

Frånluftsmodul **NIBE S135**



Innehållsförteckning

1	Viktig information	4	8	Komfortstörning	24
	Säkerhetsinformation	4		Felsökning	24
	Symboler	4			
	Märkning	4	9	Tillbehör	25
	Serienummer	4		Överskåp TOC 40	25
	Återvinning	5	10	Tekniska uppgifter	26
	Landsspecifik information	5		Mått	26
	Installationskontroll	6		Tekniska data	27
2	Leverans och hantering	7		Energimärkning	28
	Transport	7		Elschema	30
	Uppställning	7			
	Bipackade komponenter	8		Sakregister	31
	Kompatibla produkter	8		Kontaktinformation	35
	Hantering av plåtar	8			
	Montering	10			
3	Frånluftsmodulens konstruktion	11			
	Komponentlista	12			
4	Rör- och luftanslutningar	13			
	Allmänt röranslutningar	13			
	Mått och röranslutningar	14			
	Inkoppling mot inomhusmodul och utomhusmodul	14			
	Installationsalternativ	15			
	Allmänt ventilationsanslutningar	16			
	Ventilationsflöden	17			
	Injustering av ventilation	17			
	Mått och ventilationsanslutningar	17			
5	Elinkopplingar	18			
	Allmänt	18			
	Anslutningar	18			
6	Igångkörning och justering	20			
	Förberedelser	20			
	Påfyllning och luftning	20			
	Uppstart och kontroll	20			
7	Aktivering av S135	22			
	Startguiden	22			
	Menysystemet	22			

Viktig information

Säkerhetsinformation

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.

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 2024.

Starta inte S135 om det finns risk att vatten i systemet har frusit.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.

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.

Märkning

Förklaring till symboler som kan förekomma på produktens etikett/etiketter.



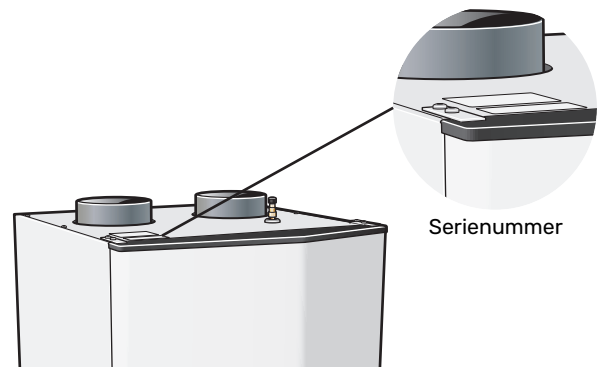
Fara för människa eller maskin.



Läs installatörshandboken.

Serienummer

Serienumret hittar du till vänster ovanpå S135.



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

Återvinning



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

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

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

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 S135 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.

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Ventilation, frånluft (sida 15)			
	Inställning av ventilationsflöde			
	Frånluftsfilter			
	Värmebärare (sida 20)			
	System urspolat			
	System urluftat			
	Cirkulationspump inställd			
	Systemtryck			
	El (sida 18)			
	Ansluten matning 230 V			
	Grupsäkringar			

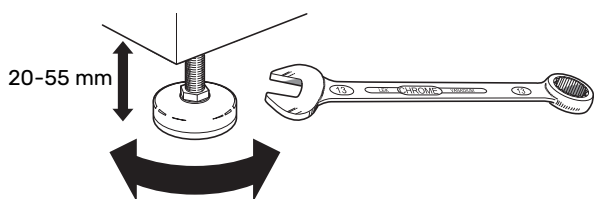
Leverans och hantering

Transport

S135 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Uppställning

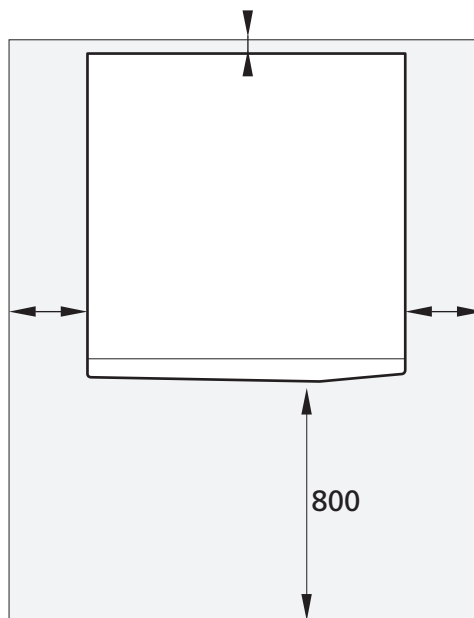
- S135 monteras fristående på konsoler eller lämplig plan yta inomhus. Ljud från cirkulationspump, fläkt och kompressor kan överföras till konsolen eller den yta S135 är placerad på.
- Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.



- Eftersom vatten kommer ifrån S135 ska utrymmet där S135 placeras vara försett med golvbrunn.
- Eftersom det kommer vatten från S135 är golvbeläggningen viktig. Ett vattentätt golv eller golvskikt rekommenderas.
- 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.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.
- Uppställningsrummet ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C och max 30 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. Lämna fritt utrymme mellan S135 och vägg/andra maskiner/inredningsdetaljer/kablar/rör m.m. För att minska risken för ljud och fortplantning av eventuella vibrationer rekommenderas ett mellanrum på minst 10 mm.



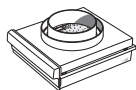
OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför S135 för anslutning av ventilationskanaler.

Bipackade komponenter



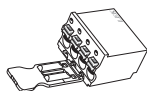
Ljuddämpare



Filterkassett



Strypbricka Ø 22 mm¹



4-polig kontakt



6-polig kontakt



Dräneringsslang Ø 20 mm
Längd 2200 mm



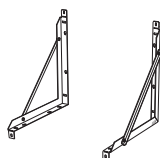
Kraftmatningskabel



Kommunikationskabel



Cirkulationspump



2 st konsol
6 st skruv

6 st mutter
4 st bricka

¹ Endast för VVM 310 / VVM 500

PLACERING

Bipackningssatsen är placerad ovanpå produkten.

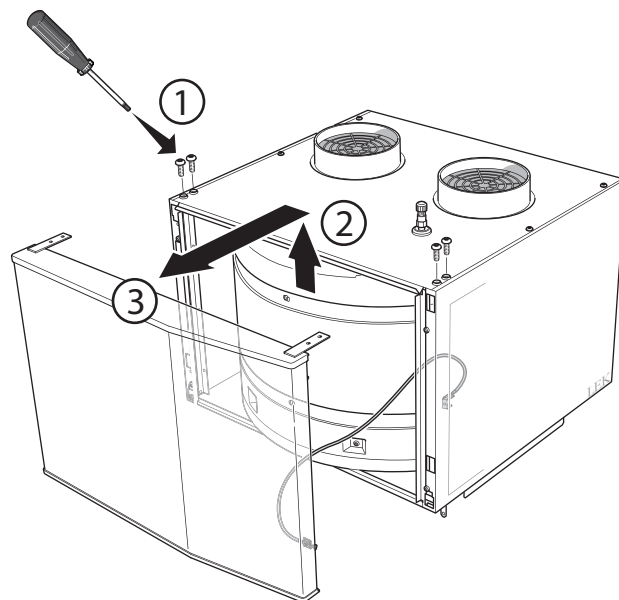
Kompatibla produkter

- VVM S320
- VVM S325
- VVM S330
- MHB 05
- SMO S40
- SVM S332

Hantering av plåtar

FRONTLUCKA

1. Lossa skruvarna till låsblecken ovanpå S135.
2. Skjut luckan uppåt.
3. Drag luckan mot dig.

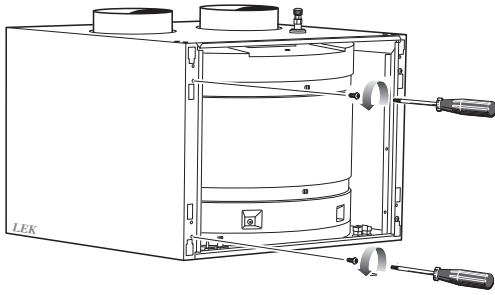


OBS!

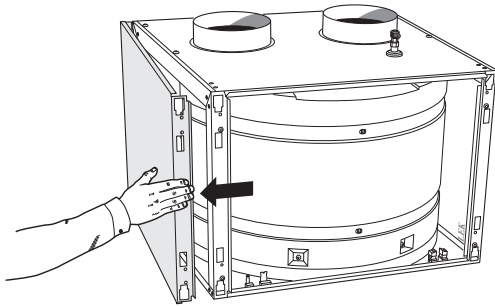
En jordkabel är monterad i luckan, den kan därför endast lyftas ut 35 cm. Om luckan behöver tas bort helt måste kabeln lossas.

DEMONTERA SIDOPLÅTAR

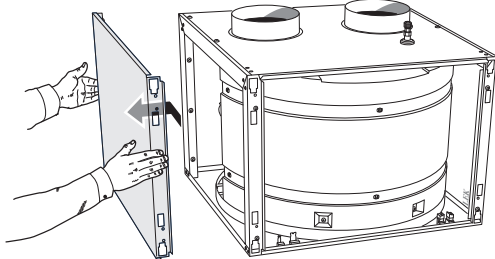
1. Lossa skruvarna i kanten.



2. Vrid plåten något utåt.



3. För plåten utåt och bakåt.



4. Montering sker i omvänd ordning.

Montering

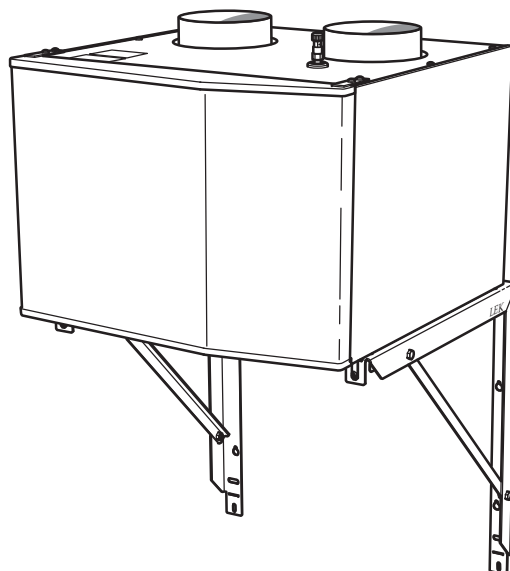
Frånluftsmodulen hängs på vägg med hjälp av medlevererade konsoler. Frånluftsmodulen kan även placeras på lämplig plan yta.



OBS!

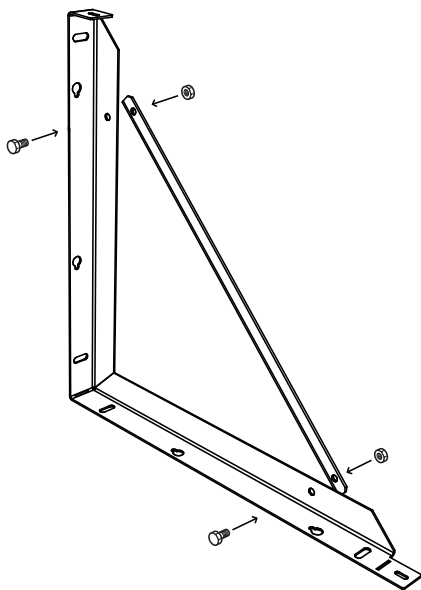
Kontrollera att fästena hamnar i avsedda spår på frånluftsmodulen.

Säkerställ att frånluftsmodulen installeras horisontellt.

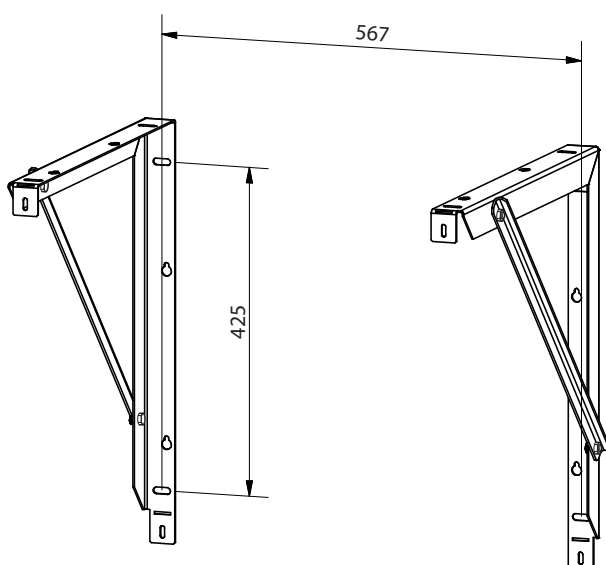


MONTERING AV KONSOLER

1. Montera samman konsolerna med de medlevererade M6-skruvorna samt muttrarna.

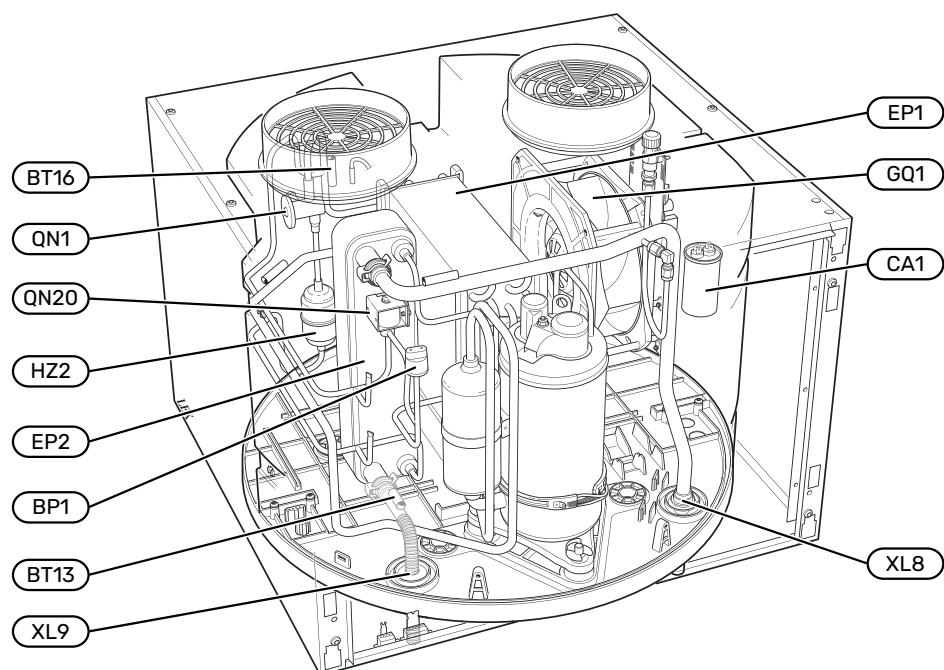
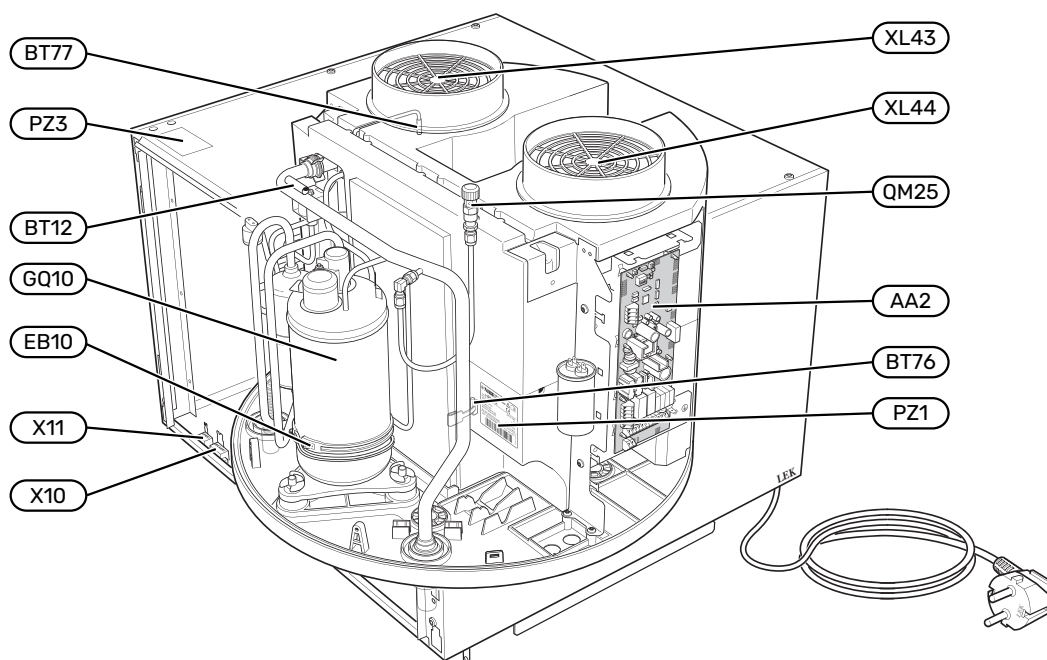


2. Borra hål i väggen enligt bild.



3. Montera konsolerna på väggen.
4. Skruva fast S135 i konsolerna med de medlevererade M5-skruvorna samt muttrarna.

Frånluftsmodulens konstruktion



Komponentlista

RÖRANSLUTNINGAR

XL8	Värmebäraranslutning, fram
XL9	Värmebäraranslutning, retur
XL43	Anslutning inkommande luft
XL44	Anslutning utgående luft

VVS-KOMPONENTER

QM25	Avluftningsventil, varmvatten
WM2	Spillvattenavledning

GIVARE

BP1	Högtryckspressostat
BT12	Temperaturgivare, kondensor fram
BT13	Temperaturgivare, värmebärare retur före kondensor
BT16	Temperaturgivare, förångare
BT76	Temperaturgivare, avfrostning
BT77	Temperaturgivare, inkommande luft

ELKOMPONENTER

AA2	Grundkort
CA1	Kondensator
EB10	Kompressorvärmare
X10	PWM-kontakt, cirkulationspump
X11	Anslutningsplint, kommunikation huvudenhet

KYLKOMPONENTER

EP1	Förångare
EP2	Kondensor
GQ10	Kompressor
HZ2	Torkfilter
QN1	Expansionsventil
QN20	Magnetventil, avfrostning

VENTILATION

GQ1	Fläkt
HQ12	Luftfilter ¹

ÖVRIGT

PZ1	Dataskylt
PZ3	Serienummerskylt

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

¹ Syns inte på bilden.

Rör- och luftanslutningar

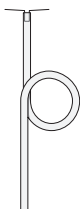
Allmänt röranslutningar

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

Samtliga anslutningar är försedda med slätrör för klämringskopplingar.

Spillvatten från förångarens uppsamlingstråg leds via medföljande plastslang till avlopp. Forma slangens till ett vattenlås (se bild).

Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäckar samt vara frostfritt anordnat.



För att installationen ska bli energisnål rekommenderar NIBE att samtliga rör isoleras. Isoleringen bör vara minst 12 mm tjock.



OBS!

Rörsystemen ska vara urspolade innan produkten ansluts så att föroreningar inte skadar ingående komponenter.

SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Apparatlåda
	Avstängningsventil
	Backventil
	Cirkulationspump
	Expansionsventil
	Fläkt
	Kompressor
	Magnetventil
	Smutsfilter
	Temperaturgivare
	Växelventil/shunt
	Värmeväxlare
	Inomhusmodul
	Kylsystem
	Pool
	Utomhusmodul
	Ventilation

SYSTEMPRINCIP

S135 är en frånluftsmodul.

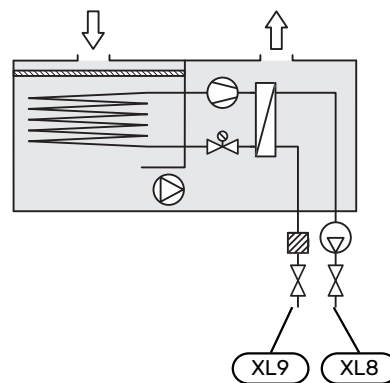
När luften passerar förångaren förångas köldmediet på grund av sin låga kokpunkt. Därmed avger luften energi till köldmediet.

Köldmediet komprimeras därefter i kompressorn, varvid temperaturen höjs kraftigt.

Det varma köldmediet leds till kondensorn. Här avger köldmediet sin energi till varmvattnet varvid köldmediet övergår från gasform till vätska.

Därefter leds köldmediet vidare via filter till expansionsventilen där tryck och temperatur sänks.

Köldmediet har nu fullbordat sitt kretslopp och passerar åter förångaren.



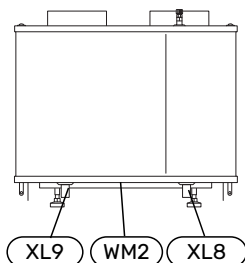
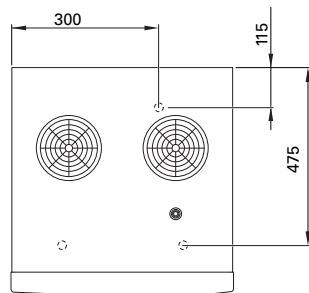
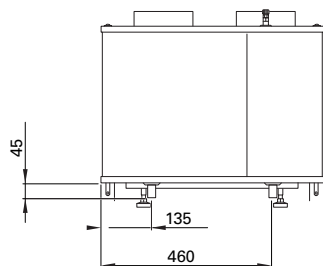
XL8 Värmebärranslutning, fram
XL9 Värmebärranslutning, retur



TÄNK PÅ!

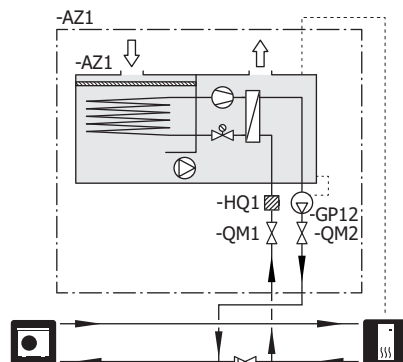
Detta är en funktionsprincip, för mer detaljerad information om S135 se avsnitt "Frånluftsmodulens konstruktion".

Mått och röranslutningar



Inkoppling mot inomhusmodul och utomhusmodul

Värmebäraranslutning, fram (XL8) och värmebäraranslutning, retur (XL9) kopplas in på returledningen mellan inomhusmodulen och utomhusmodulen. Smutsfilter ska monteras före S135 för att förhindra att smuts fastnar i S135. Montera avstängningsventiler utanför S135 för att underlätta eventuell framtida service.



RÖRDIMENSIONER

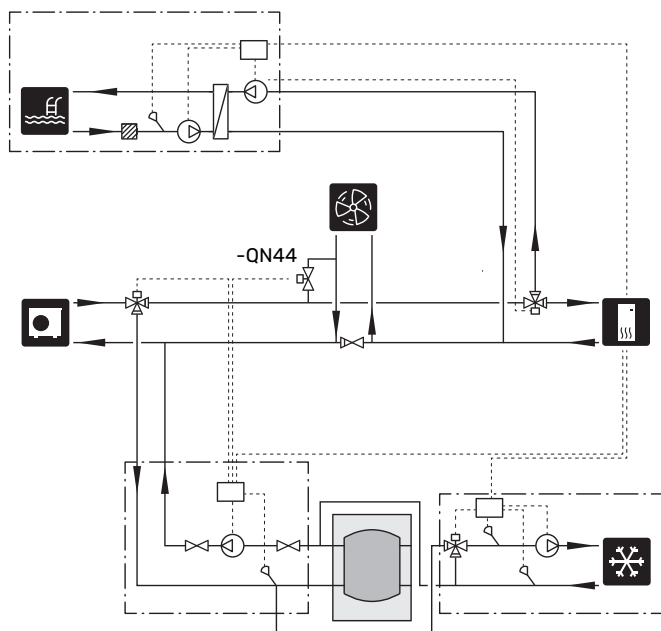
Anslutning		
XL8 Värmebäraranslutning, fram utv Ø	(mm)	22
XL9 Värmebäraranslutning, retur utv Ø	(mm)	22
WM2 Spillvattenavledning inv Ø	(mm)	20

Installationsalternativ

S135 ska anslutas enligt anvisningarna i denna manual.

DOCKNING S135, NIBE VVM, UTOMHUSMODUL, POOL, KYLA

S135 inkopplad i anläggning med 4-rörskyla. 4-rörskyla ska i dessa fall kopplas in mellan utomhusmodul och S135. I anläggningar med kyla krävs en avstängningsventil (QN44). I de fall även pool förekommer ska S135 kopplas mellan 4-rörskyla och pool.



Allmänt ventilationsanslutningar

- Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Möjlighet till kanalinspektion samt rengöring krävs.
- Se till att areaminskningar i form av veck, snäva böjar m.m. inte förekommer då detta medför minskad ventilationskapacitet.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- Kanaler som kan bli kalla 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.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft.
- Frånluftsmodulen ska förses med bipackat filterkassett.

IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till S135.

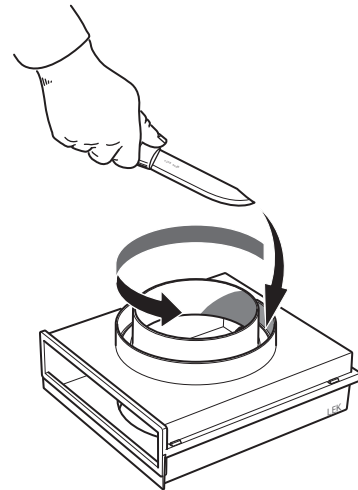
För att undvika att matos leds till S135 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte underskrida 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

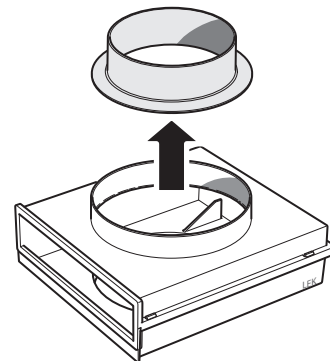
MONTERA FILTERKASSETT

Filterkassetten har två alternativa storlekar på stosen, 125 mm eller 160 mm.

1. Kontrollera diametern på luftkanalen för inluft.
2. När luftkanalen har stor diameter (Ø 160 mm) måste du skära bort den inre ringen ur överdelen av filterkassetten.
3. Skär precis i innerkanten av den yttre ringen med en vass kniv. Plasten är här förberedd för att enkelt kunna skäras.



4. Avlägsna den inre ringen.



5. Tryck fast filterkassetten i anslutning för inkommande luft (XL43).

MONTERA LJUDDÄMPARE

1. Avlägsna de utdragbara pluggarna från den bipackade ljuddämparen.
2. Montera ljuddämparen i anslutningen för utgående luft (XL44).

Ventilationsflöden

Anslut S135 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom förångaren (EP1) i frånluftsmodulen.

Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.

För att frånluftsmodulen ska arbeta på bästa sätt ska ventilationsflödet inte underskrida 20 l/s (72 m³/h) vid normal frånluftstemperatur. Vid lägre temperatur på frånluften krävs högre flöde.

Inställning av ventilationskapacitet görs i huvudproduktens menysystem (meny 7.1.4 - "Ventilation").

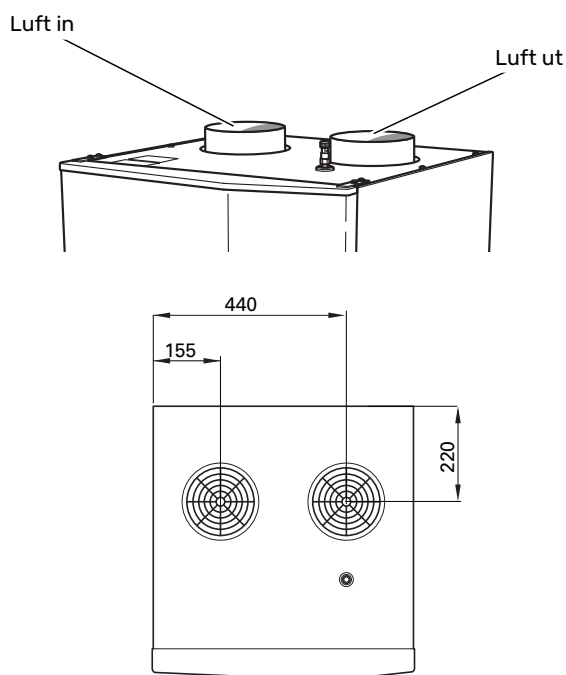
Injustering av ventilation

För att erhålla erforderlig luftväxling i husets samtliga rum krävs korrekt placering och injustering av frånluftsdonen samt injustering av fläkten i frånluftsmodulen.

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



Elinkopplingar

Allmänt

- Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.
- Före isolationstest av fastigheten ska S135 bortkopplas.
- Om automatsäkring används ska denna minst ha utlösningsskaraktäristik "C". Se avsnitt "Tekniska data" för säkringsstorlek.
- För att undvika störningar får kommunikationskablar 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, t.ex. EKKX, LiYY eller liknande.
- Elschema för S135, se avsnitt "Tekniska uppgifter".



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Bryt spänningen med arbetsbrytaren innan eventuell service.



OBS!

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



OBS!

För att undvika skador på värmepumpens elektronik, kontrollera anslutningar, huvudspänning och fasspänning innan produkten startas.



OBS!

Starta inte anläggningen innan vatten fyllts på. Ingående komponenter i anläggningen kan skadas.

Anslutningar

MATNING

S135 ansluts till ett jordat enfass vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste S135 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

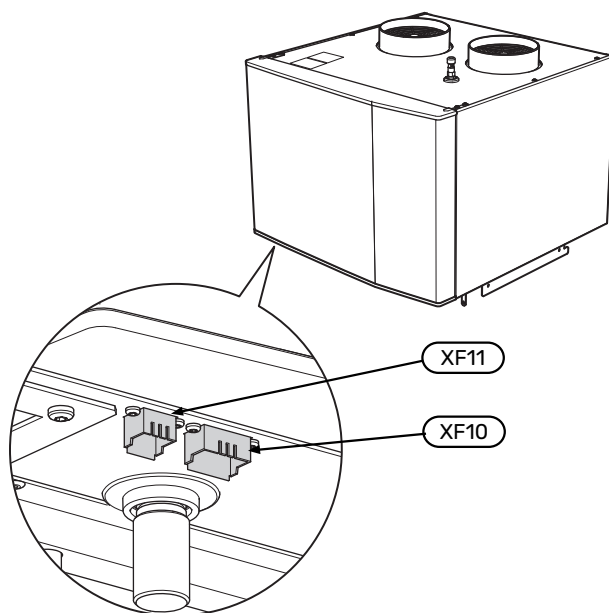


OBS!

Cirkulationspumpen får inte spänningssättas förrän S135 är aktiverad i huvudenheten.

KOMMUNIKATION

S135 ansluts till huvudenhet och cirkulationspump via kontaktorna (XF10) och (XF11) som sitter placerade i underkant av S135.



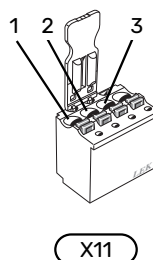
INOMHUSMODUL

Anslut inomhusmodulens grundkort (AA2-X30) till den medföljande 4-poliga kontakten (X11) enligt tabellen.

Anslut kontakten (X11) till (XF11).

Använd en 3-ledare med minst 0,5 mm² kabelarea.

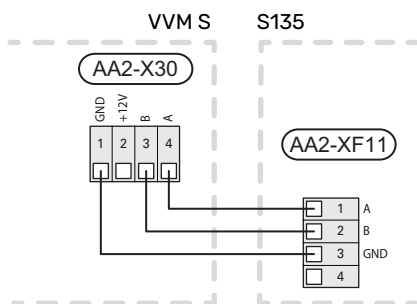
Inomhusmodul	Kontakt
AA2-X30:1	X11:3
AA2-X30:3	X11:2
AA2-X30:4	X11:1





OBS!

Kabel mellan inomhusmodulen och S135 får max vara 15 m.

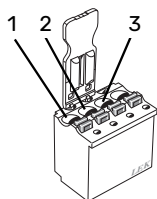


STYRMODUL

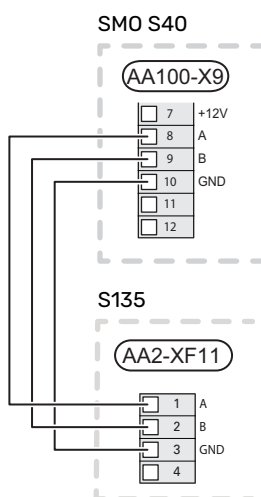
Anslut styrmodulens skarvkort (AA100-X9) till den medföljande 4-poliga kontakten (X11) enligt tabellen.

Anslut kontakten (X11) till (XF11).

Styrmodul	Kontakt
AA100-X9:8	X11:1
AA100-X9:9	X11:2
AA100-X9:10	X11:3



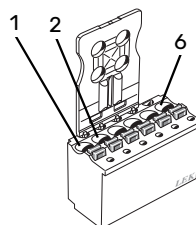
X11



CIRKULATIONSUMP

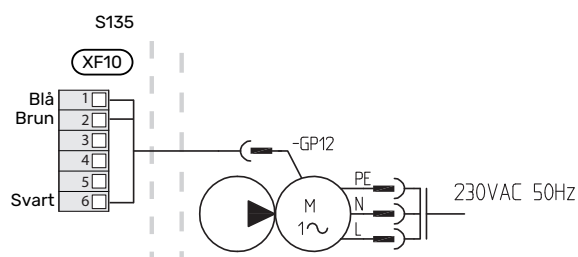
Anslut cirkulationspumpens kommunikationskabel till den medföljande 6-poliga kontakten (X10) enligt tabellen.

Kommunikationskabel	Kontakt
Blå	X10:1
Brun	X10:2
Svart	X10:6



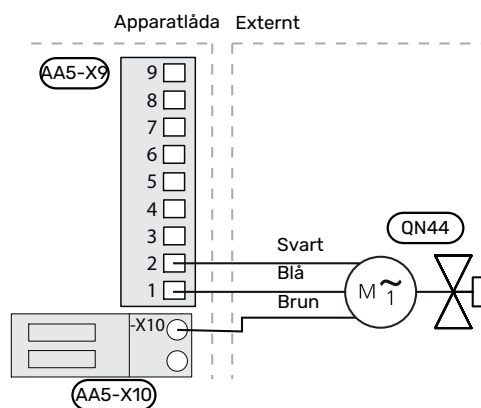
X10

Anslut kontakten (X10) till (XF10) och anslut kabeln till cirkulationspumpen.



AVSTÄNGNINGSVENTIL (QN44)

Anslut avstängningsventilens motor (QN44) till AA5-X9:2 (signal), AA5-X9:1 (N) och AA5-X10:2 (230 V) i kyltillbehörets apparatlåda.



Igångkörning och justering

Förberedelser

1. Kontrollera att strömställaren för huvudenheten står i läge "I".
2. Gör S135 strömlös.
3. Kontrollera att ev. påfyllningsventiler är helt stängda.

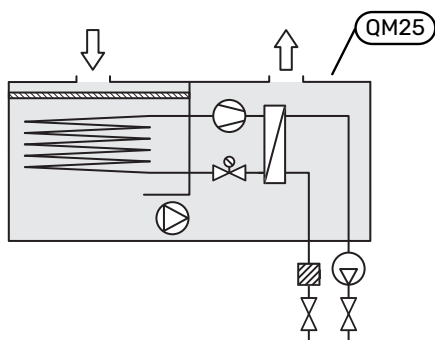
Påfyllning och luftning

PÅFYLLNING AV KLIMATSYSTEMET

1. Kontrollera att externt monterade avstängningsventiler för värmesystemet är öppna.
2. Öppna avluftsventilen (QM25).
3. Öppna externt monterade påfyllningsventiler. S135 och resten av klimatsystemet fylls med vatten.
4. När vattnet som kommer ur avluftsventilen (QM25) inte längre är luftblandat stäng ventilen.
5. Trycket börjar efter en stund att stiga på den externa tryckmätare. När trycket når 2.5 bar (0.25 MPa) börjar den externa säkerhetsventilen släppa ut vatten. Stäng då den externa påfyllningsventilen.
6. Sänk panntrycket till normalt arbetsområde (ca. 1 bar) genom att öppna avluftsventilen (QM25) eller den externa säkerhetsventilen.

AVLUFTNING AV KLIMATSYSTEMET

1. Gör frånluftsmodulen strömlös.
2. Avlufta frånluftsmodulen genom avluftsventilen (QM25) och övriga klimatsystemet genom sina respektive avluftsventiler.
3. Upprepa påfyllning och avluftning till dess all luft avlägsnats och korrekt tryck erhållits.



Uppstart och kontroll

UPPSTART



OBS!

Vatten måste finnas i klimatsystemet innan S135 startas.



OBS!

Cirkulationspumpen får inte spänningssättas förrän S135 är aktiverad i huvudenheten.

1. Starta S135 genom att ansluta matningskabeln.
2. Följ instruktionerna i startguiden i huvudenhetens display. Om startguiden inte går igång när du startar huvudenheten, kan du starta den manuellt i meny 7.7.

INSTÄLLNING AV VENTILATION

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Inställningen av fläkthastigheten görs i meny 5.1.5 - "fläkthastighet".

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Inställningen av fläkthastigheten görs i meny 7.1.4.1 - "Fläkthastighet frånluft".

Vid inkoppling till annan värmepump ställs ventilationen in med potentiometer (AA5-SF3).

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



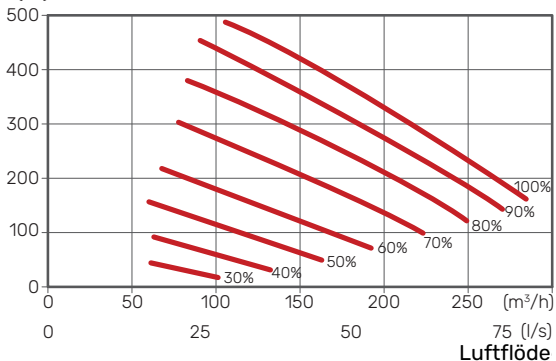
OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

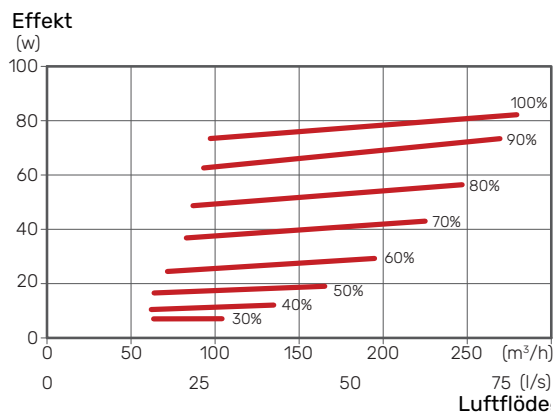
Flätkapacitet

Tillgängligt tryck

(Pa)



Fläkteffekt



Aktivering av S135

Aktiveringen av S135 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.

Huvudproduktens mjukvara ska vara av senaste version.

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

Här talar du om för den kompatibla produkten vilka tillbehör som är installerade.

För att automatiskt identifiera anslutna tillbehör, välj "Sök tillbehör". Det är även möjligt att manuellt välja tillbehör i listan.

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

Alternativ: av/på

Starttemperatur frånluft

Inställningsområde: 20 – 30 °C

Min.diff. innetemp. - utetemp.

Inställningsområde: 3 – 10 °C

Nattsvalka vid värme

Alternativ: 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.

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

Rengöring av luftfiltret i S135 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.

MENY 7.2.13 - FRÅNLUFTSMODUL (S135)

Laddpumpshastighet

Inställningsområde: 1 – 100 %

Varmvatten vid kyla

Alternativ: av/på

Här kan du ställa laddpumpshastigheten för S135. Du kan även välja om du vill kunna ladda varmvatten med S135 samtidigt som utedelen gör kyla.



OBS!

Kyla krävs för att "varmvatten vid kyla" ska gå att aktivera.



TÄNK PÅ!

För anläggningar med F2040 måste kyla tillåtas i Meny 7.3.2.1 - Värmepump för att "varmvatten vid kyla" ska gå att aktivera.

MENY 7.1.4.1 - FLÄKTHASTIGHET FRÅNLUFT

Fläkthastighet

Inställningsområde: 0 – 100 %

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



TÄNK PÅ!

Se även installatörshandboken för huvudprodukten.

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 matningskabeln till S135 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Filter (HQ12) igensatt.
 - Rengör eller byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt frånluftsdon.
 - Kontrollera och rengör frånluftsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
 - Gå in i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet" och välj "Normal".

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Filter (HQ12) igensatt.
 - Rengör eller byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Fläkthastighet i forcerat läge.
 - Gå in i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet" och välj "Normal".

KOMPRESSORN STARTAR INTE

- Det finns inget värmebehov.
 - Huvudenheten kallar inte på värme.
- Värmepumpen avfrostar.
 - Kompressorn startar när avfrostningen är klar.

KLUCKANDE LJUD

- För lite vatten i vattenlåset.
 - Fyll på vatten i vattenlåset.
- Strypt vattenlås.

Tillbehör

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

Överskåp TOC 40

Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

HÖJD 245 MM

Art nr 089 756
RSK nr 625 06 87

HÖJD 345 MM

Art nr 089 757
RSK nr 625 06 88

HÖJD 445 MM

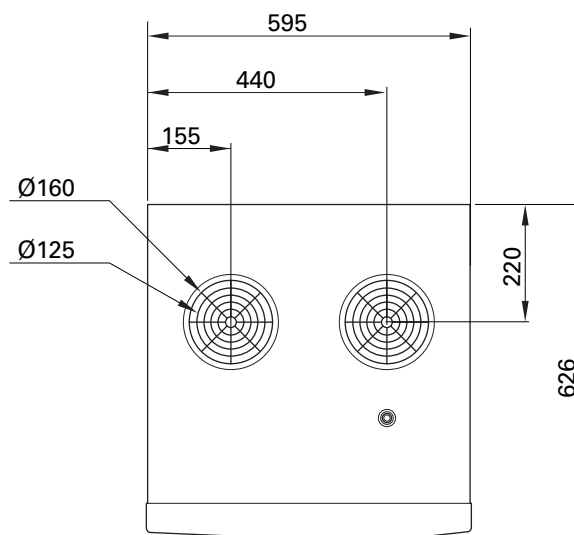
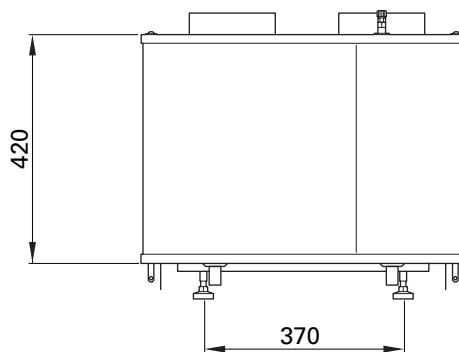
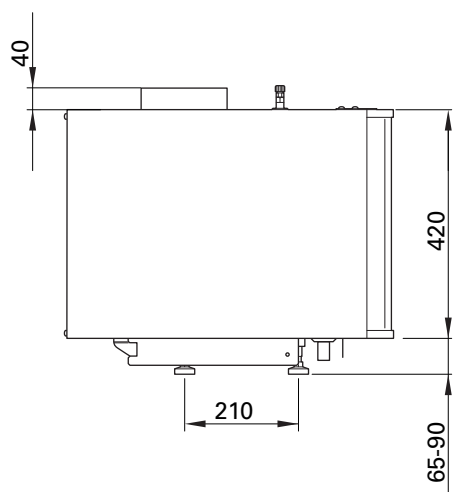
Art nr 067 522
RSK nr 625 12 99

HÖJD 385 - 635 MM

Art nr 089 758
RSK nr 625 06 89

Tekniska uppgifter

Mått



Tekniska data

1x230 V		
Effektdata enligt EN 14 511		
Avgiven effekt (P_H) / COP	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Avgiven effekt (P_H) / COP	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Avgiven effekt (P_H) / COP	kW/-	1,27 / 2,65 ³
Elektriska data		
Märkspänning	V	230 V ~ 50 Hz
Max driftström	A	3,5
Min. avsäkring	A	6
Driveffekt cirkulationspump	W	5-20
Driveffekt fläkt	W	20-75
Kapslingsklass		IP21
Ventilation		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Köldmediekrets		
Typ av köldmedium		R134A
GWP köldmedium		1430
Fyllnadsmängd	kg	0,38
CO ₂ -ekvivalent	ton	0,54
Brytvärde pressostat HP	MPa/bar	2,2 / 22,0
Frånluftsmodul		
Max systemtryck	MPa/bar	1,0 / 10,0
Max temperatur, framledning	°C	63
Max temperatur, returledning	°C	54
Luftflödeskrav		
Min luftflöde vid temperatur på inkommande luft minst 10 °C	l/s	25
Temperaturområde för kompressordrift	°C	10 - 37
Ljudeffektnivå enligt EN 12 102		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ⁴	dB(A)	47,0
Ljudtrycksnivåer enligt EN ISO 11 203		
Ljudtrycksnivå i uppställningsrum ($L_{P(A)}$) ⁵	dB(A)	43,0
Röranslutningar		
Värmebärare utv Ø	mm	22
Ventilation utv Ø	mm	160
Filterbox utv Ø	mm	160/125

¹ A20(12)W35, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

² A20(12)W45, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

³ A20(12)W55, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

⁴ Värdet varierar med vald fläkthastighet. För mer utförliga ljuddata inklusive ljud till kanal besök nibe.se.

⁵ Värdet kan variera med rummets dämpningsförmåga. Dessa värden gäller vid en dämpning om 4 dB.

Övrigt 1x230 V		
Mått och vikt		
Längd, matningskabel	m	2,8
Bredd	mm	600
Djup	mm	626
Höjd		490 - 515
Vikt	kg	50
RSK nr		624 45 25
Art nr		066 161

Energimärkning

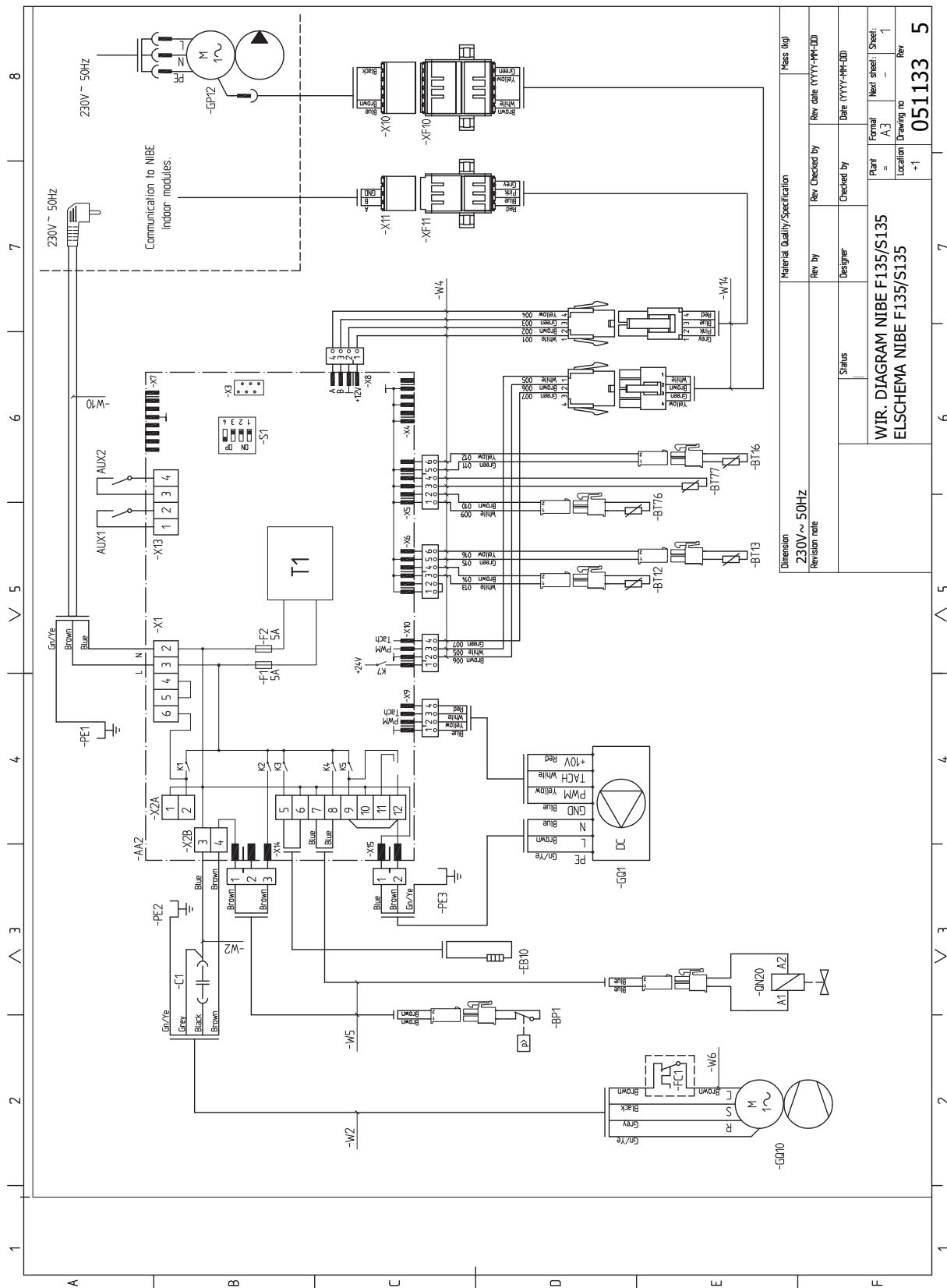
INFORMATIONSBLAD

Tillverkare		NIBE
Modell		S135
Temperaturtillämpning	°C	35 / 55
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+ / A+
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), medelklimat	kW	2
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	879 / 1087
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	141 / 114
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	47
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), kallt klimat	kW	2
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), varmt klimat	kW	2
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	1004 / 1264
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	587 / 731
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	147 / 117
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	136 / 110
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-

Kompressormotorn är ett undantag från EU 2019/1781 på grund av att motorn är helt integrerad i kompressorn och dess energiprestanda därför inte kan testas separat.

TEKNISK DOKUMENTATION

Modell				S135			
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☒ Frånluft-vatten ☐ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☐ Ja ☒ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☐ Ja ☒ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN14825 EN16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	1,5	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	114	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j				Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	3,3	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,7	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-6,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	P _{cyh}		kW	COP vid cykling	COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,98	-	Max framledningstemperatur	WTOL	58	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				Tillsatsvärme			
Frånläge	P _{OFF}	0,003	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	0,3	kW
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,01	kW				
Standbyläge	P _{SB}	0,005	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P _{CK}	0,01	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)		150	m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	47 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,13	m ³ /h
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	1 087	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar			m ³ /h
Kontaktinformation	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						



Sakregister

B

Bipackade komponenter, 8

D

Demontering av luckor, 8

E

Elinkopplingar, 18

Anslutningar, 18

Elschema, 30

Energimärkning, 28

Informationsblad, 28

Teknisk dokumentation, 29

F

Felsökning, 24

Frånluftsmodulens konstruktion, 11

Komponentlista, 12

Förberedelser, 20

G

Garanti-information, 5

I

Igångkörning och justering, 20

Förberedelser, 20

Påfyllning och luftning, 20

Uppstart och kontroll, 20

Imkanal, 16

Inkoppling av klimatsystem, 14

Installationskontroll, 6

Installationsutrymme, 7

K

Komfortstörning

Felsökning, 24

L

Leverans och hantering, 7

Bipackade komponenter, 8

Hantering av plåtar, 8

Installationsutrymme, 7

Transport, 7

Uppställning, 7

M

Montering

Uppställning/Upphängning, 10

Mått och avsättningskoordinater, 26

Mått och röranslutningar, 14–15

Märkning, 4

P

Påfyllning av varmvattenberedare, 20

Påfyllning och luftning, 20

Påfyllning av varmvattenberedare, 20

R

Rördimensioner, 14

Rör- och luftanslutningar, 13

Rör- och ventilationsanslutningar

Allmänt röranslutningar, 13

Imkanal, 16

Inkoppling av klimatsystem, 14

Mått och röranslutningar, 14–15

Rördimensioner, 14

Symbolnyckel, 13

Systemprincip, 13

S

Serienummer, 4

Symboler, 4

Symbolnyckel, 13

Systemprincip, 13

Säkerhetsinformation, 4

Garanti- och försäkringsinformation, 5

Installationskontroll, 6

Märkning, 4

Serienummer, 4

Symboler, 4

T

Tekniska data, 27

Tekniska uppgifter, 26

Elschema, 30

Mått och avsättningskoordinater, 26

Tekniska data, 27

Tillbehör, 25

Transport, 7

U

Uppstart och kontroll, 20

Inställning av ventilation, 20

Uppställning, 7

V

Viktig information, 4

Säkerhetsinformation, 4

Återvinning, 5

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
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.se

IHB SV 2426-1 731952

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.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

