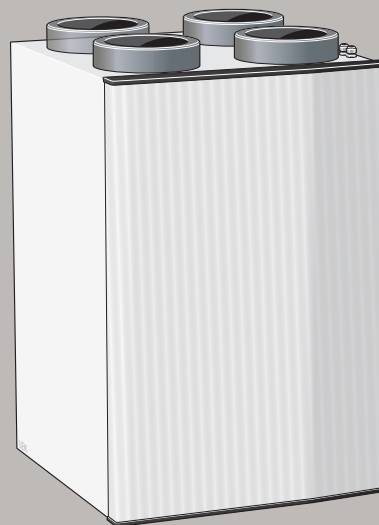


FTX-aggregat NIBE ERS S10-400



S-serien



F-serien



Innehållsförteckning

1	Viktig information _____	4	Påfyllning _____	17
	Säkerhetsinformation _____	4	Uppstart och kontroll _____	17
	Symboler _____	4		
	Märkning _____	4	7 Programinställningar _____	18
	Serienummer _____	4	Startguiden _____	18
	Återvinning _____	5	Menysystemet _____	18
	Sverige _____	5		
	Installationskontroll _____	6	8 Komfortstörning _____	21
			Felsökning _____	21
2	Leverans och hantering _____	7	9 Tillbehör _____	22
	Transport och förvaring _____	7		
	Bipackade komponenter _____	7	10 Tekniska uppgifter _____	23
	Kompatibla produkter _____	7	Mått _____	23
	Demontering av luckor _____	7	Tekniska data _____	24
	Demontera delar av isolering _____	7	Energimärkning _____	25
	Uppställning _____	8	Elschema _____	26
	Montering _____	9		
3	FTX-aggregatets konstruktion _____	10	Kontaktinformation _____	51
	Röranslutningar _____	11		
	Givare etc. _____	11		
	Elkomponenter _____	11		
	Ventilation _____	11		
	Övrigt _____	11		
4	Ventilationsanslutningar _____	12		
	Kondensvattenavlopp _____	12		
	Allmänt ventilationsanslutningar _____	12		
	Ventilationsflöden _____	13		
	Injustering av ventilation _____	13		
	Mått och ventilationsanslutningar _____	13		
5	Elinkoppling _____	14		
	Översikt tillbehörskort (AA5) _____	14		
	Matning _____	14		
	Anslutning till huvudprodukt _____	15		
6	Igångkörning och justering _____	17		
	Förberedelser _____	17		

Viktig information

Säkerhetsinformation Märkning

S

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 ej ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2021.

CE CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

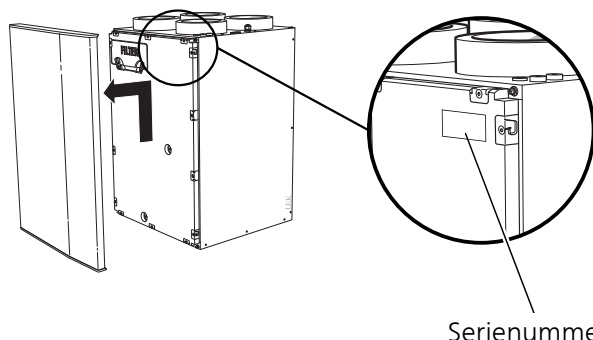
IP X1B Klassificering av inkapsling av elektroteknisk utrustning.



Läs användarhandboken.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till höger innanför frontluckan.



Symboler



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.



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.

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt ERS S10 av gäller konsumentlagarna. 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.

I ERS S10 ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis.

För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.

Försäkringsblanketten är bipackad produkten och måste skickas in i samband med installationen för att försäkringen ska gälla.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till den du köpte produkten av.

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.

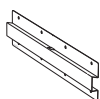
✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	EI (sida 14)			
	Anslutningar			
	Huvudspänning			
	Säkringar fastighet			
	Jordfelsbrytare			

Leverans och hantering

Transport och förvaring

ERS S10 ska transporteras och förvaras torrt.

Bipackade komponenter



Skena för väggmontering

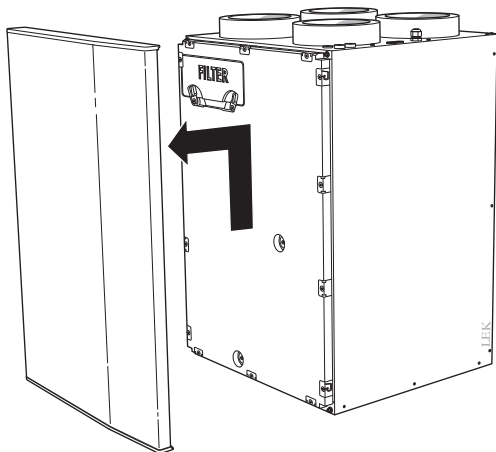
Kompatibla produkter

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

Demontering av luckor

FRONTLUCKA

1. Lyft frontluckan något uppåt.
2. Dra luckan mot dig.

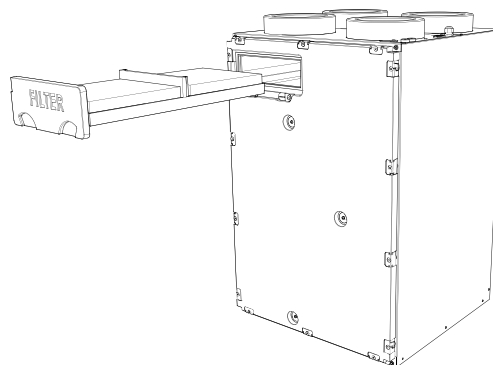


Demontera delar av isolering

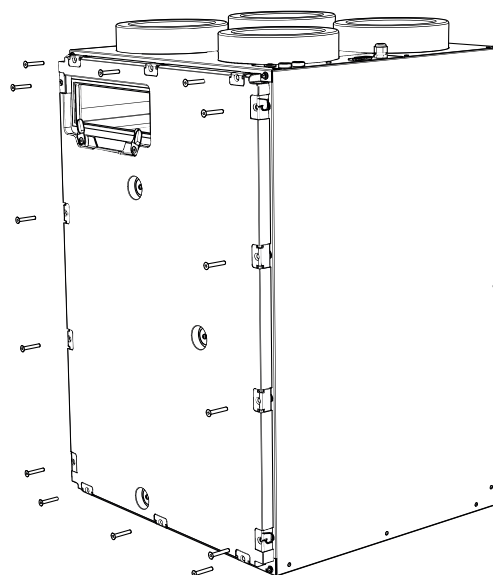
FRONTISOLERING

För att komma åt de interna komponenterna behöver isoleringen i fronten demonteras.

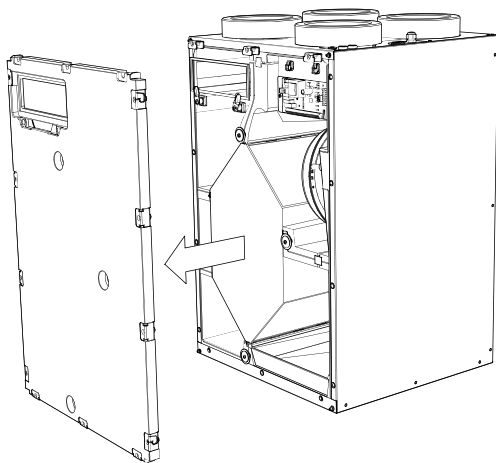
1. Ta ut luftfiltret.



2. Lossa skruvarna som håller isoleringen på plats.



3. Dra isoleringen rakt ut.



S

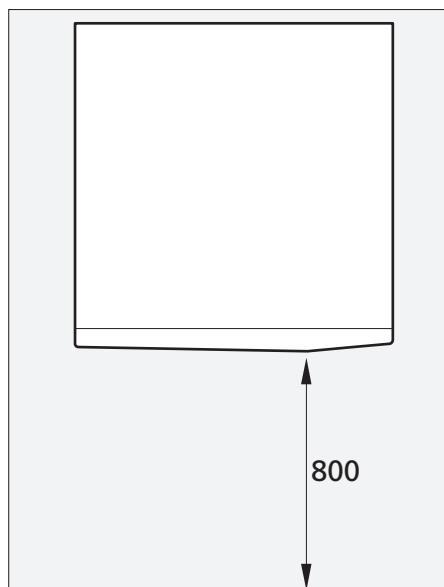
Uppställning

ERS S10 monteras med den bipackade skenan på en massiv vägg. Ljud från fläktarna kan överföras till skenan.

- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudkänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleras.
- 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 10 °C och max 35 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten.



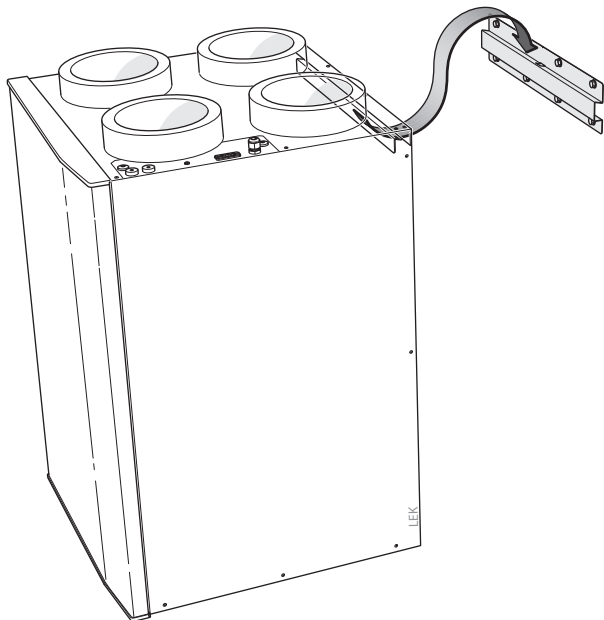
OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför FTX-aggregatet för montering av ventilationsslangar.

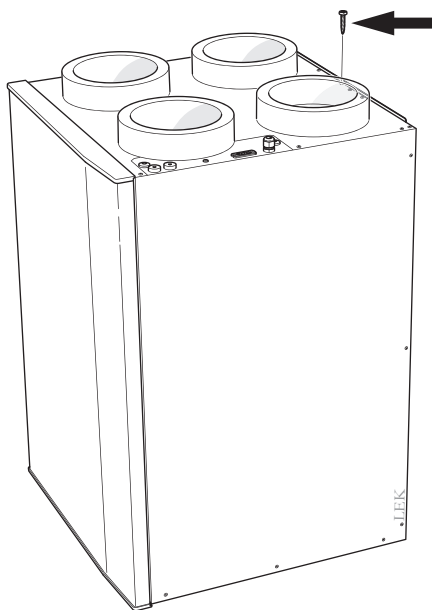
Montering

Vid upphängning på trävägg rekommenderas vibrationsdämpare för att undgå att vibrationer överförs.

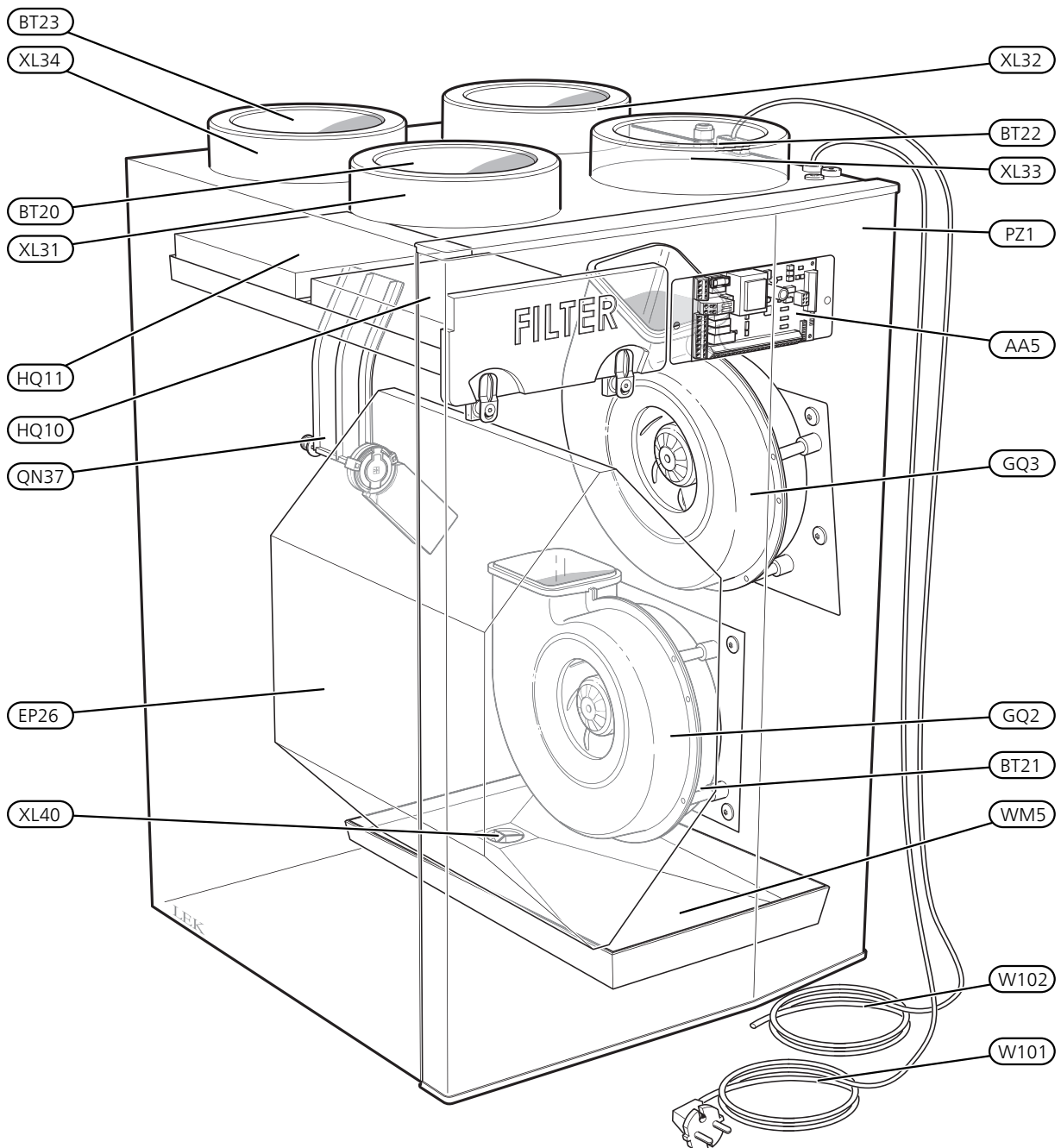
1. Fäst det bipackade beslaget på väggen.
2. Häng ERS S10 på beslaget.



3. Skruva fast ERS S10 på beslaget.



FTX-aggregatets konstruktion



Röranslutningar

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

Givare etc.

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

Elkomponenter

AA5	Tillbehörskort
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

S

Kondensvattenavlopp

ERS S10 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 S10.

Kondensvattenavloppet är anpassat för den typen av vattenlås som traditionellt används till tvättställ (anslutning G32).

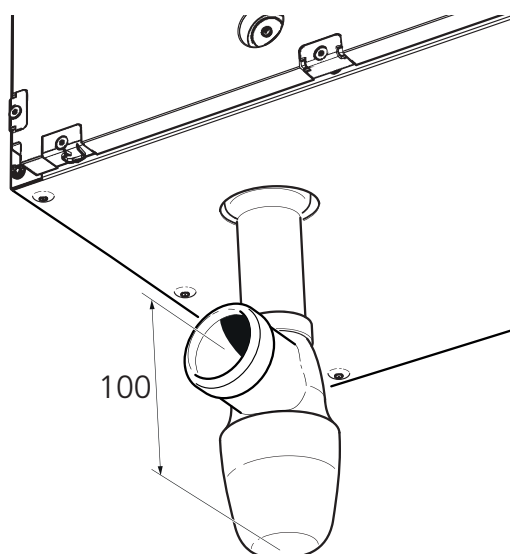
RENGÖRING AV KONDENSVATTENAVLOPP

När ERS S10 arbetar bildas kondens. Denna kondens leds bort och samlas i kondensvattenavloppet. Förutom vatten hamnar även delar av 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 (minst PE30 eller motsvarande) 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 avluftshuv/galler tas hänsyn till att de två luftflödena inte korsas och därmed undvika att avluften sugas in i ERS S10 igen.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft eller uteluft.



OBS!

För att säkerställa en tät anslutning till ERS S10 ska de medföljande slangklämmorna användas vid anslutning av luftkanalerna.

IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till ERS S10.

För att undvika att matos leds till ERS S10 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte understiga 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

Ventilationsflöden

Anslut ERS S10 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 huvudprodukens menysystem (meny 7.1.4).

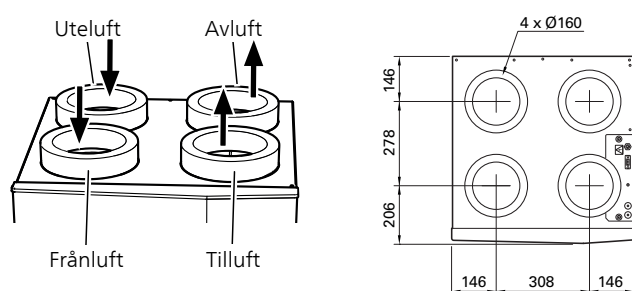
Injustering av ventilation

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.

Mått och ventilationsanslutningar



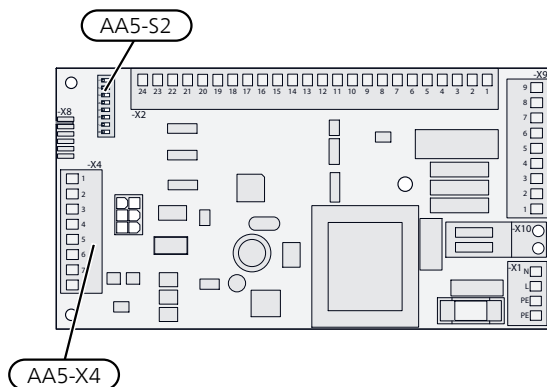


ERS S10 ska vara spänningslös vid installation.



För elschema se sida 26.

Översikt tillbehörskort (AA5)



Matning

ERS S10 ansluts till ett jordat enfass vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste ERS S10 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Anslutning till huvudprodukt

ANSLUTNING TILL VÄRMEPUMP

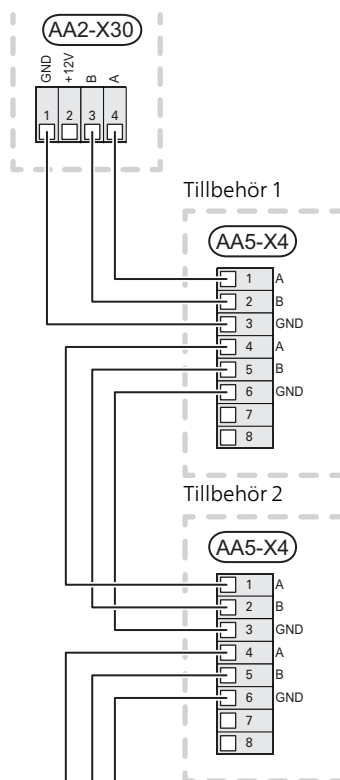
ERS S10 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till huvudproduktens grundkort (plint AA2-X30).

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

Om fler 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



Kopplingsplinten (AA2-X30) är stående på S1155.

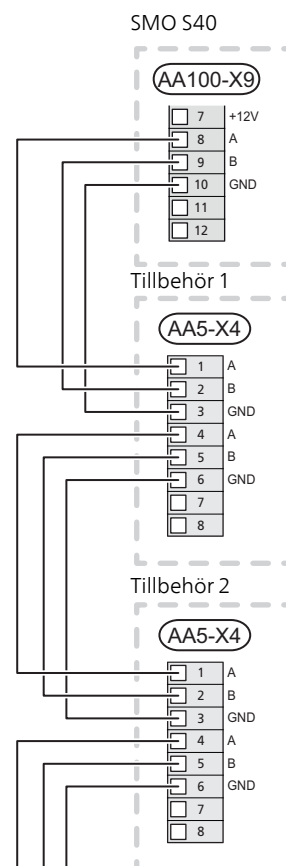
ANSLUTNING TILL STYRMODUL

ERS S10 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 fler tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

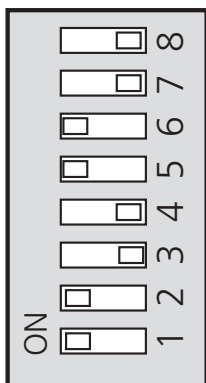
Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.



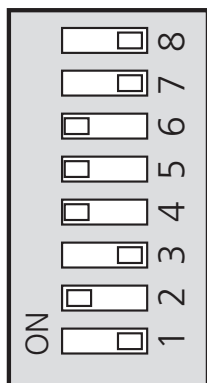
DIP-SWITCH

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

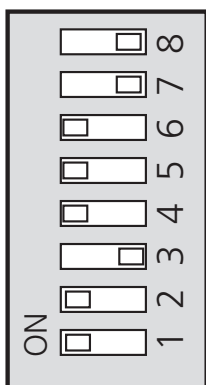
Man kan ha upp till 4 ERS S10 i samma anläggning, varje ERS S10 får en unik inställning.



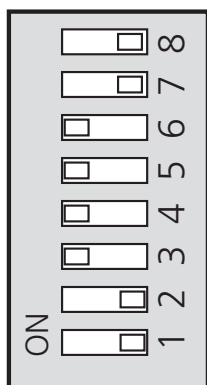
ERS S10 nr 1



ERS S10 nr 2



ERS S10 nr 3



ERS S10 nr 4

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!

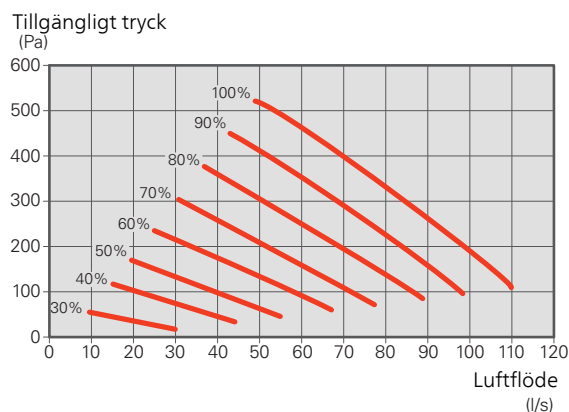
Felaktigt inställda ventilationsflöden kan på sikt skada huset och eventuellt öka energiförbrukningen.



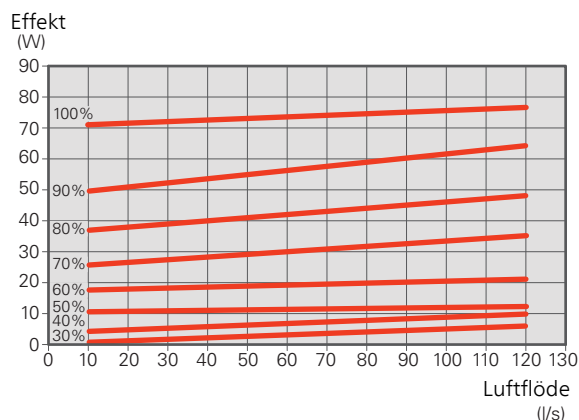
OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

Ventilationskapacitet



Fläkteffekt¹



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

Programinställningar

Aktiveringen av ERS S10 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".

MENY 7.2.11 - VENT.VÄRMEVÄXLARE (ERS)

Lägsta avluftstemperatur

Inställningsområde: 0 – 10 °C

Produkt

Inställningsområde: ERS10, ERS20/ERS30

Åtgärd extern blockering

Inställningsområde: Nivåvakt/Blockerad/Från

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

Åtgärd extern blockering: ERS S10 har ingen inbyggd nivåvakt, men möjlighet finns att koppla in en extern via AUX, fläktarna stannar när AUX-ingången sluts. Vid val "nivåvakt" larmar produkten när ingången sluts, vid val "blockering" 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 utetemperatur är låg 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.



TÄNK PÅ!

Nattsvalka kan endast användas då värme inte är tillåtet, gäller inte när "Återvinningsstopp vid värme" är vald (se meny 1.2.7).

MENY 1.2.5 - FLÄKTÅTERGÅNGSTID

hastighet 1 – hastighet 4

Inställningsområde: 1 – 24 h

Här väljer du återgångstid för tillfällig hastighetsändring (hastighet 1 – hastighet 4) på ventilationen i meny 1.2.1.

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

MENY 1.2.6 - FILTERRENGÖRINGSINTERVALL

Månader mellan filterrengöring

Inställningsområde: 1 – 24 månader

Filterna i ERS S10 är av en typ som inte bör rengöras, utan istället bytas. Bytet ska ske regelbundet, hur ofta beror bl.a. på mängden damm 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.

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 S10 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 – "Autolägesinställning".

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

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

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.

S

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 S10 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Huvudprodukts säkringar.
- Huvudprodukts temperaturbegränsare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Filter (HQ10), (HQ11) igensatta.
 - 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 huvudprodukts 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

- Filter (HQ10), (HQ11) igensatta.

- 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 huvudprodukts 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.

Vissa tillbehör tillverkade före 2019 kan kräva uppdatering av kretskort för att vara kompatibla med ERS S10. För mer information se installatörshandbok för respektive tillbehör.

ELEKTRISK LUFTVÄRMARE EAH 20

Vid kall väderlek värmer EAH inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i ERS S10 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att understiga -5°C.

EAH 20-1800

(300-1800 W)

Art nr 067 603

ÖVERSKÅP TOC 40

Överskåp som döljer ventilationskanalerna och reducerar ljud till uppställningsrummet.

Höjd 245 mm

Art nr 089 756

Höjd 345 mm

Art nr 089 757

Höjd 445 mm

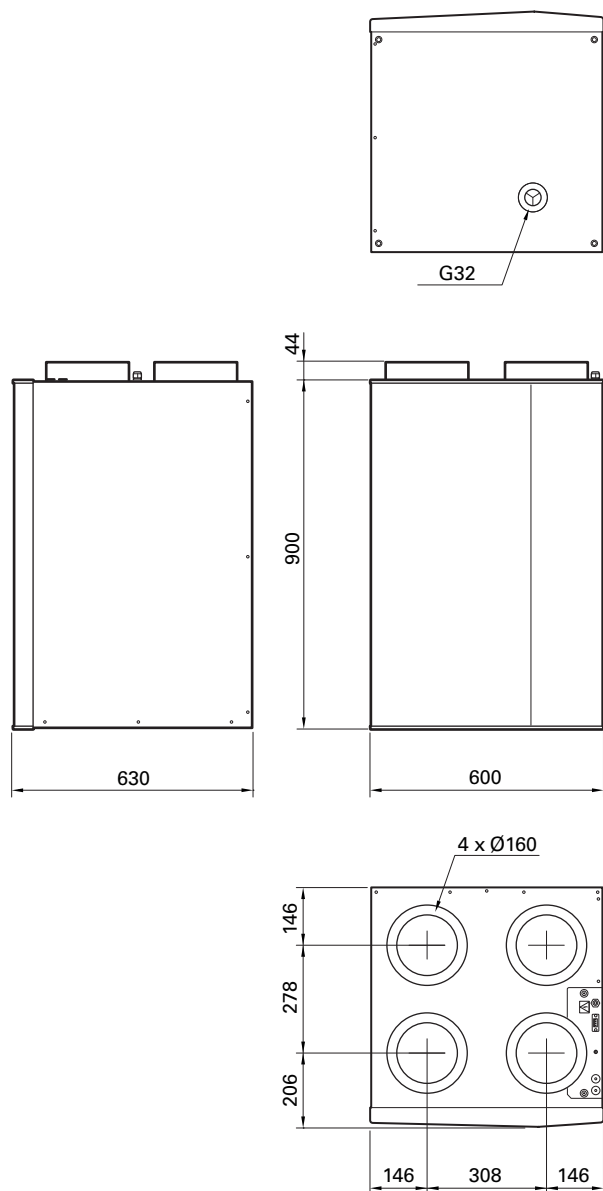
Art nr 067 522

Höjd 385 - 635 mm

Art nr 089 758

Tekniska uppgifter

Mått



Tekniska data

Typ		ERS S10
<i>Elektriska data</i>		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 85
Kapslingsklass		IP X1B
<i>Ventilation</i>		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
<i>Ljud</i>		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	47
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) vid 1 m ²	dB(A)	45
<i>Röranslutningar</i>		
Ventilation Ø	mm	160
Kondensvattenavlopp		G32
<i>Mått och vikt</i>		
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	600
Höjd	mm	900
Djup	mm	630
Vikt	kg	40
Art nr		066 163

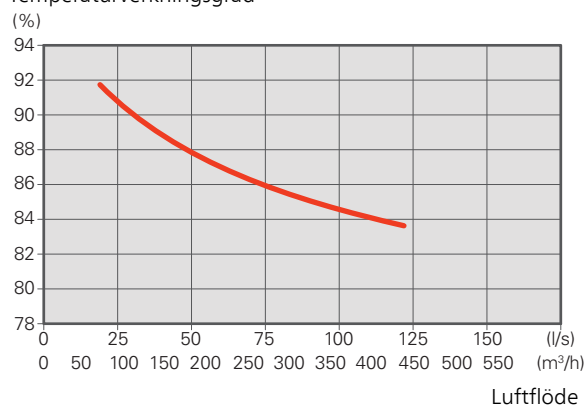
1 277 m³/h (77 l/s) vid 50 Pa

2 230 m³/h (64 l/s) vid 50 Pa

3 Skala för effektivitetsklass: A+ till G.

Torr temperaturverkningsgrad enligt EN 308

Temperaturverkningsgrad

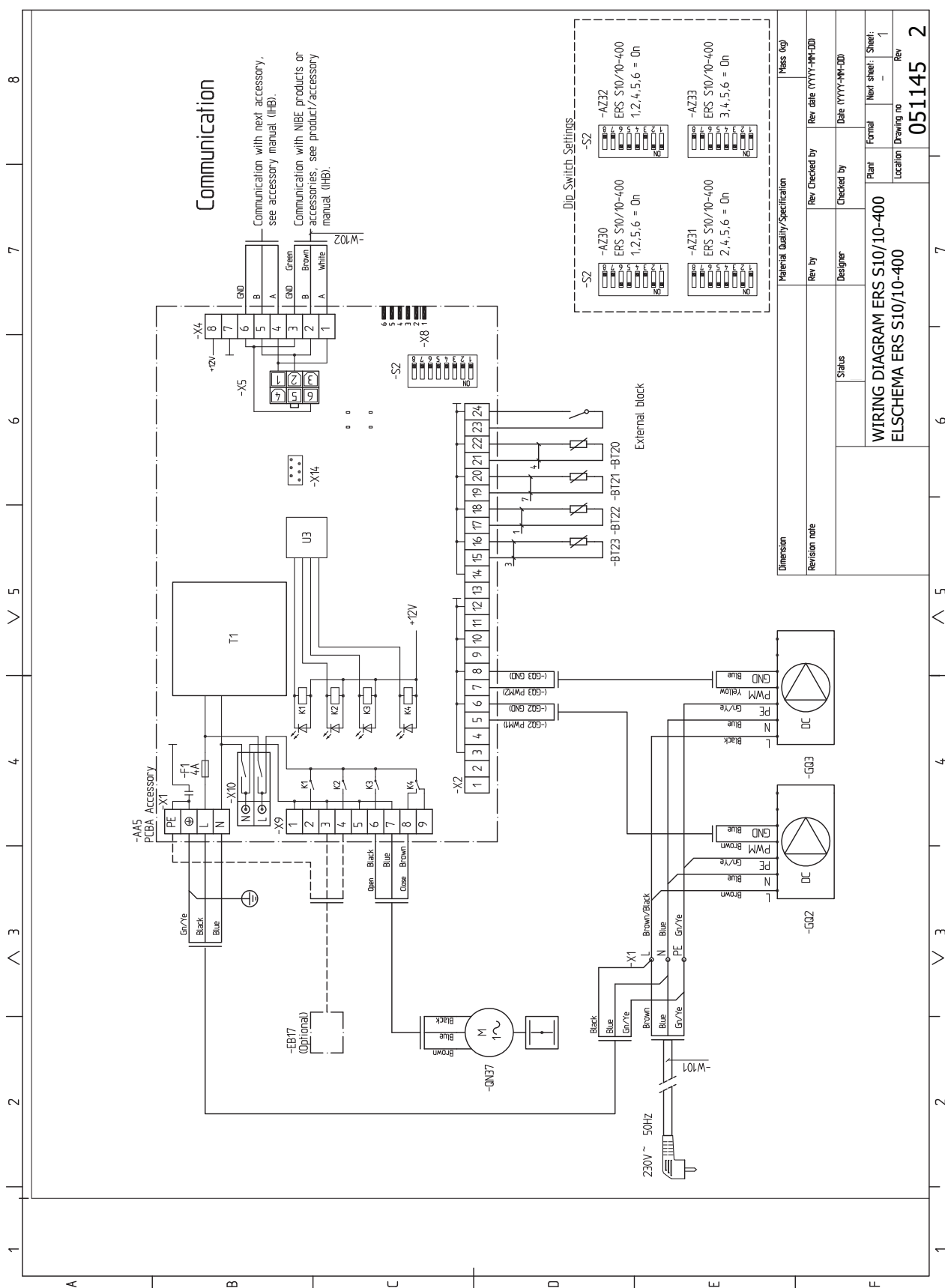


Uteluft: 5 °C Frånluft: 25 °C RH frånluft: <27,7 %

Energimärkning

Tillverkare		NIBE
Modell		ERS S10-400
Specifik energianvändning (SEC)	kWh/(m ² år)	Medel: -37,5 Kallt: -75,0 Varmt: -13,4
Effektivitetsklass		A
Deklarerad typ		RVU, Dubbelriktad
Typ av drivenhet		Steglös varvtalsregulator
Typ av värmeåtervinningssystem		Rekuperativ
Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningssystem		86
Maximalt luftflöde	m ³ /h	394
Tillförd effekt för fläktens drivenhet vid maximalt luftflöde	W	163
Ljudeffektnivå (LWA)	dB	47
Referensflöde	m ³ /s	0,077
Referenstrycksskillnad	Pa	50
Specificerad tillförd effekt (SPI)	W/m ³ /h	0,242
Styrfaktor och styrtyp		Tidstyrning (0,95)
Deklarerade maximala yttre läckfaktorer	%	Internt: 2,0 Extern: 1,6
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	318
Årlig besparing för uppvärmning, kWh primäre energi per år	kWh prim/år	Medel: 4 383 Kallt: 8 770 Varmt: 2 027

S



Innehållsförteckning

11 Viktig information	28	Påfyllning	41
Säkerhetsinformation	28	Uppstart och kontroll	41
Symboler	28	17 Programinställningar	42
Märkning	28	Startguiden	42
Serienummer	28	Menysystemet	42
Återvinning	29	18 Komfortstörning	44
Sverige	29	Felsökning	44
Installationskontroll	30	19 Tillbehör	45
12 Leverans och hantering	31	20 Tekniska uppgifter	46
Transport och förvaring	31	Mått	46
Bipackade komponenter	31	Tekniska data	47
Kompatibla produkter	31	Energimärkning	48
Demontering av luckor	31	Elschema	49
Demontera delar av isolering	31	Kontaktinformation	51
Uppställning	32		
Montering	32		
13 FTX-aggregatets konstruktion	34		
Röranslutningar	35		
Givare etc.	35		
Elkomponenter	35		
Ventilation	35		
Övrigt	35		
14 Ventilationsanslutningar	36		
Kondensvattenavlopp	36		
Allmänt ventilationsanslutningar	36		
Ventilationsflöden	37		
Injustering av ventilation	37		
Mått och ventilationsanslutningar	37		
15 Elinkoppling	38		
Översikt tillbehörskort (AA5)	38		
Matning	38		
Anslutning till huvudprodukt	39		
16 Igångkörning och justering	41		
Förberedelser	41		

Viktig information

Säkerhetsinformation Märkning

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

F

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 ej ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2021.

CE CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

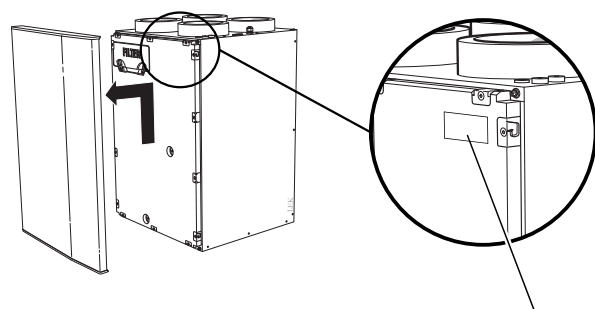
IP X1B Klassificering av inkapsling av elektroteknisk utrustning.



Läs användarhandboken.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till höger innanför frontluckan.



Serienummer

Symboler



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.



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

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt ERS S10 av gäller konsumentlagarna. 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.

I ERS S10 ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis.

För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.

Försäkringsblanketten är bipackad produkten och måste skickas in i samband med installationen för att försäkringen ska gälla.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till den du köpte produkten av.

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
	EI (sida 38)			
	Anslutningar			
	Huvudspänning			
	Säkringar fastighet			
	Jordfelsbrytare			

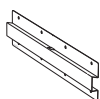
F

Leverans och hantering

Transport och förvaring

ERS S10 ska transporteras och förvaras torrt.

Bipackade komponenter



Skena för väggmontering

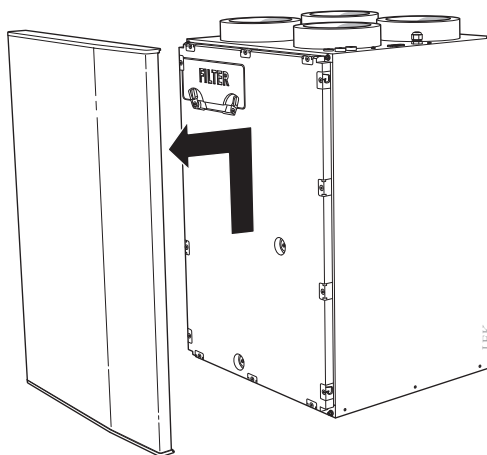
Kompatibla produkter

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

Demontering av luckor

FRONTLUCKA

1. Lyft frontluckan något uppåt.
2. Dra luckan mot dig.



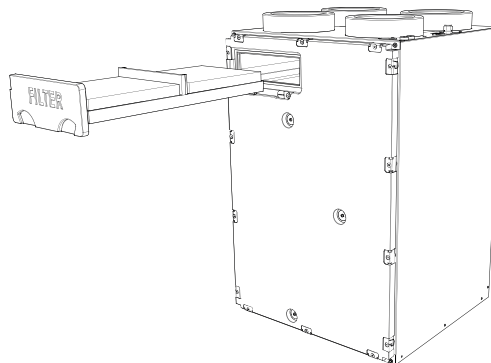
F

Demontera delar av isolering

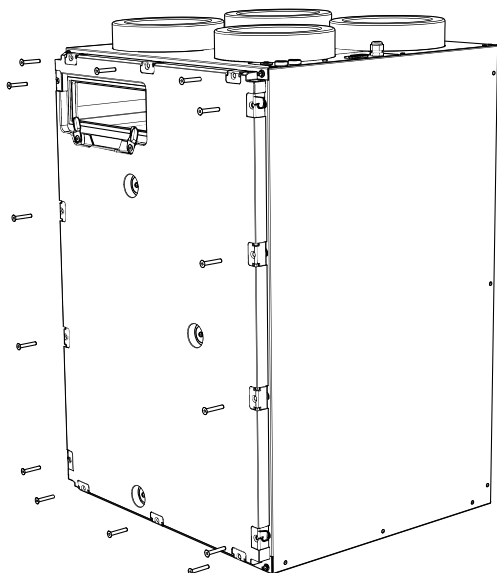
FRONTISOLERING

För att komma åt de interna komponenterna behöver isoleringen i fronten demonteras.

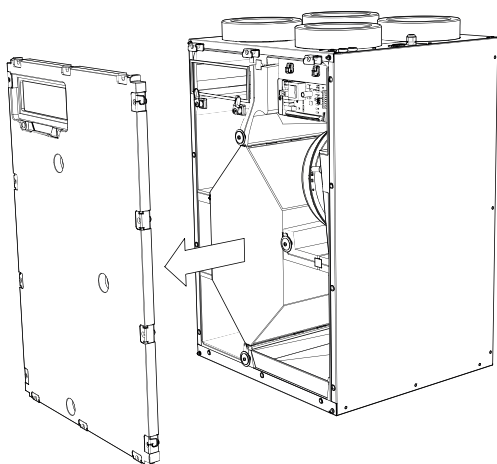
1. Ta ut luftfiltret.



2. Lossa skruvarna som håller isoleringen på plats.

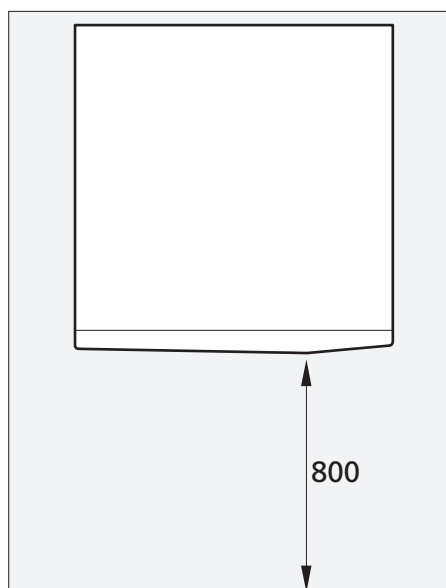


3. Dra isoleringen rakt ut.



INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten.



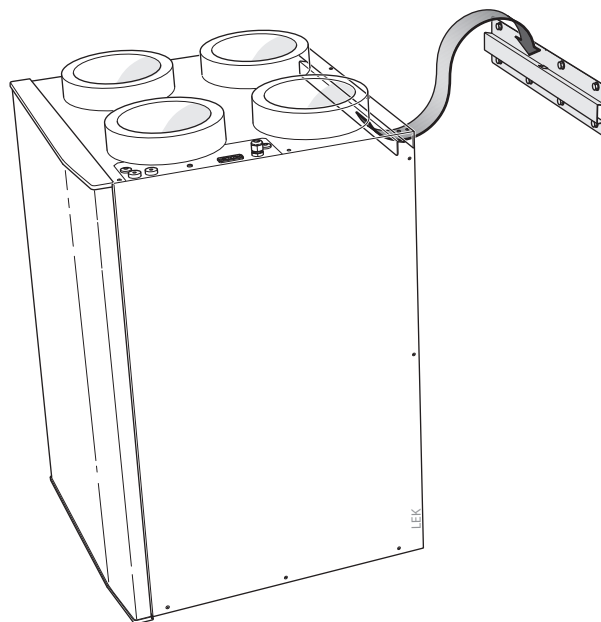
OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför FTX-aggregatet för montering av ventilationsslangar.

Montering

Vid upphängning på trävägg rekommenderas vibrationsdämpare för att undgå att vibrationer överförs.

1. Fäst det bipackade beslaget på väggen.
2. Häng ERS S10 på beslaget.

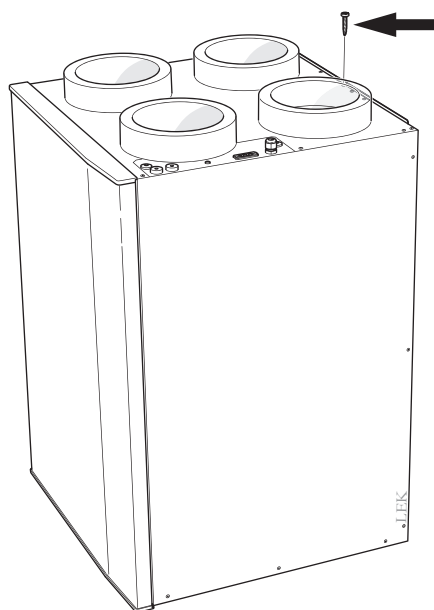


Uppställning

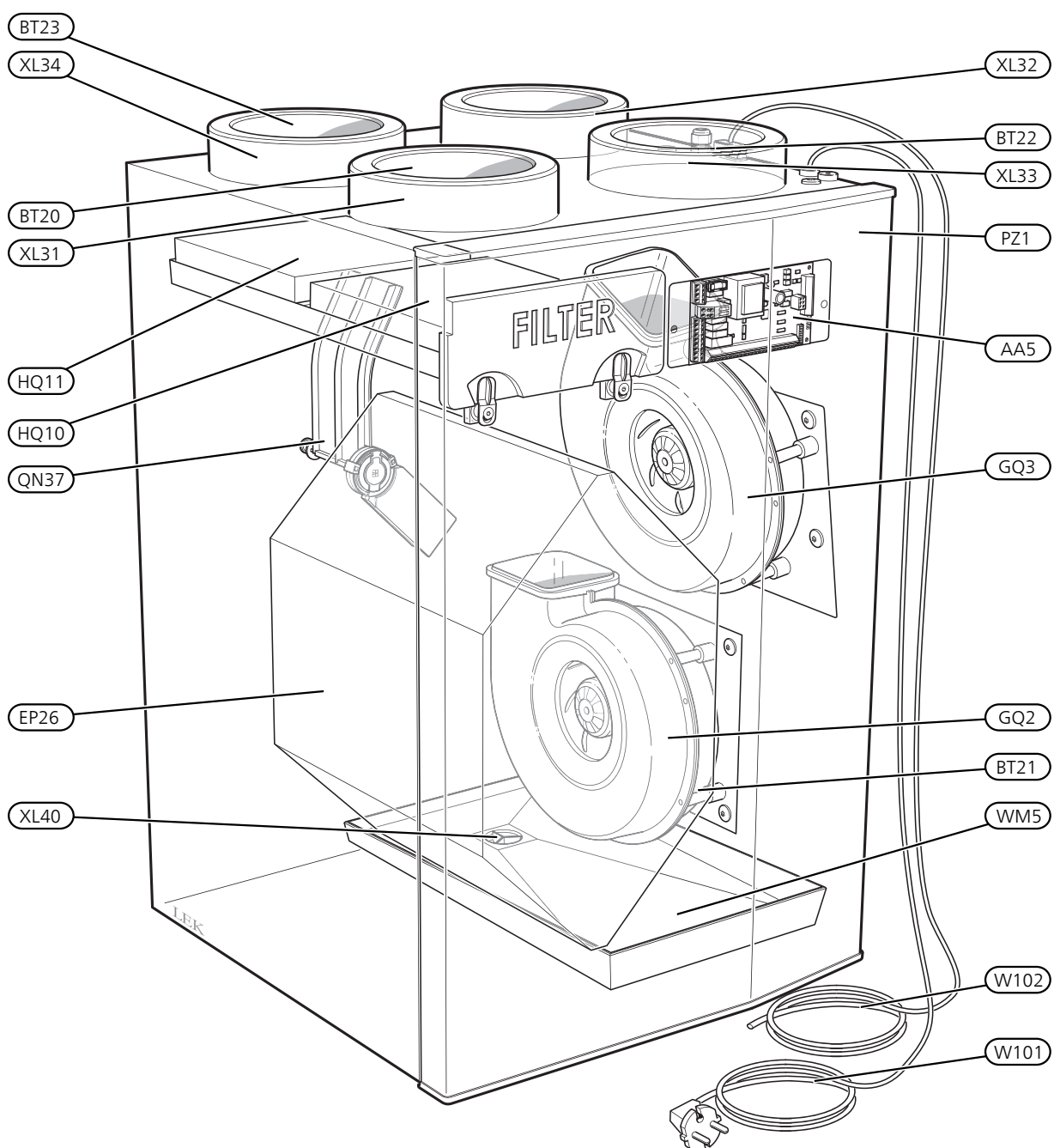
ERS S10 monteras med den bipackade skenan på en massiv vägg. Ljud från fläktarna kan överföras till skenan.

- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleras.
- 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 10 °C och max 35 °C.

3. Skruva fast ERS S10 på beslaget.



FTX-aggregatets konstruktion



Röranslutningar

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

Givare etc.

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

Elkomponenter

AA5	Tillbehörskort
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 S10 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 S10.

Kondensvattenavloppet är anpassat för den typen av vattenlås som traditionellt används till tvättställ (anslutning G32).

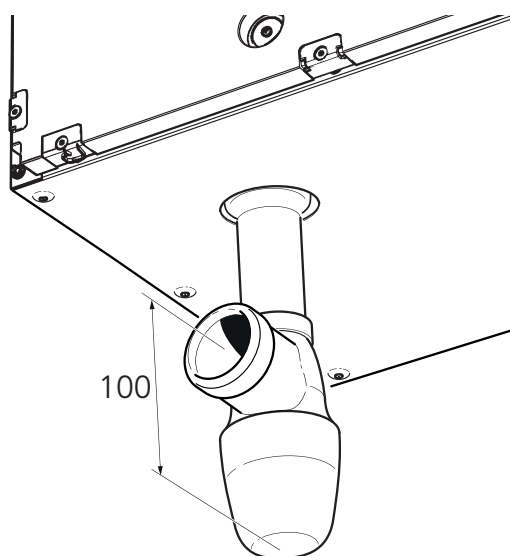
RENGÖRING AV KONDENSVATTENAVLOPP

När ERS S10 arbetar bildas kondens. Denna kondens leds bort och samlas i kondensvattenavloppet. Förutom vatten hamnar även delar av 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 (minst PE30 eller motsvarande) 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 avluftshuv/galler tas hänsyn till att de två luftflödena inte korsas och därmed undvika att avluften sugas in i ERS S10 igen.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft eller uteluft.



OBS!

För att säkerställa en tät anslutning till ERS S10 ska de medföljande slangklämmorna användas vid anslutning av luftkanalerna.

IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till ERS S10.

För att undvika att matos leds till ERS S10 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte understiga 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

Ventilationsflöden

Anslut ERS S10 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 huvudprodukten's menysystem (meny 5.1.5).

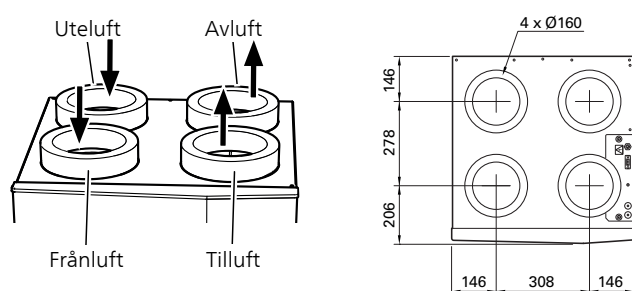
Injustering av ventilation

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.

Mått och ventilationsanslutningar



Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

ERS S10 ska vara spänningslös vid installation.



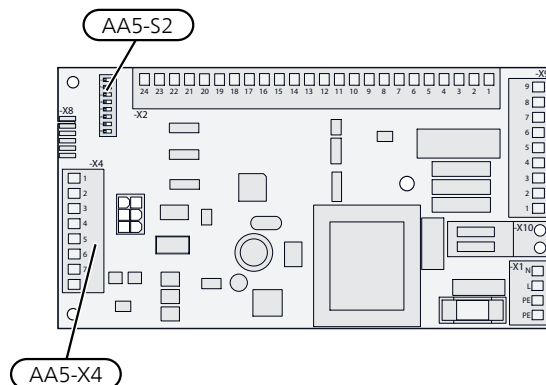
OBS!

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 49.

Översikt tillbehörskort (AA5)



Matning

ERS S10 ansluts till ett jordat enfas vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste ERS S10 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Anslutning till huvudprodukt

ANSLUTNING TILL VÄRMEPUMP

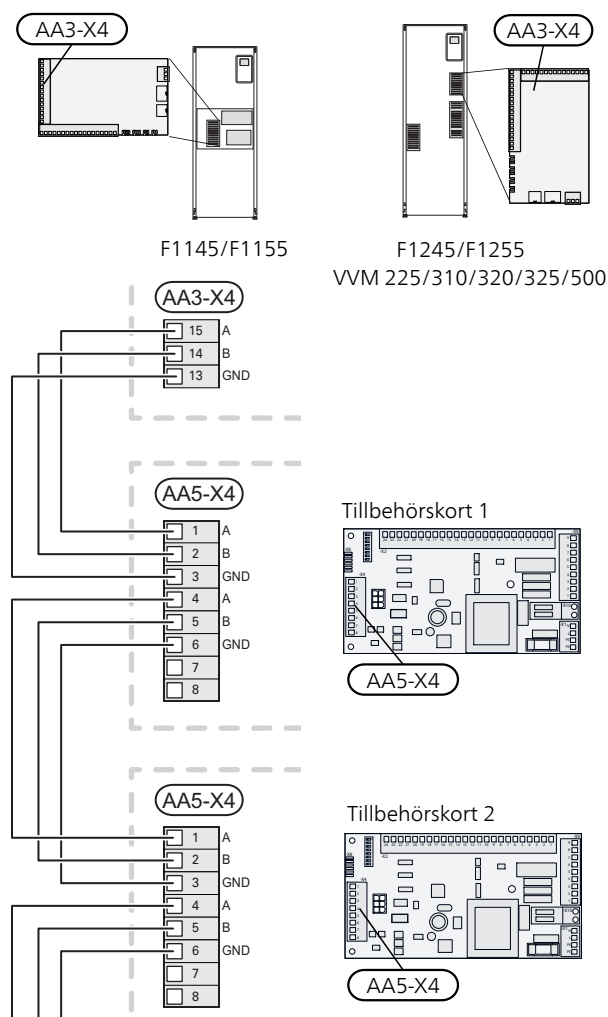
ERS S10 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till huvudproduktens ingångskort (plint AA3-X4).

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

Om fler 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



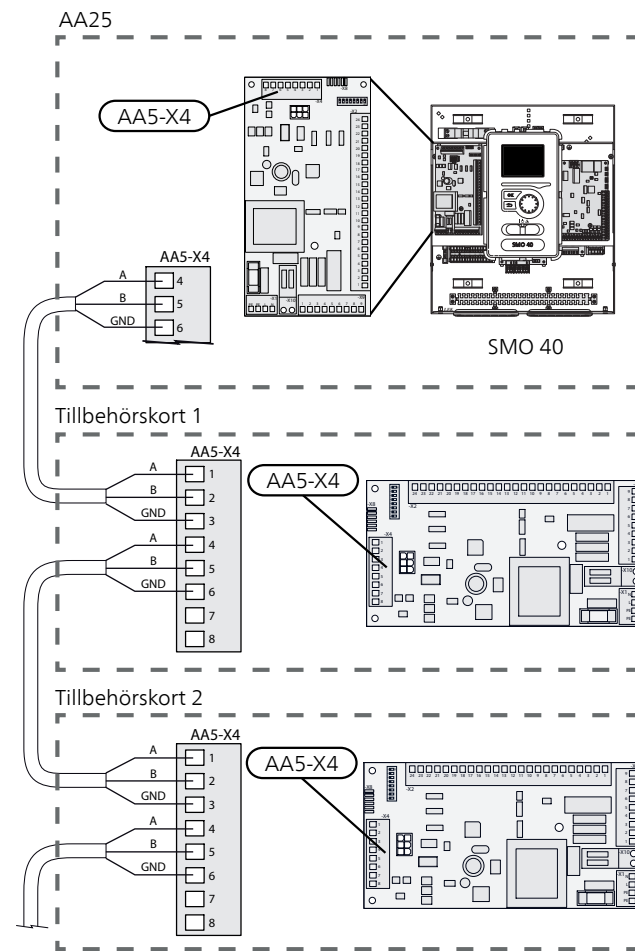
ANSLUTNING TILL STYRMODUL

ERS S10 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 fler tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

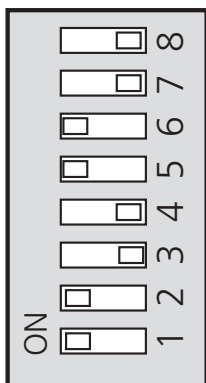
Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.



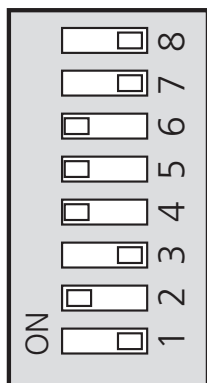
DIP-SWITCH

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

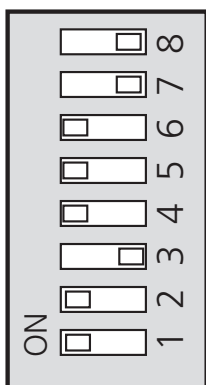
Man kan ha upp till 4 ERS S10 i samma anläggning, varje ERS S10 får en unik inställning.



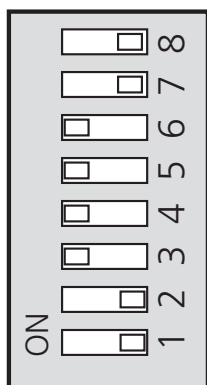
ERS S10 nr 1



ERS S10 nr 2



ERS S10 nr 3



ERS S10 nr 4

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!

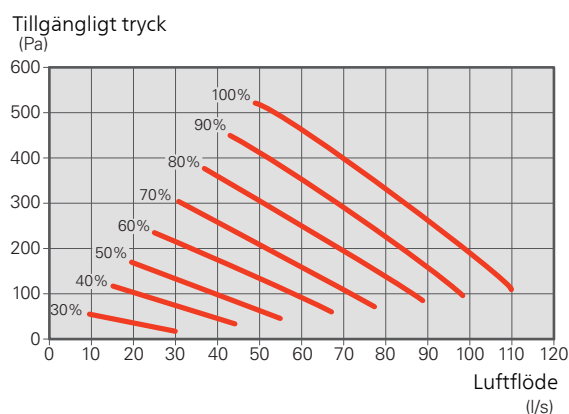
Felaktigt inställda ventilationsflöden kan på sikt skada huset och eventuellt öka energiförbrukningen.



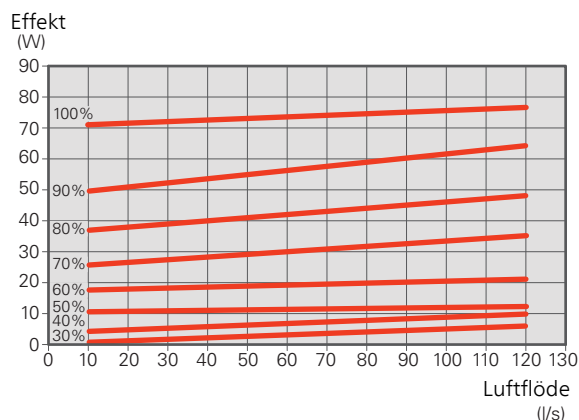
OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

Ventilationskapacitet



Fläkteffekt¹



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

Programinställningar

Aktiveringen av ERS S10 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.



TÄNK PÅ!

Se även installatörshandboken för huvudprodukten.

F

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: Vid val "nivåvakt" larmar produkten och fläktarna stannar när ingången sluts. Vid val "blockerad" visas text i driftinfo att ingången är sluten. Fläktarna stannar tills ingången är öppen.



TIPS!

När ERS S10 aktiveras kommer även övriga ventilationsmenyer att tändas.

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 S10 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Huvudprodukts säkringar.
- Huvudprodukts temperaturbegränsare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Filter (HQ10), (HQ11) igensatta.
 - 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 huvudprodukts meny 1.2 och välj "normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Fläkt nervarvad p.g.a. låg inkommande uteluftstemperatur.
 - Kontrollera funktion och inställning av elektrisk luftvärmare (EAH 20) om sådan är installerad.

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Filter (HQ10), (HQ11) igensatta.

- 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 huvudprodukts 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 S10 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att understiga -5°C.

EAH 20-1800

(300-1800 W)

Art nr 067 603

ÖVERSKÅP TOC 40

Överskåp som döljer ventilationskanalerna och reducerar ljud till uppställningsrummet.

Höjd 245 mm

Art nr 089 756

Höjd 345 mm

Art nr 089 757

Höjd 445 mm

Art nr 067 522

Höjd 385 - 635 mm

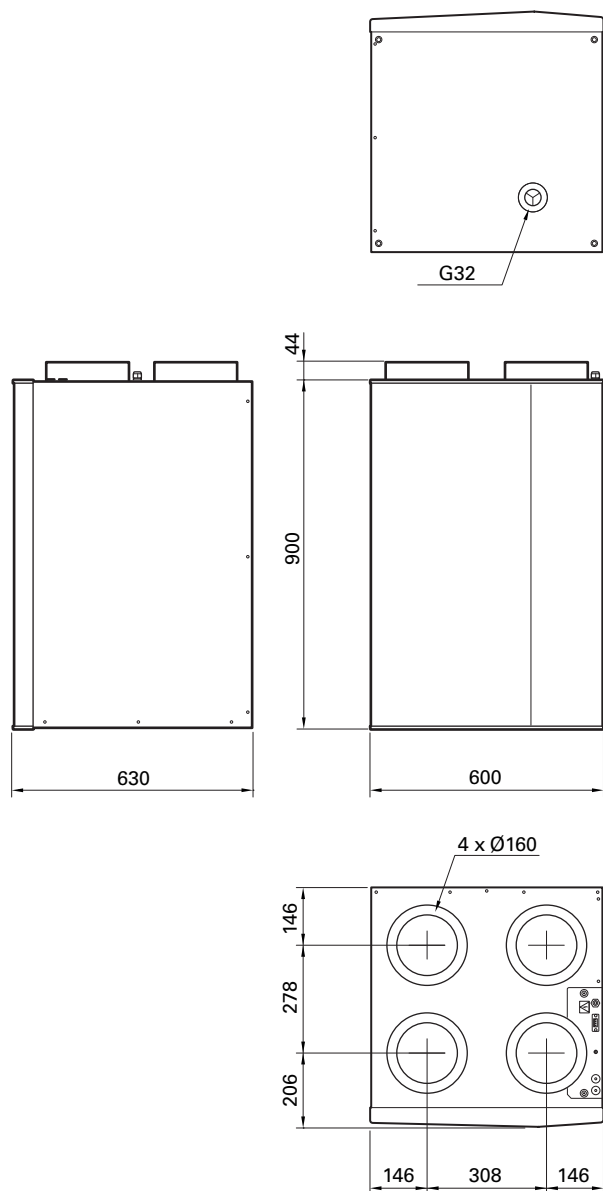
Art nr 089 758

F

Tekniska uppgifter

Mått

F



Tekniska data

Typ		ERS S10
<i>Elektriska data</i>		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 85
Kapslingsklass		IP X1B
<i>Ventilation</i>		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
<i>Ljud</i>		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	47
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) vid 1 m ²	dB(A)	45
<i>Röranslutningar</i>		
Ventilation Ø	mm	160
Kondensvattenavlopp		G32
<i>Mått och vikt</i>		
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	600
Höjd	mm	900
Djup	mm	630
Vikt	kg	40
Art nr		066 163

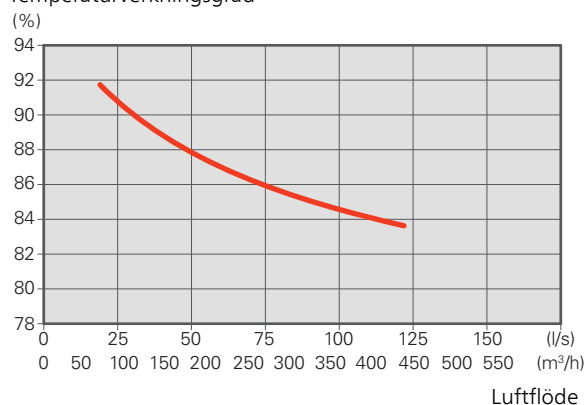
1 277 m³/h (77 l/s) vid 50 Pa

2 230 m³/h (64 l/s) vid 50 Pa

3 Skala för effektivitetsklass: A+ till G.

Torr temperaturverkningsgrad enligt EN 308

Temperaturverkningsgrad

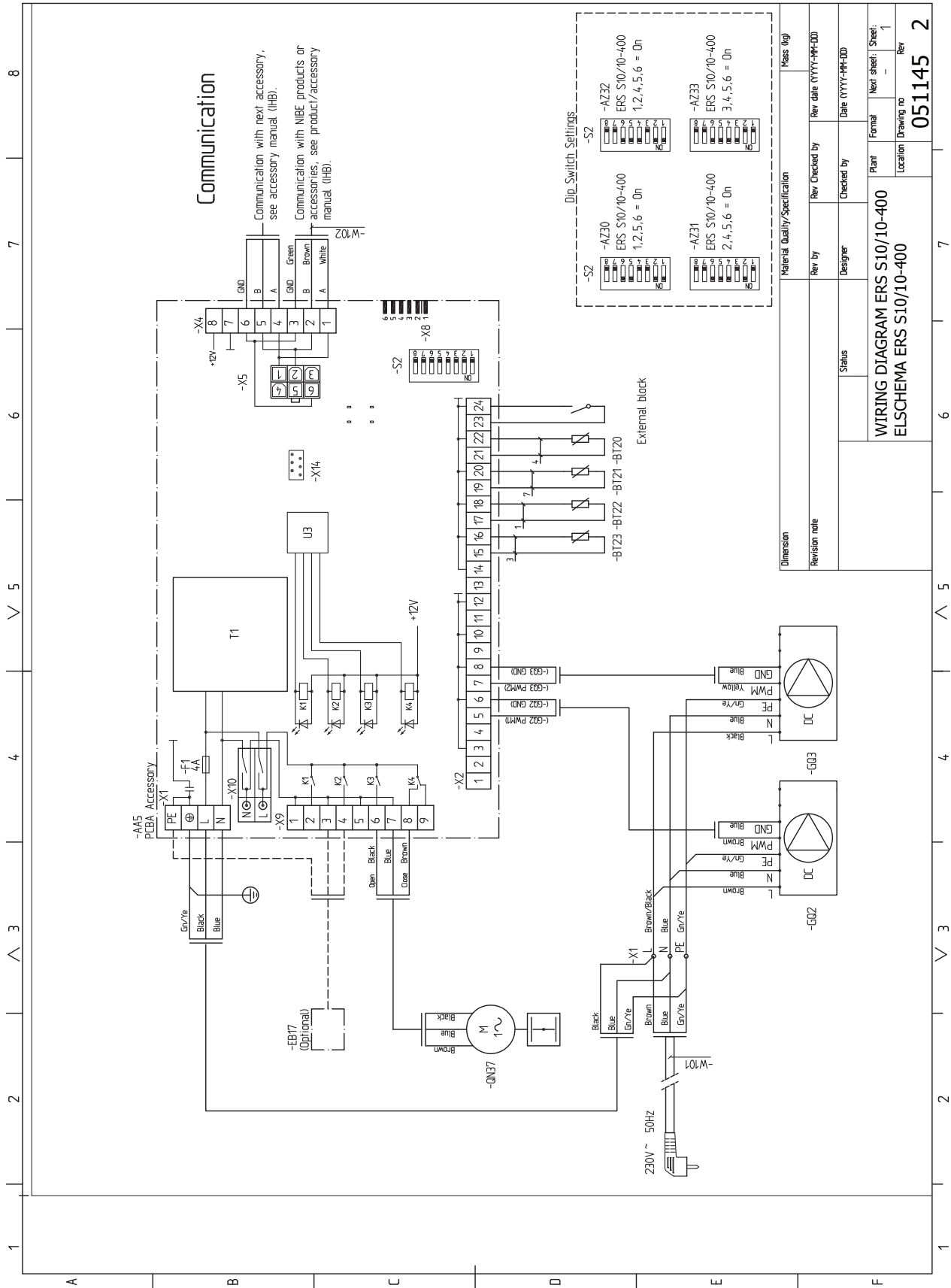


Uteluft: 5 °C Frånluft: 25 °C RH frånluft: <27,7 %

Energimärkning

Tillverkare		NIBE
Modell		ERS S10-400
Specifik energianvändning (SEC)	kWh/(m ² år)	Medel: -37,5 Kallt: -75,0 Varmt: -13,4
Effektivitetsklass		A
Deklarerad typ		RVU, Dubbelriktad
Typ av drivenhet		Steglös varvtalsregulator
Typ av värmeåtervinningssystem		Rekuperativ
Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningssystem		86
Maximalt luftflöde	m ³ /h	394
Tillförd effekt för fläktens drivenhet vid maximalt luftflöde	W	163
Ljudeffektnivå (LWA)	dB	47
Referensflöde	m ³ /s	0,077
Referenstrycksskillnad	Pa	50
Specificerad tillförd effekt (SPI)	W/m ³ /h	0,242
Styrfaktor och styrtyp		Tidstyrning (0,95)
Deklarerade maximala yttre läckfaktorer	%	Internt: 2,0 Extern: 1,6
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	318
Årlig besparing för uppvärmning, kWh primäre energi per år	kWh prim/år	Medel: 4 383 Kallt: 8 770 Varmt: 2 027

F



Sakregister

A

Allmänt ventilationsanslutningar, 12, 36

B

Bipackade komponenter, 7, 31

D

Demontera delar av isolering, 7, 31

Demontering av luckor, 7, 31

E

Elinkoppling, 14, 38

Anslutning till huvudprodukt, 15, 39

Dip-switch, 16, 40

Elschema, 26, 49

Energimärkning, 25, 48

F

Felsökning, 21, 44

Frånluftsmodulens konstruktion

Komponentlista, 11, 35

FTX-aggregatets konstruktion, 10, 34

G

Garanti-information, 5, 29

I

Igångkörning och justering, 17, 41

Förberedelser, 17, 41

Påfyllning och luftning, 17, 41

Imkanal, 12, 36

Injustering av ventilation, 13, 37

Installationskontroll, 6, 30

Installationsutrymme, 8, 32

K

Komfortstörning, 21, 44

Felsökning, 21, 44

Kondensavlopp, 12, 36

Rengöring, 12, 36

L

Leverans och hantering, 7, 31

Bipackade komponenter, 7, 31

Demontera delar av isolering, 7, 31

Demontering av luckor, 7, 31

Montering, 9, 32

Transport och förvaring, 7, 31

Uppställning, 8, 32

M

Menysystemet, 18, 42

Montering, 9, 32

Mått- och ventilationsanslutningar, 13, 37

Märkning, 4, 28

P

Programinställningar, 18, 42

Påfyllning och luftning, 17, 41

R

Rör- och ventilationsanslutningar

Imkanal, 12, 36

S

Serienummer, 4, 28

Startguiden, 18, 42

Symboler, 4, 28

Säkerhetsinformation

Garanti- och försäkringsinformation, 5, 29

Installationskontroll, 6, 30

Märkning, 4, 28

Symboler, 4, 28

T

Tekniska uppgifter

Elschema, 26, 49

Tillbehör, 22, 45

Transport och förvaring, 7, 31

U

Uppstart och kontroll

Inställning av ventilation, 17, 41

Uppställning, 8, 32

V

Ventilationsanslutningar, 12, 36

Allmänt ventilationsanslutningar, 12, 36

Injustering av ventilation, 13, 37

Kondensavlopp, 12, 36

Mått- och ventilationsanslutningar, 13, 37

Ventilationsflöden, 13, 37

Ventilationsflöden, 13, 37

Viktig information, 4, 28

Återvinning, 5, 29

Å

Återvinning, 5, 29

Kontaktinformation

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

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 2110-1 631185

Denna handbok 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 i denna handbok.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

