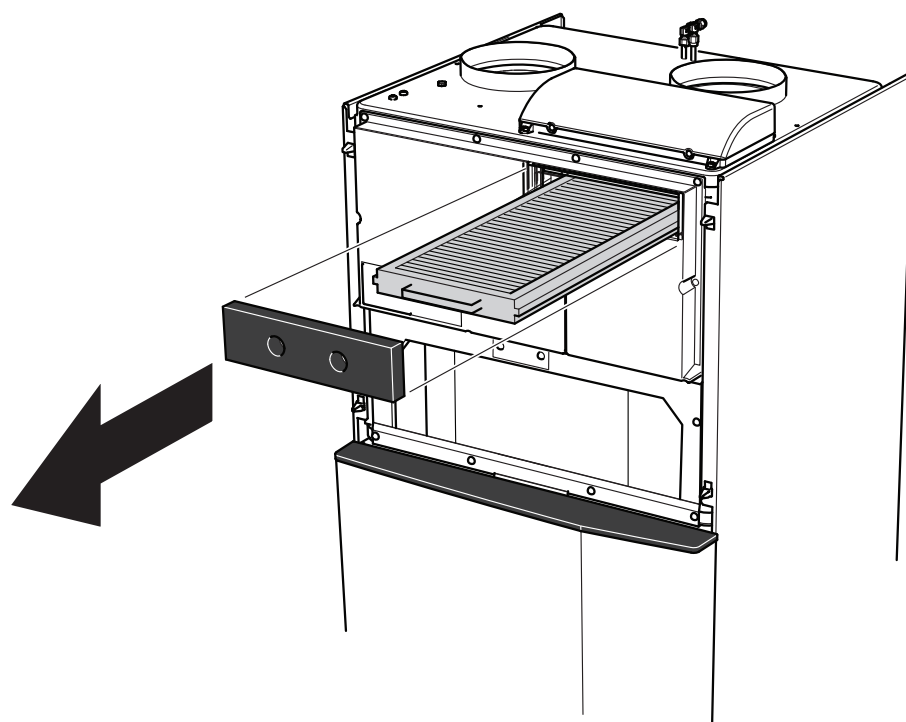
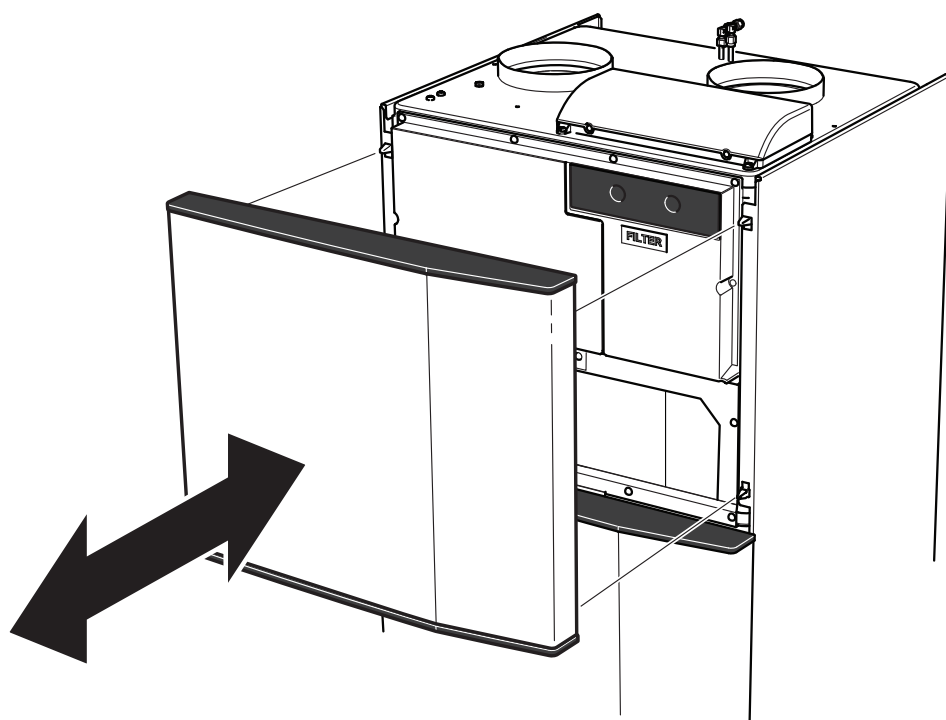


# Tilluftsmodul

## **SAM S42**

---





# Innehållsförteckning

|   |                                                     |    |    |                          |    |
|---|-----------------------------------------------------|----|----|--------------------------|----|
| 1 | Viktig information _____                            | 4  | 8  | Komfortstörning _____    | 21 |
|   | Säkerhetsinformation _____                          | 4  |    | Felsökning _____         | 21 |
|   | Allmänt _____                                       | 4  |    |                          |    |
| 2 | Leverans och hantering _____                        | 7  | 9  | Tillbehör _____          | 22 |
|   | Transport _____                                     | 7  |    | Underskåp CAB S12 _____  | 22 |
|   | Bipackade komponenter _____                         | 7  |    | Överskåp TOC 40 _____    | 22 |
|   | Kompatibla produkter _____                          | 7  | 10 | Tekniska uppgifter _____ | 23 |
|   | Demontering av luckor _____                         | 7  |    | Mått _____               | 23 |
|   | Uppställning _____                                  | 8  |    | Tekniska data _____      | 24 |
|   |                                                     |    |    | Elschema _____           | 25 |
| 3 | Tilluftsmodulens konstruktion _____                 | 10 |    |                          |    |
|   | Röranslutningar _____                               | 11 |    | Sakregister _____        | 27 |
|   | VVS-komponenter _____                               | 11 |    | Kontaktinformation _____ | 31 |
|   | Givare etc. _____                                   | 11 |    |                          |    |
|   | Elkomponenter _____                                 | 11 |    |                          |    |
|   | Ventilation _____                                   | 11 |    |                          |    |
|   | Övrigt _____                                        | 11 |    |                          |    |
| 4 | Rör- och ventilationsanslutningar _____             | 12 |    |                          |    |
|   | Allmänt röranslutningar _____                       | 12 |    |                          |    |
|   | Värmebärarsida _____                                | 13 |    |                          |    |
|   | Installationsalternativ _____                       | 15 |    |                          |    |
|   | Allmänt ventilationsanslutning _____                | 16 |    |                          |    |
|   | Ventilationsflöden _____                            | 16 |    |                          |    |
|   | Injustering av ventilation _____                    | 16 |    |                          |    |
|   | Ventilationsanslutningar _____                      | 16 |    |                          |    |
| 5 | Elinkopplingar _____                                | 17 |    |                          |    |
|   | Kabellåsning _____                                  | 17 |    |                          |    |
|   | Översikt tillbehörskort (AA5) _____                 | 17 |    |                          |    |
|   | Anslutning av kommunikation _____                   | 17 |    |                          |    |
|   | Matning _____                                       | 17 |    |                          |    |
|   | Anslutning av externt frysskyddsspjäll (QN42) _____ | 18 |    |                          |    |
|   | DIP-switch _____                                    | 18 |    |                          |    |
| 6 | Igångkörning och justering _____                    | 19 |    |                          |    |
|   | Förberedelser _____                                 | 19 |    |                          |    |
|   | Påfyllning och luftning _____                       | 19 |    |                          |    |
|   | Uppstart och kontroll _____                         | 19 |    |                          |    |
| 7 | Aktivering av SAM S42 _____                         | 20 |    |                          |    |
|   | Startguiden _____                                   | 20 |    |                          |    |
|   | Menysystemet _____                                  | 20 |    |                          |    |

# Viktig information

## Säkerhetsinformation

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2022.

| Systemtryck                       |     |                            |
|-----------------------------------|-----|----------------------------|
| Max systemtryck, värmebärare      | MPa | Definieras av huvudprodukt |
| Max flöde                         | l/s | Definieras av huvudprodukt |
| Max tillåten omgivningstemperatur | °C  | 35                         |

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.

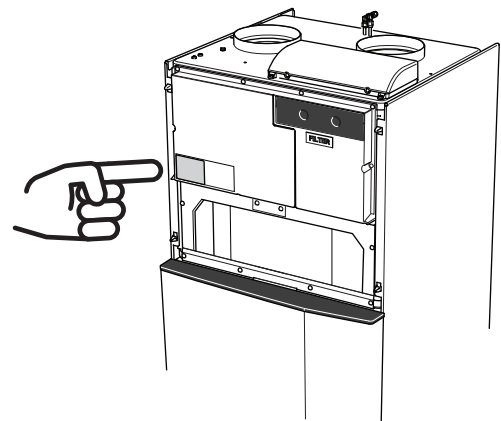


Läs användarhandboken.

## Allmänt

### SERIENUMMER

Serienumret hittar du till vänster innanför den övre frontluckan.



### 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.

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

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 SAM S42 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se [www.konsumentverket.se](http://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

Fyll även i sidan för information om anläggningsdata i Användarhandboken.

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

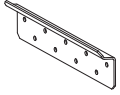
| ✓ | Beskrivning                                | Anmärkning | Signatur | Datum |
|---|--------------------------------------------|------------|----------|-------|
|   | Ventilation (sida 16)                      |            |          |       |
|   | Inställning av ventilationsflöde tilluft   |            |          |       |
|   | Värmebärare (sida 13)                      |            |          |       |
|   | System urspolat                            |            |          |       |
|   | System urluftat                            |            |          |       |
|   | Kontroll mot effekt- och tryckfallsdiagram |            |          |       |
|   | Anslutet enligt principschema              |            |          |       |
|   | El (sida 17)                               |            |          |       |
|   | Ansluten matning 230 V                     |            |          |       |
|   | Ansluten kommunikation                     |            |          |       |

# Leverans och hantering

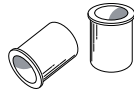
## Transport

Tilluftsmodulen ska transporteras och förvaras torrt.

## Bipackade komponenter



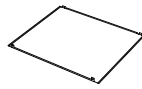
Väggfäste  
1 st



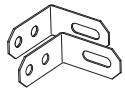
Stödhylsor  
4 st



Avluftningsslang  
1 st



Bottenplåt  
1 st



Vinkelbeslag  
2 st



Skruv M5x9  
6 st



Väggdistans  
2 st

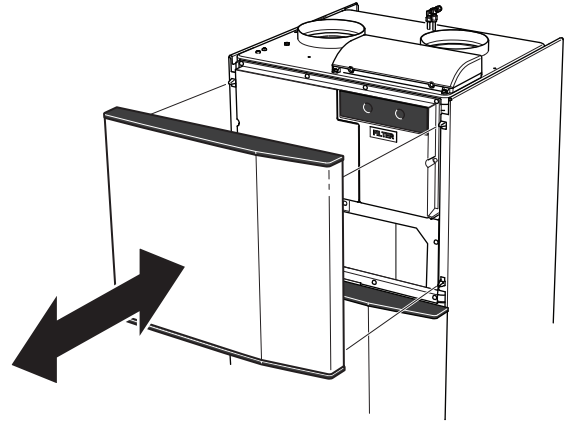
## Kompatibla produkter

- S735

## Demontering av luckor

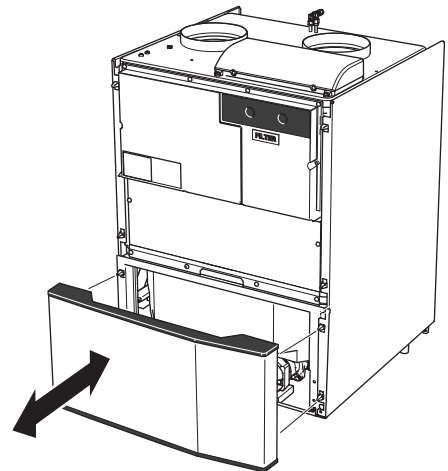
### ÖVRE FRONTLUCKAN

Övre frontluckan demonteras genom att dras rakt ut.



### NEDRE FRONTLUCKAN

Undre frontluckan hakas av.



## Uppställning

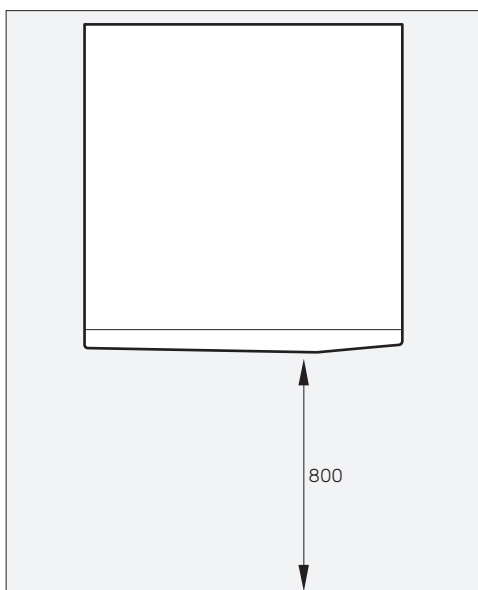
SAM S42 monteras på vägg med hjälp av bipackad väggskenan, alternativt på underskåpet CAB S12.

Ljud från fläkt kan överföras till väggskenan/underskåpet.

- Montera SAM S42 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 ljudisoleraras.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.

## INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. All service på SAM S42 kan utföras framifrån.

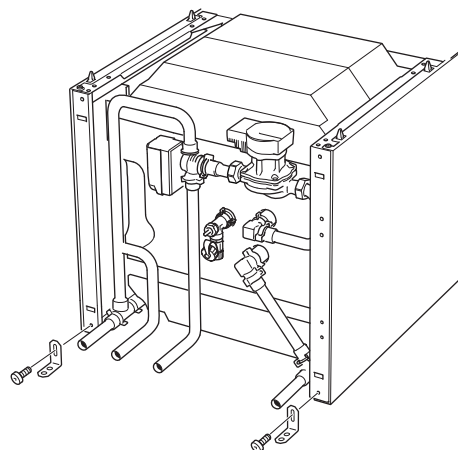


### OBS!

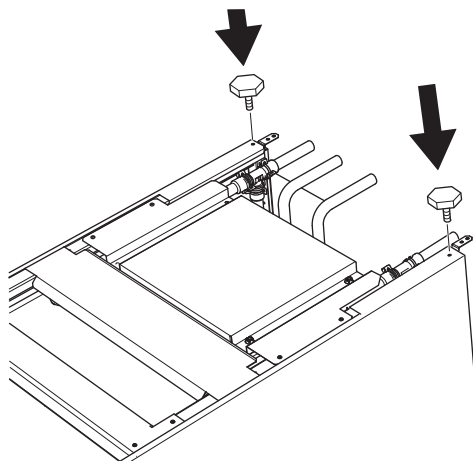
Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför SAM S42 för anslutning av ventilationskanaler.

## MONTERING PÅ VÄGG

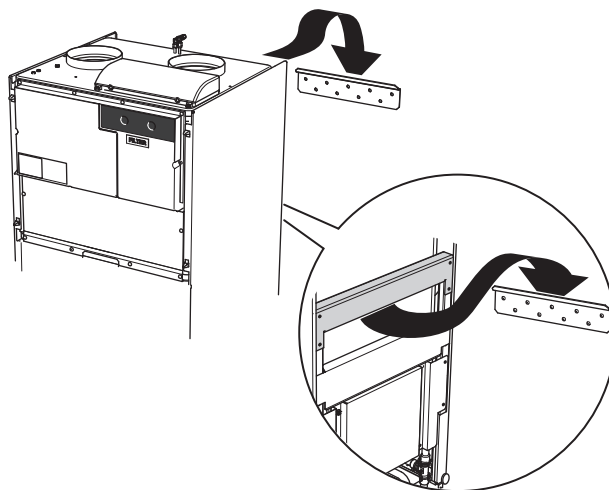
1. Montera de bipackade vinkelbeslagen i bakkant av SAM S42 och skruva fast dem med de bipackade skruvarna.



2. Montera de bipackade väggdistanserna. Väggdistansernas syfte är att säkerställa att SAM S42 hänger plant mot väggen.

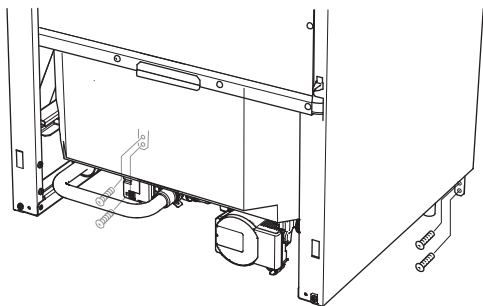


3. Montera den bipackade skenan på väggen. Säkerställ att skenan är monterad på ett sådant sätt att den kan bära vikten av SAM S42.
4. Montera SAM S42 på skenan enligt bild.





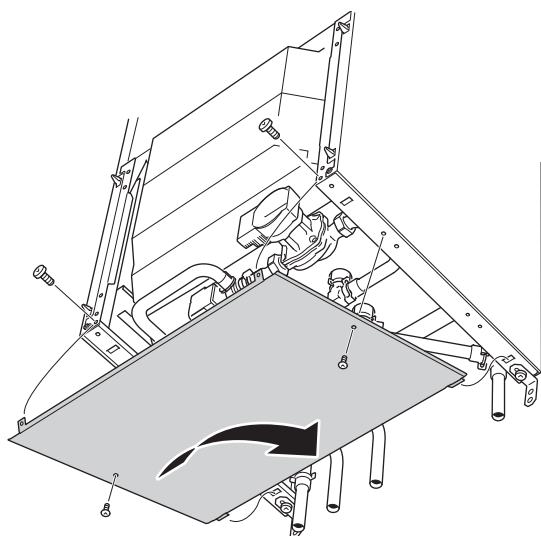
5. Fäst SAM S42 i nederkant med skruvar i väggen.



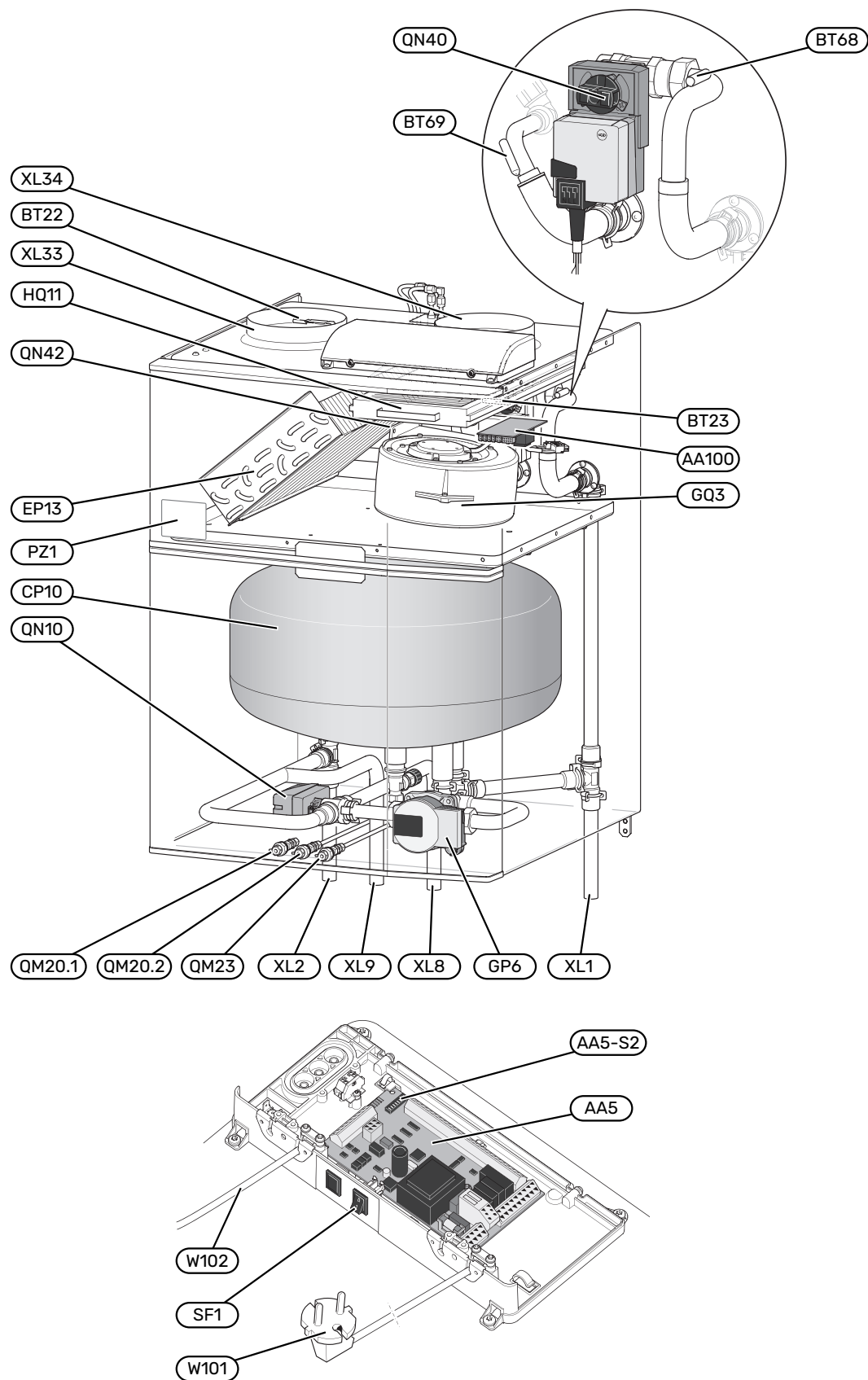
## MONTERING AV BOTTENPLÅT

Montera bottenplåten efter att värmebärarrörerna kopplats in.

1. Haka i bottenplåten i bakkant av SAM S42.
2. Skruva fast bottenplåten med de bipackade skruvarna.



# Tilluftsmodulens konstruktion



## Röranslutningar

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| XL1  | Anslutning, värmebärare framledning                |
| XL2  | Anslutning, värmebärare returledning               |
| XL8  | Dockningsanslutning, framledning (från värmepump)  |
| XL9  | Dockningsanslutning, returledning (till värmepump) |
| XL33 | Ventilationsanslutning, tilluft                    |
| XL34 | Ventilationsanslutning, uteluft                    |

## VVS-komponenter

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| CP10 | Utgjänningskärl                              |
| GP6  | Värmebärarpump 2                             |
| QM20 | Avluftning, värmebärare                      |
| QM23 | Avluftning, utgjänningskärl                  |
| QN10 | Växelventil, klimatsystem/varmvattenberedare |
| QN40 | Reglerventil värmebärare                     |

## Givare etc.

|      |                           |
|------|---------------------------|
| BT22 | Temperaturgivare, tilluft |
| BT23 | Temperaturgivare, uteluft |
| BT68 | Framledningsgivare        |
| BT69 | Returledningsgivare       |

## Elkomponenter

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| AA5    | Tillbehörskort                  |
| AA5-S2 | Dip-switch                      |
| AA100  | Skarvkort                       |
| SF1    | Strömbrytare                    |
| W101   | Anslutningskabel med stickpropp |
| W102   | Kommunikationskabel             |

## Ventilation

|      |                 |
|------|-----------------|
| EP13 | Tilluftsbatteri |
| GQ3  | Tilluftsfäkt    |
| HQ11 | Tilluftsfiler   |
| QN42 | Frysdyddssjäll  |

## Övrigt

|     |          |
|-----|----------|
| PZ1 | Typskylt |
|-----|----------|

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

# Rör- och ventilationsanslutningar

## Allmänt röranslutningar

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

Mått och avsättningskoordinater finns i slutet av manualen.



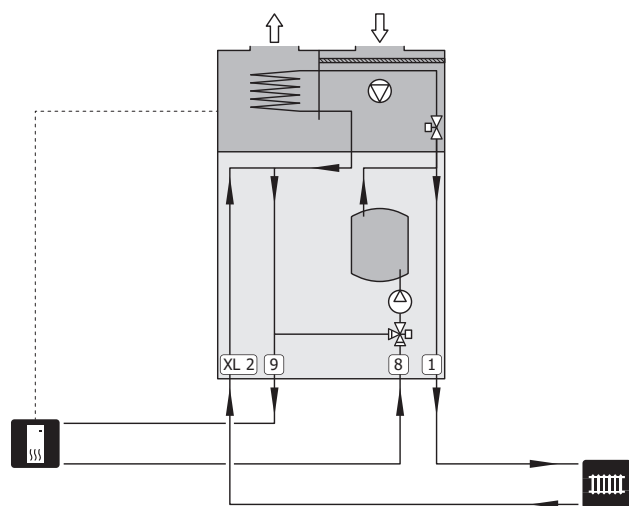
### TÄNK PÅ!

Detta är ett principschema. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

## SYMBOLNYCKEL

| Symbol | Betydelse          |
|--------|--------------------|
|        | Apparatlåda        |
|        | Backventil         |
|        | Cirkulationspump   |
|        | Fläkt              |
|        | Magnetventil       |
|        | Reglerventil       |
|        | Temperaturgivare   |
|        | Växelvventil/shunt |
|        | Golvvärmesystem    |
|        | Radiatorsystem     |
|        | Värmepump          |

## SYSTEMPRINCIP



- XL1 Anslutning, värmebärare fram
- XL2 Anslutning, värmebärare retur
- XL8 Dockningsanslutning, fram
- XL9 Dockningsanslutning, retur

# Värmebärarsida

## DIMENSIONERING AV SYSTEMET

1. Kontrollera vilket vattenflöde som krävs för SAM S42 med hjälp av diagrammen "Effektöverföring till tilluften". Välj ett av diagrammen (framledningstemperatur 35°C, 45°C eller 55°C).
2. Kontrollera att klimatsystemets tryckfall ligger inom rekommenderat intervall i diagrammet för "Arbetsområde SAM S42".
3. Kontrollera att pumpkapaciteten från värmepumpen och SAM S42 räcker till för värmesystemet med hjälp av diagrammet för "Kapacitet värmebärarpumpar".



### OBS!

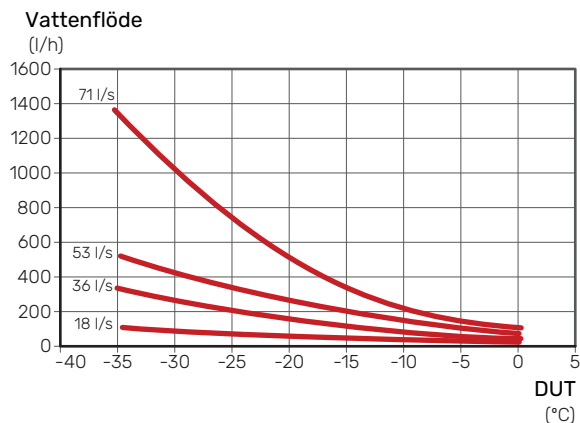
För tilluftsflöden som inte finns i diagrammen kan en uppskattning (linjär interpolation) göras.

## EFFEKTÖVERFÖRING TILL TILLUFTEN

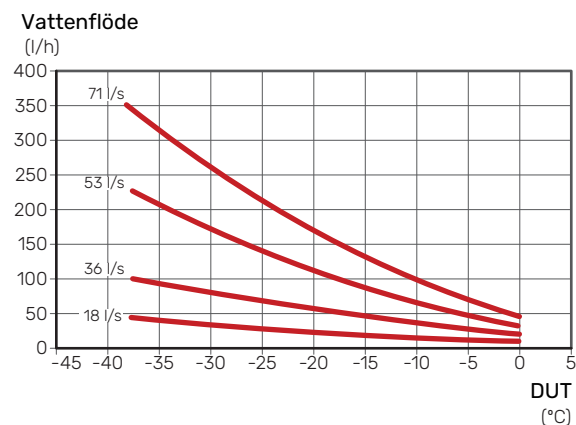
Diagrammen visar erforderligt vattenflöde genom tilluftsbat-  
teriet för 18°C tilluftstemperatur vid olika tilluftsflöden.

Välj det diagram som passar bäst med systemets framled-  
ningstemperatur vid DUT (dimensionerad utetemperatur).  
DUT och tilluftsflöde ger i diagrammet erforderligt vattenflö-  
de.

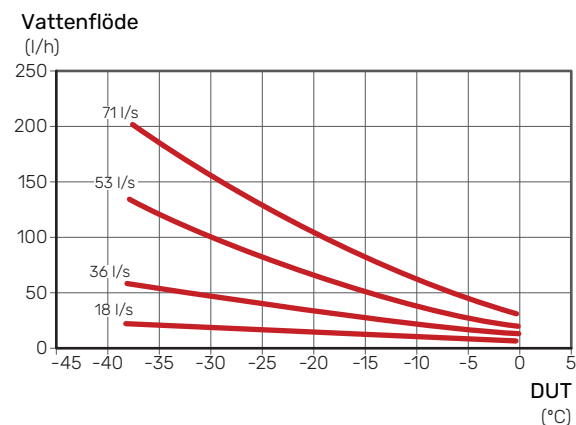
### Framledningstemperatur 35°C vid DUT



### Framledningstemperatur 45°C vid DUT



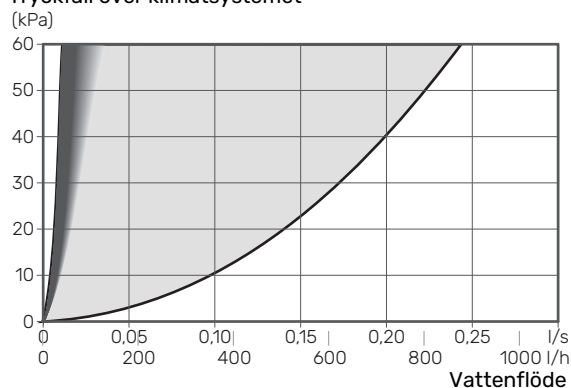
### Framledningstemperatur 55°C vid DUT



## ARBETSOMRÅDE SAM S42

### Rekommenderat tryckfall i klimatsystemet

Tryckfall över klimatsystemet



Diagrammet visar vilket tryckfall man minst måste ha i klimatsystemet vid ett givet flöde för att uppnå den önskade kapaciteten. Tryckfallet över SAM S42 är samma som över det klimatsystem SAM S42 ligger parallellt med.

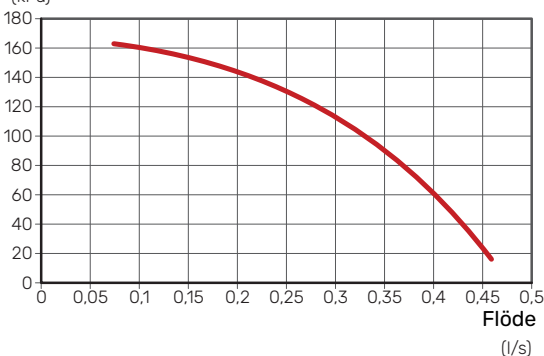
Kontrollera att arbetspunkten ligger inom det grå området. Om arbetspunkten ligger inom det mörkare grå området till vänster i diagrammet, kan det ge en pendlande tilluftstemperatur. Vid för lågt tryckfall över det klimatsystem som SAM S42 ligger parallellt med, riskerar man att hamna inom det vita området. I detta område riskerar man ett för lågt vattenflöde genom tilluftsmodulen och fryrisk föreligger.

### KAPACITET VÄRMEBÄRARPUMPAR

Värmepumpens värmebärarpump (EB100-GP1) och tilluftsmodulens värmebärarpump (AZ20-GP6) ger tillsammans nedanstående tillgängliga tryck.

### Max kapacitet värmebärarpumpar

Tryck  
(kPa)



## KLIMATSYSTEMETS PROJEKTERADE TRYCKFALL

Det här behöver du veta för att kunna bedömma om SAM S42 är lämplig att installera i anläggningen:

- DUT
- Framledningstemp vid DUT
- Tilluftsflöde
- Klimatsystemets projekterade tryckfall

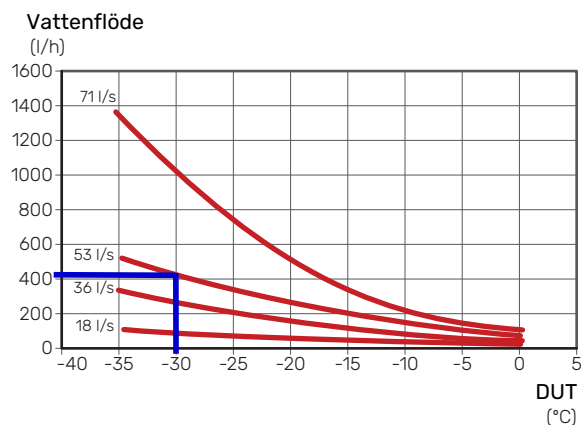
### Exempel

DUT: -30

Framledningstemp vid DUT: 35 °C

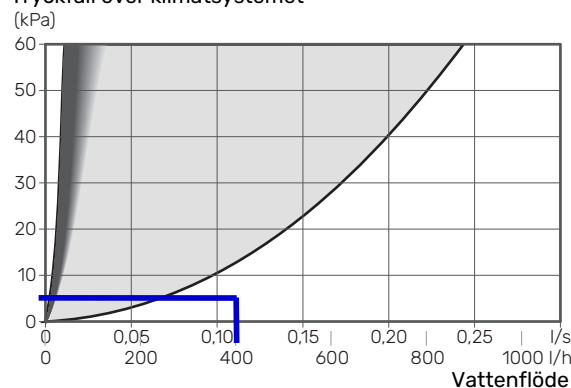
Tilluftsflöde: 53 l/s.

1. Välj det diagram som heter "Framledningstemperatur 35°C vid DUT".
2. Välj grafen för 53 l/s.
3. Vattenflödet vid DUT -30 är ca 400 l/h.



4. I diagram "Rekommenderat tryckfall i klimatsystemet" kontrollerar du klimatsystemets projekterade tryckfall vid vattenflöde 400 l/h.
5. Klimatsystemets projekterade tryckfall är 5 kPa:  
arbetspunkten hamnar inom det vita området, fryrisk föreligger och det finns risk att man inte uppnår önskad tilluftstemperatur.

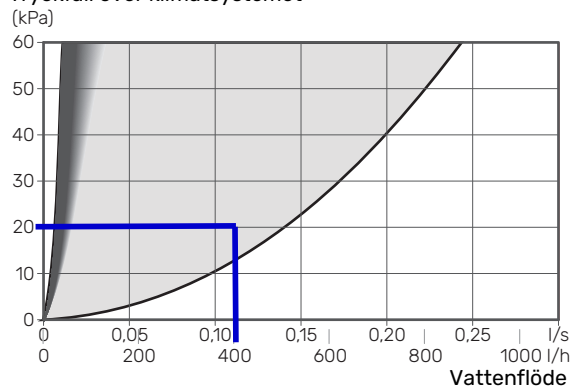
Tryckfall över klimatsystemet



Klimatsystemets projekterade tryckfall är 20 kPa:

arbetspunkten hamnar inom det grå, godkända området.

Tryckfall över klimatsystemet



## Installationsalternativ

SAM S42 kan installeras på flera olika sätt varav några visas här.

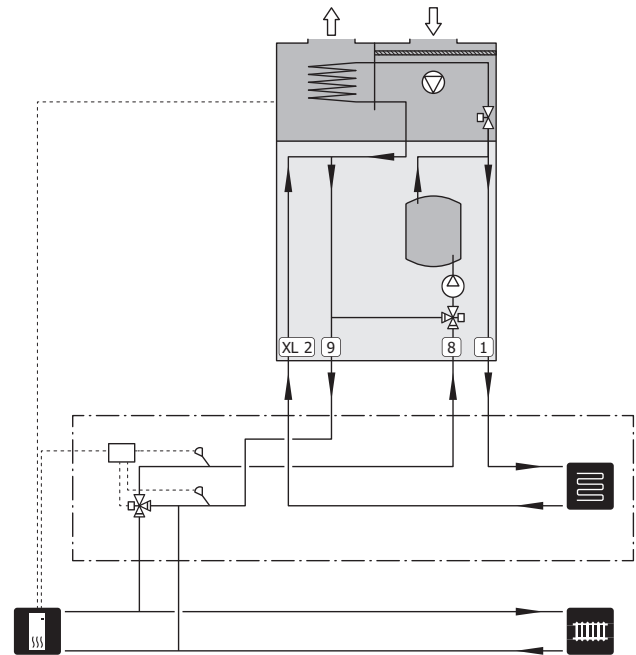
### FRYSSKYDDSSPJÄLL (QN42)

Ett externt frysskyddsspjäll (QN42) bör monteras i uteluftskanalen om SAM S42 installeras i kallt klimat.

### EXTRA KLIMATSYSTEM

I hus med flera klimatsystem, som kräver olika framlednings-temperaturer, kan tillbehöret ECS 40/ECS 41 anslutas.

SAM S42 ansluts till det klimatsystem som har lägst framledningstemperatur.



## Allmänt ventilationsanslutning

- Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Anslutningar ska ske via flexibla slangar, förlagda lätt utbytbar.
- 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.
- Uteluftskanalen 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 kortsluts och därmed undvika att avluften sugas in i SAM S42 igen.
- När externa apparater som påverkar ventilationen används (t.ex. köksfläkt och braskamin) ska värmepumpen vara i drift. Frysrisk föreligger vid låga utetemperaturer.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för uteluft.

## Ventilationsflöden

Tilluftsfloget ska vara lägre än frånluftsfloget för att undvika övertryck i huset.

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

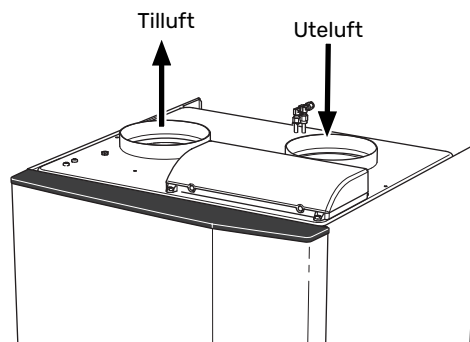
## Injustering av ventilation

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

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

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

## Ventilationsanslutningar





# Elinkopplingar



## OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.

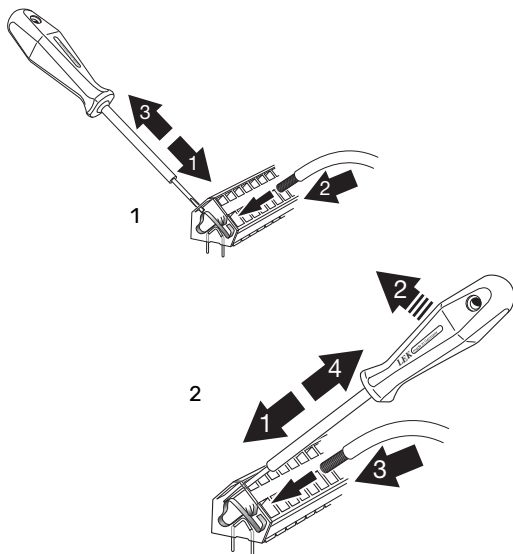
Huvudprodukten ska vara spänningslös vid installation av SAM S42.

- 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 mm<sup>2</sup> upp till 50 m, till exempel EKKX, LiYY eller liknande.
- SAM S42 återstartar efter spänningsbortfall.

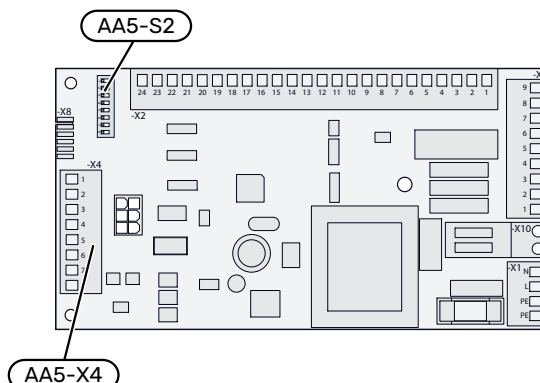
Elschema finns i slutet av denna installatörshandbok.

## Kabellåsning

Använd lämpligt verktyg för att lossa/låsa fast kablar i plintar.



## Översikt tillbehörskort (AA5)



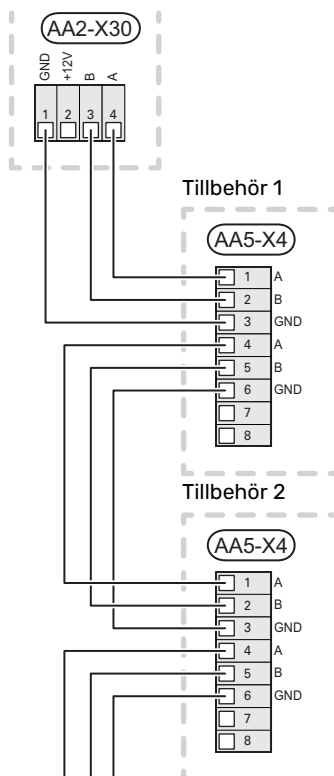
## Anslutning av kommunikation

SAM S42 innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ansluts direkt till huvudprodukten grundkort (plint AA2-X30).

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

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

### Huvudprodukt



## Matning

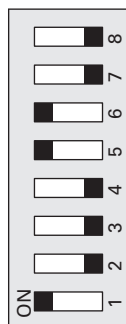
SAM S42 ansluts till ett jordat enfass vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste SAM S42 föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

## Anslutning av externt frysskyddsspjäll (QN42)

För inkoppling av externt frysskyddsspjäll (QN42) se installeringshandboken för huvudprodukten.

### DIP-switch

DIP-switchen (S2) på tillbehörskortet (AA5) är fabriksinställd vid leverans enligt nedan.



# Igångkörning och justering

## Förberedelser

1. Kontrollera att värmepumpen är avstängd.
2. Kontrollera att påfyllningsventilerna är helt stängda.

## Påfyllning och luftning

### PÅFYLLNING AV KLIMATSYSTEMET

Fyll på vatten med hjälp av påfyllningsventil i värmepumpen.

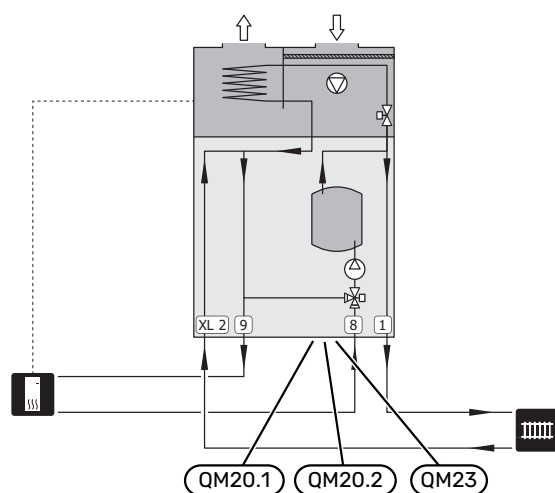
### AVLUFTNING AV KLIMATSYSTEMET

1. Avlufta SAM S42 genom avluftsventilerna (QM20.1), (QM20.2), (QM23) och övriga klimatsystemet genom sina respektive avluftsventiler.
2. Upprepa påfyllning och avluftning till dess all luft avlägsnats och korrekt tryck erhållits.



### TÄNK PÅ!

Kontrollera att systemet är avluftat inför uppvärmningssäsongen. Luft i tilluftsmodulen medför risk för frysskador vid kall väderlek.



## Uppstart och kontroll

### UPPSTART



### OBS!

Vatten måste finnas i klimatsystemet innan SAM S42 startas.

1. Ställ strömställare (SF1) på SAM S42 i läge "1".
2. Starta värmepumpen.
3. Följ instruktionerna i displayens startguide. Om startguiden inte går igång när du startar värmepumpen, kan du starta den manuellt i meny 7.7.

### INSTÄLLNING AV VENTILATION

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Tilluftsflödet justeras in så att det är ca. 80% av frånluftsflödet. Inställningen görs i meny 5.1.6.

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

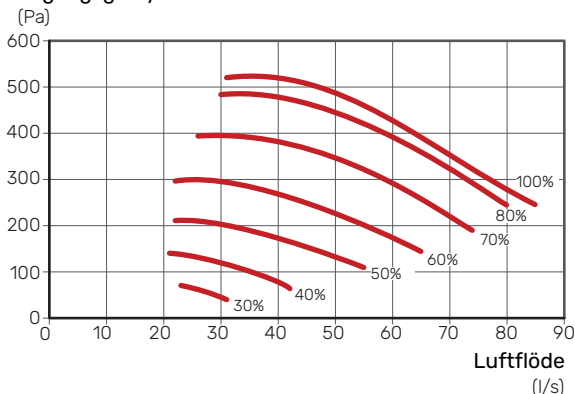


### OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

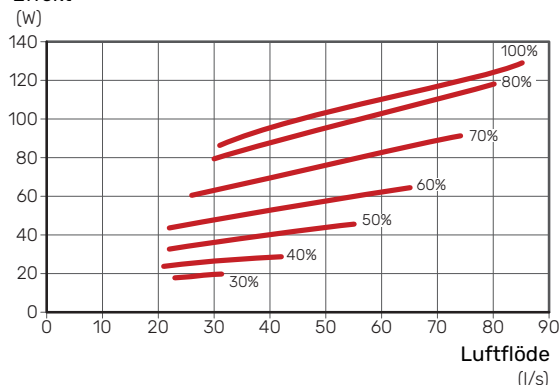
### Ventilationskapacitet

Tillgängligt tryck



### Fläkteffekt

Effekt



# Aktivering av SAM S42

Aktiveringen av SAM S42 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 7.2.9 - TILLUFTSMODUL (SAM)

Tilluftstemperatur vid låg utetemperatur

#### Utetemperatur T1

Inställningsområde: -40 - 20 °C

#### Tilluftstemperatur vid T1

Inställningsområde: 16 - 22 °C

Tilluftstemperatur vid mellanutetemperatur

#### Utetemperatur T2

Inställningsområde: -40 - 20 °C

#### Tilluftstemperatur vid T2

Inställningsområde: 16 - 22 °C

Tilluftstemperatur vid hög utetemperatur

#### Utetemperatur T3

Inställningsområde: -40 - 20 °C

#### Tilluftstemperatur vid T3

Inställningsområde: 16 - 22 °C

Hastighetsstyrning värmebärarpump vid värme

#### Manuell

Inställningsområde: av/på

#### Max hastighet värmebärarpump

Inställningsområde: 50 - 100 %

Här ställer du in temperaturer för olika driftsfall samt gör inställningar för cirkulationspumpens hastighet.

### MENY 7.1.4.2 - FLÄKTHASTIGHET TILLUFT

#### Fläkthastighet

Normal samt Fläkthastighet 1 – Fläkthastighet 4

Inställningsområde: 0 - 100 %

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



#### 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 värmepumpen är i drift och att matningskabel till SAM S42 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.

### LÅG TEMPERATUR PÅ VARMVATTNET, ELLER UTEBLIVET VARMVATTEN

- Värmepumpen har tillfälligt prioriterat tilluftsventilation för att förhindra att det blir för låg temperatur i tilluftsbat-  
teriet.

### LÅG RUMSTEMPERATUR

- Felaktigt inställda värden för tilluftstemperaturen.
  - Gå in i meny 7.2.9 - "Tilluftsmodul (SAM)" och justera inställningen för tilluftstemperaturen.

### HÖG RUMSTEMPERATUR

- Felaktigt inställda värden för tilluftstemperaturen.
  - Gå in i meny 7.2.9 - "Tilluftsmodul (SAM)" och justera inställningen för tilluftstemperaturen.

### LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Tilluftsfilteret (HQ11) igensatt.
  - Byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
  - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt tilluftsdon.
  - Kontrollera tilluftsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
  - Gå in i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet" och välj "Normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
  - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Kontrollera externt frysskydd (uteluftsspjäll).

### HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Tilluftsfilteret (HQ11) igensatt.
  - Byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.

- Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt tilluftsdon.
  - Kontrollera tilluftsdonen.
- Fläkthastighet i forcerat läge.
  - Gå in i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet" och välj "Normal".
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
  - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Ljuddämpare inte korrekt installerade.
  - Kontrollera ljuddämpare.

### LÅG TILLUFTSTEMPERATUR

- Luft i värmesystemet.
  - Avlufta SAM S42 med avluftningsventil (QM20.1) och (QM20.2).
- Felaktigt inställda värden för tilluftstemperaturen.
  - Gå in i meny 7.2.9 (Tilluftsmodul (SAM)) och justera in-  
ställningen för tilluftstemperaturen.

### HÖG TILLUFTSTEMPERATUR

- Felaktigt inställda värden för tilluftstemperaturen.
  - Gå in i meny 7.2.9 (Tilluftsmodul (SAM)) och justera in-  
ställningen för tilluftstemperaturen.

# Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på [nibe.se](http://nibe.se).

## Underskåp CAB S12

Detta tillbehör används att placera SAM S42 på om man inte vill eller kan använda den bipackade väggskenan. Skåpet kan även användas för att dölja rödrugning.

Art nr 067 867

## 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

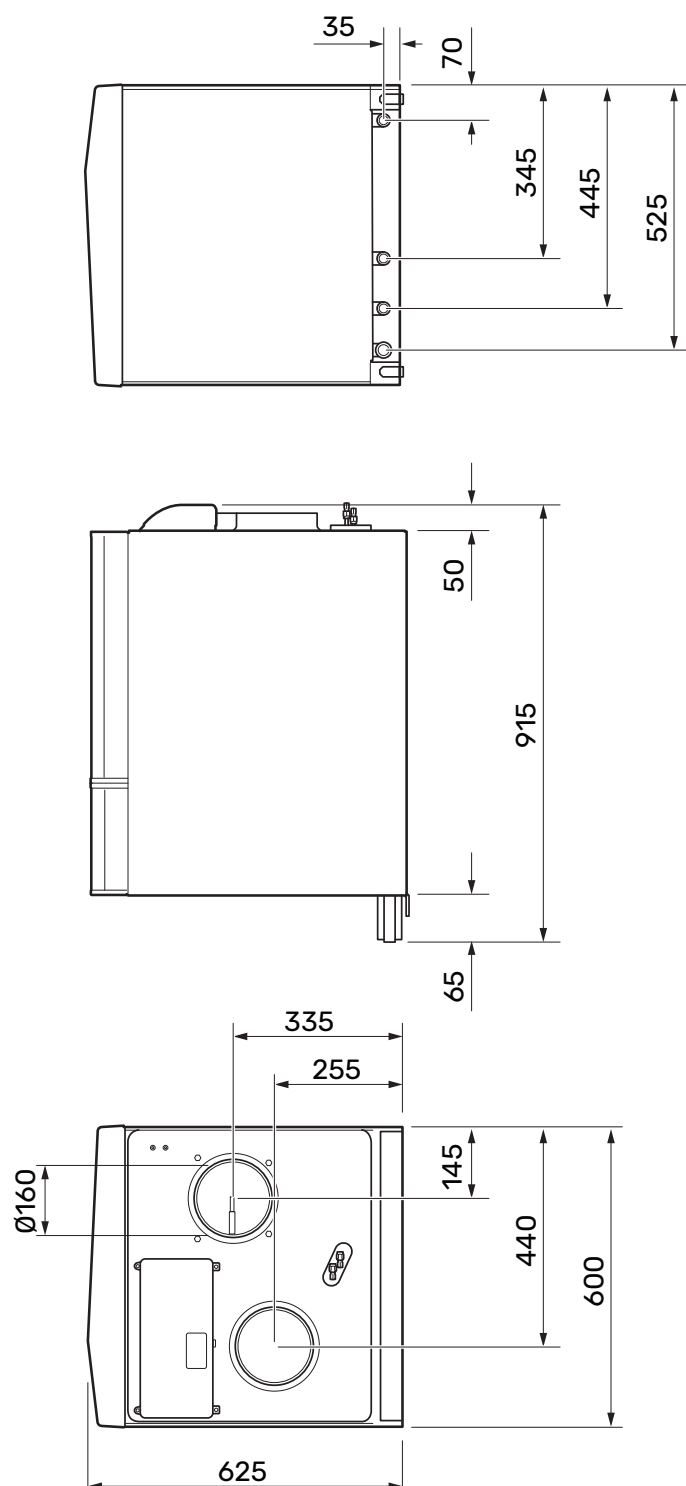
### **HÖJD 385 - 635 MM**

Art nr 089 758

RSK nr 625 06 89

# Tekniska uppgifter

## Mått



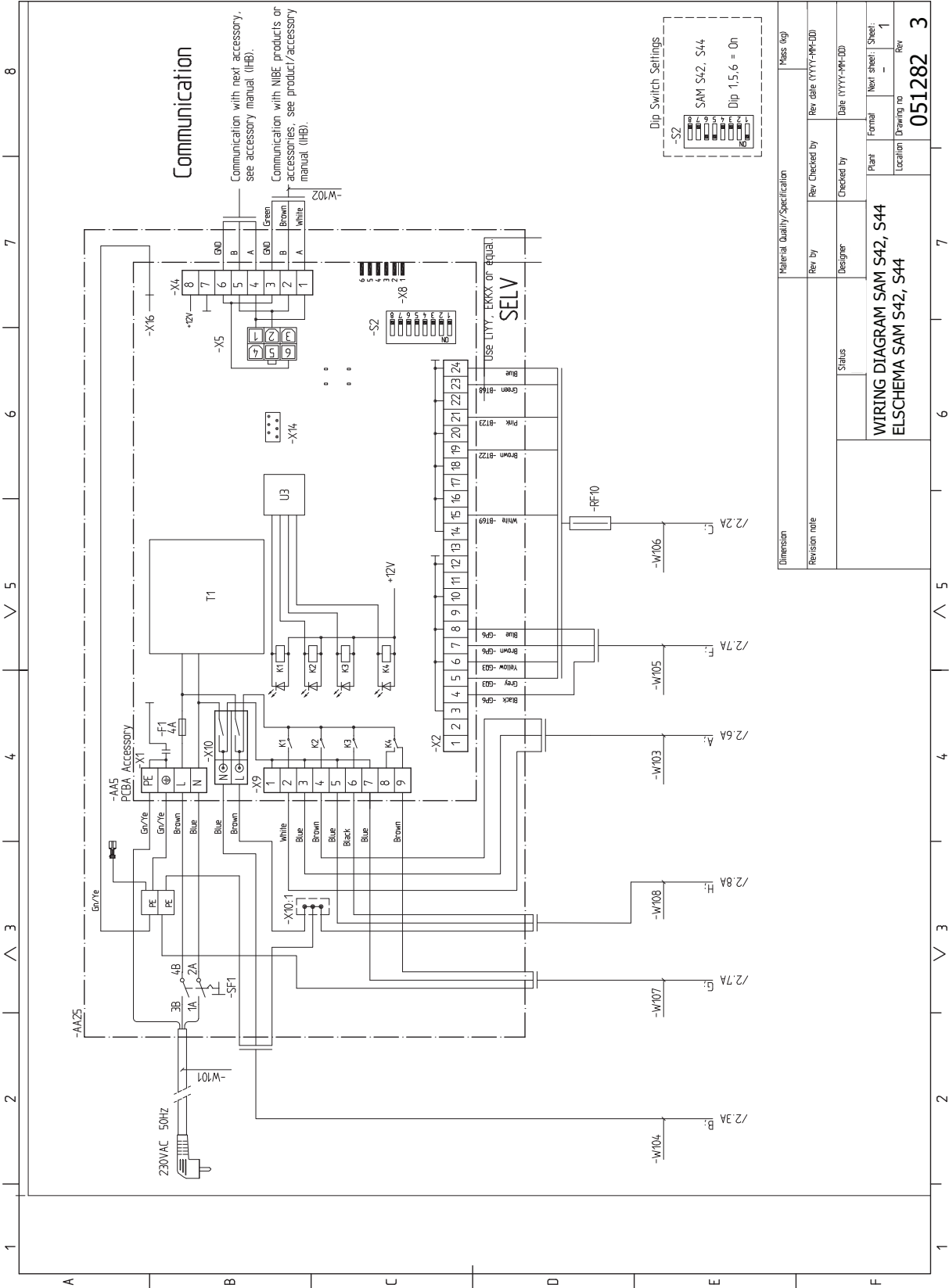
## Tekniska data

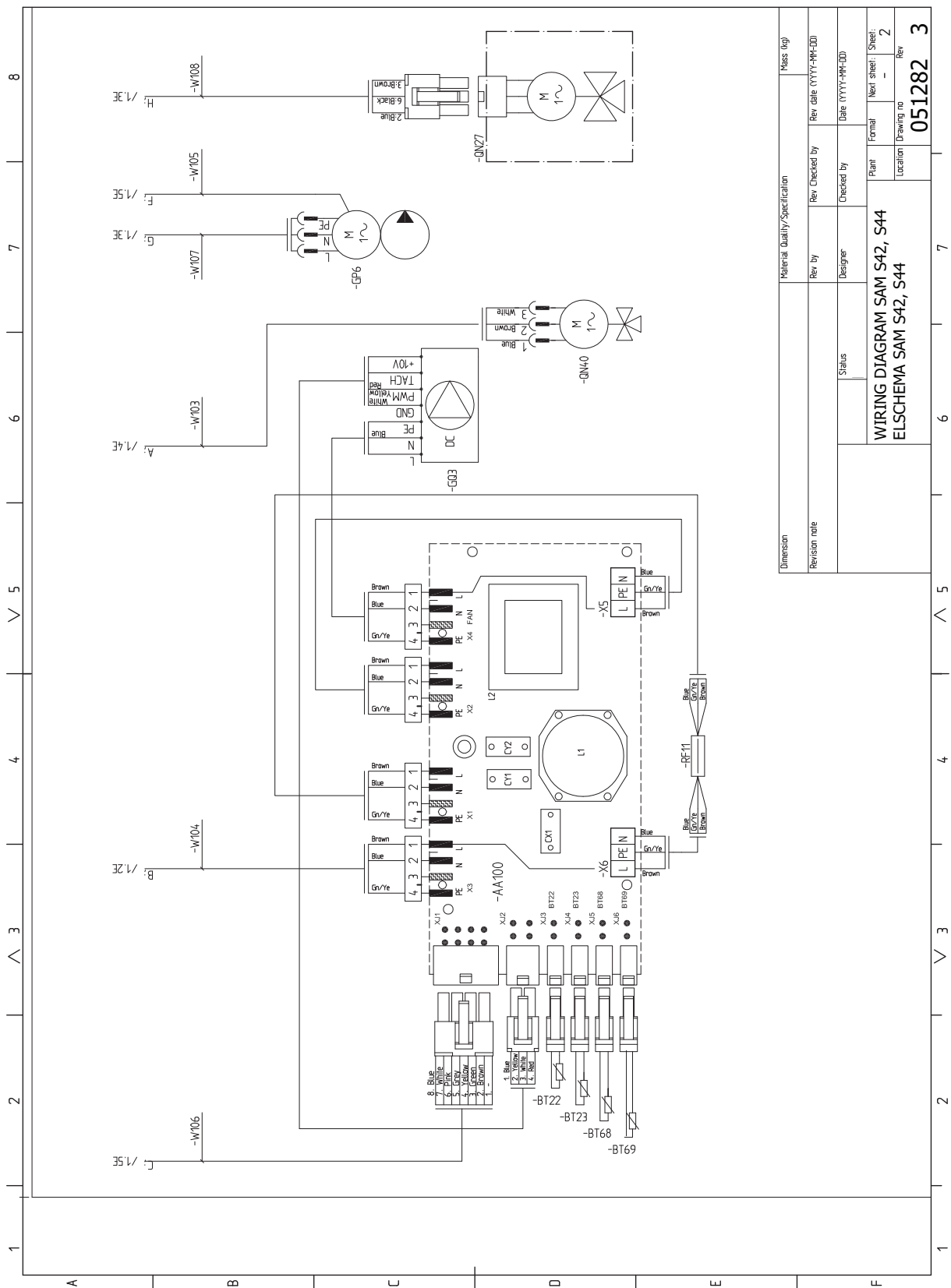
| SAM S42                                                       |         |               |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| Elektriska data                                               |         |               |
| Märkspänning                                                  | V       | 230 V – 50 Hz |
| Driveffekt reglerventil                                       | W       | 1,5           |
| Driveffekt växelventil                                        | W       | 1,5           |
| Driveffekt värmebärarpump                                     | W       | 75            |
| Max driveffekt fläkt                                          | W       | 20-175        |
| Kapslingsklass                                                |         | IP 21         |
| Värmebärarkrets                                               |         |               |
| Min tryck                                                     | MPa/bar | 0,05 / 0,5    |
| Max tryck                                                     | MPa/bar | 0,25 / 2,5    |
| Volym värmedel inkl. utjämningskärl                           | liter   | 53            |
| Ventilation                                                   |         |               |
| Filtertyp                                                     |         | ePM1 55%      |
| Ljudeffektnivå enligt EN 12 102                               |         |               |
| Ljudeffektnivå ( $L_{W(A)}$ ) <sup>1</sup>                    | dB(A)   | 45-50         |
| Ljudtrycksnivåer                                              |         |               |
| Ljudtrycksnivå i uppställningsrum ( $L_{P(A)}$ ) <sup>2</sup> | dB(A)   | 41-46         |
| Röranslutningar                                               |         |               |
| Värmebärare utv Ø                                             | mm      | 22            |
| Ventilation Ø                                                 | mm      | 160           |
| Övrigt                                                        |         |               |
| Bredd                                                         | mm      | 600           |
| Djup                                                          | mm      | 625           |
| Höjd                                                          | mm      | 915           |
| Vikt                                                          | kg      | 85            |
| Art nr                                                        |         | 067 794       |

<sup>1</sup> Värdet varierar med vald fläktkurva. För mer utförliga ljuddata inklusive ljud till kanal besök nibe.se.

<sup>2</sup> Värdet kan variera med rummets dämpningsförmåga. Dessa värden gäller vid en dämpning om 4 dB.







# Sakregister

## D

- Demontering av luckor, 7
- Dockningsalternativ
  - Två eller flera klimatsystem, 15

## E

- Effektöverföring till tilluften, 13
- Elinkopplingar, 17
- Elschema, 25

## F

- Felsökning, 21
- Frånluftsmodulens konstruktion
  - Komponentlista, 11
- Förberedelser, 19

## G

- Garanti-information, 5

## I

- Igångkörning och justering, 19
  - Förberedelser, 19
  - Inkoppling till värmebärarsystem, 19
  - Uppstart och kontroll, 19
- Inkoppling till värmebärarsystem, 19
- Installationskontroll, 6

## K

- Komfortstörning, 21
  - Felsökning, 21

## L

- Leverans och hantering, 7
  - Demontering av luckor, 7

## M

- Mått och avsättningskoordinater, 23
- Märkning, 4

## R

- Röranslutningar
  - Symbolnyckel, 12
- Rör- och ventilationsanslutningar, 12
  - Allmänt röranslutningar, 12
  - Värmebärarsida, 13

## S

- Serienummer, 4
- Symboler, 4
- Symbolnyckel, 12
- Säkerhetsinformation, 4
  - Garanti- och försäkringsinformation, 5
  - Installationskontroll, 6
  - Märkning, 4
  - Serienummer, 4
  - Symboler, 4

## T

- Tekniska data, 24
- Tekniska uppgifter, 23
  - Elschema, 25
  - Mått och avsättningskoordinater, 23
  - Tekniska data, 24
- Tilluftsmodulens konstruktion, 10
- Transport
  - Uppställning, 8

## U

- Uppstart och kontroll, 19
  - Inställning av ventilation, 19
- Uppställning, 8

## V

- Viktig information, 4
  - Märkning, 4
  - Symboler, 4
  - Säkerhetsinformation, 4
  - Återvinning, 5
- Värmebärarsida, 13
  - Effektöverföring till tilluften, 13







# 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

## SWITZERLAND

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

## 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

## RUSSIA

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

## 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

## SWEDEN

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

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 2222-1 631634

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

