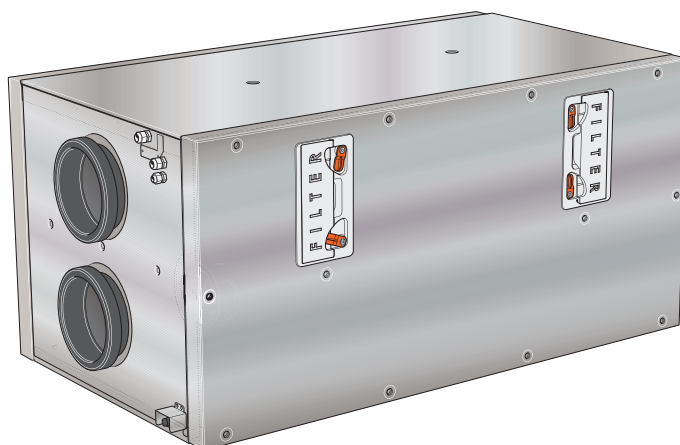


FTX-aggregat

NIBE ERS 30-600



S-serien



F-serien



S-serien

Innehållsförteckning

1	Viktig information _____	4	9	Tillbehör _____	18
	Säkerhetsinformation _____	4			
	Symboler _____	4	10	Tekniska uppgifter _____	19
	Serienummer _____	4		Mått _____	19
	Återvinning _____	5		Tekniska data _____	20
	Landsspecifik information _____	5		Energimärkning _____	21
	Installationskontroll _____	5		Elschema _____	22
2	Leverans och hantering _____	6		Kontaktinformation _____	43
	Transport och förvaring _____	6			
	Kompatibla produkter _____	6			
	Demontering av luckor _____	6			
	Uppställning _____	7			
3	FTX-aggregatets konstruktion _____	8			
	Röranslutningar _____	9			
	Givare etc. _____	9			
	Elkomponenter _____	9			
	Ventilation _____	9			
	Övrigt _____	9			
4	Ventilationsanslutningar _____	10			
	Kondensvattenavlopp _____	10			
	Allmänt ventilationsanslutningar _____	10			
	Ventilationsflöden _____	10			
	Injustering av ventilation _____	10			
	Ventilationsanslutningar _____	11			
5	Elinkoppling _____	12			
	Översikt tillbehörskort (AA5) _____	12			
	Matning _____	12			
	Anslutning till huvudprodukt _____	12			
6	Igångkörning och justering _____	14			
	Förberedelser _____	14			
	Påfyllning _____	14			
	Uppstart och kontroll _____	14			
7	Aktivering av ERS 30 _____	15			
	Startguiden _____	15			
	Menysystemet _____	15			
8	Komfortstörning _____	17			
	Felsökning _____	17			

Viktig information

Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2023.

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.



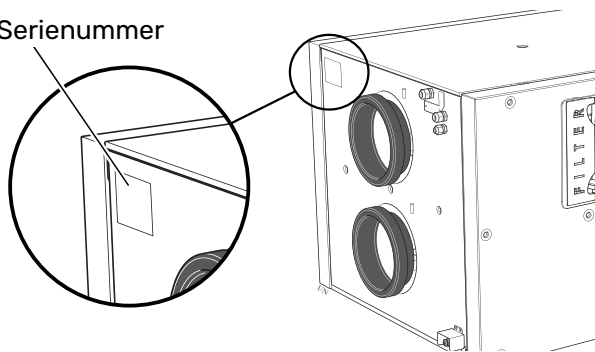
TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till vänster om ventilationsanslutningen för frånluft.

Serienummer



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

Återvinning



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

Vid kassering av produkten ska dess ingående material och komponenter, t.ex. kompressorer, fläktar, cirkulationspumpar och kretskort lämnas till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

För åtkomst till de enskilda komponenterna hänvisas till avsnittet som visar produktens konstruktion. Inga specialverktyg behövs för åtkomst.

Felaktig avfallshantering av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Fyll även i sidan för information om anläggningsdata i Användarhandboken.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	El (sida 12)			
	Anslutningar			
	Huvudspänning			
	Säkringar fastighet			
	Jordfelsbrytare			

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt ERS 30 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

S

Leverans och hantering

Transport och förvaring

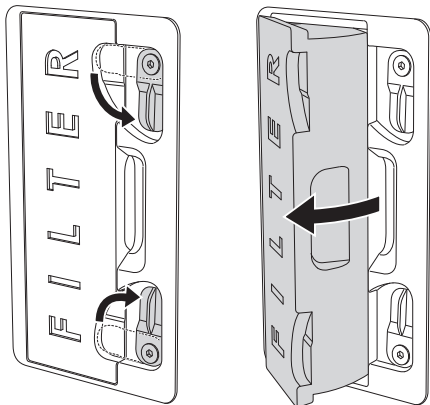
ERS 30 ska transporteras och förvaras torrt.

Kompatibla produkter

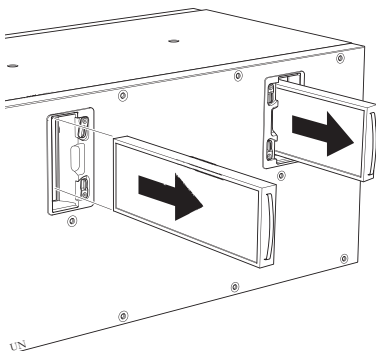
- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

Demontering av luckor

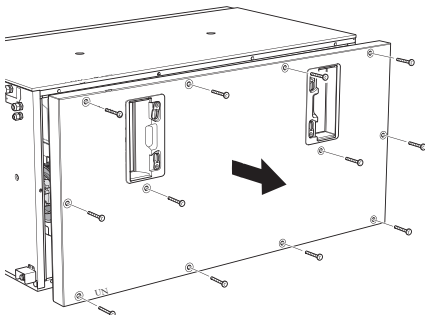
1. Öppna filterluckan enligt bild.



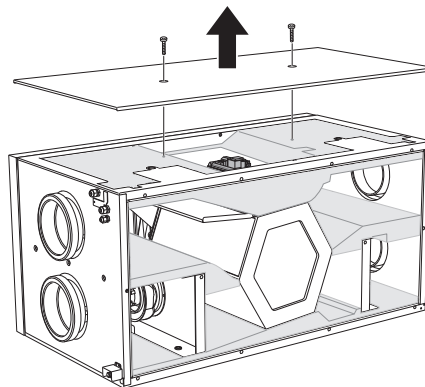
2. Dra ut filtren.



3. Skruva loss skruvarna enligt bild och dra ut frontplåten.



4. Skruva loss båda skruvarna på toppen och lyft av topplåten.



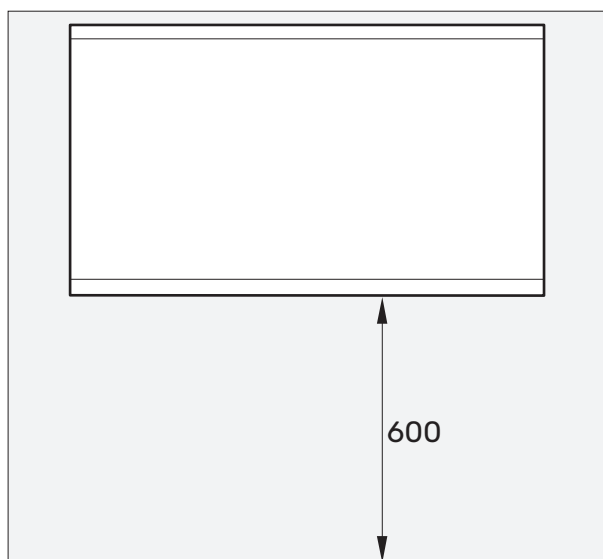
Uppställning

ERS 30 måste placeras på ett stabilt underlag för att minimera risken för vibrationer.

- Oavsett placering ska bjälklag mot ljudkänsligt rum ljudisolas.
- Kondensvatten kommer från FTX-aggregatet. Kondensavlopp med vattenlås ska monteras och ledas till invändigt avlopp.
- FTX-aggregatets uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst -25 °C och max 50 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

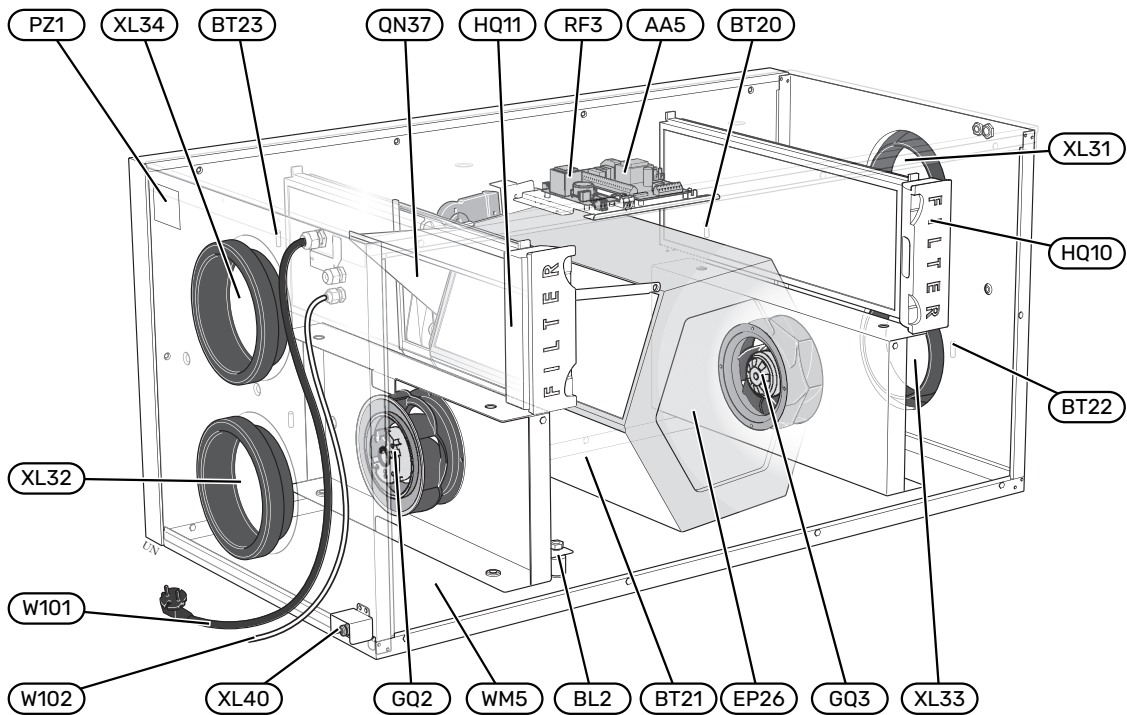
Lämna ett fritt utrymme på 600 mm framför produkten.



OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns för anslutning av ventilationskanaler.

FTX-aggregatets konstruktion



S

Röranslutningar

XL31	Ventilationsanslutning, frånluft
XL32	Ventilationsanslutning, avluft
XL33	Ventilationsanslutning, tilluft
XL34	Ventilationsanslutning, uteluft
XL40	Kondensvattenavlopp

Givare etc.

BL2	Nivåvakt
BT20	Temperaturgivare, frånluft
BT21	Temperaturgivare, avluft
BT22	Temperaturgivare, tilluft
BT23	Temperaturgivare, uteluft

Elkomponenter

AA5	Tillbehörskort
RF3	EMC-kort
W101	Anslutningskabel med stickpropp
W102	Kommunikationskabel

Ventilation

EP26	Värmeväxlare
GQ2	Frånluftsfläkt
GQ3	Tillluftsfläkt
HQ10	Frånluftsfilter
HQ11	Tillluftsfilter
QN37	Bypass-spjäll

Övrigt

PZ1	Typskylt
WM5	Kondensvattentråg

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Ventilationsanslutningar

Kondensvattenavlopp

ERS 30 kan producera flera liter kondensvatten per dygn. Därför är det viktigt att kondensavloppet är korrekt utfört och FTX-aggregatet är monterat i våg.

Se till att vattenlåset är lufttätt och sitter stadigt på plats. Anslutningen måste ske på ett sådant sätt att användaren kan kontrollera och fylla på vattenlåset, utan att öppna ERS 30.

Anslutningen för kondensvattenavloppet är Ø15 mm.

Om FTX-aggregatet ska monteras i ett kallt utrymme måste kondensvattenavloppsröret isoleras så att inte kondensvatten i röret fryser. Det rekommenderas samtidigt att vattenlåset monteras i ett varmt utrymme för att garantera att vattnet i vattenlåset inte fryser. Om man inte kan garantera att skydda kondensvattenavloppsröret mot frost genom isolering måste en termostatstyrd värmekabel monteras runt kondensvattenavloppsröret. Från vattenlåset och fram till avloppet utförs installationen med ett nödvändigt fall på minst 1 %.

RENGÖRING AV KONDENSVATTENAVLOPP

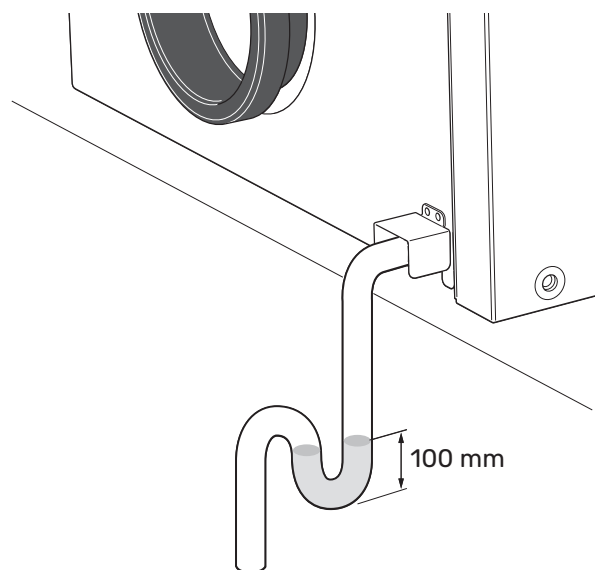
När ERS 30 arbetar bildas kondens. Denna kondens leds bort och samlas i kondensvattenavloppet. Förutom vatten hamnar även del del damm och partiklar där.

Det ska med jämna mellanrum kontrolleras att kondensvattenavloppet och eventuella golvbrunnar inte är igensatta; vatten ska kunna rinna igenom obehindrat. Vid behov ska rengöring ske.



OBS!

Vid drift uppstår undertryck i FTX-aggregatet vilket gör att det är nödvändigt att garantera en vattenpelare på minst 100 mm i vattenlåset.



Allmänt ventilationsanslutningar

- Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Möjlighet till kanalinspektion samt rengöring krävs.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- Avlufts- och uteluftskanalerna isoleras diffusionstätt i hela sin längd.
- Vid eventuella skarvar och/eller vid genomföringsnippel, ljuddämpare, takhuv eller liknande, tillses att kondensisoleringen tätas på ett noggrant sätt.
- Luften ska ledas in till uteluftskanalen via ett ytterväggsgaller på fasaden. Ytterväggsgallret monteras väderskyddat och ska vara utformat så att vatten och/eller snö inte kan tränga in i fasaden eller följa med luften in i kanalen.
- Vid placering av utelufts- och avlufts-huv/galler tas hänsyn till att de två luftflödena inte kortsluts och därmed undvika att avluften sugas in i ERS 30 igen.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft eller uteluft.

IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till ERS 30.

För att undvika att matos leds till ERS 30 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte underskrida 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

Ventilationsflöden

Anslut ERS 30 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom värmeväxlaren (EP26) i produkten.

Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.

Tilluftsflödet ska vara lägre än frånluftsflödet för att undvika övertryck i huset.

Inställningen av ventilationskapacitet görs i huvudprodukts menysystem (meny 7.1.4 - "Ventilation").

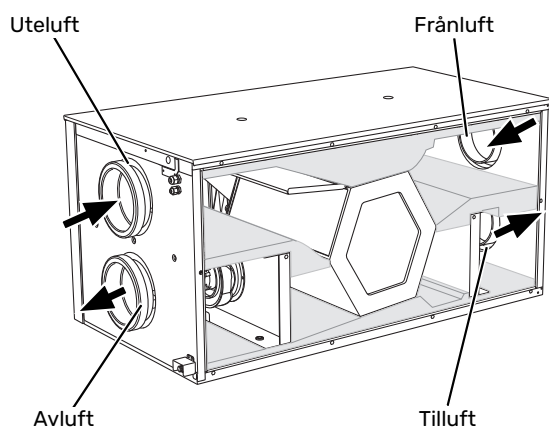
Injustering av ventilation

För att erhålla erforderlig luftväxling i husets samtliga rum, krävs korrekt placering och injustering av frånlufts- och tilluftsdon samt injustering av fläktar i FTX-aggregatet.

Snarast efter installationen ska en ventilationsinjustering göras så att ventilationen ställs in enligt det för huset projekterade värdet.

En felaktig ventilationsinjustering kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre driftsekonomi, sämre inomhusklimat samt även orsaka fuktskador i huset.

Ventilationsanslutningar



Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.

ERS 30 ska vara spänningslös vid installation.



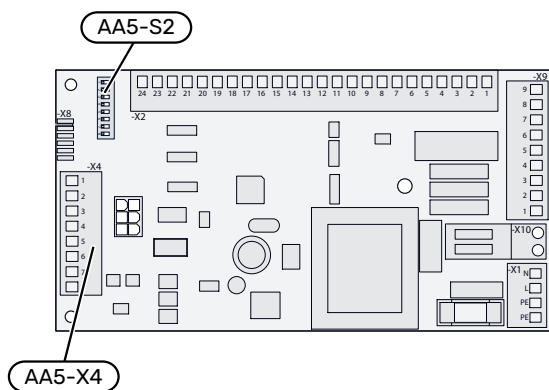
OBS!

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

- För att undvika störningar får givarkablar till externa anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledningar.
- Minsta area på kommunikations- och givarkablar till extern anslutning ska vara 0,5 mm² upp till 50 m, till exempel EKKX, LiYY eller liknande.

För elschema se sida 22.

Översikt tillbehörskort (AA5)



Matning

ERS 30 ansluts till ett jordat enfas vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste ERS 30 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Anslutning till huvudprodukt

ANSLUTNING TILL VÄRMEPUMP

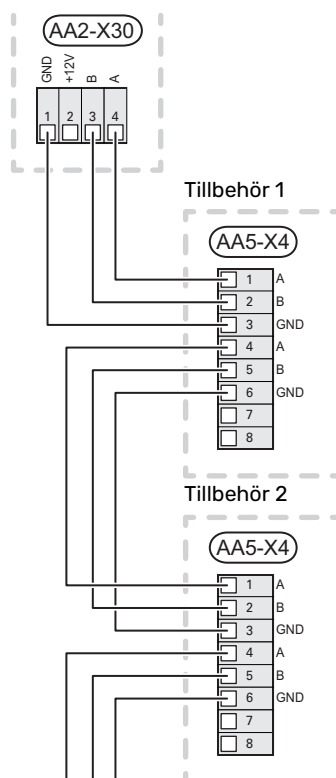
ERS 30 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till huvudproduktens grundkort (plint AA2-X30).

Kommunikationskabeln (W102) är ansluten på tillbehörskortet (AA5) från fabrik.

Om flera tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.

Huvudprodukt



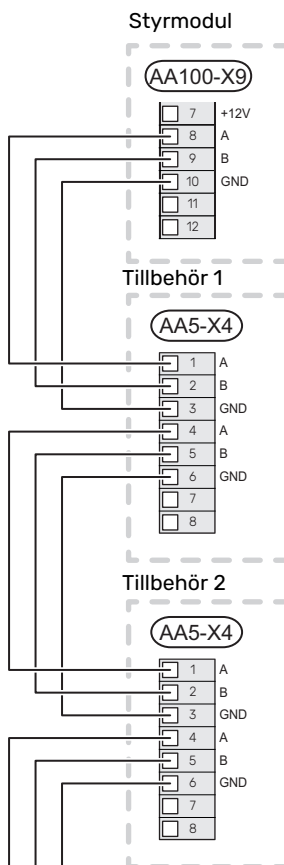
ANSLUTNING TILL STYRMODUL

ERS 30 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till styrmodulen på dess skarvkort (plint AA100-X9).

Kommunikationskabeln (W102) är ansluten på tillbehörskortet (AA5) från fabrik.

Om flera tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

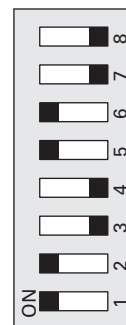
Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.



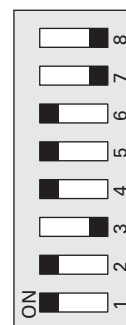
DIP-SWITCH

DIP-switchen (S2) på tillbehörskortet (AA5) ska ställas in enligt nedan.

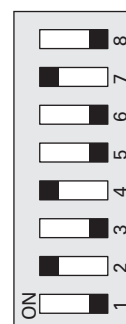
Man kan ha upp till 8 ERS 30 i samma anläggning, varje ERS 30 får en unik inställning.



ERS 30 nr 1



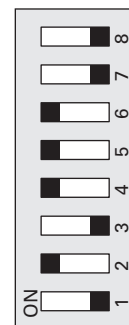
ERS 30 nr 3



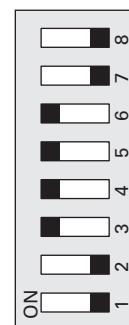
ERS 30 nr 5



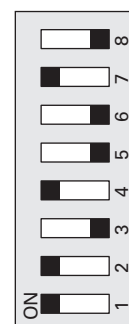
ERS 30 nr 7



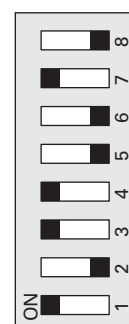
ERS 30 nr 2



ERS 30 nr 4



ERS 30 nr 6



ERS 30 nr 8

Igångkörning och justering

Förberedelser

- Kontrollera automatsäkringen (FC1) i huvudprodukten. Den kan ha löst ut under transporten.
- Kontrollera att luftfiltren är rena, då de kan bli smutsiga efter montering.

Påfyllning

- Kontrollera och fyll vid behov på vatten i vattenlåset.

Uppstart och kontroll

INSTÄLLNING AV VENTILATION

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Tilluftsflödet justeras in för att säkerställa ett undertryck.

Inställningarna görs i meny 7.1.4.

Även om det görs en grovinställning av ventilationen vid installationen är det viktigt att beställa och låta utföra en ventilationsinjustering.



TÄNK PÅ!

Felaktigt inställda ventilationsflöden kan på sikt skada huset och eventuellt öka energiförbrukningen.

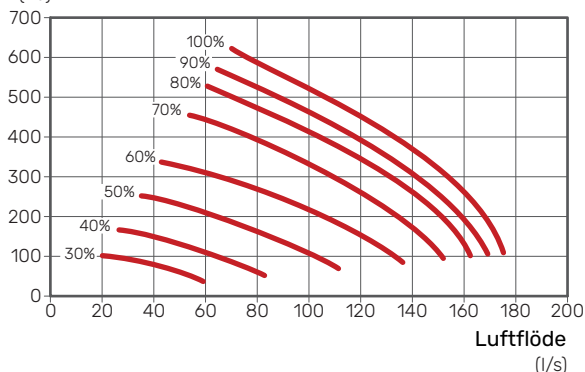


OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

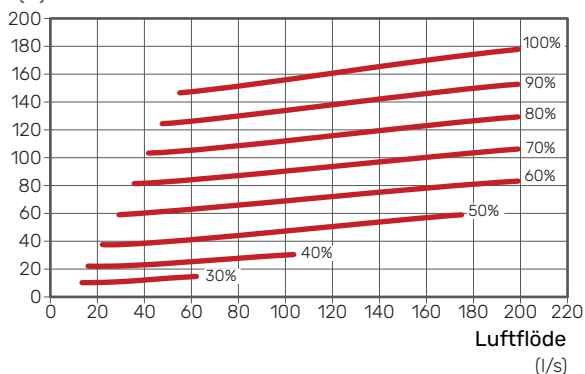
Ventilationskapacitet

Tillgängligt tryck
(Pa)



Fläkteffekt¹

Effekt
(W)



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

Aktivering av ERS 30

Aktiveringen av ERS 30 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.

Huvudproduktens mjukvara ska vara av senaste version.



TÄNK PÅ!

Se även installatörshandboken för huvudprodukten.

Startguiden

Startguiden visas vid första uppstart efter värmepumpsinSTALLATIONEN, men finns även i meny 7.7.

Menysystemet

Om du inte gör alla inställningar via startguiden eller behöver ändra någon inställning kan du göra detta i menysystemet.

MENY 7.2.1 - LÄGG TILL/TA BORT TILLBEHÖR

Aktivering/avaktivering av tillbehör.

Välj "ERS S10/20/30 1" - "ERS S10/20/30 8".

MENY 7.2.11 - VENT.VÄRMEVÄXLARE (ERS)

Lägsta avluftstemperatur

Inställningsområde: 0 – 10 °C

Produkt

Inställningsområde: ERS10, ERS20/ERS30

Åtgärd nivåvakt

Inställningsområde: Nivåvakt/Blockerad/Från

Lägsta avluftstemperatur: Ställ in lägsta avluftstemperatur för att förhindra påbyggnad av is på värmeväxlaren.

Åtgärd nivåvakt: ERS 30 har inbyggd nivåvakt, fläktarna stannar när ingången bryts. Vid val "Nivåvakt" larmar produkten när ingången bryts, vid val "Blockerad" visas istället text i driftinfo.

MENY 1.2.1 - FLÄKTHASTIGHET

Alternativ: normal samt hastighet 1 – hastighet 4

Här kan du tillfälligt öka eller minska ventilationen i bostaden.

När du valt en ny hastighet börjar en klocka räkna ner. När tiden är ute återgår ventilationshastigheten till normalinställningen.

De olika återgångstiderna går vid behov att ändra i meny 1.2.5.

Inom parentes efter varje hastighetsalternativ visas fläkthastigheten (i procent).

MENY 1.2.2 - NATTSVALKA

Nattsvalka

Inställningsområde: av/på

Starttemperatur frånluft

Inställningsområde: 20 – 30 °C

Min.diff. innetemp. - utetemp.

Inställningsområde: 3 – 10 °C

Nattsvalka vid värme

Inställningsområde: av/på

Här kan du aktivera nattsvalka. När temperaturen i huset är hög och utetemperaturen är lägre kan en svalkande effekt uppnås genom att forcera ventilationen. När nattsvalka är aktiverad går fläktarna med hastighet 4. Vid aktiverad nattsvalka är bypass-spjället (QN37) öppet.

Starttemperatur frånluft: Här ställer du in vid vilken frånluftstemperatur nattsvalkan ska starta.

Min.diff. innetemp. - utetemp.: Om temperaturskillnaden är större än inställt värde för "Min.diff. innetemp. - utetemp." och frånluftstemperaturen är högre än inställt värde för "Starttemperatur frånluft" går ventilationen med hastighet 4 tills något av villkoren slutar gälla.

Nattsvalka vid värme: Möjlighet till nattsvalka under tiden värme är tillåten.

MENY 1.2.5 - FLÄKTÅTERGÅNGSTID

hastighet 1 – hastighet 4

Inställningsområde: 1 – 24 h

Här väljer du återgångstid för tillfällig ändring av ventilationshastigheten (hastighet 1 – hastighet 4) oavsett om hastigheten har ändrats i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet", via hemskärm eller via myUplink.

Återgångstid är den tid det tar innan den tillfälliga ventilationshastigheten återgår till normal hastighet.

MENY 1.2.6 - FILTERRENGÖRINGSINTERVALL

Månader mellan filterrengöring

Inställningsområde: 1 – 24 månader

Filterna i ERS 30 är av en typ som inte bör rengöras, utan istället bytas. Bytet ska ske regelbundet, hur ofta beror bl.a. på mängden partiklar i ventilationsluften. Prova dig fram till vad som är lämpligt för din anläggning.

I denna meny ställer du in intervallet för påminnelsen.

Menyn visar hur lång tid som är kvar till nästa påminnelse och du kan även återställa aktiva påminnelser.

S

MENY 1.2.7 - VENTILATIONSÅTERVINNING

Temp. stopp av värmeåtervinning

Inställningsområde: 5 – 30 °C

Min.diff. innetemp. - utetemp.

Inställningsområde: 2 – 10 °C

Återvinningsstopp vid värme

Inställningsområde: av/på

Kylåtervinning

Inställningsområde: av/på

Starttemp. tilluft kyla av frånluft

Inställningsområde: -20,0 – 41,0 °C

Min differens ute- och frånluft

Inställningsområde: 3,0 – 10,0 °C

När det inte finns något värmebehov och utomhustemperaturen närmar sig inomhustemperaturen stoppas värmeåtervinningen för att huset inte ska värmas upp ytterligare.



TÄNK PÅ!

Det är endast värmeåtervinningen som stoppas, inte ventilationen.

Temp. stopp av värmeåtervinning: Här ställer du in vid vilken utetemperatur ventilationsåtervinningen ska stoppas.

Min.diff. innetemp. - utetemp.: Här ställer du in vilken temperaturskillnad mellan innetemp. och utetemp. som ska krävas för att ventilationsåtervinningen ska starta.

Återvinningsstopp vid värme: Möjlighet att stoppa ventilationsåtervinning under tiden värme är tillåtet.

Kylåtervinning: När man inte har något värmebehov stoppas ventilationsåtervinningen för att huset inte ska värmas upp ytterligare. När det är varmt inomhus och ännu varmare utomhus kan ERS 30 användas för att undvika att huset värms upp mer än nödvändigt. Vid kylåtervinning används den svalare luften från huset till att kyla inkommande luft.

"Kylåtervinning" startas när frånluftstemperaturen är ett visst antal grader lägre än utetemperaturen och det är varmt utomhus.

Starttemp. tilluft kyla av frånluft: Här ställer du in vid vilken utetemperatur kylåtervinningen ska starta.



TÄNK PÅ!

"Starttemp. tilluft kyla av frånluft" kan inte vara lägre än "Stopp av värme" i meny 7.1.10.2 – "Auto-lägesinställning".

Min differens ute- och frånluft: Här ställer du in vilken temperaturskillnad mellan utetemp. och frånluft som ska krävas för att kylåtervinningen ska starta.

MENY 7.1.4.1 - FLÄKTHASTIGHET FRÅNLUFT

Fläkthastighet

"Normal" samt "Fläkthastighet 1" – "Fläkthastighet 4"

Inställningsområde: 0 – 100 %

Här ställer du in hastigheten för de fem olika valbara lägena till fläkten.

MENY 7.1.4.2 - FLÄKTHASTIGHET TILLUFT

Fläkthastighet

"Normal" samt "Fläkthastighet 1" – "Fläkthastighet 4"

Inställningsområde: 0 – 100 %

Här ställer du in hastigheten för de fem olika valbara lägena till fläkten.

MENY 6.2 - SCHEMALÄGGNING

I denna meny schemalägger du upprepade förändringar av ventilation.



TÄNK PÅ!

Schemaläggning upprepas enligt vald inställning (t.ex. varje måndag) tills du går in i menyn och stänger av den.

MENY 7.4 - VALBARA IN-/UTGÅNGAR

Här väljer du om du vill aktivera fläkthastighet på den aktuella AUX-ingången.

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker huvudprodukten av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Att huvudprodukten är i drift och att matningskabel till ERS 30 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Huvudprodukten säkringar.
- Huvudprodukten temperaturbegränsare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Nivåvakt (BL2) utlöst.
 - Kontrollera kondensvattenavlopp och vattenlås.
- Frånluftsfiltret (HQ10) och/eller tilluftsfiltret (HQ11) igensatt.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör ventilationsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
 - Gå in i huvudprodukten meny 1.2.1 och välj "Normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Fläkt nervervad p.g.a. låg inkommande uteluftstemperatur.
 - Kontrollera funktion och inställning av elektrisk luftvärmare (EAH 20) om sådan är installerad.

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Frånluftsfiltret (HQ10) och/eller tilluftsfiltret (HQ11) igensatt.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör frånluftsdonen.

- Fläkthastighet i forcerat läge.
 - Gå in i huvudprodukten meny 1.2.1 och välj "Normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Ljuddämpare inte korrekt installerade.
 - Kontrollera ljuddämpare.

Tillbehör

Alla tillbehör är inte tillgängliga på alla marknader.

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

ELEKTRISK LUFTVÄRMARE EAH 20

Vid kall väderlek värmer EAH inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i ERS 30 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att underskrida -5°C.

EAH 20-1800

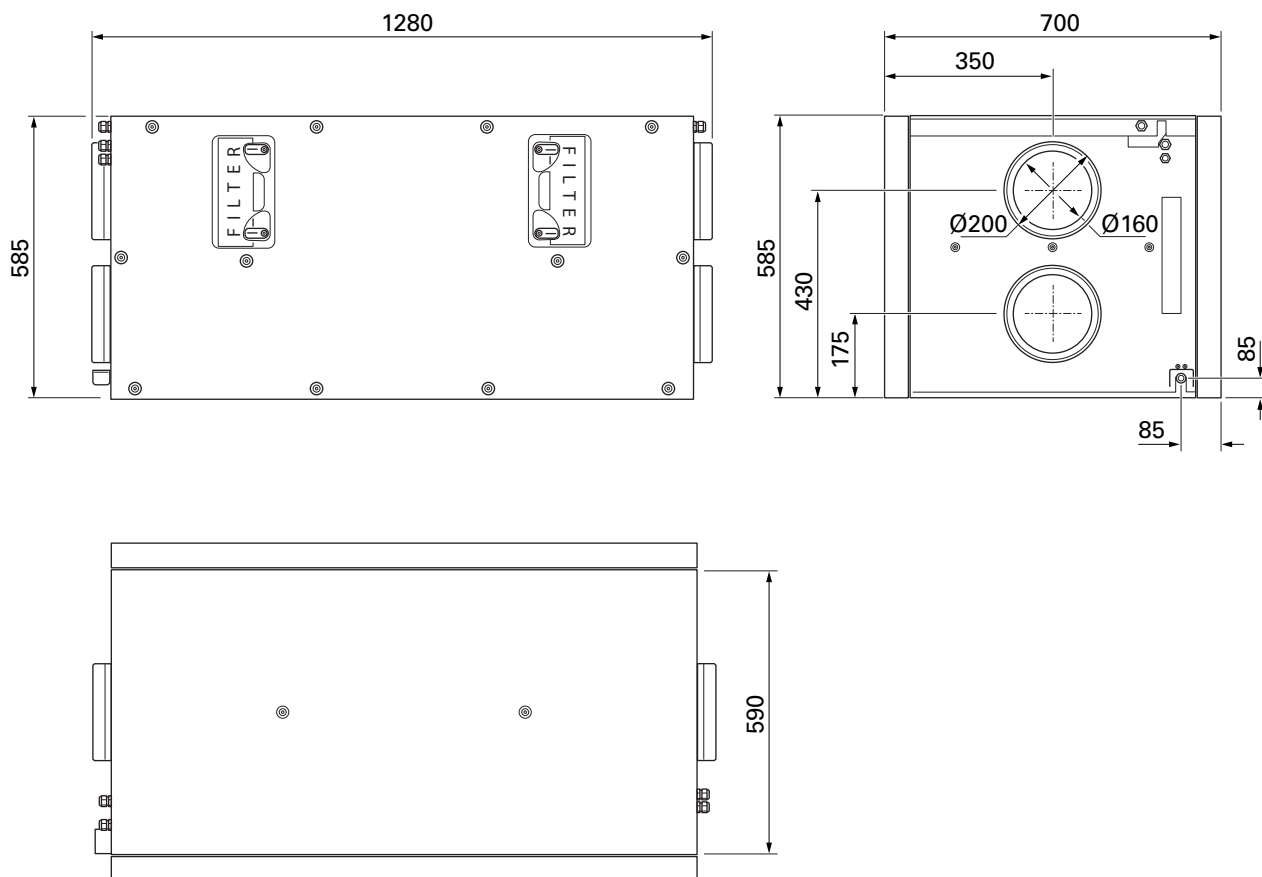
(300-1800 W)

Art nr 067 603

S

Tekniska uppgifter

Mått



S

Tekniska data

Typ		ERS 30
Elektriska data		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 170
Kapslingsklass		IP X1B
Ventilation		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
Ljud		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	55
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	47
Röranslutningar		
Ventilation Ø	mm	160
Kondensvattenavlopp Ø	mm	15
Mått och vikt		
Arbetstemperaturområde för inkommande luft	°C	Min. -25 max. 40
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	1 280
Höjd	mm	585
Djup	mm	700
Vikt	kg	56
Art nr		066 241

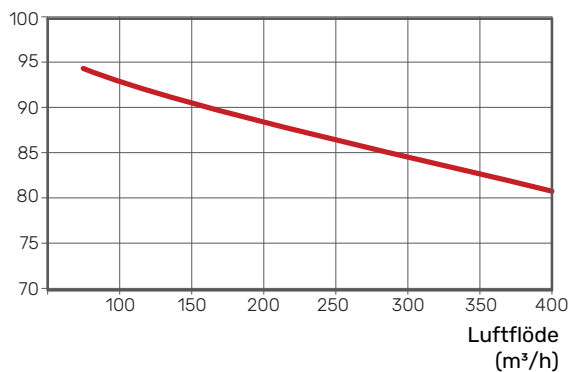
¹ 127 l/s (457 m³/h) vid 50 Pa

² 93 l/s (335 m³/h) vid 50 Pa

³ Skala för effektivitetsklass: A+ till G.

Torr temperaturverkningsgrad enligt EN 308

Temperaturverkningsgrad (%)

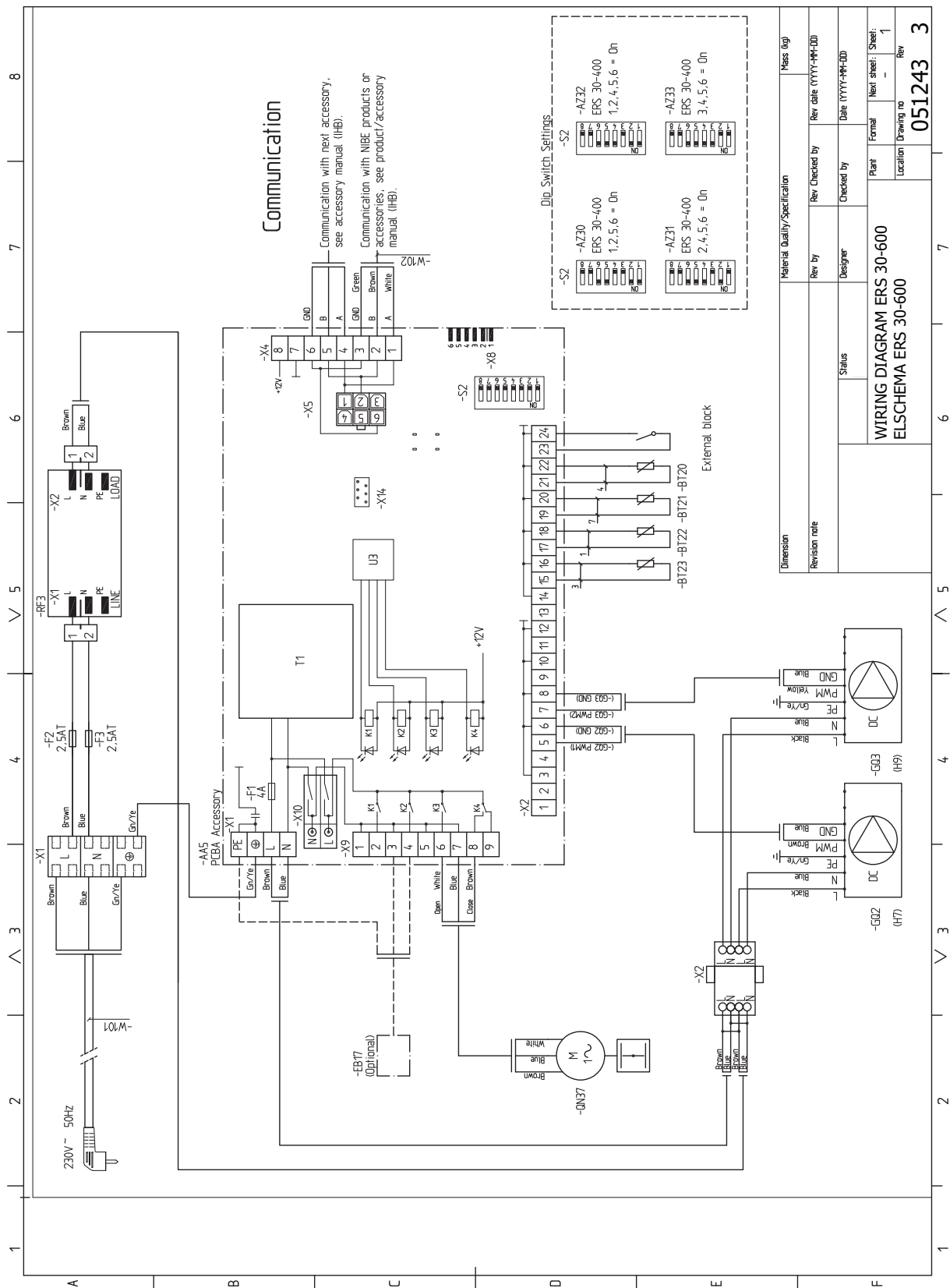


Uteluft: 5 °C Frånluft: 25 °C RH frånluft: <27,7 %

Energimärkning

Tillverkare		NIBE
Modell		ERS 30-600
Specifik energianvändning (SEC)	kWh/(m ² år)	Medel: -35,6 Kallt: -71,6 Varmt: -12,3
Effektivitetsklass		A
Deklarerad typ		RVU, Dubbelriktad
Typ av drivenhet		Steglös varvtalsregulator
Typ av värmeåtervinningssystem		Rekuperativ
Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningssystem		79
Maximalt luftflöde	m ³ /h	655
Tillförd effekt för fläktens drivenhet vid maximalt luftflöde	W	340
Ljudeffektnivå (LWA)	dB	55
Referensflöde	m ³ /s	0,127
Referenstrycksskillnad	Pa	50
Specificerad tillförd effekt (SPI)	W/m ³ /h	0,32
Styrfaktor och styrtyp		Tidstyrning (0,85)
Deklarerade maximala yttre läckfaktorer	%	Internt: 2,7 Extern: 1,8
Information om filtervarning		Se användarhandbok.
Information om tillufts-/frånluftsgaller i fasaden		Se avsnitt "Ventilationsanslutningar".
Information om isärtagning och montering		Se avsnitt "Återvinning". Denna installatörshandbok kan även hämtas på nibe.se.
Årlig elförbrukning	kWh/år	337
Årlig besparing för uppvärmning, kWh primärenergi per år	kWh prim/år	Medel: 4 332 Kallt: 8 474 Varmt: 1 959

S



F-serien

Innehållsförteckning

11 Viktig information	24	19 Tillbehör	37
Säkerhetsinformation	24		
Symboler	24	20 Tekniska uppgifter	38
Serienummer	24	Mått	38
Återvinning	25	Tekniska data	39
Landsspecifik information	25	Energimärkning	40
Installationskontroll	25	Elschema	41
12 Leverans och hantering	26	Kontaktinformation	43
Transport och förvaring	26		
Kompatibla produkter	26		
Demontering av luckor	26		
Uppställning	27		
13 FTX-aggregatets konstruktion	28		
Röranslutningar	29		
Givare etc.	29		
Elkomponenter	29		
Ventilation	29		
Övrigt	29		
14 Ventilationsanslutningar	30		
Kondensvattenavlopp	30		
Allmänt ventilationsanslutningar	30		
Ventilationsflöden	30		
Injustering av ventilation	30		
Ventilationsanslutningar	31		
15 Elinkoppling	32		
Översikt tillbehörskort (AA5)	32		
Matning	32		
Anslutning till huvudprodukt	32		
16 Igångkörning och justering	34		
Förberedelser	34		
Påfyllning	34		
Uppstart och kontroll	34		
17 Aktivering av ERS 30	35		
Startguiden	35		
Menysystemet	35		
18 Komfortstörning	36		
Felsökning	36		

Viktig information

Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2023.

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.



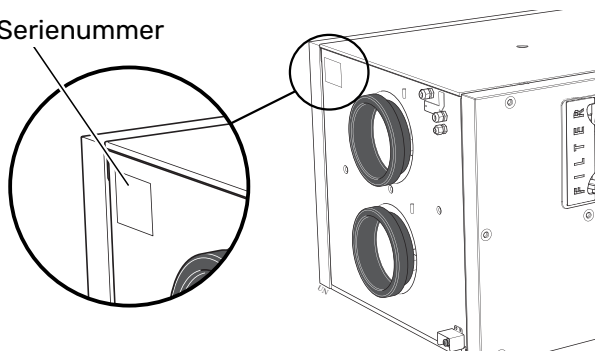
TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till vänster om ventilationsanslutningen för frånluft.

Serienummer



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

Återvinning



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

Vid kassering av produkten ska dess ingående material och komponenter, t.ex. kompressorer, fläktar, cirkulationspumpar och kretskort lämnas till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

För åtkomst till de enskilda komponenterna hänvisas till avsnittet som visar produktens konstruktion. Inga specialverktyg behövs för åtkomst.

Felaktig avfallshantering av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Fyll även i sidan för information om anläggningsdata i Användarhandboken.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	El (sida 32)			
	Anslutningar			
	Huvudspänning			
	Säkringar fastighet			
	Jordfelsbrytare			

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt ERS 30 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

F

Leverans och hantering

Transport och förvaring

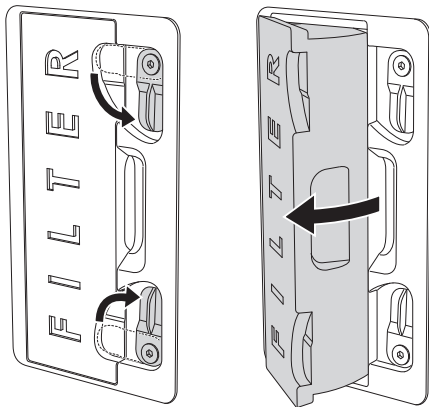
ERS 30 ska transporteras och förvaras torrt.

Kompatibla produkter

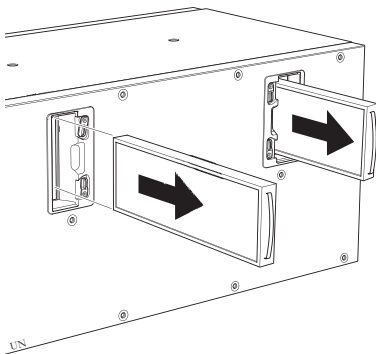
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500
- SMO 40

Demontering av luckor

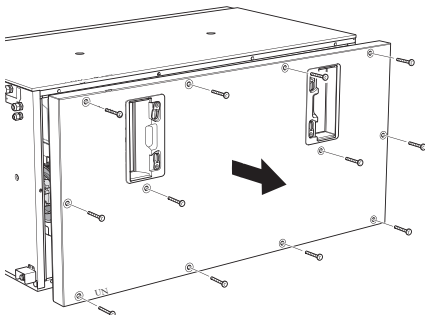
1. Öppna filterluckan enligt bild.



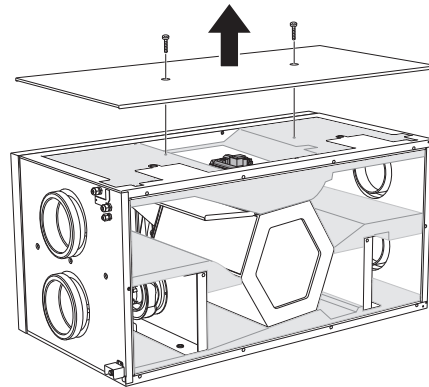
2. Dra ut filtren.



3. Skruva loss skruvarna enligt bild och dra ut frontplåten.



4. Skruva loss båda skruvarna på toppen och lyft av topplåten.



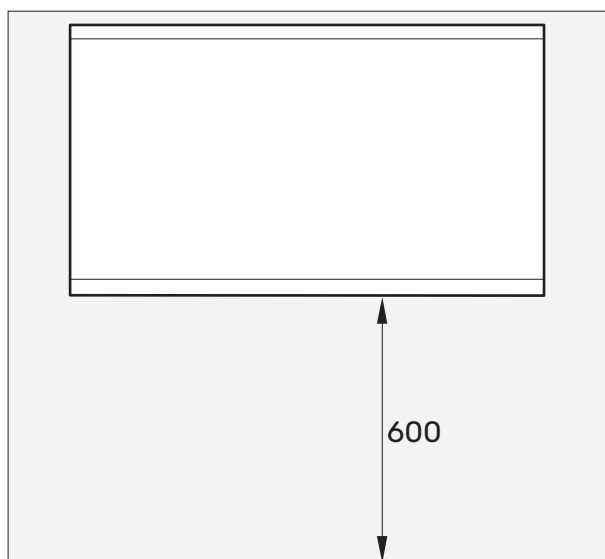
Uppställning

ERS 30 måste placeras på ett stabilt underlag för att minimera risken för vibrationer.

- Oavsett placering ska bjälklag mot ljudkänsligt rum ljudisolas.
- Kondensvatten kommer från FTX-aggregatet. Kondensavlopp med vattenlås ska monteras och ledas till invändigt avlopp.
- FTX-aggregatets uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst -25 °C och max 50 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

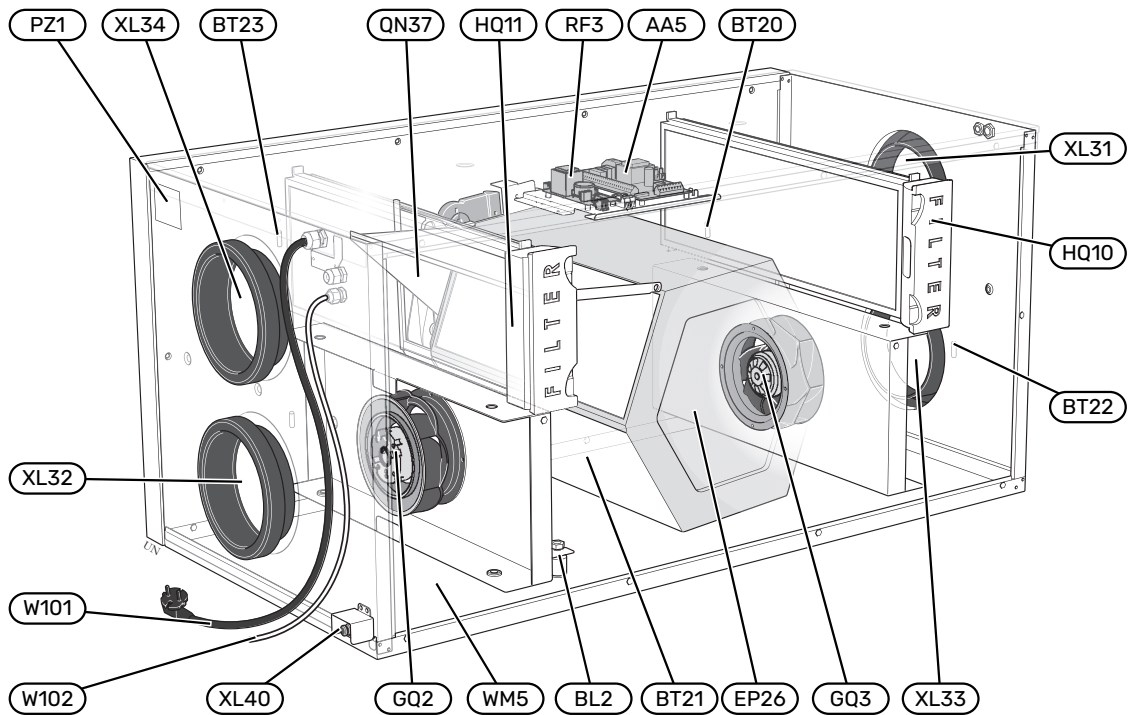
Lämna ett fritt utrymme på 600 mm framför produkten.



OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns för anslutning av ventilationskanaler.

FTX-aggregatets konstruktion



F

Röranslutningar

XL31	Ventilationsanslutning, frånluft
XL32	Ventilationsanslutning, avluft
XL33	Ventilationsanslutning, tilluft
XL34	Ventilationsanslutning, uteluft
XL40	Kondensvattenavlopp

Givare etc.

BL2	Nivåvakt
BT20	Temperaturgivare, frånluft
BT21	Temperaturgivare, avluft
BT22	Temperaturgivare, tilluft
BT23	Temperaturgivare, uteluft

Elkomponenter

AA5	Tillbehörskort
RF3	EMC-kort
W101	Anslutningskabel med stickpropp
W102	Kommunikationskabel

Ventilation

EP26	Värmeväxlare
GQ2	Frånluftsfläkt
GQ3	Tillluftsfläkt
HQ10	Frånluftsfilter
HQ11	Tillluftsfilter
QN37	Bypass-spjäll

Övrigt

PZ1	Typskylt
WM5	Kondensvattentråg

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Ventilationsanslutningar

Kondensvattenavlopp

ERS 30 kan producera flera liter kondensvatten per dygn. Därför är det viktigt att kondensavloppet är korrekt utfört och FTX-aggregatet är monterat i våg.

Se till att vattenlåset är lufttätt och sitter stadigt på plats. Anslutningen måste ske på ett sådant sätt att användaren kan kontrollera och fylla på vattenlåset, utan att öppna ERS 30.

Anslutningen för kondensvattenavloppet är Ø15 mm.

Om FTX-aggregatet ska monteras i ett kallt utrymme måste kondensvattenavloppsröret isoleras så att inte kondensvatten i röret fryser. Det rekommenderas samtidigt att vattenlåset monteras i ett varmt utrymme för att garantera att vattnet i vattenlåset inte fryser. Om man inte kan garantera att skydda kondensvattenavloppsröret mot frost genom isolering måste en termostatstyrd värmekabel monteras runt kondensvattenavloppsröret. Från vattenlåset och fram till avloppet utförs installationen med ett nödvändigt fall på minst 1 %.

RENGÖRING AV KONDENSVATTENAVLOPP

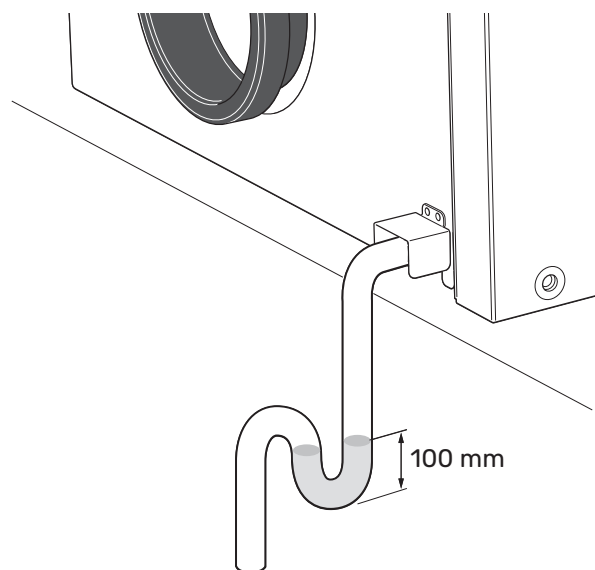
När ERS 30 arbetar bildas kondens. Denna kondens leds bort och samlas i kondensvattenavloppet. Förutom vatten hamnar även del del damm och partiklar där.

Det ska med jämna mellanrum kontrolleras att kondensvattenavloppet och eventuella golvbrunnar inte är igensatta; vatten ska kunna rinna igenom obehindrat. Vid behov ska rengöring ske.



OBS!

Vid drift uppstår undertryck i FTX-aggregatet vilket gör att det är nödvändigt att garantera en vattenpelare på minst 100 mm i vattenlåset.



Allmänt ventilationsanslutningar

- Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Möjlighet till kanalinspektion samt rengöring krävs.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- Avlufts- och uteluftskanalerna isoleras diffusionstätt i hela sin längd.
- Vid eventuella skarvar och/eller vid genomföringsnippel, ljuddämpare, takhuv eller liknande, tillses att kondensisoleringen tätas på ett noggrant sätt.
- Luften ska ledas in till uteluftskanalen via ett ytterväggsgaller på fasaden. Ytterväggsgallret monteras väderskyddat och ska vara utformat så att vatten och/eller snö inte kan tränga in i fasaden eller följa med luften in i kanalen.
- Vid placering av utelufts- och avlufts- och galler tas hänsyn till att de två luftflödena inte kortsluts och därmed undvika att avluften sugas in i ERS 30 igen.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft eller uteluft.

IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till ERS 30.

För att undvika att matos leds till ERS 30 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte underskrida 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

Ventilationsflöden

Anslut ERS 30 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom värmeväxlaren (EP26) i produkten.

Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.

Tilluftsflödet ska vara lägre än frånluftsflödet för att undvika övertryck i huset.

Inställningen av ventilationskapacitet görs i huvudprodukts menysystem (meny 5.1.5).

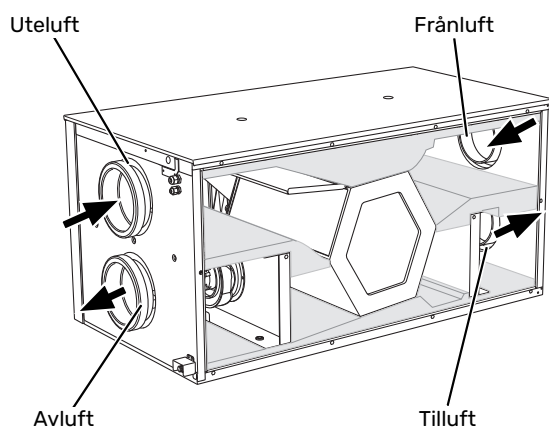
Injustering av ventilation

För att erhålla erforderlig luftväxling i husets samtliga rum, krävs korrekt placering och injustering av frånlufts- och tilluftsdon samt injustering av fläktar i FTX-aggregatet.

Snarast efter installationen ska en ventilationsinjustering göras så att ventilationen ställs in enligt det för huset projekterade värdet.

En felaktig ventilationsinjustering kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre driftsekonomi, sämre inomhusklimat samt även orsaka fuktskador i huset.

Ventilationsanslutningar



Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.

ERS 30 ska vara spänningslös vid installation.



OBS!

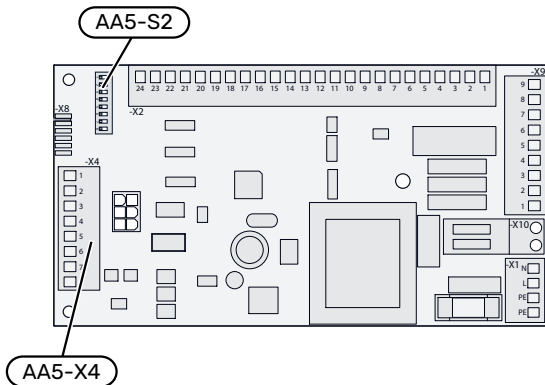
Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

F

- För att undvika störningar får givarkablar till externa anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledning- ar.
- Minsta area på kommunikations- och givarkablar till extern anslutning ska vara 0,5 mm² upp till 50 m, till exempel EKKX, LiYY eller liknande.

För elschema se sida 41.

Översikt tillbehörskort (AA5)



Matning

ERS 30 ansluts till ett jordat enfas vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste ERS 30 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Anslutning till huvudprodukt

ANSLUTNING TILL VÄRMEPUMP

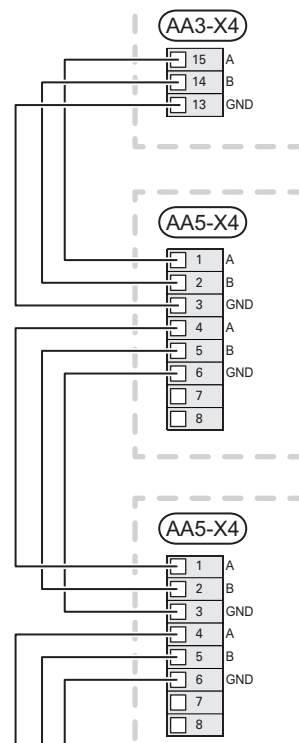
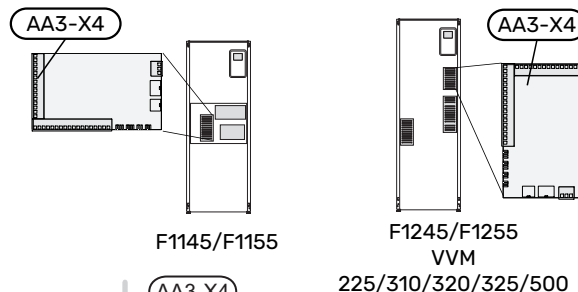
ERS 30 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till huvudproduktens ingångskort (plint AA3-X4).

Kommunikationskabeln (W102) är ansluten på tillbehörskortet (AA5) från fabrik.

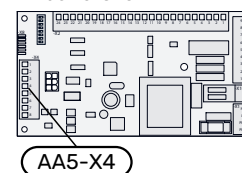
Om flera tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.

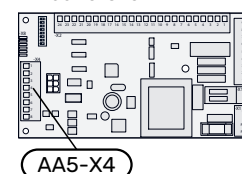
Huvudprodukt



Tillbehörskort 1



Tillbehörskort 2



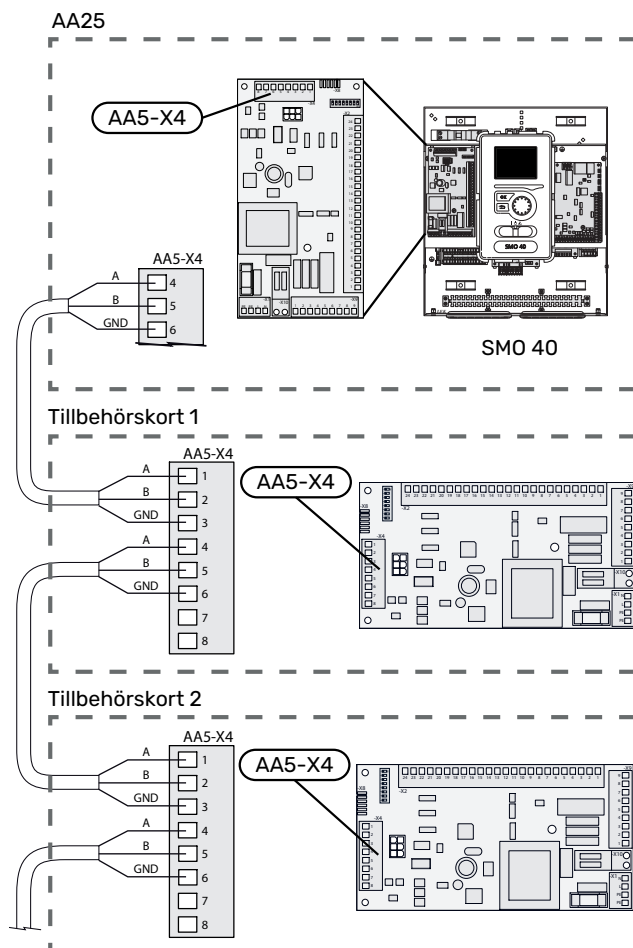
ANSLUTNING TILL STYRMODUL

ERS 30 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till styrmodulen på dess tillbehörskort (plint AA5-X4).

Kommunikationskabeln (W102) är ansluten på tillbehörskortet (AA5) från fabrik.

Om flera tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

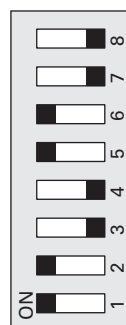
Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.



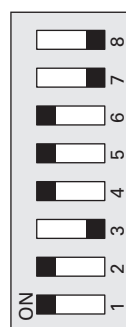
DIP-SWITCH

DIP-switchen (S2) på tillbehörskortet (AA5) ska ställas in enligt nedan.

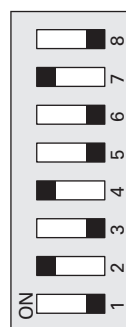
Man kan ha upp till 8 ERS 30 i samma anläggning, varje ERS 30 får en unik inställning.



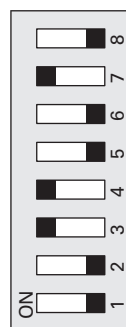
ERS 30 nr 1



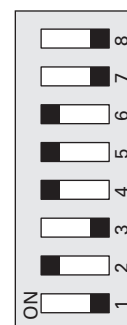
ERS 30 nr 3



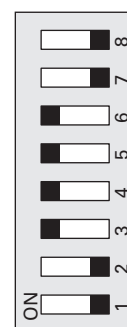
ERS 30 nr 5



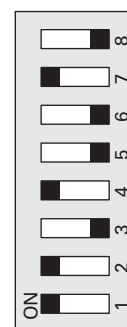
ERS 30 nr 7



ERS 30 nr 2



ERS 30 nr 4



ERS 30 nr 6



ERS 30 nr 8

Igångkörning och justering

Förberedelser

- Kontrollera automatsäkringen (FC1) i huvudprodukten. Den kan ha löst ut under transporten.
- Kontrollera att luftfiltren är rena, då de kan bli smutsiga efter montering.

Påfyllning

- Kontrollera och fyll vid behov på vatten i vattenlåset.

Uppstart och kontroll

INSTÄLLNING AV VENTILATION

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Tilluftsflödet justeras in för att säkerställa ett undertryck.

Inställningarna görs i meny 5.1.5 och 5.1.6.

Även om det görs en grovinställning av ventilationen vid installationen är det viktigt att beställa och låta utföra en ventilationsinjustering.



TÄNK PÅ!

Felaktigt inställda ventilationsflöden kan på sikt skada huset och eventuellt öka energiförbrukningen.

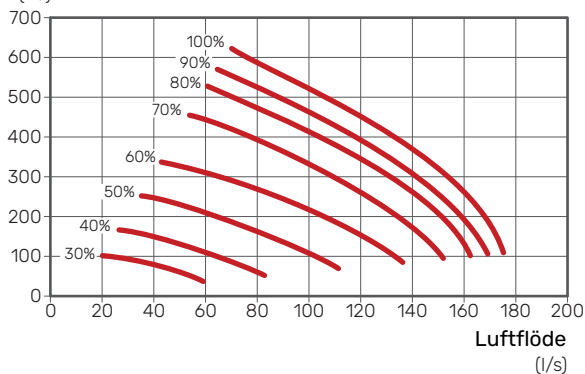


OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

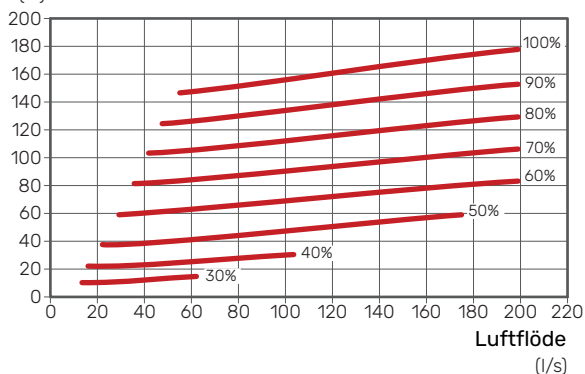
Ventilationskapacitet

Tillgängligt tryck
(Pa)



Fläkteffekt¹

Effekt
(W)



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

Aktivering av ERS 30

Aktiveringen av ERS 30 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.



TÄNK PÅ!

Se även installatörshandboken för huvudprodukten.

Startguiden

Startguiden visas vid första uppstart efter värmepumpsinstallationen, men finns även i meny 5.7.

Menysystemet

Om du inte gör alla inställningar via startguiden eller behöver ändra någon inställning kan du göra detta i menysystemet.

MENY 5.2.4 - SYSTEMINSTÄLLNINGAR

Aktivering/avaktivering av tillbehör.

Välj: "från-/tilluftsmodul".

MENY 5.3.12 - FRÅN-/TILLUFTSMODUL

månader mellan filterlarm

Inställningsområde: 1 – 24

Fabriksinställning: 3

lägsta avluftstemperatur

Inställningsområde: 0 – 10 °C

Fabriksinställning: 5 °C

bypass vid övertemperatur

Inställningsområde: 2 – 10 °C

Fabriksinställning: 4 °C

bypass vid värme

Inställningsområde: on/off

Fabriksinställning: off

brytvärde frånluftstemp.

Inställningsområde: 5 – 30 °C

Fabriksinställning: 25 °C

produkt

Inställningsområde: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Fabriksinställning: ERS 20 / ERS 30

åtgärd nivåvakt

Inställningsområde: från, blockerad, nivåvakt

Fabriksinställning: nivåvakt

månader mellan filterlarm: Ställ in hur ofta filterlarm ska visas.

lägsta avluftstemperatur: Ställ in minsta avluftstemperatur för att förhindra påbyggnad av is på värmeväxlaren.

Tilluftsfläktens hastighet sänks om avluftstemperaturen (BT21) är lägre än inställt värde.

bypass vid övertemperatur: Om en rumsgivare är installerad ställer du här in vid vilken övertemperatur bypass-spjället (QN37) ska öppna.

bypass vid värme: Aktivera om bypass-spjället (QN37) ska tillåtas öppna även vid värmeproduktion.

brytvärde frånluftstemp.: Om rumsgivare inte är installerad ställer du här in vid vilken frånluftstemperatur bypass-spjället (QN37) ska öppna.

produkt: Här ställer du in vilken modell av ERS som är installerad.

åtgärd nivåvakt: ERS 30 har inbyggd nivåvakt, välj därför "nivåvakt" i menyn. När ingången bryts larmar anläggningen och fläktarna stannar tills ingången är öppen.



TIPS!

När ERS 30 aktiveras kommer även övriga ventilationsmenyer att tändas.

F

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker huvudprodukten av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Att huvudprodukten är i drift och att matningskabel till ERS 30 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Huvudprodukten säkringar.
- Huvudprodukten temperaturbegränsare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Nivåvakt (BL2) utlöst.
 - Kontrollera kondensvattenavlopp och vattenlås.
- Frånluftsfiltret (HQ10) och/eller tilluftsfiltret (HQ11) igensatt.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör ventilationsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
 - Gå in i huvudprodukten meny 1.2 och välj "normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Fläkt nervervad p.g.a. låg inkommande uteluftstemperatur.
 - Kontrollera funktion och inställning av elektrisk luftvärmare (EAH 20) om sådan är installerad.

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Frånluftsfiltret (HQ10) och/eller tilluftsfiltret (HQ11) igensatt.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör frånluftsdonen.

- Fläkthastighet i forcerat läge.
 - Gå in i huvudprodukten meny 1.2 och välj "normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Ljuddämpare inte korrekt installerade.
 - Kontrollera ljuddämpare.

Tillbehör

Alla tillbehör är inte tillgängliga på alla marknader.

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

ELEKTRISK LUFTVÄRMARE EAH 20

Vid kall väderlek värmer EAH inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i ERS 30 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att underskrida -5°C.

EAH 20-1800

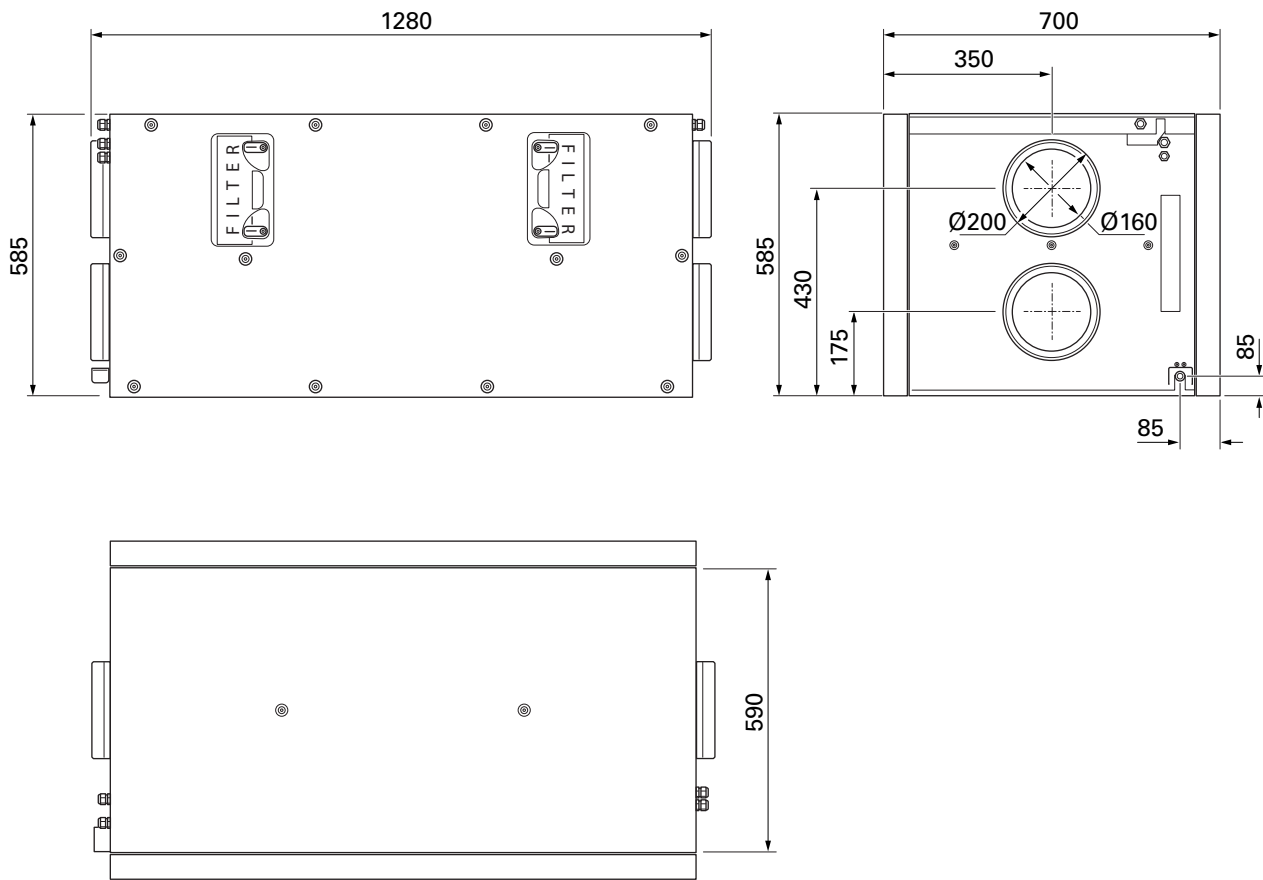
(300-1800 W)

Art nr 067 603

F

Tekniska uppgifter

Mått



F

Tekniska data

Typ		ERS 30
Elektriska data		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 170
Kapslingsklass		IP X1B
Ventilation		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
Ljud		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	55
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	47
Röranslutningar		
Ventilation Ø	mm	160
Kondensvattenavlopp Ø	mm	15
Mått och vikt		
Arbetstemperaturområde för inkommande luft	°C	Min. -25 max. 40
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	1 280
Höjd	mm	585
Djup	mm	700
Vikt	kg	56
Art nr		066 241

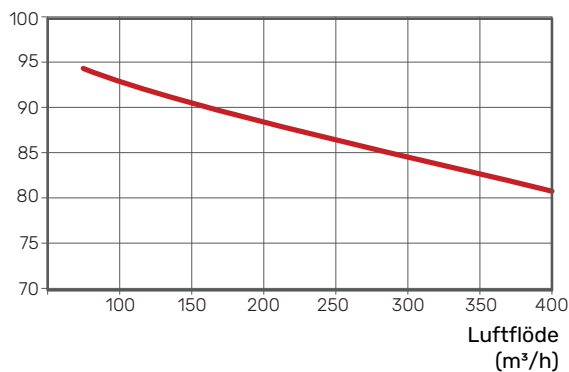
¹ 127 l/s (457 m³/h) vid 50 Pa

² 93 l/s (335 m³/h) vid 50 Pa

³ Skala för effektivitetsklass: A+ till G.

Torr temperaturverkningsgrad enligt EN 308

Temperaturverkningsgrad (%)

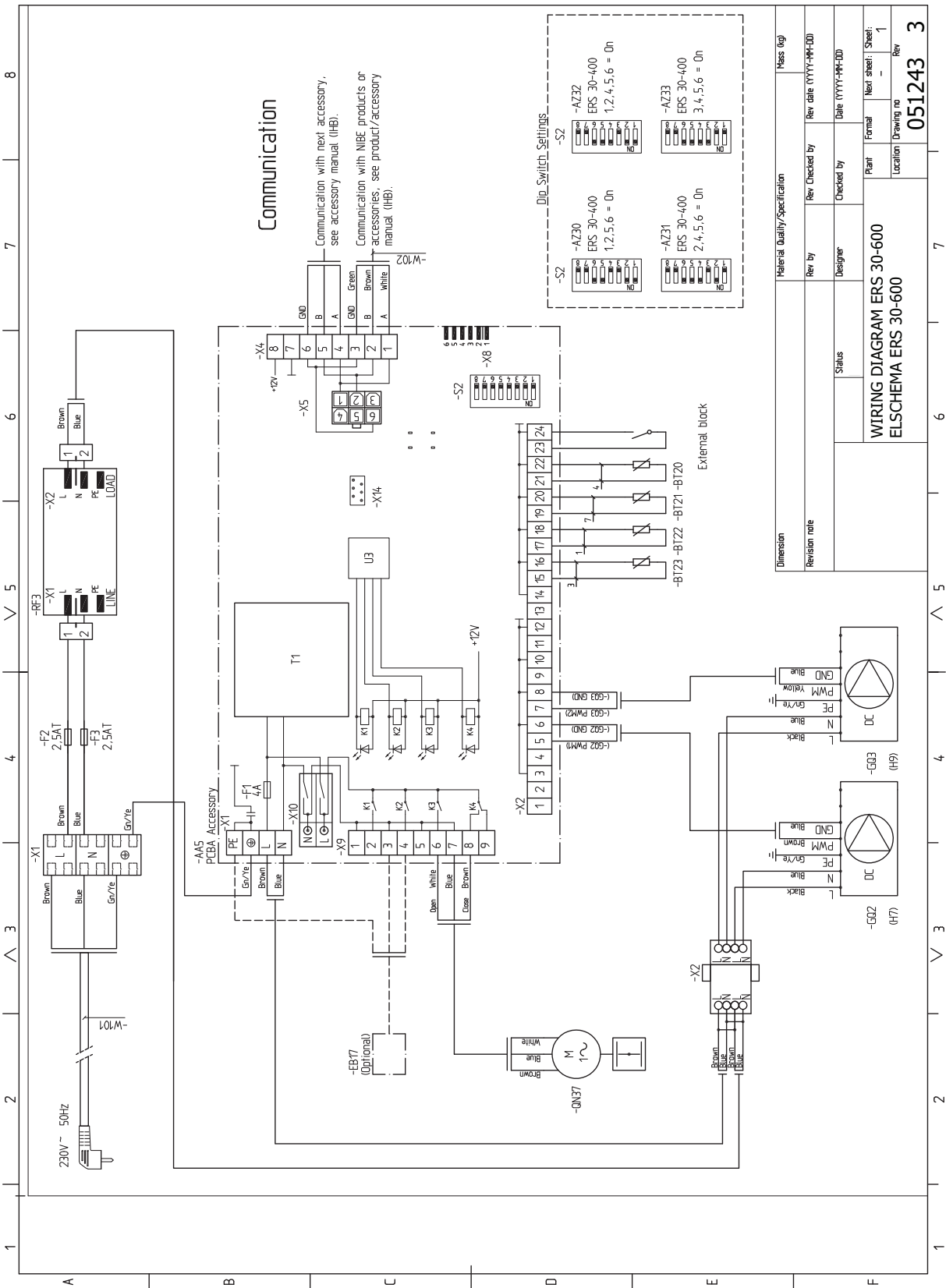


Uteluft: 5 °C Frånluft: 25 °C RH frånluft: <27,7 %

Energimärkning

Tillverkare		NIBE
Modell		ERS 30-600
Specifik energianvändning (SEC)	kWh/(m ² år)	Medel: -35,6 Kallt: -71,6 Varmt: -12,3
Effektivitetsklass		A
Deklarerad typ		RVU, Dubbelriktad
Typ av drivenhet		Steglös varvtalsregulator
Typ av värmeåtervinningssystem		Rekuperativ
Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningssystem		79
Maximalt luftflöde	m ³ /h	655
Tillförd effekt för fläktens drivenhet vid maximalt luftflöde	W	340
Ljudeffektnivå (LWA)	dB	55
Referensflöde	m ³ /s	0,127
Referenstrycksskillnad	Pa	50
Specificerad tillförd effekt (SPI)	W/m ³ /h	0,32
Styrfaktor och styrtyp		Tidstyrning (0,85)
Deklarerade maximala yttre läckfaktorer	%	Internt: 2,7 Extern: 1,8
Information om filtervarning		Se användarhandbok.
Information om tillufts-/frånluftsgaller i fasaden		Se avsnitt "Ventilationsanslutningar".
Information om isärtagning och montering		Se avsnitt "Återvinning". Denna installatörshandbok kan även hämtas på nibe.se.
Årlig elförbrukning	kWh/år	337
Årlig besparing för uppvärmning, kWh primärenergi per år	kWh prim/år	Medel: 4 332 Kallt: 8 474 Varmt: 1 959

F



Sakregister

A

Allmänt ventilationsanslutningar, 10, 30

D

Demontering av luckor, 6, 26

E

Elinkoppling, 12, 32

Anslutning till huvudprodukt, 12, 32

Dip-switch, 13, 33

Energimärkning, 21, 40

F

Felsökning, 17, 36

Frånluftsmodulens konstruktion

Komponentlista, 9, 29

FTX-aggregatets konstruktion, 8, 28

G

Garanti-information, 5, 25

I

Igångkörning och justering, 14, 34

Förberedelser, 14, 34

Påfyllning och luftning, 14, 34

Imkanal, 10, 30

Injustering av ventilation, 10, 30

Installationskontroll, 5, 25

Installationsutrymme, 7, 27

K

Komfortstörning, 17, 36

Felsökning, 17, 36

Kondensavlopp, 10, 30

Rengöring, 10, 30

L

Leverans och hantering, 6, 26

Demontering av luckor, 6, 26

Installationsutrymme, 7, 27

Transport och förvaring, 6, 26

Uppställning, 7, 27

M

Menysystemet, 15, 35

Mått- och ventilationsanslutningar, 11, 31

P

Programinställningar, 15, 35

Påfyllning och luftning, 14, 34

R

Rör- och ventilationsanslutningar

Imkanal, 10, 30

S

Serienummer, 4, 24

Startguiden, 15, 35

Säkerhetsinformation

Garanti- och försäkringsinformation, 5, 25

Installationskontroll, 5, 25

T

Tillbehör, 18, 37

Transport och förvaring, 6, 26

U

Uppstart och kontroll

Inställning av ventilation, 14, 34

Uppställning, 7, 27

V

Ventilationsanslutningar, 10, 30

Allmänt ventilationsanslutningar, 10, 30

Injustering av ventilation, 10, 30

Kondensavlopp, 10, 30

Mått- och ventilationsanslutningar, 11, 31

Ventilationsflöden, 10, 30

Ventilationsflöden, 10, 30

Viktig information, 4, 24

Återvinning, 5, 25

Å

Återvinning, 5, 25

Kontaktinformation

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB SV 2306-1 731440

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

