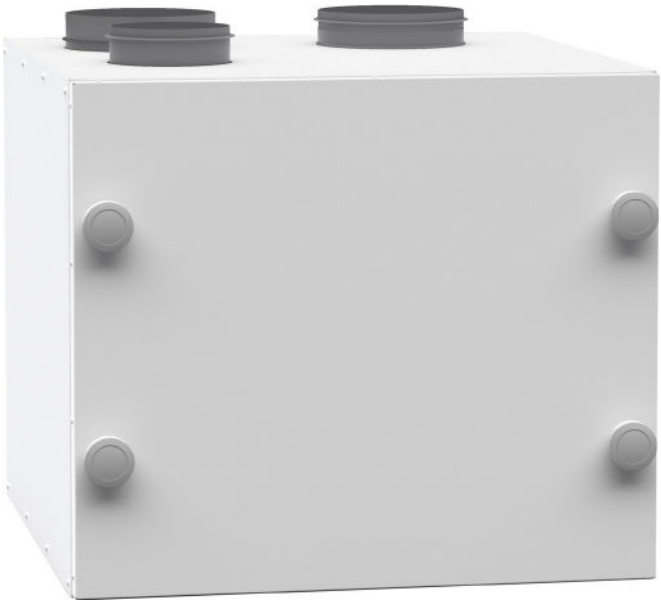
COMFORTZONE

Användar - och installationsmanual



Tilluftsaggregat T12

COMFORTZONE
VÄRMEPUMPAR *Proudly made in Sweden*

Tilluftsaggregat T12

Tilluftsaggregatet är designat för att förvärma ventilationsluften i småhus med vattenburna värmesystem. Den är dock inte lämplig som värmeelement i luftvärmesystem.

Tilluftsaggregatet är komplett och utrustad med en lågenergifläkt, vattenbatteri, grov- och finfilter, termostat för inkommande lufttemperatur och frostskyddsspjäll. Den filtrerar och värmer tilluft till en passande inblåsningstemperatur.

T12 är optimerad för att samverka med frånluftsvärmepumpar från Comfortzone. Dessutom är den försedd med en anslutning för cirkulationsluftkanal, vilket möjliggör fördelning av värme från områden med överskottsvärme, såsom över öppna spisar eller under sneda tak, till resten av huset.

Fläkthastigheten för tilluftsaggregatet kontolleras av värmepumpen , och är utrustad med ett fallspjäll för tilluft samt automatiskt fläktstopp vid temperaturer under 11 grader på tilluften.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 VIKTIG INFORMATION 1

Säkerhet 1
Symboler 1
Märkning 1
Serienummer 1
Kombinerad manual 1
Anläggningsinformation 2
Installationsprotokoll 3

2 FÖRE INSTALLATION 4

Transport 4
Placering och utrymme 4

3 KOMPONENTER 5

4 MÅTT 6

5 INSTALLATION 7

Montera tilluftsaggregat 7
Anslutningar 7
Ventilationssytem 8
Värmesystem 8
Elektronik 9

6 DRIFTSÄTTNING 10

Inställningar 10

7 SERVICE 11

8 TEKNISK INFORMATION 12

9 KOPPLINGSCHEMA 13

Tilluftsaggregat 13

10 PROJEKTERING 14

Luftflöden 14
Fläktdiagram 14
Ljudnivå LWA 15

11 KONTAKT 16

12 GARANTI 17

1 VIKTIG INFORMATION

Säkerhet

Den här apparaten kan användas av barn från 8 år och äldre samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om de har fått övervakning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som är inblandade. Barn ska inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll ska inte göras av barn utan övervakning.

Symboler

⚠VARNING

Denna symbol indikerar att man kan skada sig själv eller andra (allvarligt) eller skada produkten allvarligt.

⚠OBSERVERA

Denna symbol indikerar att produkten kan skadas.

NOTERA

Denna symbol anger en anteckning med ytterligare information för installatören eller användaren.

TIPS

Denna symbol visar förslag och råd för installatören att utföra vissa uppgifter lättare eller bekvämare.

Märkning

Dessa märkningar och symboler förekommer på enheten.

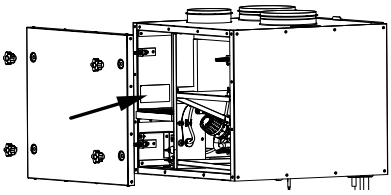
CE

Visar att enheten har genomgått nödvändiga kontroller innan den lanseras och att den uppfyller EU:s krav på säkerhet, hälsa och miljöskydd.

När enheten ska kasseras, måste den hanteras separat från annat avfall enligt lokala bestämmelser för korrekt avfallshantering.

Serienummer

Serienumret finns bakom luckan till vänster ovanför luftfiltret.



Kombinerad manual

Denna manual vänder sig till både användare och installatörer av värmepumpen och tilluftsaggregat för att garantera säkerhet och effektivitet.

För användare

Manualen ger vägledning för säker användning.

För installatörer

Specifik kunskap behövs för installation och service. Installationen och service måste utföras på ett fackmannamässigt sätt. Installatören behöver inte vara certifierad kylltekniker, men måste följa alla säkerhetsprotokoll och anvisningar.

Gemensamt

Alla ska vara medvetna om risker och följa säkerhetsanvisningar.

Installation

All installation ska ske enligt gällande föreskrifter.

Anläggningsinformation

Denna information kan vara bra att ha vid kontakt med servicetekniker eller beställning av reservdelar.

Modell	
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

NOTERA

Uppstår det problem eller fel med produkten ska återförsäljaren som sålt produkten eller huset kontaktas.
Om reparation behövs, ta kontakt med en auktoriserad servicetekniker.

Installationsprotokoll

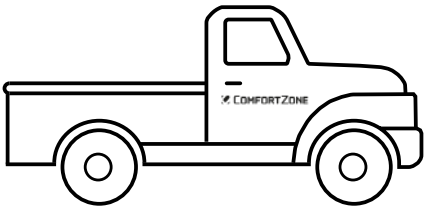
Endast en person med rätt kvalifikationer får utföra denna kontroll.

Värmesystem	**Notering**	**OK**
Tillop och retur anslutna		
Avluftning utförd via avluftningsventil		
Ventilationssystem	**Notering**	**OK**
Fläkthastighet Normal		
Avluftkanalen isolerad		
Ljuddämpare monterat		
Tilluftsfläkt korr.		
El	**Notering**	**OK**
Husets säkringar kontrollerade		
Automatsäkring värmepump		
Mät faser, N och PE		
Jordfelsbrytare installerad		
Funktionskontroll	**Notering**	**OK**
Inga onormala ljud eller vibrationer		
Inga vattenläckage		
Filter korrekt monterat		
Information till användare	**Notering**	**OK**
Information om garantivillkor		
Byte av filter		

2 FÖRE INSTALLATION

Transport

Vid transport och frakt ska T12 stå i upprätt läge. Den får inte ligga ner



⚠VARNING

Flytta alltid tilluftsaggregatet med minst två personer.

Placering och utrymme

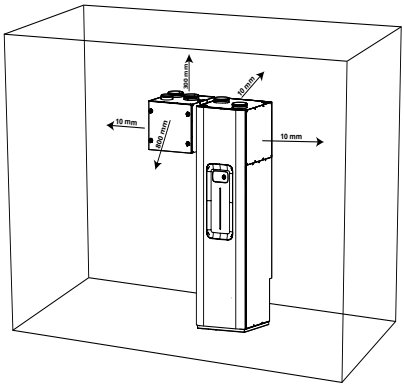
Enheten får placeras i en miljö mellan 5 till 50°C med en luftfuktighet under 85%. Kondensation och vattendroppar på ytor ska undvikas.

- Välj ett rum med en golvbrunn samt ett underlag som kan bära vikten av enheten.
- Placera enheten intill en yttervägg eller en välisolerad innervägg. Undvik placering mot sovrum eller andra ljudkänsliga områden.
- Vid placering bredvid ett ljudkänsligt område ska intilliggande vägg ljudisoleras.
- Omgivningstemperaturen ska vara minst 10 grader för att kompressorn ska kunna starta och max 50 grader.
- I nybyggnationer ska väggarna i uppställningsrummet isoleras enligt gällande byggregler.

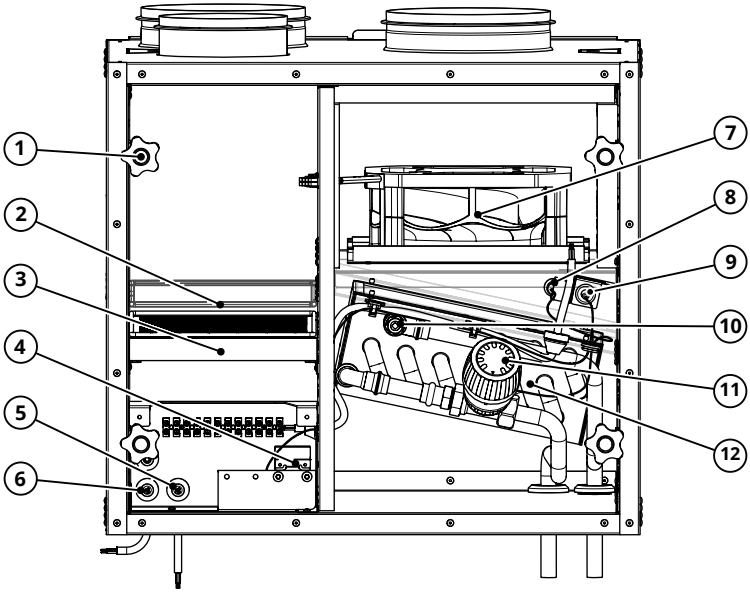
Mått

Tilluftsaggregatet får inte installeras i direkt kontakt med väggar eller byggas in. Lämna minst 10 mm utrymme.

- Minst 300 mm ovanför för ventilationsslangar.
- 800 mm fritt framför för service och underhåll.
- Minst 10 mm från väggar och andra objekt.

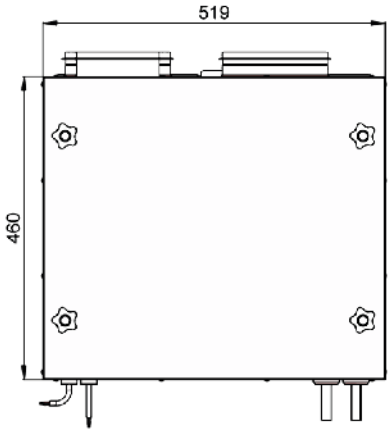


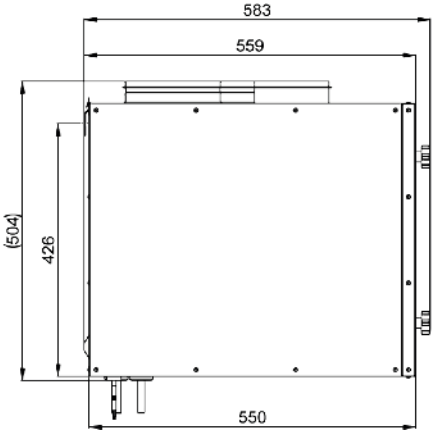
3 KOMPONENTER

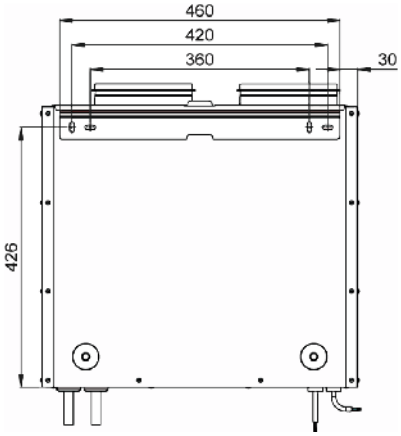


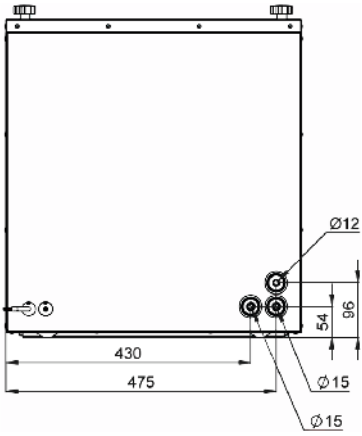
Komponenter			
1	Låsskruv	7	Fläkt
2	Grovfilter	8	Sensor termostat
3	Finfilter	9	Sensor termostat
4	Termostat T2 Fläkt ˚C	10	Avluftningsventil
5	Styrsignal fläkt	11	Termostatvred värme
6	Nätkabel	12	Vattenbatteri

4 MÅTT


519
460


583
559
(504)
426
550

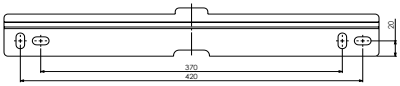

460
420
360
30
426


Ø12
96
54
430
475
Ø15
Ø15

5 INSTALLATION

Montera tilluftsaggregat

För att montera tilluftsaggregatet ska väggfästet först fästas horisontellt på väggen. Därefter lyfts tilluftsaggregatet på plats och hakas fast genom att den bakre kanten förs på plats på väggfästet, så aggregatet vilar mot väggen med stöd av distansen längst ned.



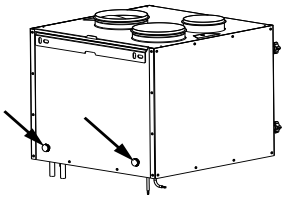
Vid montering på betongvägg medföljer skruv och plugg som är anpassade för andamålet. Använd en borr med 10 mm diameter och borra ett djup på 75mm. Om väggen är av annat material än betong ansvarar installatören för att säkerställa att infästningen klarar minst fyra gånger aggregatets vikt.

Innan installation påbörjas, se till att följande punkter är uppfyllda:

- Väggen har tillräcklig bärförmåga för att klara aggregatets vikt.
- Väggen är jämn och plan för att säkerställa korrekt montering och stabilitet.

Distansjustering

Efter att du har monterat tilluftsaggregatet, ställ in distanskruvarna som sitter på aggreggatets botten. Vrid på dessa skruvar tills aggregatet är i jämn position.



TIPS

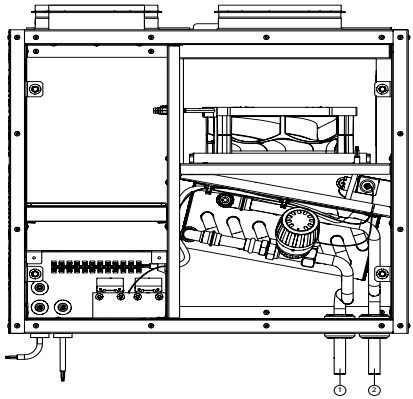
Rekommendationen är att installera tilluftsaggregatet bredvid värmepumpen längs den översta delen. Om detta inte är genomförbart, är det möjligt att placera aggregatet på en annan plats.

OBSERVERA

Jordkabeln är fäst vid frontluckan. Vid installation och service kan luckan tillfälligt hängas upp i den nedre vänstra muttern.

Anslutningar

Tilluftaggregatets anslutningar till värmepumpen.



Anslutning	Diameter
1 Retur	15
2 Tillopp	15

Avluftning

Öppna frontluckan och avlufta via avluftningsventilen på tilloppsröret.

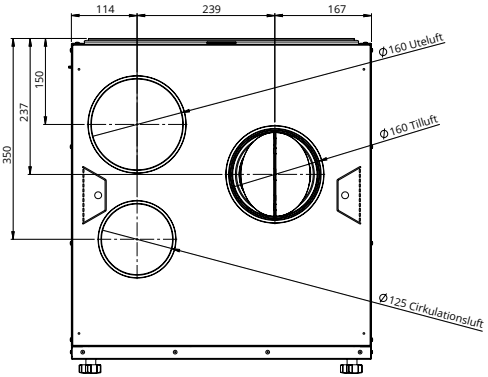
Ventilationssytem

Tillförd uteluft tas in via yttervägg. På ytterväggen vid friskluftskanalen monteras ett väderskyddat ytterväggsgaller med regnskydd. Fronthastigheten i gallret får inte överskrida 2m/s. Insektsnät med maskor mindre än 8 mm tas bort ur gallret.

Uteluftskanalen ska isoleras diffusionstätt i hela sin längd. I varma utrymmen skall isoleringen vara diffusionstät.

Kanalen för tilluft in till huset bör förses med ljuddämpare nära tilluftsaggregatet för att undvika fläktljud leds till tilluftsdonen. I kanalen för cirkulationsluft monteras ett reglerspjäll och en ljuddämpare.

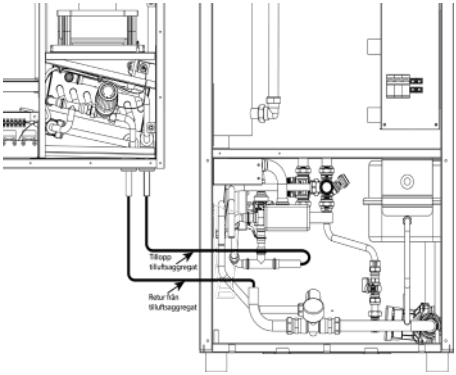
1. Anslut ventilationssystemets luftkanal för tilluft till stosen tilluft. Placera en rak ljuddämpare i luftkanalen.
2. Anslut utomhusledningen till luftinloppsöppningen på tilluftsaggregatet.



.

Värmesystem

1. Anslut tilluftsaggregat tillopp från värmepumpen med en flexibel slang. Kopplas på tilloppets 15 mm rör för tilluftsaggregatet som är märkt tilluftsaggregat.
2. Anslut returen till värmepumpens gemensamma retur med en flexibel slang.



Elektronik

Koppla alltid bort både värmepumpen och tilluftsaggregatet från elnätet innan installation, service eller underhåll utförs. Installation ska utföras av en behörig elektriker i enlighet med gällande föreskrifter. Anslutningarna utförs i elboxen, placerad i styrenhetslådan på värmepumpen.

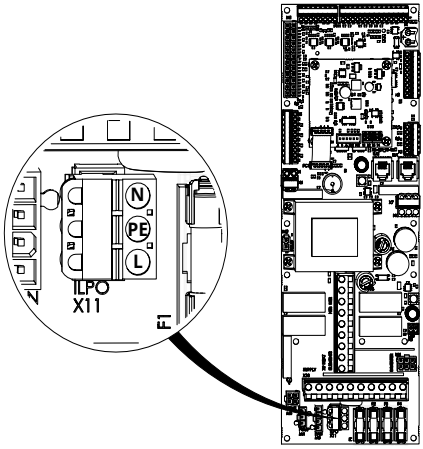
NOTERA

Tilluftsaggregatet har ingen huvudströmbrytare och startar när värmepumpen slås på.

Drivström

För att driva tilluftsaggregatet krävs en 230V strömförsörjning från värmepumpen. För att ansluta strömkällan, koppla in kabeln i kontakt X11 på värmepumpens styrkort följande:

- N: Blå kabel.
- PE: Grön/gul kabel för jord.
- L: Brun kabel.



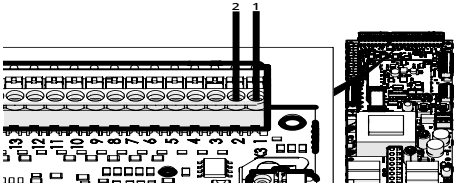
VARNING

Endast en auktoriserad servicepartner eller behörig personal frå byta en trasig strömförsörjningskabel.

Styrning

Tilluftsaggregatet styrs av värmepumpen. Aggregatet innehåller en vit signalkabel med en brun och blå kabel och ska kopplas till kontakt X3 på värmepumpens styrkort enligt följande:

- Blå kabel ska anslutas till X3:2.
- Brun kabel ska anslutas till X3:1.



.

6 DRIFTSÄTTNING

Inställningar

Installationens parametrar justeras i värmepumpens Servicmeny. För att öppna Servicemenyn gå till Avancerade inställningar, markera Allmänna inställningar och håll in knappen i ca 6 sekunder. En fråga om öppna Servicemenyn visas, vrid ratten en gång till vänster och markera bocken med ett Ja och tryck på knappen. Nu visas Servicemenyn, en utökad meny med fler val och inställningar.

Luftflöden

Husets luftflöden projekteras enligt gällande byggbestämmelser. I allmänhet är frånluftsmängden dimensionerade och friskluftsflödet 10-20% lägre än frånluftsflödet för att säkra svagt undertryck i huset.

Fläkthastighet

Fläkthastigheten ställs in på värmepumpens display. Gå till Avancerade inställningar > Fläktinställningar > Tilluftsfläkt korr, värdet är oftast -30%- - 40%.

Varm tilluftstemperatur

Val: 14-20˚C.

Fabriksinställning: 17-18˚C.

Tilluftstemperaturen till rummen vid värmedrift ställs in med termostatvredet. Vid användning av förvärmd tilluft för ventilationsändamål ska tilluftstemperaturen normalt vara 17-18˚C och alltid vara lägre än önskad rumstemperatur. Högre tilluftstemperatur kan överbelasta värmepumpen.

Maximalt cirkulationsflöde

Val: 1-7+N.

Fabriksinställning: 4.

Vid behov kan det maximala cirkulationsflödet till tilluftsbatteriet justeras. Termostathuset lossas och justeringen vrids mellan lägen 1-7 eller N (Fullt öppet) enligt skalan på ringen.

7 SERVICE

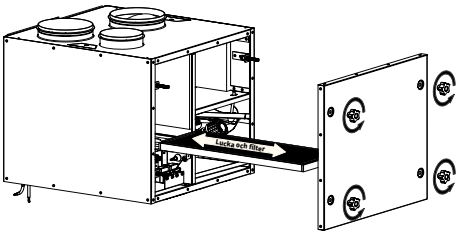
⚠OBSERVERA

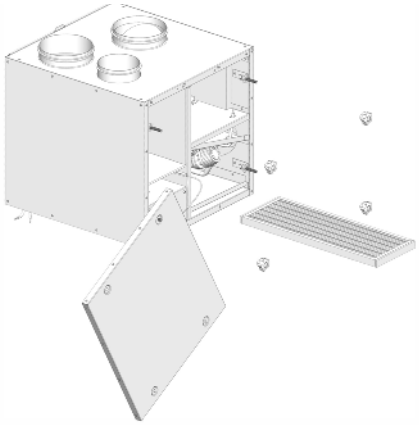
Jordkabeln är fäst vid frontluckan. Vid installation och service kan luckan tillfälligt hängas upp i den nedre vänstra muttern.

Typ av underhåll	Hur ofta?
Kontroll och rengöring av filter	Varje halvår
Byte av filter	Rekomenderat årligen

Luftfilter tilluftsaggregat

Rengör luftfiltren i tilluftsaggregatet en gång per halvår. En allmän rekommendation är att byta filtren en gång per. Nya luftfilter kan köpas genom återförsäljare eller på comfortzone.se





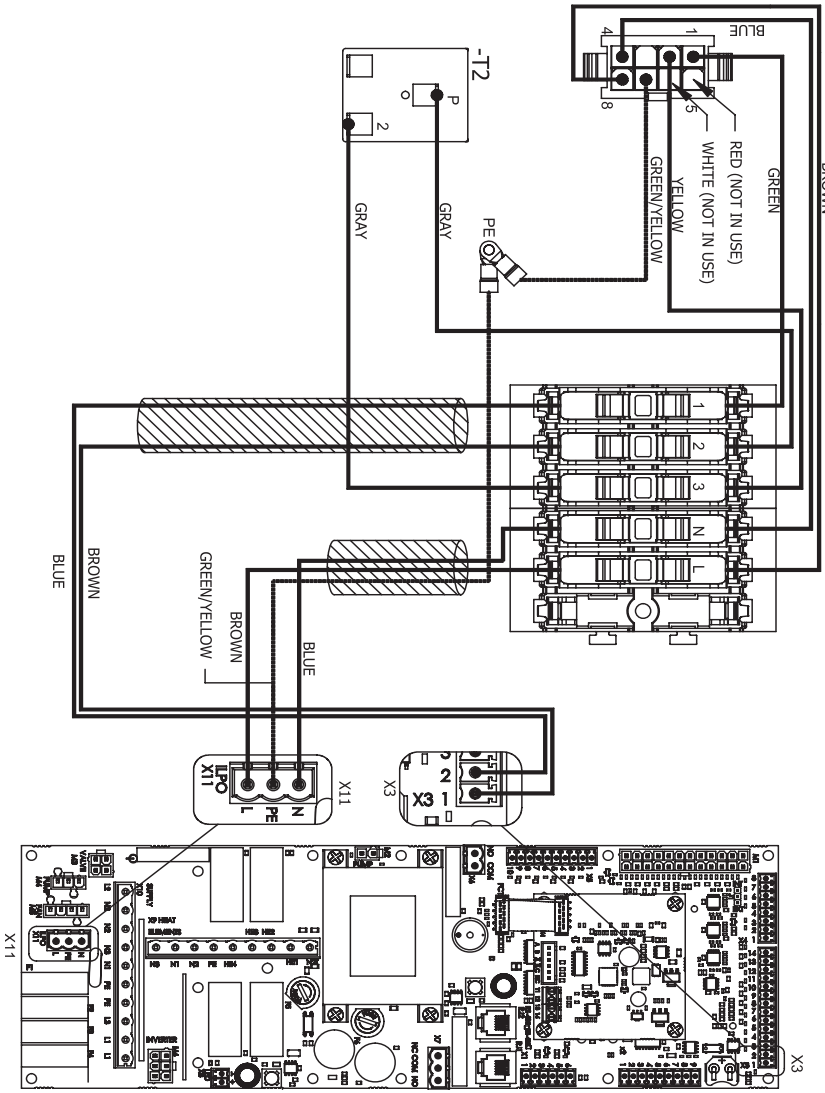
1. Stäng av tilluftsaggregatet med värmepumpens huvudbrytare.
2. Ta bort frontluckan på tilluftsaggregatet genom att lossa de fyra skruvarna. Observera att en jordkabel är ansluten till luckan. Vid filterbyte kan frontluckan tillfälligt hängas upp på den nedre vänstra muttern.
3. Ta bort filtersetet från tilluftsaggregatet.
4. Kontrollera det gamla filtersetet. Om det behöver rengöras, se till att inte använda vatten eller andra vätskor. Kontrollera också att filtersetet inte har några skador.
5. Byt ut det befintliga filtersetet med ett nytt.
6. Återplacera frontluckan på tilluftsaggregatet och dra åt skruvarna.
7. Starta tilluftsaggregatet med värmepumpens huvudbrytare.

8 TEKNISK INFORMATION

Specifikationer	T12
Mått (HxBxD)	460x519x550 mm
Spänning	230V~50Hz
Maximal strömstyrka	0,8A
Fläkt, förbrukning	83W
Typ av grovfilter	G3
Typ av finfilter	F7
Vikt (inkl. monteringsfäste)	35Kg
IP-klass	IP21

9 KOPPLINGSCHEMA

Tilluftsaggregat

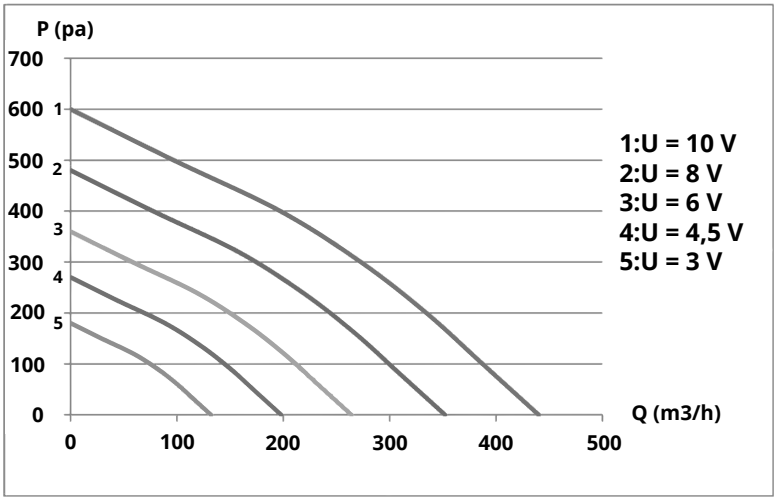


10 PROJEKTERING

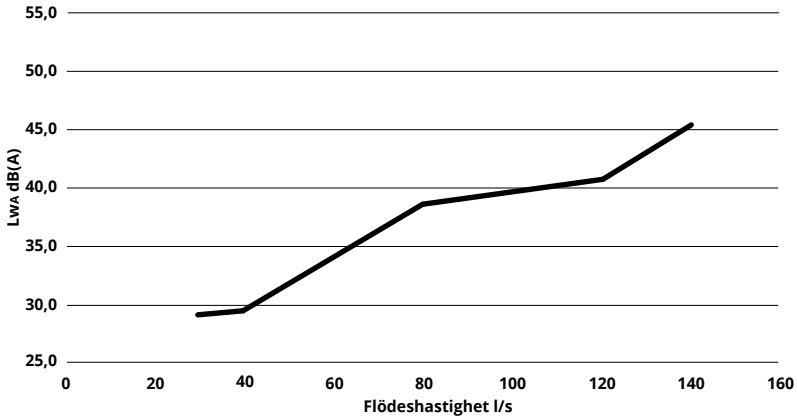
Luftflöden

Husets luftflöden ska projekteras enligt gällande byggbestämmelser. I normalfallet dimensioneras systemet efter frånluftsmängden. För att säkerställa ett svagt undertryck i huset bör tilluftsflödet vara cirka 10–20 % lägre än frånluftsflödet. Som cirkulationsluftmängd rekommenderas 10–20 % av uteluftsflödet.

Fläktdiagram



Ljudnivå LWA (dBA REL 1 pW) i diagram och tabell



Flöde l/s	Lwa
30	29,2
40	29,5
55	32,7
80	38,7
120	45,3
140	48,4

11 KONTAKT

Danmark

IKM A/S

H.C. Ørsteds Vej 2D-E, DK-6100 Haderslev

Tel: +45 294 899 89

mail: salg@ikm.dk • www.ikm.dk

Färöarna

Svend Krosstein

P/F Postbox 3229, FO-110 Tórshavn

Tel: +298 34 46 00

mail: krosstein@krosstein.fo • www.krosstein.fo

Holland

Inventum Technologies BV

Kaagschip 25, 3991 CS Houten

Tel: +31 30 274 8484

mail: info@inventum.com • www.inventum.com

Irland

Joule

Unit 407 NW Business Park, Ballycoolin, Dublin

Tel: +353 1 623 7080

mail: info@joule.ie • www.joule.ie

Tyskland

Pollmann-Technik GmbH & Co.

KG Brinkstr 81, 46348 Raesfeld

Tel: +49 2865 603 665

mail: info@pollmann-technik.de • www.pollmann-technik.de

Sverige

Comfortzone AB

Sjöflygvägen 35, 183 62 Täby

Tel: +46 1 682 16 40

mail: info@comfortzone.se • www.comfortzone.se

Vid fel eller problem, kontakta alltid återförsäljaren som
sålde produkten eller huset där värmepumepn är installerad.
En servicetekniker kan kontaktas för reparationer.

12 GARANTI

Följande är endast en övergripande sammanfattning av vad som gäller. Det är därför viktigt att notera att vissa särskilda villkor gäller för att reklamationsrätt och garanti skall gälla. För komplett information hänvisas till ComfortZones köpevillkor för konsumenter och företag samt ComfortZones garantivillkor. Du finner den senast versionen av dessa villkor på ComfortZones hemsida.

Produktgaranti - Frånluftsvärmepump & tilluftsaggregat

Giltighet: 3 år.

Omfattning: Täcker ursprungliga fel som påträffas inom 3 år från installationsdatum.

Trygghetsgaranti - Frånluftsvärmepump & tilluftsaggregat

Giltighet: 3 år.

Omfattning: Täcker självrisk och åldersavdrag vid maskinskada. Gäller från upphörandet av produktgarantin. Förutsätter att det finns en försäkring beviljad av svenskt försäkringsbolag och att maskinskadan godkänts av försäkringsbolaget. Gäller ej om kostnaden understiger självrisken.

Förlängd trygghetsgaranti för frånluftsvärmepump

Giltighet: 1-18 år.

Omfattning: Kunden har möjlighet att förlänga trygghetsgarantin genom att teckna en särskild värmepumpsförsäkring hos Söderberg &partners. Täcker självrisk och åldersavdrag vid maskinskada. ComfortZones ansvar upphör vid utgången av den ordinarie trygghetsgarantin.

Reservdelar till frånluftsvärmepumpar och tilluftsaggregat

Giltighet: 1 år.

Omfattning: Omfattar ursprungliga fel och gäller endast för nya originaldelar från ComfortZone som installeras av auktoriserat serviceföretag. Omfattar ej reservdelar som installeras för åtgärdande av fel som omfattas av produktgarantin.



www.comfortzone.se

2066-E-2025

COMFORTZONE AB
www.comfortzone.se