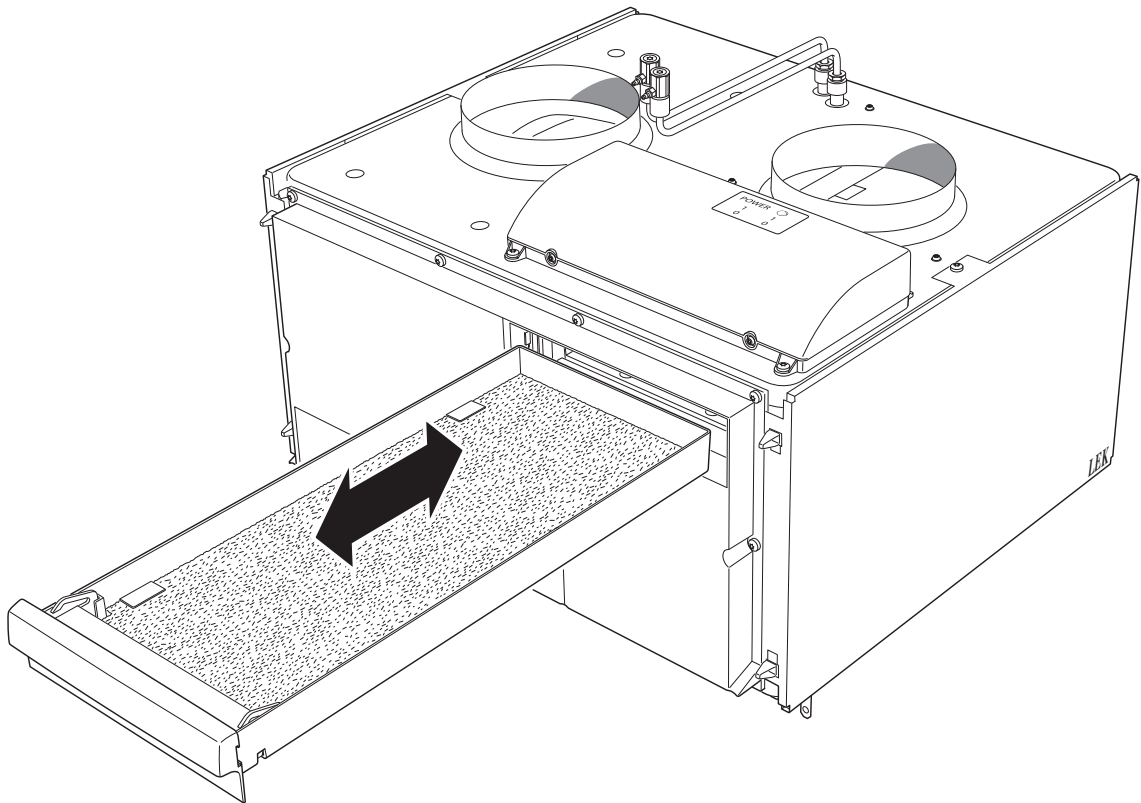
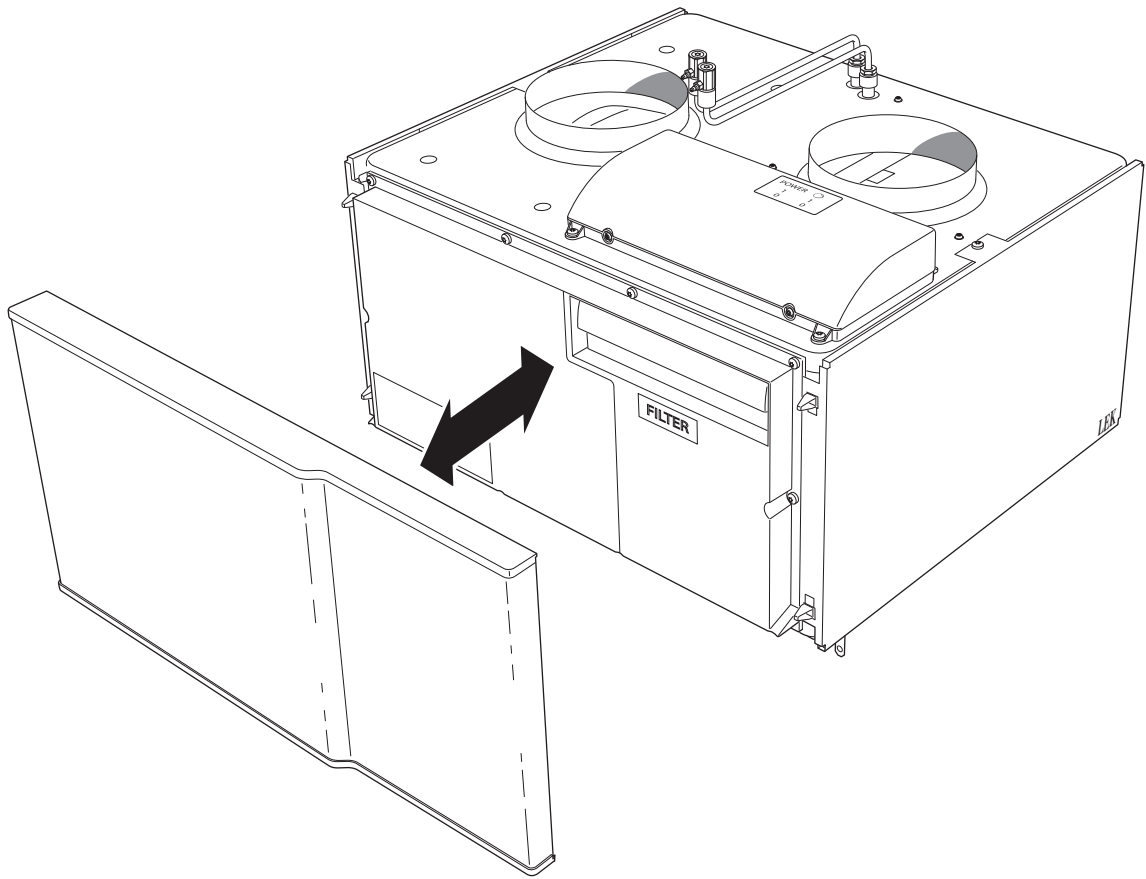


Installatörshandbok

SAM 40

Tilluftsmodul



Innehållsförteckning

| | | | |
|--|-----------|-------------------------------------|-----------|
| 1 Viktig information | 2 | Allmänt | 16 |
| Säkerhetsinformation | 2 | Anslutningar | 16 |
| 2 Leverans och hantering | 5 | 6 Igångkörning och justering | 17 |
| Transport | 5 | Förberedelser | 17 |
| Uppställning | 5 | Inkoppling till värmebärarsystem | 17 |
| Demontering av luckor | 5 | Uppstart och kontroll | 18 |
| 3 Tilluftsmodulens konstruktion | 6 | 7 Komfortstörning | 20 |
| 4 Rör- och ventilationsanslutningar | 8 | Info-meny (F750) | 20 |
| Allmänt röranslutningar | 8 | Hantera larm | 20 |
| Mått och röranslutningar | 9 | Felsökning | 20 |
| Värmebärarsida | 10 | 8 Tillbehör | 22 |
| Principschema | 13 | 9 Tekniska uppgifter | 23 |
| Allmänt ventilationsanslutning | 15 | Mått och avsättningskoordinater | 23 |
| Ventilationsflöden | 15 | Tekniska data | 24 |
| Injustering av ventilation | 15 | Elschema | 25 |
| 5 Elinkopplingar | 16 | Sakregister | 26 |

1 Viktig information

Säkerhetsinformation

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

Denna produkt är ej avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk/mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras av en person med ansvar för deras säkerhet.

Barn skall instrueras/övervakas för att säkerställa att de aldrig leker med produkten.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2012.

Symboler



OBS!

Denna symbol betyder fara för maskin eller människa.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.



TIPS!

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

Märkning

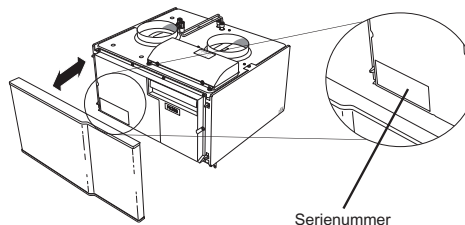
SAM 40 är CE-märkt och uppfyller IP21.

CE-märkningen innebär att NIBE visar en försäkran att produkten uppfyller alla bestämmelser som ställs på den utifrån relevanta EU-direktiv. CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

IP21 innebär att produkten är säker för att föremål med en diameter större än eller lika med 12,5 mm inte kan tränga in och orsaka skada samt att produkten har skydd mot lodrätt fallande vattendroppar.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till vänster innanför frontluckan.



TÄNK PÅ!

Uppge alltid produktens serienummer (14 siffror) när du gör en felanmälan.

Landsspecifik information

Installatörshandboken

Denna installatörshandbok ska lämnas kvar hos kunden.

Sverige

Garanti-information

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt SAM 40 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 två års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd elförbrukning eller skada som uppkommit pga. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, låg vattenkvalitet eller elektriska spänningsvariationer.

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.



OBS!

Vid kall utetemperatur och då frånluftsfläkten i F750 är igång får inte tillbehöret SAM 40 avaktiveras eller stängas av med hjälp av stickkontakt. Frysrisk i SAM 40 föreligger då.

Installationskontroll

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

| ✓ | Beskrivning | Anmärkning | Signatur | Datum |
|---|--|------------|----------|-------|
| | Ventilation (sida 15) | | | |
| | Inställning av ventilationsflöde frånluft | | | |
| | Inställning av ventilationsflöde tilluft | | | |
| | Värmebärare (sida 10) | | | |
| | System urspolat | | | |
| | Tillbehör urluftat | | | |
| | Kontroll mot effekt- och tryckfallsdiagram | | | |
| | Anslutet enligt principschema | | | |
| | El (sida 16) | | | |
| | Ansluten matning 230 V | | | |
| | Ansluten kommunikation | | | |

Kontaktinformation

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o., Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechnik B.V., Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

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

2 Leverans och hantering

Transport

Tilluftsmodulen ska transporteras och förvaras torrt.

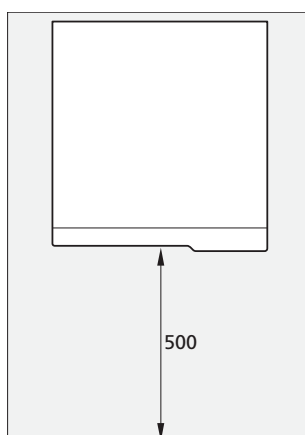
Uppställning

SAM 40 monteras fristående på konsoler, alternativt ovanpå en VPB 200 (För VPB 300/VPBS 300 görs montering med hjälp av konsoler). Ljud från fläkt kan överföras till konsoler.

- Montera konsoler mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det ej 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.

Installationsutrymme

Lämna ett fritt utrymme på 500 mm framför tilluftsmodulen. All service på SAM 40 kan utföras framifrån.



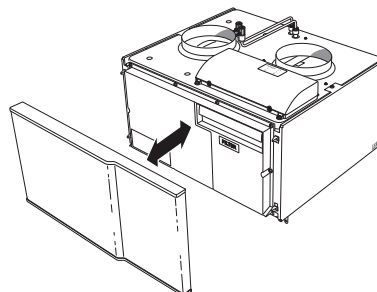
OBS!

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

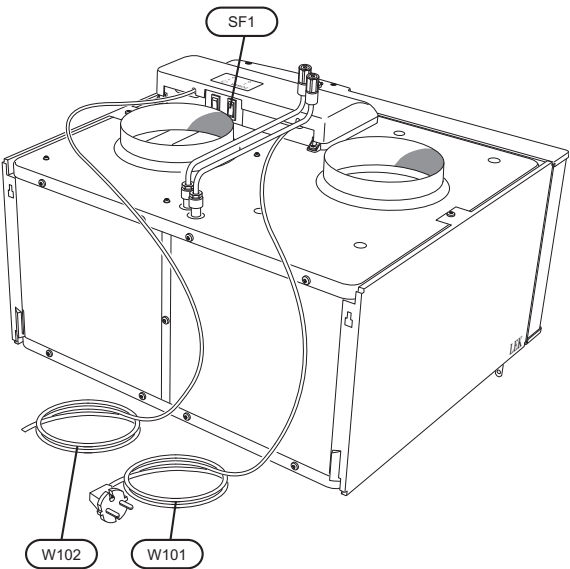
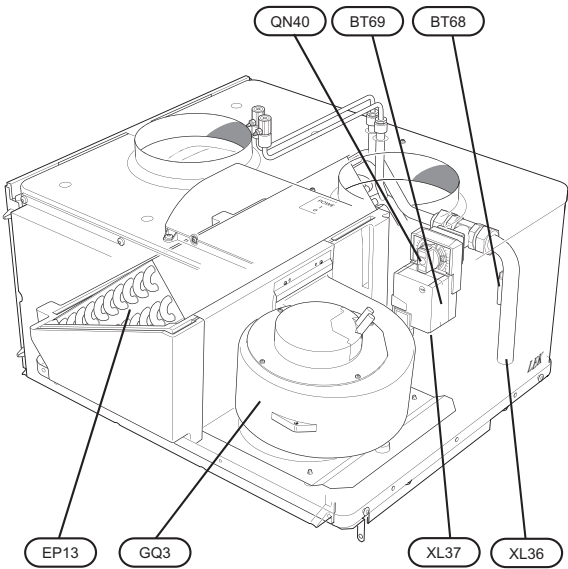
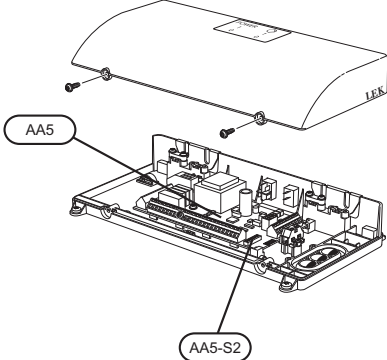
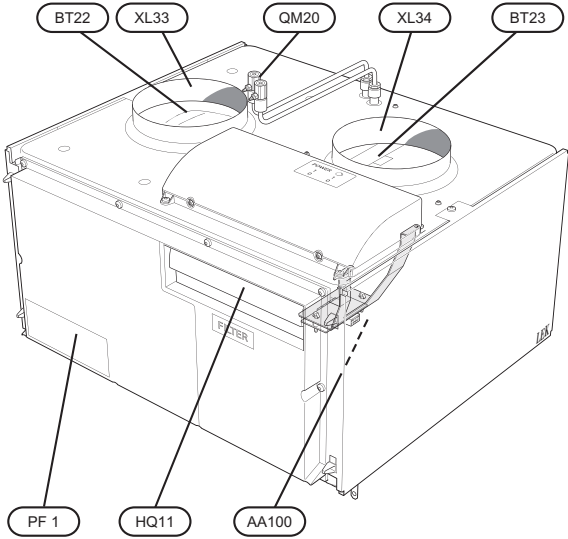
Demontering av luckor

Frontlucka

1. Frontluckan demonteras genom att den dras rakt ut.



3 Tilluftsmodulens konstruktion



Tilluftsmodul

AZ2 SAM 40

Röranslutningar

XL33 Ventilationsanslutning tilluft, Ø 160 mm
XL34 Ventilationsanslutning uteluft, Ø 160 mm
XL36 Anslutning, värmebärare in, klämring Ø 22 mm
XL37 Anslutning, värmebärare ut, klämring Ø 22 mm*

VVS-komponenter

EP13 Tillufts batteri
QM20 Avluftning värmebärare
QN40 Reglerventil värmebärare

Givare etc.

BT22 Temperaturgivare, tilluft
BT23 Temperaturgivare, uteluft
BT68 Temperaturgivare, fram
BT69 Temperaturgivare, retur*

Elkomponenter

AA5 Tillbehörskort
AA5-S2 Dip-switch
AA100 Skarvkort
SF1 Strömställare, läge 0 - 1, huvudbrytare
W101 Anslutningskabel med stickpropp
W102 Styrkabel

Ventilation

GQ3 Tilluftsfläkt
HQ11 Luftfilter tilluft

Övrigt

PF1 Dataskylt

* Syns inte på bilden

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.

4 Rör- och ventilationsanslutningar

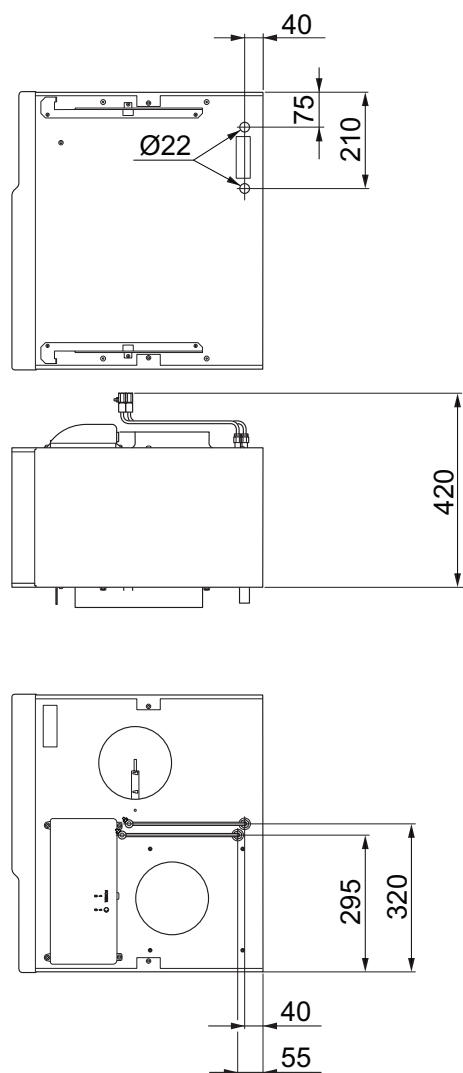
Allmänt röranslutningar

Rörinstallationen skall utföras enligt gällande regler.

Symbolnyckel

| Symbol | Betydelse |
|--------|--------------------|
| ↑ | Avluftningsventil |
| ∩ | Avstängningsventil |
| ∩ | Backventil |
| ⊕ | Shunt-/växelventil |
| ∩← | Säkerhetsventil |
| ∩ | Temperaturgivare |
| ⊕ | Manometer |
| ⊕ | Cirkulationspump |
| ⊕ | Smutsfilter |

Mått och röranslutningar



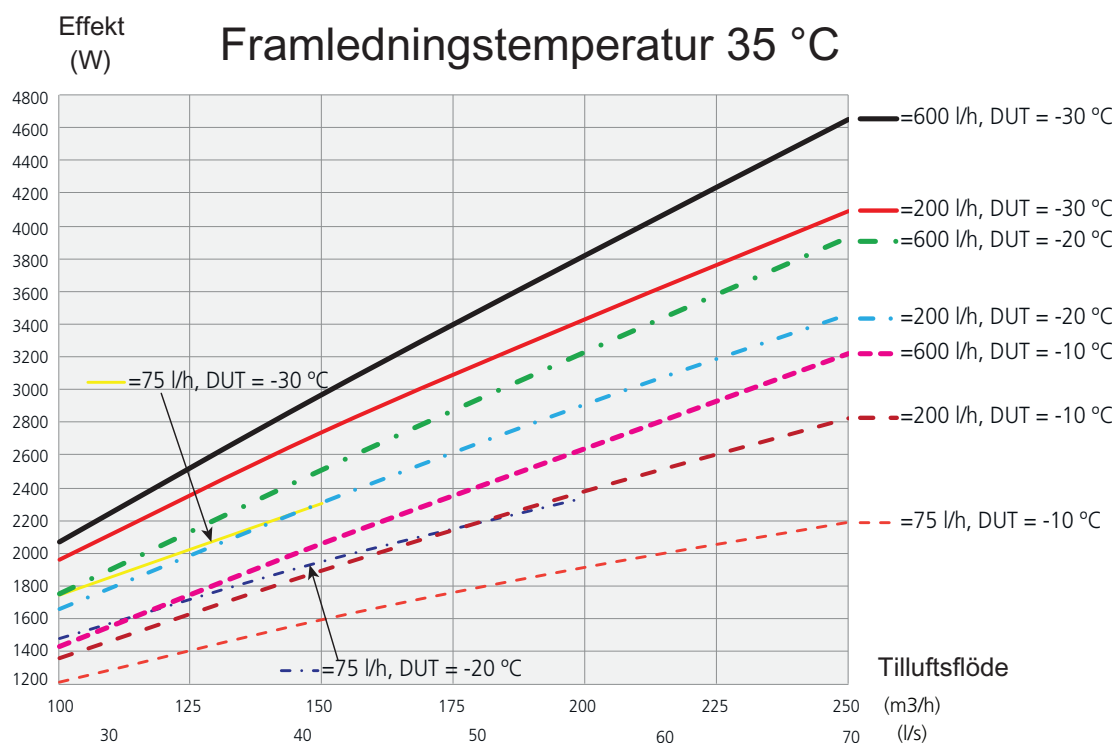
Värmebärarsida

Ett vattenburet klimatsystem med volymen minst 20 liter måste finnas för att installation av SAM 40 ska vara möjlig. För en korrekt funktion av SAM 40 måste den totala volymen i klimatsystemet (exklusive den interna volymen i F750) överstiga 40 liter. Det betyder att om volymen i klimatsystemet inte överstiger 40 liter så krävs installation av volymkärl (NIBE UKV).

Dimensionering av systemet

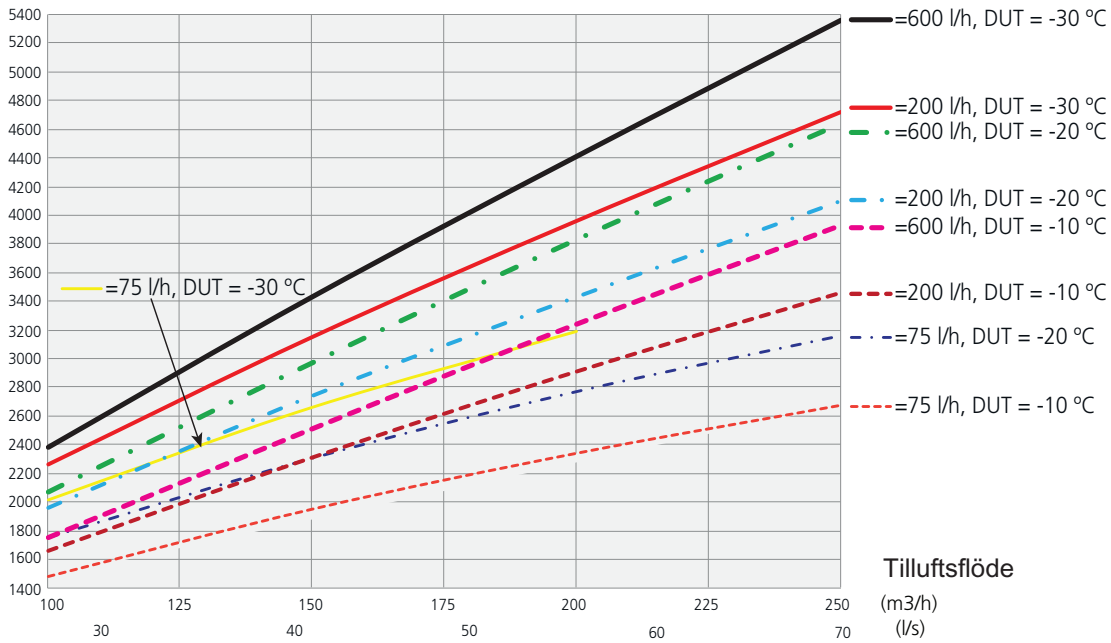
1. Utgå ifrån vattentemperaturen vid DUT (DVUT).
2. Utgå ifrån det aktuella tilluftsflödet.
3. Utgå ifrån önskad tilluftstemperatur, räkna därefter ut effektbehovet som SAM 40 ska ge vid DUT.
4. Bestäm vattenflödet över SAM 40 från rätt effektdiagram. OBS! För framledningstemperatur som ej finns i något av diagrammen, kan en uppskattning (linjär interpolation) göras.
5. Utgå ifrån det projekterade tryckfallet i det vattenburna systemet, klimatsystem 1.
6. Kontrollera i tryckfallsdiagrammet att arbetspunkten är innanför det grå arbetsområdet.

Effektöverföring till tilluften



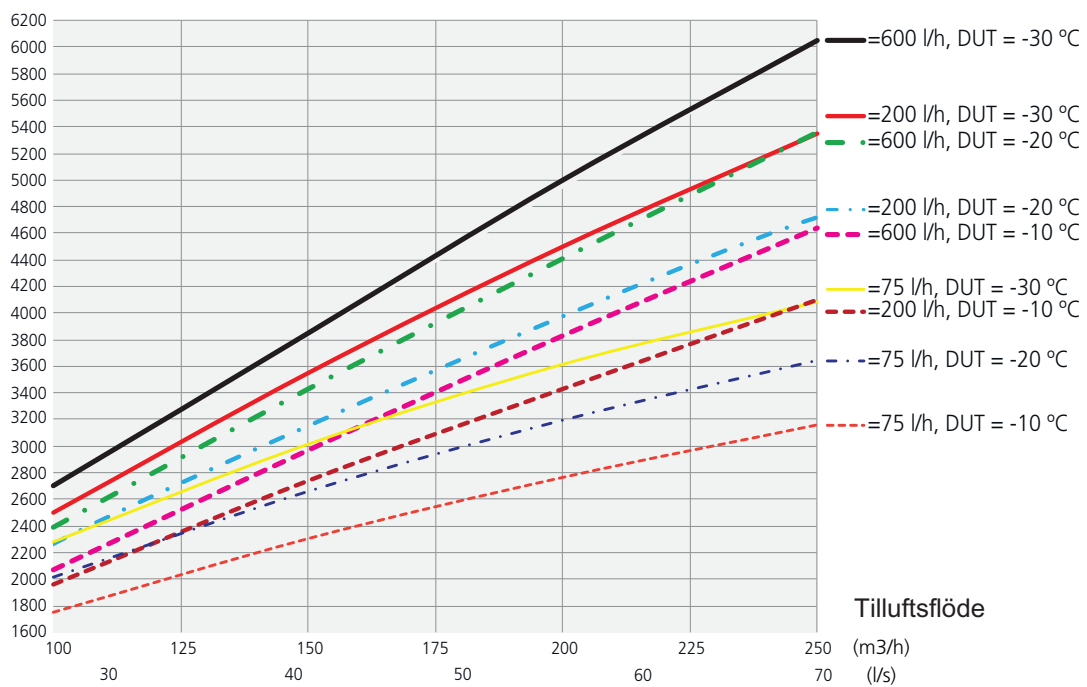
Effekt
(W)

Framledningstemperatur 45 °C

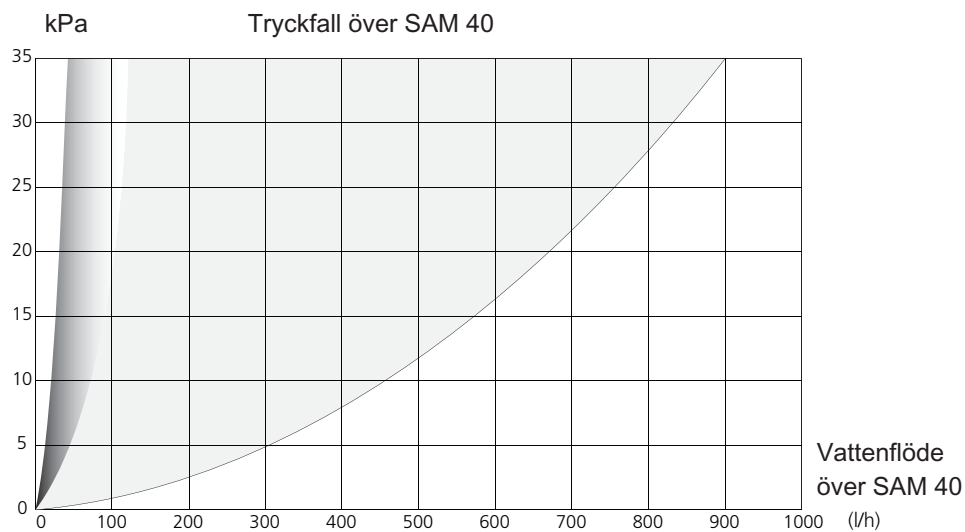


Effekt
(W)

Framledningstemperatur 55 °C



Tryckfallsdiagram SAM 40



Diagrammet visar tryckfall över SAM 40 vid olika vattenflöden. Observera att tryckfallet är samma som det som råder över klimatsystem 1.

Kontrollera att arbetspunkten ligger inom det grå området. Om arbetspunkten ligger inom det mörkare grå området till vänster i diagrammet, kan det ge en pendlande tilluftstemperatur.



OBS!

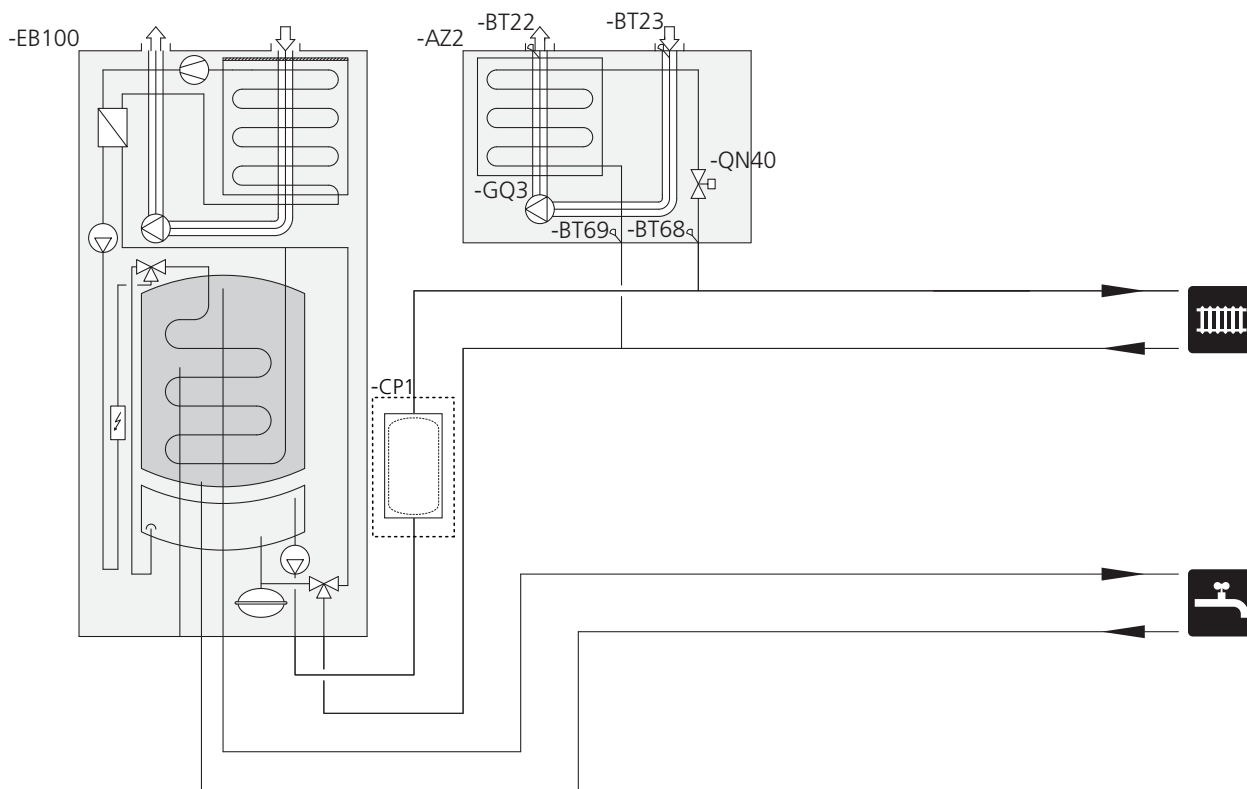
Vid installationen samt efter en tids drift kan avluftning bli nödvändig. Avluftning sker genom avluftningsventil (QM20).

Principschema

Förklaring

| | |
|--------------|---------------------------|
| EB100 | F750 |
| AZ2 | SAM 40 |
| BT22 | Temperaturgivare, tilluft |
| BT23 | Temperaturgivare, uteluft |
| BT68 | Temperaturgivare, fram |
| BT69 | Temperaturgivare, retur |
| CP1 | Utjämningskärn UKV |
| GQ3 | Tilluftsfläkt |
| QN40 | Reglerventil värmebärare |

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.



TÄNK PÅ!

Om den totala volymen i klimatsystemet (exklusive värmepumpens volym) understiger 40 liter, så kopplas extra systemvolym, t.ex. utjämningskärn UKV (CP1) in enligt principschema ovan.

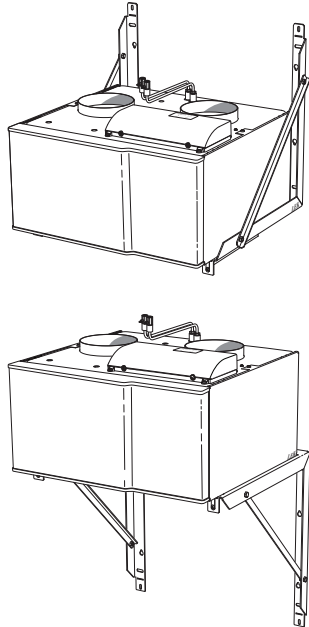


OBS!

Om flera klimatsystem (ECS 40/ECS 41) finns, så ska SAM 40 kopplas in parallellt med klimatsystem 1.

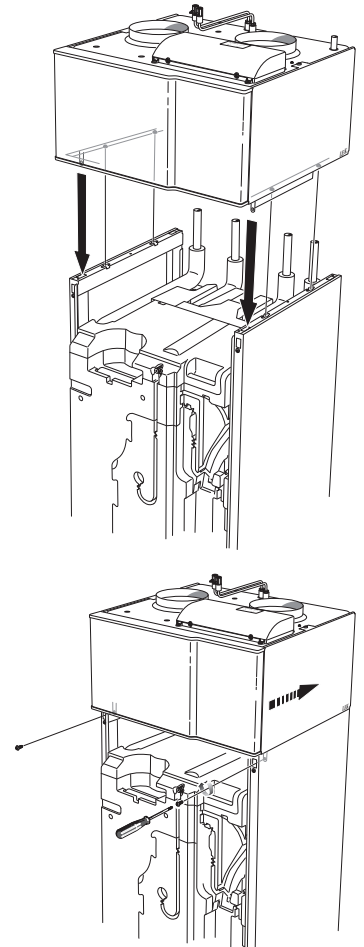
Montering på konsoler

1. Montera SAM 40 på konsoler.
2. Koppla in värmebärar- samt ventilationsrör.



Montering på VPB 200

1. Ta bort frontplåten på VPB 200.
2. Ta bort topplåten på VPB 200 (monterad med 6 st skruvar).
3. Montera SAM 40 uppifrån och skjut den på plats.
4. Fäst SAM 40 med de 2 medlevererade skruvarna.
5. Koppla in värmebärar- samt ventilationsrör.
6. Montera tillbaka frontplåten på VPB 200.



Allmänt ventilationsanslutning

Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

För att undvika att fläktljud leds till tilluftsdonen kan det vara lämpligt att montera in en ljuddämpare i kanalen. Detta är särskilt viktigt om det finns tilluftsdon i sovrum.

Anslutningar ska ske via flexibla slangar, förlagda lätt utbytbara. Uteluftskanalen isoleras diffusionstätt i hela sin längd. 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.

Ventilationsflöden

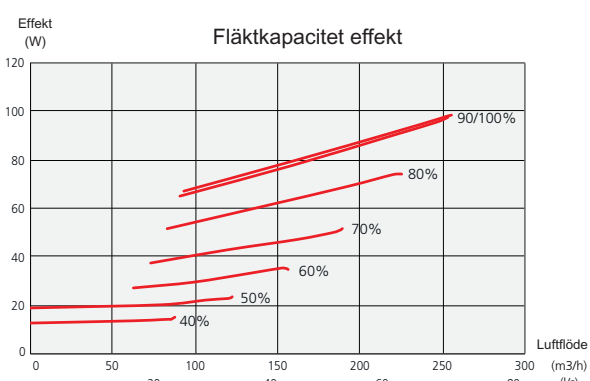
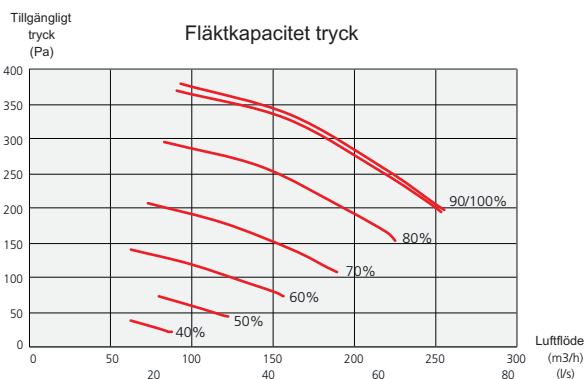
Se till att ventilationsöppningarna inte är blockerade. Inställning av ventilationskapacitet görs i värmepumpens menysystem (meny 5.1.5).

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 värmepump och tilluftsmodul.

Fabriksinställningen för ventilationen på tilluftsmodulen är hög, och man ska därför snarast efter installationen göra en ventilationsinjustering så att ventilationen ställs in enligt det för huset projekterade värdet.

En felaktig ventilationsinstallation kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre drifekonomi, samt även orsaka fuktskador i huset.



5 Elinkopplingar

Allmänt

All elektrisk utrustning är färdigkopplad från fabrik.

- Före isolationstest av fastigheten ska SAM 40 bortkopplas.
- För elschema för tilluftsmodulen, se sida 25.
- Signalkablar till externa anslutningar får inte förläggas i närheten av starkströmsledning.
- Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragnings ska utföras enligt gällande bestämmelser.

Anslutningar

Anslutning till F750

Avsnittet beskriver elinkoppling för styrning av SAM 40 från NIBE F750.

Värmepumpens strömbrytare skall ställas i läge "⏻" och SAM 40:s strömställare i läge 0, innan något arbete får påbörjas.

1. Tillsäker att produkterna är helt spänningslösa. Demontera frontluckan och skyddslocket till ingångskortet på värmepumpen enligt anvisning i dess Installatörshandbok.
2. Anslut kabel W102 till position X4 på ingångskortet i värmepumpen enligt elschema på sida 25. Använd kabelgenomgång på värmepumpen vid kabeldragning.

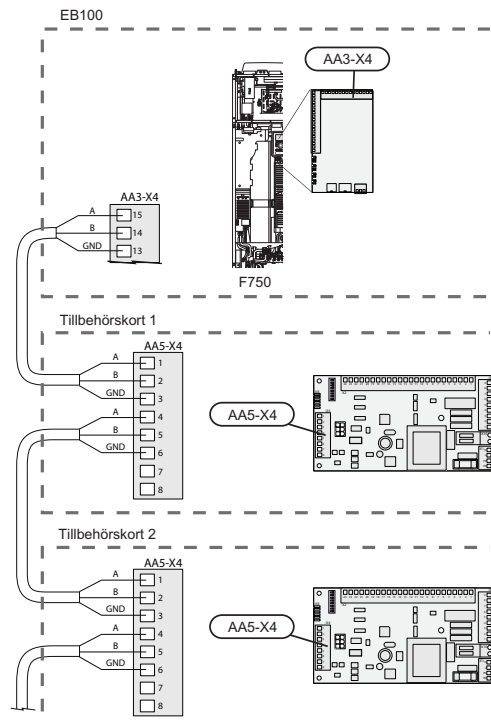
Om flera tillbehör ska anslutas eller redan finns installerade måste vidstående kopplingschema följas.

Det första tillbehörskortet ska anslutas direkt till värmepumpens plint AA3-X4. De efterföljande korten ansluts i serie med föregående kort.

3. Om kabel W102 måste ersättas på grund av placeringen av SAM 40, bör kabeltyp EKKX, LiYY eller likvärdig användas.

Observera att ersättning av befintlig kabel kan innebära att överensstämmelsen med EMC-direktivet påverkas.

4. Fixera yttre kabeldragning.
5. Montera skyddslocket samt frontluckan enligt värmepumpens Installatörshandbok.
6. Anslut stickpropp W101.



6 Igångkörning och justering

Förberedelser

1. Kontrollera att strömställaren (SF1) i F750 står i läge "⏻".
2. Kontrollera att påfyllningsventilerna (QM10) och (QM11) i värmepumpen är helt stängda, samt att temperaturbegränsaren (FD1) i värmepumpen inte är utlöst.



TÄNK PÅ!

Kontrollera temperaturbegränsaren (FD1) och automatsäkring (FA1) i värmepumpen. De kan ha löst ut under transporten.

Inkoppling till värmebärarsystem

1. Koppla in SAM 40 enligt principschema på sida 13.
2. Fyll på vatten med hjälp av påfyllningsventil (QM11) i F750.
3. Lufta värmebärarsystemet med avluftningsventilerna (QM20) ovanpå SAM 40, samt avluftningsventilerna i F750 och fyll vid behov på med hjälp av påfyllningsventil (QM11) i F750.

Uppstart och kontroll

Uppstart



OBS!

Vatten måste finnas i klimatsystemet innan strömställaren i F750 sätts till "I".



OBS!

Vid låg utetemperatur ska frysriskens i SAM 40 beaktas.

1. Ställ strömställare (SF1) på SAM 40 i läge "1".
2. Ställ värmepumpens strömställare (SF1) i läge "I".
3. Följ instruktionerna i startguiden i värmepumpens display. Om startguiden inte går igång när du startar värmepumpen, kan du starta den manuellt i meny 5.7.

Igångkörning

Första gången värmepumpen startas sätts en startguide igång. I startguiden ges instruktioner om vad som behöver utföras vid första uppstart tillsammans med en genomgång av värmepumpens grundläggande inställningar.

Startguiden säkerställer att uppstarten görs på rätt sätt och kan därför inte hoppas över. Startguiden kan startas i efterhand i meny 5.7.



TÄNK PÅ!

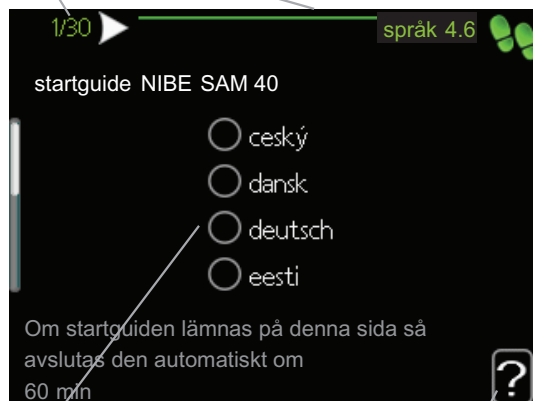
Så länge startguiden är aktiv kommer ingen funktion i värmepumpen automatiskt att starta.

Guiden kommer att dyka upp vid varje omstart av värmepumpen tills detta väljs bort på sista sidan.

Manövrering i startguiden

A. Sida

B. Namn och menynummer



C. Alternativ / inställning

D. Hjälpmeny

A. Sida

Här kan du se hur långt du har kommit i startguiden.

För att bläddra mellan sidorna i startguiden gör du följande:

1. Vrid manövrerratten tills en av pilarna i det övre vänstra hörnet (vid sidnumret) blir markerad.
2. Tryck på OK-knappen för att hoppa mellan sidorna i startguiden.

B. Namn och menynummer

Här läser du av vilken meny i styrsystemet denna sida i startguiden bygger på. Siffrorna inom parentes är meny nummer i styrsystemet.

Vill du läsa mer om berörd meny läser du antingen i dess hjälpmeny eller i installatörshandboken under kapitlet "Styrning - Menyer".

C. Alternativ / inställning

Här gör du inställningar för systemet.

D. Hjälpmeny



I många menyer finns en symbol som visar att extra hjälp finns att tillgå.

För att komma åt hjälptexten:

1. Använd manövrerratten för att markera hjälpsymbolen.
2. Tryck på OK-knappen.

Hjälptexten består ofta av flera fönster som du kan bläddra mellan med hjälp av manövrerratten.

Menysystemet

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

Meny 5.2 -systeminställningar

Aktivering/avaktivering av tillbehör.

Välj: "extern tilluftsmodul"

Inställning av tilluftstemperaturen

Ställ in tilluftstemperaturen i meny 5.3.9 (extern tilluftsmodul).

Observera att vid ändring av tilluftstemperaturen, så kan inställningarna för övriga delar av klimatsystemet behöva justeras.

utetemperatur

Inställningsområde: -40 - 20 °C

Fabriksinställning:

utetemperatur T1: -15 °C

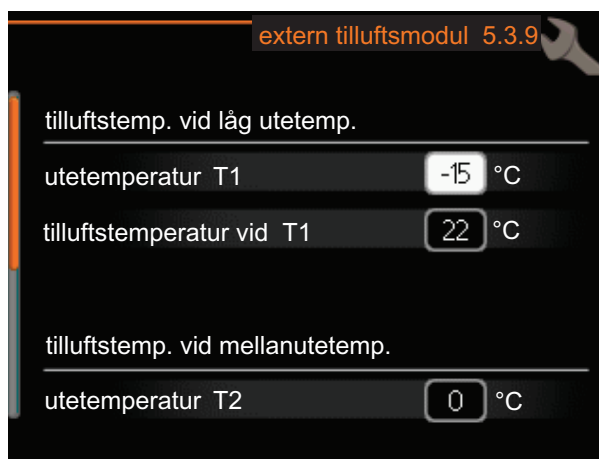
utetemperatur T2: 0 °C

utetemperatur T3: 15 °C

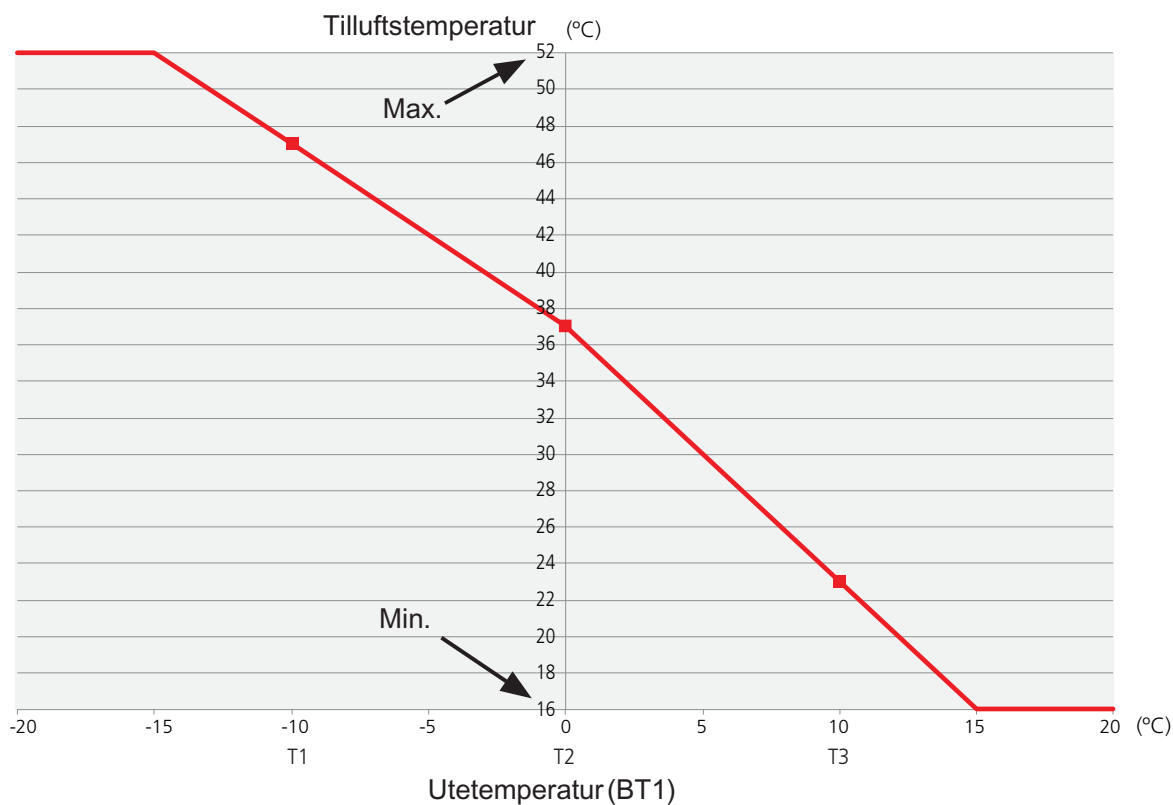
tilluftstemperatur vid

Inställningsområde: 16 - 52 °C

Fabriksinställning: 22 °C



Vid utetemperaturer som ligger mellan de angivna punkterna i nedanstående diagram, kan tilluftstemperaturen beräknas linjärt. Kurvans lutning fortsätter utanför de angivna punkterna.



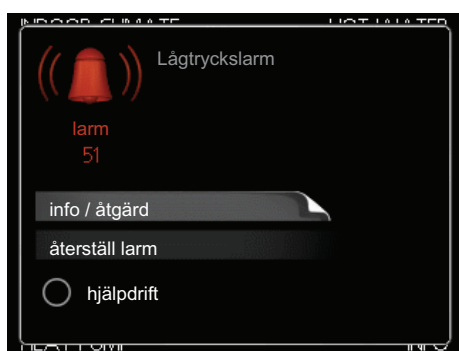
7 Komfortstörning

I de allra flesta fall märker värmepumpen (F750) av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

Info-meny (F750)

Under meny 3.1 i värmepumpens menysystem finns alla värmepumpens mätvärden samlade. Att titta igenom värdena i denna meny kan ofta underlätta för att hitta felkällan.

Hantera larm



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått, vilket visas genom att statuslampan inte längre lyser med ett fast grönt sken utan istället lyser med ett fast rött sken. Dessutom visas en larmklocka i informationsfönstret.

Larm

Vid larm med röd statuslampa har det inträffat en driftstörning som värmepumpen inte kan åtgärda själv. I displayen kan du, genom att vrida på manöverratten och trycka på OK-knappen, se vilken typ av larm det är samt återställa larmet. Du kan även välja att sätta värmepumpen i hjälpdrift.

info / åtgärd Här kan du läsa vad larmet beror på och få tips på vad du kan göra för att rätta till problemet som orsakade larmet.

återställ larm I många fall räcker det att välja "återställ larm" för att problemet som orsakade larmet ska rättas till. Om det börja lysa grönt efter du valt "återställ larm" är larmet borta. Om det fortsätter lysa rött och en meny som heter "larm" syns i displayen, är problemet som orsakade larmet fortfarande kvar. Om larmet först försvinner och sen återkommer, se avsnitt felsökning (sida 20).

hjälpdrift "hjälpdrift" är en typ av reservläge. Detta innebär att värmepumpen gör värme och/eller varmvatten trots att det finns någon typ av problem. Detta kan innebära att värmepumpens kompressor inte är i drift. Det är i så fall elpatronen som gör värme och/eller varmvatten.



TÄNK PÅ!

Att välja "hjälpdrift" är inte samma sak som att rätta till problemet som orsakade larmet. Statuslampan kommer därför fortsätta att lysa rött.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

Grundläggande åtgärder

Börja med att kontrollera följande möjliga felkällor:

- Att värmepumpen är i drift alt. att matningskabel till SAM 40 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Värmepumpens automatsäkring (FA1).
- Värmepumpens temperaturbegränsare (FD1).
- Korrekt inställd effektvakt (om den är installerad).

Låg temperatur på varmvattnet, eller uteblivet varmvatten

- Värmepumpen har tillfälligt prioriterat tilluftsventilation för att förhindra att det blir för låg temperatur i tillufts batteriet.

Låg rumstemperatur

- Felaktigt inställt värde på tilluftsautomatiken.
 - Gå in i meny 5.3.9 (extern tilluftsmodul) och justera inställningen för tilluftstemperaturen.
- Luft i värmebärarsystemet.
 - Avlufta värmebärarsystemet med avluftningsventil (QM20).

Hög rumstemperatur

- Felaktigt inställt värde på tilluftsautomatiken.
 - Gå in i meny 5.3.9 (extern tilluftsmodul) och justera inställningen för tilluftstemperaturen.

Låg eller utebliven ventilation

- Filter (HQ11) igensatt.
 - Rengör eller byt filter.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt tilluftsdon.
 - Kontrollera och rengör tilluftsdonen.

Hög eller störande ventilation

- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Filter (HQ11) igensatt.
 - Rengör eller byt filter.

Låg tilluftstemperatur

- Felaktigt inställt värde på tilluftsautomatiken.
 - Gå in i meny 5.3.9 (extern tilluftsmodul) och justera inställningen för tilluftstemperaturen.
- Luft i värmebärarsystemet.
 - Avlufta värmebärarsystemet med avluftningsventil (QM20).

Hög tilluftstemperatur

- Felaktigt inställt värde på tilluftsautomatiken.
 - Gå in i meny 5.3.9 (extern tilluftsmodul) och justera inställningen för tilluftstemperaturen.

8 Tillbehör

Konsoler

För vägghängning av SAM 40.

Art.nr 067 083

RSK nr 624 66 70

Utjämningskärl UKV

UKV 40

Art nr 088 470

Överskåp

Överskåp för döljande av ventilationskanalerna.

245 mm

Art nr 089 756

345 mm

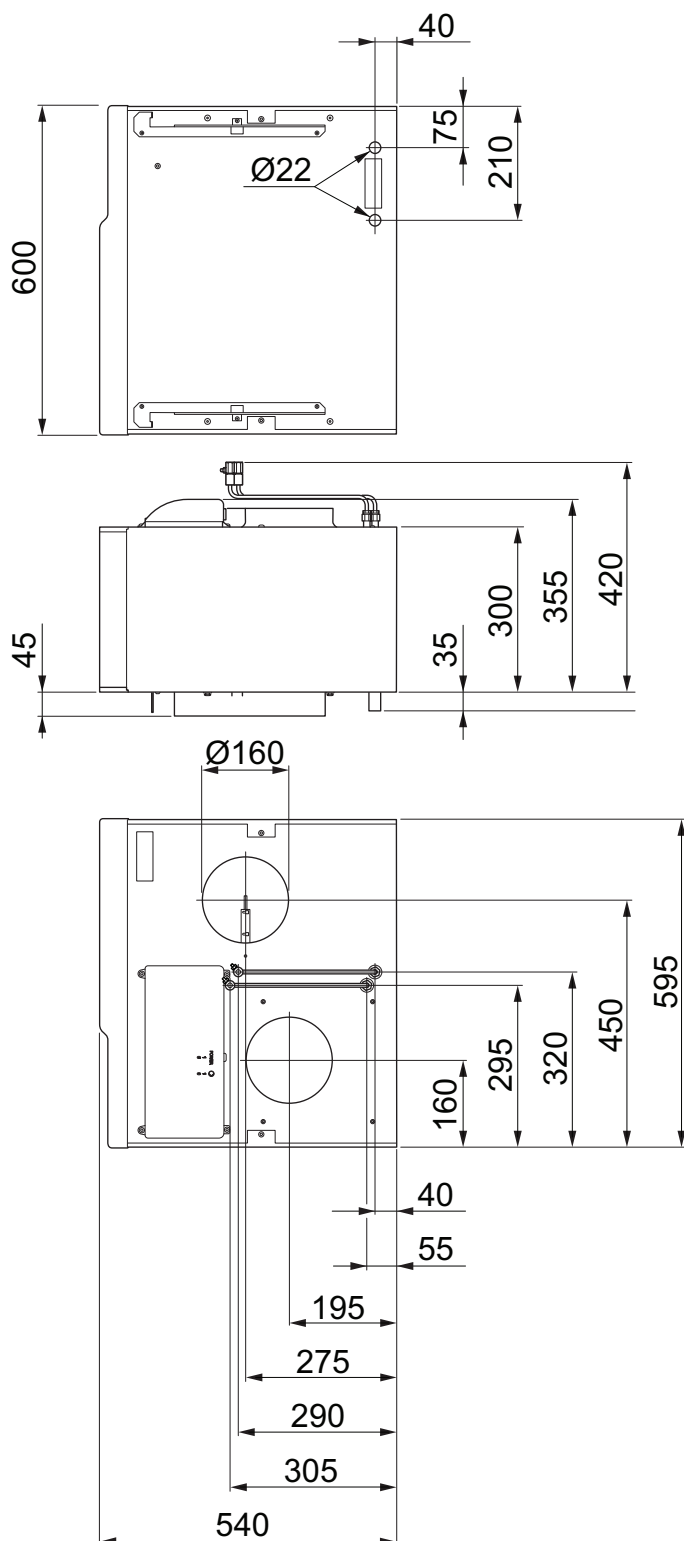
Art nr 089 757

395-645 mm

Art nr 089 758

9 Tekniska uppgifter

Mått och avsättningskoordinater

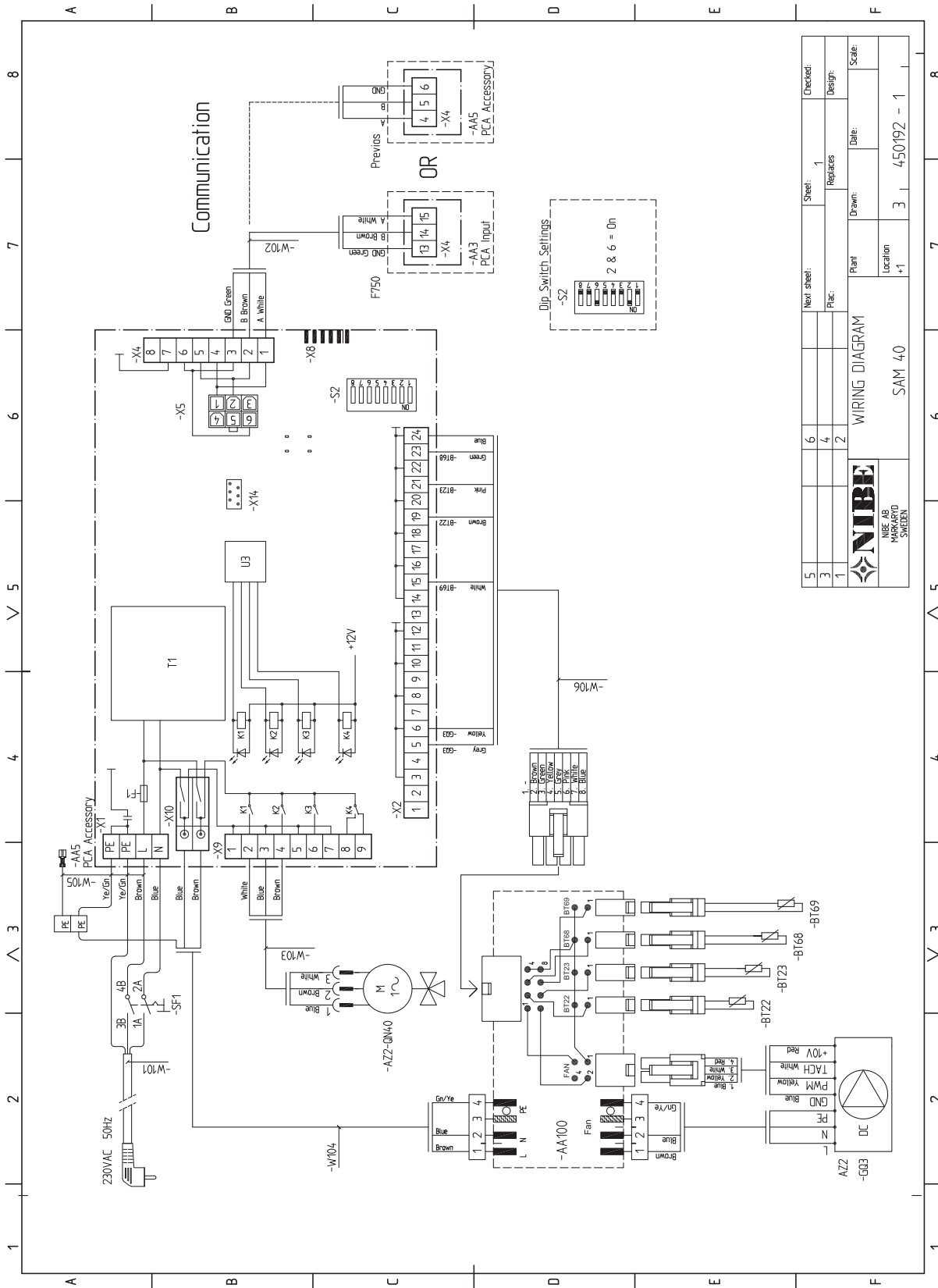



Tekniska data

| Mått och vikt | | |
|--|-------------------|------------|
| Höjd | mm | 396 |
| Bredd | mm | 600 |
| Djup | mm | 556 |
| Nettovikt | kg | 31 |
| Elektrisk data | | |
| Matningsspänning | V | 230, 50 Hz |
| Max driveffekt fläkt | W | 175 |
| Driveffekt ställmotor | W | 1,5 |
| Kapslingsklass | | IP 21 |
| Ventilation | | |
| Max luftflöde | m ³ /h | 350 |
| Ljudeffektnivå enligt EN 12 102 | | |
| Ljudeffektnivå* | dB (A) | 45-50 |
| RSK nr | | 624 67 52 |

* A-vägd ljudnivå (LwA). Värdet varierar med vald fläktkurva.

Elschema



| | | | |
|--|-------------|----------|--------------|
| 5 | Next sheet: | Sheet: 1 | Checked: |
| 3 | Replaces: | Design: | |
| 1 | Plant: | Drawn: | Date: |
|  NIBE AB NIBE AB SWEDEN | | Location | Scale: |
| | | +1 | 3 450192 - 1 |
| WIRING DIAGRAM | | SAM 40 | |

10 Sakregister

Sakregister

D

Demontering av luckor, 5

E

Effektöverföring till tilluften, 10

Elinkopplingar, 16

Allmänt, 16

Anslutningar, 16

Elschema, 25

F

Felsökning, 20

Förberedelser, 17

G

Garanti-information, 2

H

Hantera larm, 20

Hjälpmeny, 18

I

Igångkörning och justering, 17

Förberedelser, 17

Inkoppling till värmebärarsystem, 17

Uppstart och kontroll, 18

Injustering av ventilation, 15

Inkoppling till värmebärarsystem, 17

Installationskontroll, 3

K

Komfortstörning, 20

Felsökning, 20

Hantera larm, 20

Kontaktinformation, 4

L

Leverans och hantering, 5

Demontering av luckor, 5

M

Menysystem

Hjälpmeny, 18

Mått och avsättningskoordinater, 23

Mått och röranslutningar, 9

Märkning, 2

R

Röranslutningar

Symbolnyckel, 8

Rör- och ventilationsanslutningar, 8

Allmänt röranslutningar, 8

Allmänt ventilationsanslutning, 15

Injustering av ventilation, 15

Mått och röranslutningar, 9

Ventilationsflöden, 15

Värmebärarsida, 10

S

Serienummer, 2

Symboler, 2

Symbolnyckel, 8

Säkerhetsinformation, 2

Garanti-information, 2

Installationskontroll, 3

Kontaktinformation, 4

Märkning, 2

Serienummer, 2

Symboler, 2

T

Tekniska data, 24

Tekniska uppgifter, 23

Elschema, 25

Mått och avsättningskoordinater, 23

Tekniska data, 24

Tillbehör, 22

Tilluftsmodulens konstruktion, 6

Komponentlista, 7

Transport

Uppställning, 5

U

Uppstart och kontroll, 18

Uppställning, 5

V

Ventilationsflöden, 15

Viktig information, 2

Säkerhetsinformation, 2

Värmebärarsida, 10

Effektöverföring till tilluften, 10

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
Phone +46 433 73 000
Telefax +46 433 73 190
info@nibe.se
www.nibe.se

