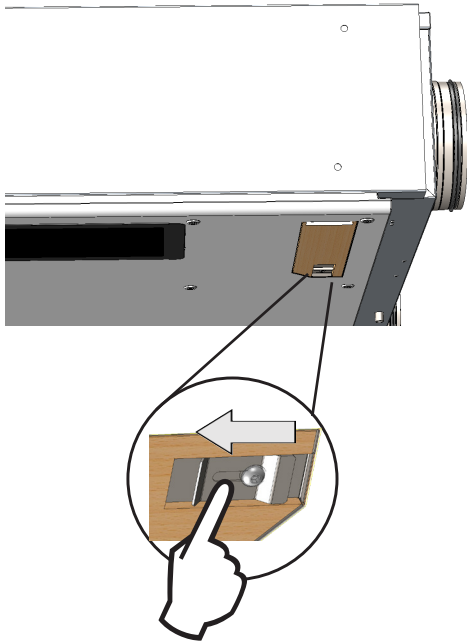
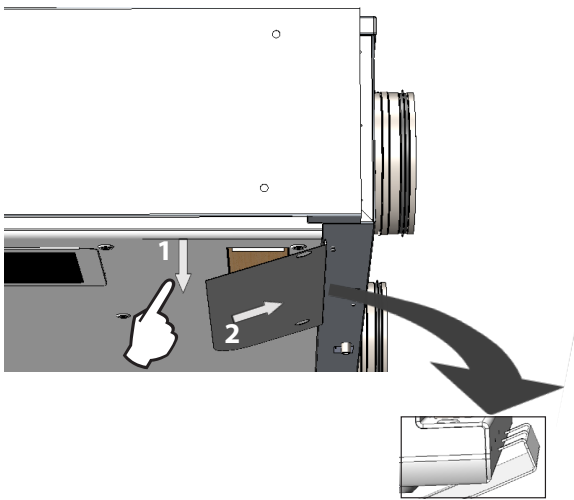
#### **VARNING!**

**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.

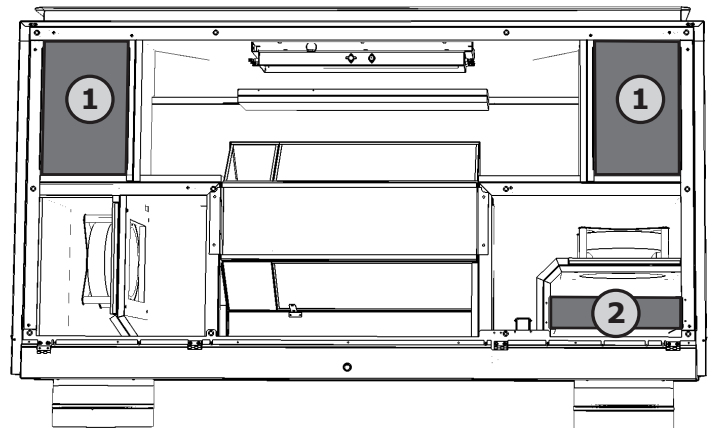




## 2) byt ut filter.

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.

Det finns 2 typer av 1 filter och det är därför nödvändigt att beställa 2.



	Num- mer	Beskrivning	HRWA1-xxx
			kod
STANDARD	1	Filter Coarse 60% (G4) (2 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-G4
	2	Filter ePM 1 60% (F7) (1 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-F7
VALFRI	1	Filter ePM 10 60% (M5) (2 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-M5

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.



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 ansluten 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

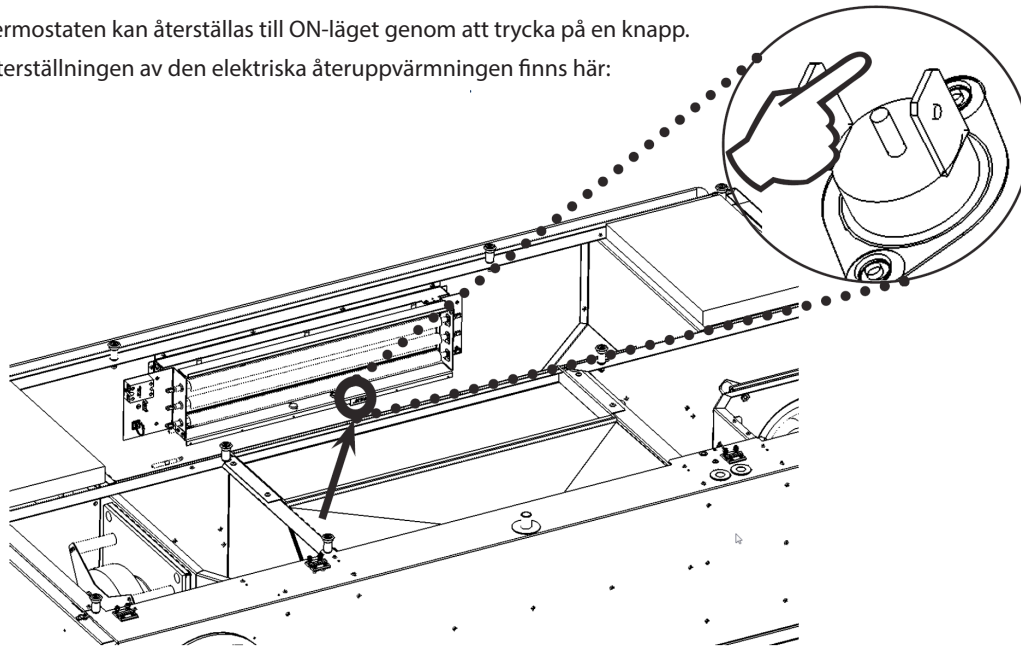
### REPARATION AV ÖVERHETTANDE ELEKTRONIK, FÖRVÄRMNING OCH ÅTERUPPVÄRMNING



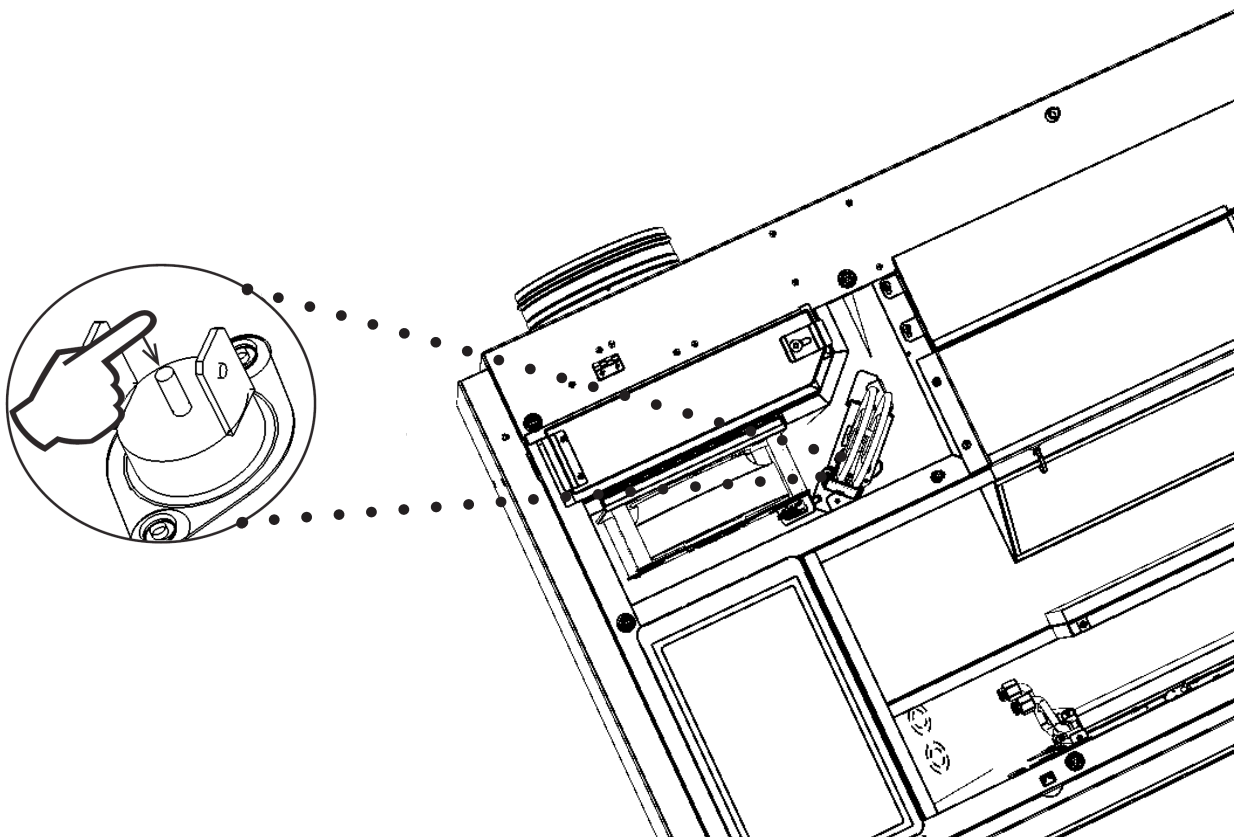
Service av interna komponenter måste endast utföras av en professionell personal.  
Koppla alltid av enheten före service.

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:





### **Demontering av motorn**

Lossa fästet av uppsättningen - kvadrat bit nr. 2

Lossa motorn från konsolen - bit nr. 4

### **Tryckt krets**

Öppna brädor med hjälp av en platt skruvmejsel

### **Ta bort brädorna från plastramen - tång för precisionsmekanik**

Frigör tryckkretsen - Phillips skruv nr. 0

### **Plastdelar**

Takisolering av frontpaneler - boxskärare

## **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.



2VV, s.r.o.,  
Fáblovka 568  
533 52 Pardubice,  
Czech Republic



+420 466 741 811



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



support@2vv.cz

