

## Flexibel inomhusmodul för system med NIBEs luft/vatten värmepumpar



- Komplet allt-i-ett inomhusmodul för uppvärmning och varmvatten, inkluderar påfyllningsventil, säkerhetsventil, expansionskärl, manometer, cirkulationspumpar och bufferttank. För uppgradering av befintligt värmesystem eller nybyggnation med krav på hög varmvattenprestanda.
- BBR-anpassad styrning.
- Inbyggd bufferttank för värmesystem.
- Självreglerande varvtalsstyrd systempump i A-klass konstruktion.
- Kylfunktion om VVM 320 dockas med F2040.
- NIBE Uplink™ med Smart Price Adaption.
- Cirkulationspump i A-klass konstruktion, aktiv vid varmvattenladdning.

### Energiflexibilitet

VVM 320 är en inomhusmodul som tillsammans med NIBEs luft/vatten-utomhusmoduler bildar ett komplett system för att tillgodose byggnadens behov av värme och varmvatten.

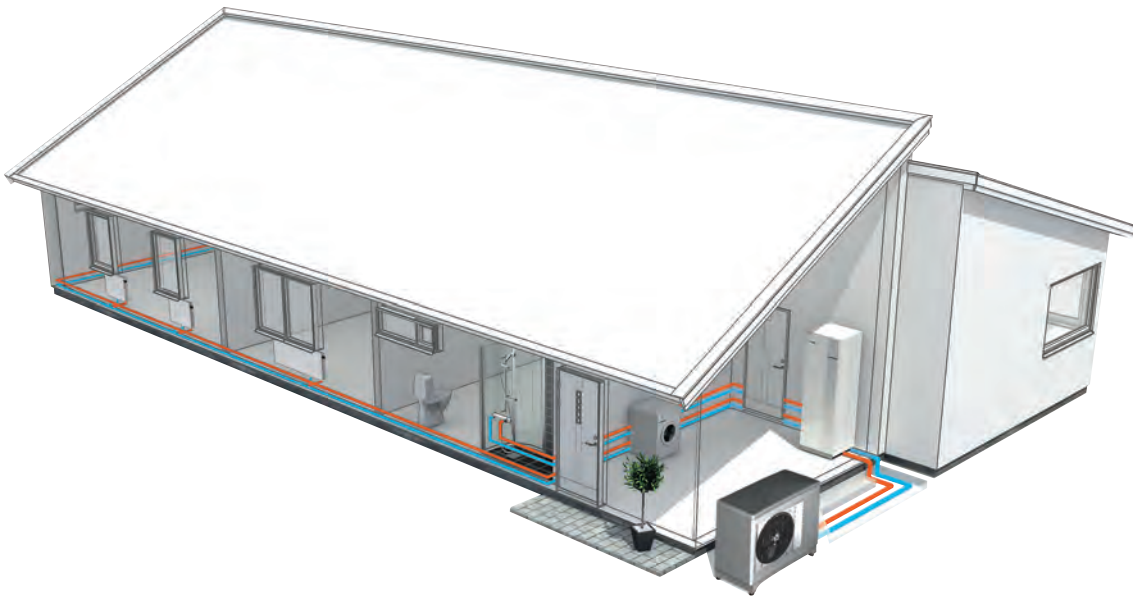
VVM 320 kan dockas mot NIBEs nya generation av uteluftsvärmepumpar, F2030, F2040-8 och F2040-12.

Med tillbehörskortet AXC 40 (shuntstyrd tillsats) erhålls en bekväm uppvärmningsform för vedeldaren. Växling mellan uppvärmningsform, värmepump eller vedpanna, sker automatiskt då styrningen i VVM 320 hanterar detta.

### Säker och enkel installation

- Extra bufferttank för värmesystemet behövs inte eftersom VVM 320 har full kontroll över värmepump och värmesystem.
- Ny styrning med färgdisplay och USB-port.
- Installationshjälp med steg-för-steg guide genom uppstartsprocessen.
- Automatisk inställning av flöde över värmepump och värmesystem.
- Fabriksmonterade komponenter för bästa driftsäkerhet och säker installation.





## Systemprincip

VVM 320 består av varmvattenberedare med laddslina, expansionskärl, säkerhetsventil, påfyllningsventil, elpatron, cirkulationspumpar, utjämningskärl och styrsystem.

VVM 320 är direkt anpassad för inkoppling och kommunikation med F2030/F2040 som tillsammans utgör en komplett värmeanläggning.

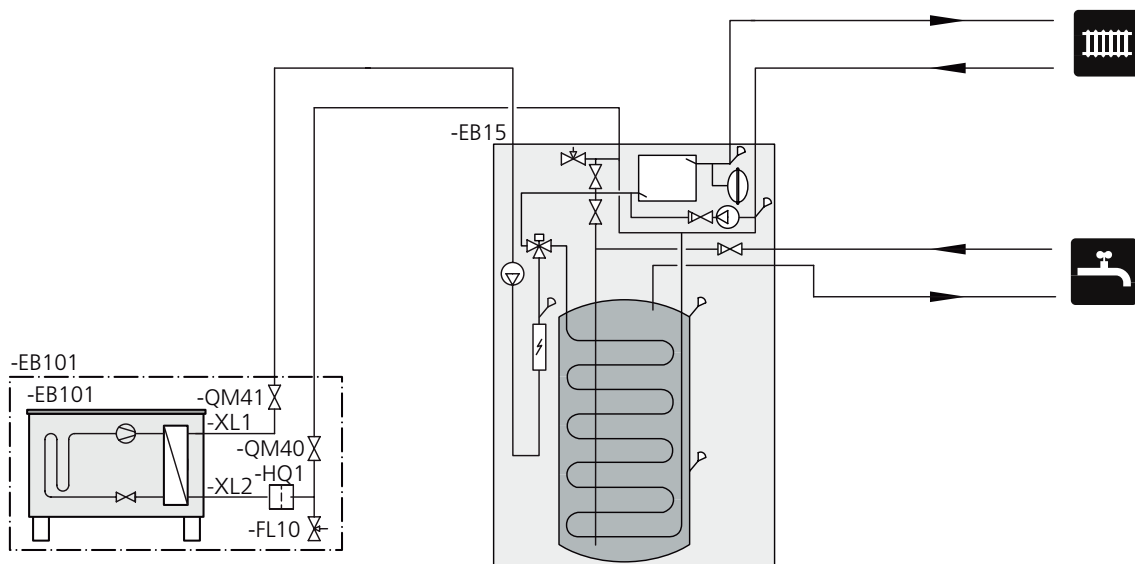
F2030/F2040 täcker merparten av värme- och varmvattenbehovet ner till värmepumpens stopptemperatur. Om uteluftstemperaturen sjunker ner under värmepumpens stopptemperatur, sker all uppvärmning med VVM 320.

Systemet kräver lågtemperaturdimensionering av radiatorkretsen. Vid lägsta dimensionerade utetemperatur (DUT)

är högsta rekommenderade temperaturer 55 °C på framledningen och 45 °C på returledningen, men VVM 320 klarar upp till 70 °C. För korrekt dimensionering av byggnadens värmeeffektbehov och klimat rekommenderas NIBEs dimensioneringsprogram VPDIM.

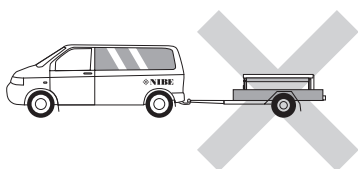
Ett system med VVM 320 och NIBEs kompatibla uteluftsvärmepumpar innebär en komplett, energibesparande installation. VVM 320 kan kompletteras med flera olika tillbehör.

## Dockning med varmvatten och ett värmesystem



## Transport och förvaring

VVM 320 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan VVM 320 dock försiktigt läggas på rygg.

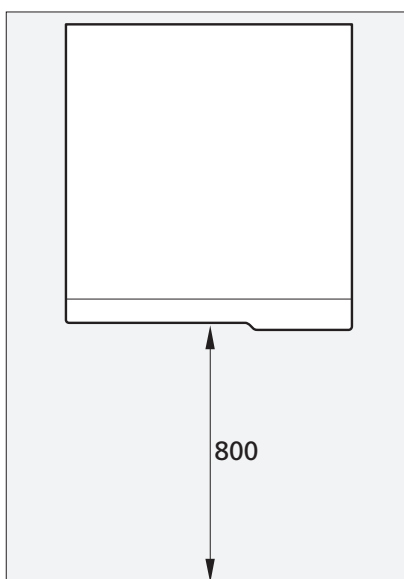


## Uppställning

- Placera VVM 320 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.
- Utrymmet där VVM 320 placeras ska vara försett med golvbrunn.

## Installationsutrymme

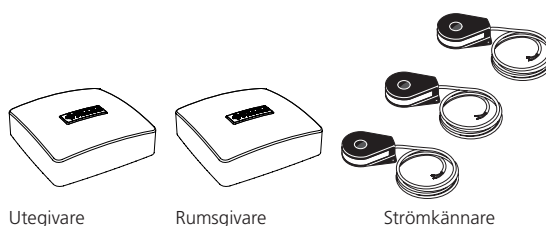
Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. All service på VVM 320 kan utföras framifrån.



**OBS!** Lämna 10–25 mm fritt utrymme mellan inomhusmodulen och bakomliggande vägg för förläggning av kablage och rör.

## Bipackade komponenter

Bipackningsatsen är placerad ovanpå produkten.



## Skötsel

Ett minimum av skötsel krävs. Endast kontroll av säkerhetsventiler är nödvändigt. Alla väsentliga detaljer är åtkomliga framifrån. Detta underlättar service och skötsel.

## Installation

VVM 320 är enkel att installera. Alla röranslutningar är lätt åtkomliga. Detta är speciellt värdefullt för utbytesmarknaden.

## Utrustning

VVM 320 är försedd med påfyllnings- och avtappningsventiler. Dessutom är VVM 320 försett med inbyggt utjämningskärl och expansionskärl, samt erforderliga säkerhetsventiler.

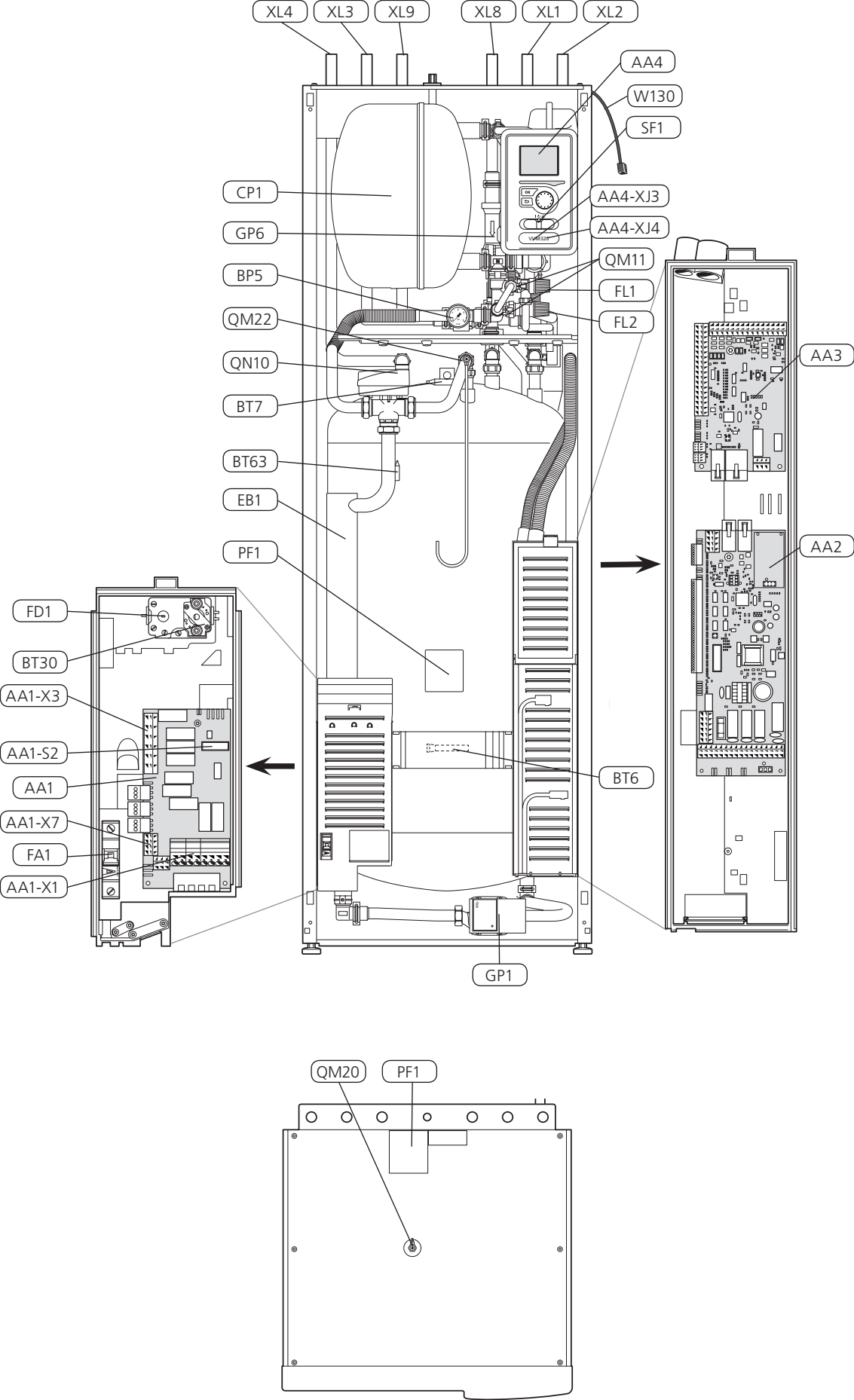
## Konstruktion

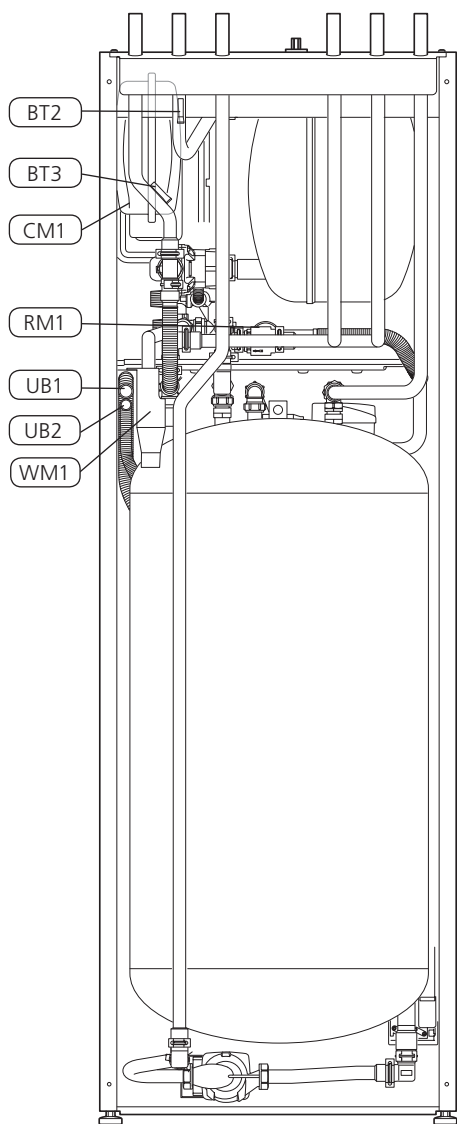
VVM 320 är utrustad med en intelligent styrning. Detta ger ett enkelt handhavande samtidigt som inomhusmodulen alltid utnyttjas så effektivt som möjligt. Systempump och cirkulationspump styrs för optimal drift. På displayen kan man enkelt ta fram aktuella temperaturer och inställda värden.

Isoleringen består av formgjuten neopor, vilket ger mycket god värmeisolering.

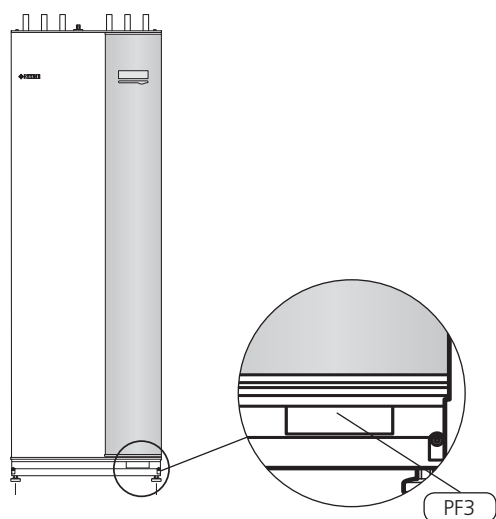
Ytterhöljet består av vit pulverlackerad stålplåt.

# Inomhusmodulens konstruktion





Baksida



Frontsida

## Röranlutningar

- XL1 Anslutning, värmebärare framledning Ø22 mm
- XL2 Anslutning, värmebärare returledning Ø22 mm
- XL3 Anslutning, kallvatten Ø22 mm
- XL4 Anslutning, varmvatten Ø22 mm
- XL8 Anslutning, dockning från värmepump Ø22 mm
- XL9 Anslutning, dockning till värmepump Ø22 mm

## VVS-komponenter

- CM1 Expansionskärl, slutet, värmebärare
- CP1 Utjämningskärl (UKV)
- FL1 Säkerhetsventil, varmvattenberedare
- FL2 Säkerhetsventil, klimatsystem
- GP1 Cirkulationspump
- GP6 Cirkulationspump, värmebärare 2
- QM11 Påfyllningsventil, värmebärare
- QM20 Avluftning, klimatsystem
- QM22 Avluftningsventil, slinga
- QN10 Växelventil, klimatsystem/varmvattenberedning, framledning
- RM1 Backventil, kallvatten
- WM1 Spillkopp

## Givare etc.

- BP5 Manometer, värmesystem
- BT2 Temperaturgivare, värmebärare fram
- BT3 Temperaturgivare, värmebärare retur
- BT6 Temperaturgivare, varmvatten, laddning
- BT7 Temperaturgivare, varmvatten, topp
- BT30 Termostat, reservläge
- BT63 Temperaturgivare, värmebärare fram efter elpatron

## Elkomponenter

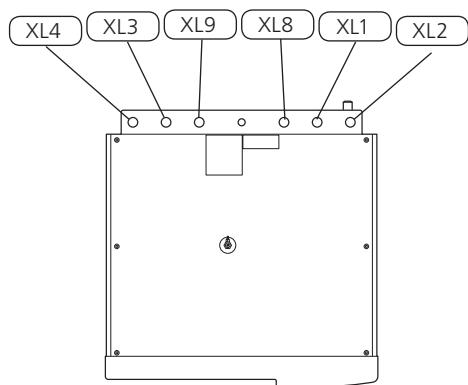
- AA1 Elpatronskort
  - AA1-S2 Strömställare (DIP-switch) på kretskort
  - AA1-X1 Anslutningssplint inkommande
  - AA1-X3 Kopplingsplint, elpatron
  - AA1-X7 Kopplingsplint, elpatron
- AA2 Grundkort
- AA3 Ingångskort
- AA4 Displayenhet
  - AA4-XJ3 USB-uttag
  - AA4-XJ4 Serviceuttag
- EB1 Elpatron
- FA1 Automatsäkring
- FD1 Temperaturbegränsare
- SF1 Strömställare
- W130 Nätverkskabel för NIBE UplinkTM

## Övrigt

- PF1 Dataskylt
- PF3 Serienummerskylt
- UB1 Kabelgenomföring
- UB2 Kabelgenomföring

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

## Rördimensioner



Anslutning	
XL1 Värmebärare, framledning	Ø22 mm
XL2 Värmebärare, returledning	Ø22 mm
XL3 Kallvatten	Ø22 mm
XL4 Varmvatten	Ø22 mm
XL8 Dockning från värmepump	Ø22 mm
XL9 Dockning till värmepump	Ø22 mm

### Kompatibla NIBE luftvattenvärmepumpar

Kompatibel NIBE luftvattenvärmepump ska vara försedd med styrkort som lägst har programvaruversion enligt följande lista. Vilken version styrkortet har visas i inomhusmodulen.

Produkt	Programvaruversion
F2030-7	alla versioner
F2030-9	alla versioner
F2040-8	alla versioner
F2040-12	alla versioner

## Installationsalternativ

Mer om alternativen finns på [www.nibe.se/dockning](http://www.nibe.se/dockning) samt i respektive monteringsanvisning för de tillbehör som används. Se sista sidan för lista över de tillbehör som kan användas till VVM 320.

### Förklaring

#### AZ10 Frånluftsvärmepump F135

##### CL11 Poolsats

- AA25 Apparatlåda med tillbehörskort
- BT51 Temperaturgivare, pool
- EP5 Växlare, pool
- GP9 Pump, pool
- GP12 Cirkulationspump
- HQ4 Smutsfilter
- QN19 Växelventil, pool

##### EB15 VVM 320

- BT25 Temperaturgivare, värmebärare, extern framledning
- XL1 Anslutning, värmebärare, fram 1
- XL2 Anslutning, värmebärare, retur 1

- XL3 Anslutning, kallvatten
- XL4 Anslutning, varmvatten
- XL8 Anslutning, dockning från värmepump
- XL9 Anslutning, dockning till värmepump

#### EB101 Värmepump

- FL10 Säkerhetsventil
- HQ1 Smutsfilter
- QM40 Avstängningsventil
- QM41 Avstängningsventil

#### EM1 Extern värmekälla (Olje-, gas-, pellets- eller vedpanna med shunt)

- AA25 Apparatlåda med tillbehörskort
- BT52 Temperaturgivare, panna
- CM1 Expansionskärl slutet
- FL2 Säkerhetsventil, värmebärare
- KA1 Hjälpklä
- QN11 Shuntventil

#### EP21 Klimatsystem 2

- AA25 Apparatlåda med tillbehörskort
- BT2 Temperaturgivare, värmebärare, fram
- BT3 Temperaturgivare, värmebärare, retur
- GP20 Cirkulationspump, värmebärare, undershunt
- QN25 Shuntventil

#### EQ1 Aktiv kylmodul ACS 310

- AA25 Apparatlåda med tillbehörskort
- BT64 Temperaturgivare, kyla, framledning
- CP10 Enkelmantlad accumulator tank, kyla
- GP12 Laddpump
- GP13 Cirkulationspump, kyla
- QN12 Växelventil kyla/värme

#### Varmvattencirkulation

- BT82 Temperaturgivare, varmvattencirkulation retur
- BT83 Temperaturgivare, varmvattenberedare
- EB2 Varmvattenberedare
- FQ1 Blandningsventil, varmvatten
- GP11 Cirkulationsump, varmvatten
- RN1 Trimventil
- RN2 Trimventil
- RM1 Backventil

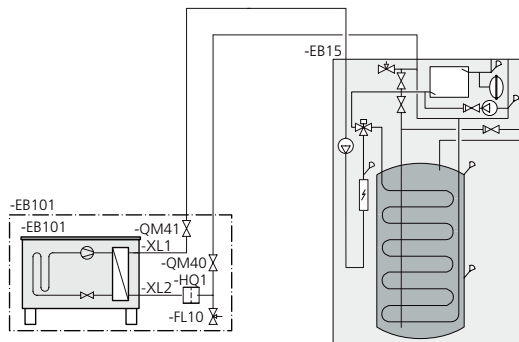
#### Övrigt

- BF1 Energimätarsats EMK 300
- EB1 Elkassett
- HQ1 Smutsfilter

## Inkoppling till värmepump

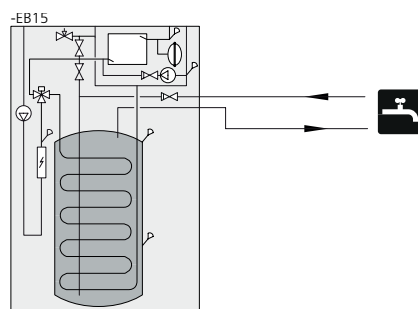
Värmeisolera samtliga rör utomhus med minst 20 mm tjock rörisolering.

VVM 320 är inte utrustad med avstängningsventiler, utan dessa måste monteras utanför inomhusmodulen för att underlätta eventuell framtida service.



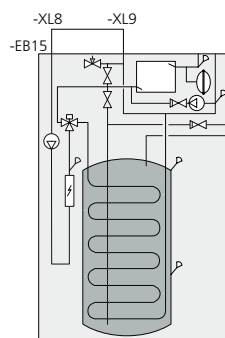
## Inkoppling av kall- och varmvatten

Blandningsventil ska finnas om fabriksinställningen ändras så att temperaturen kan överstiga 60 °C. Om fabriksinställningen ändras skall nationella regler beaktas. Inställningen görs i meny 5.1.1.



## Inkoppling vid användning utan värmepump

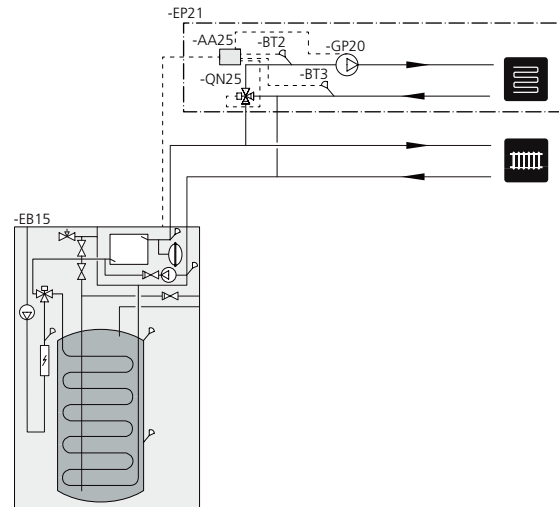
Koppla samman röret för dockning in från värmepump (XL8) med röret ut till värmepump (XL9).



## Två eller flera klimatsystem

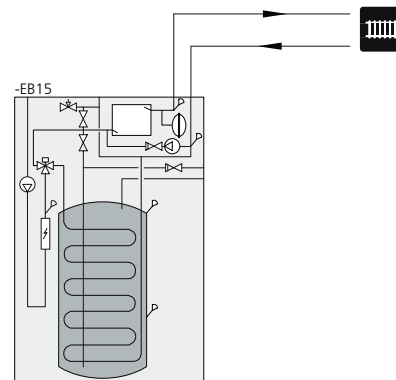
När fler än ett klimatsystem ska värmas upp kan följande inkoppling användas.

För denna inkoppling behövs tillbehöret ECS 40/ECS 41.



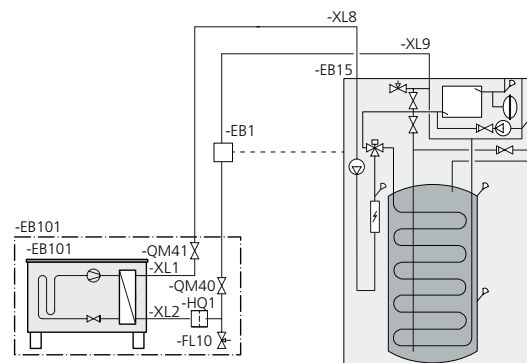
## Inkoppling av klimatsystem

Vid inkoppling till system med termostater i alla radiatorer/ golvvärmslingor monteras antingen överströmningsventil alternativt demonteras en termostat, så att flöde garanteras.



## Inkoppling av ELK

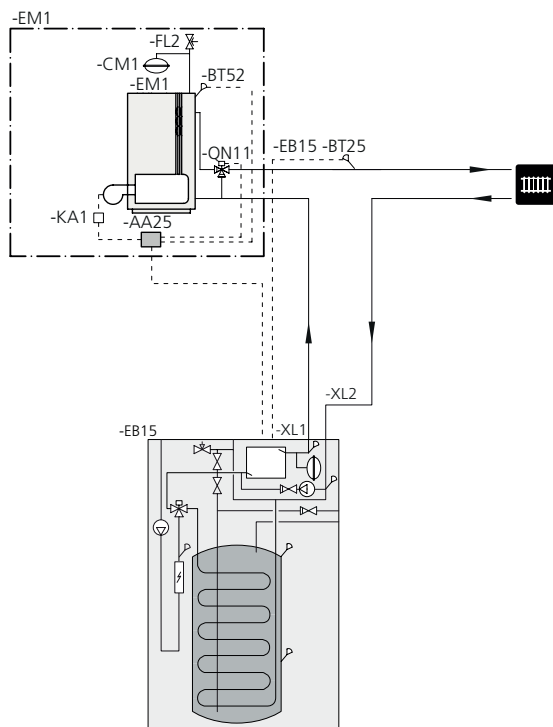
För inkoppling av extern el tillsats, i ett steg, vid stillestånd på grund av kall uteluft.





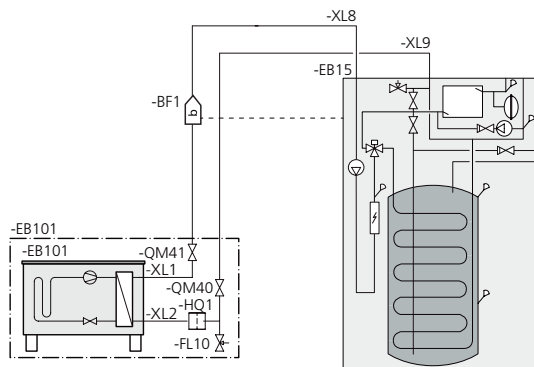
## Inkoppling av extern värmekälla

För inkoppling till gas-/el-/oljepanna krävs tillbehöret AXC 40. Med detta tillbehör kan man även välja prioriterad tillsats, exempelvis vattenmantlad kamin.



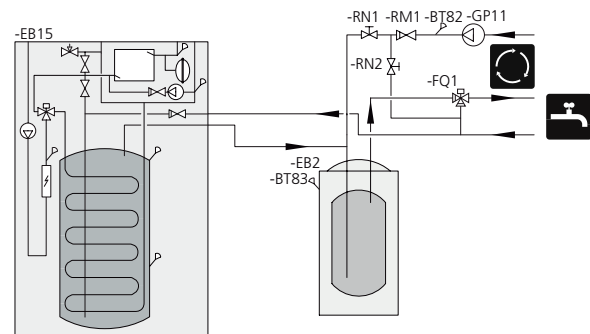
## Inkoppling av EMK 300

Inkoppling av energimätarkit EMK 300 (BF1) till VVM 320.



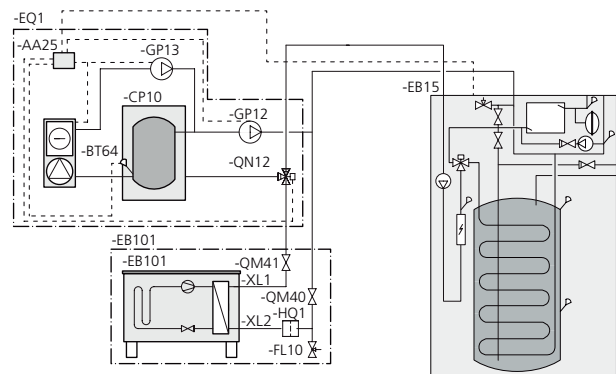
## Inkoppling av varmvattencirkulation

För att minska risken för bakteritillväxt i system med varmvattencirkulation bör det cirkulerande vattnet inte understiga 50 °C. Det bör inte heller finnas några icke cirkulerande varmvattenledningar. Injustera varmvattensystemet så att temperaturen inte understiger 50 °C längst ut i systemet.



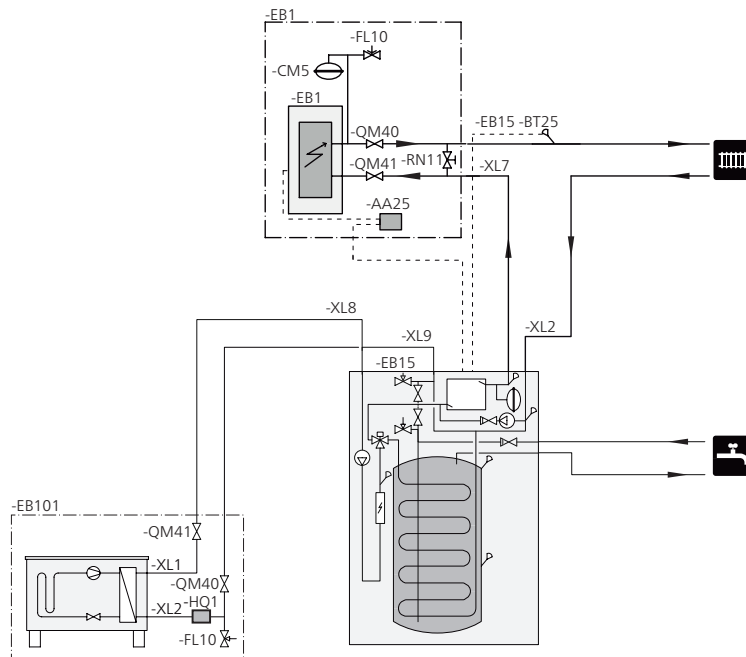
## Inkoppling av ACS 310

För inkoppling av aktiv kyla, ACS 310.



## Inkoppling av stegstyrd tillsats med AXC 40

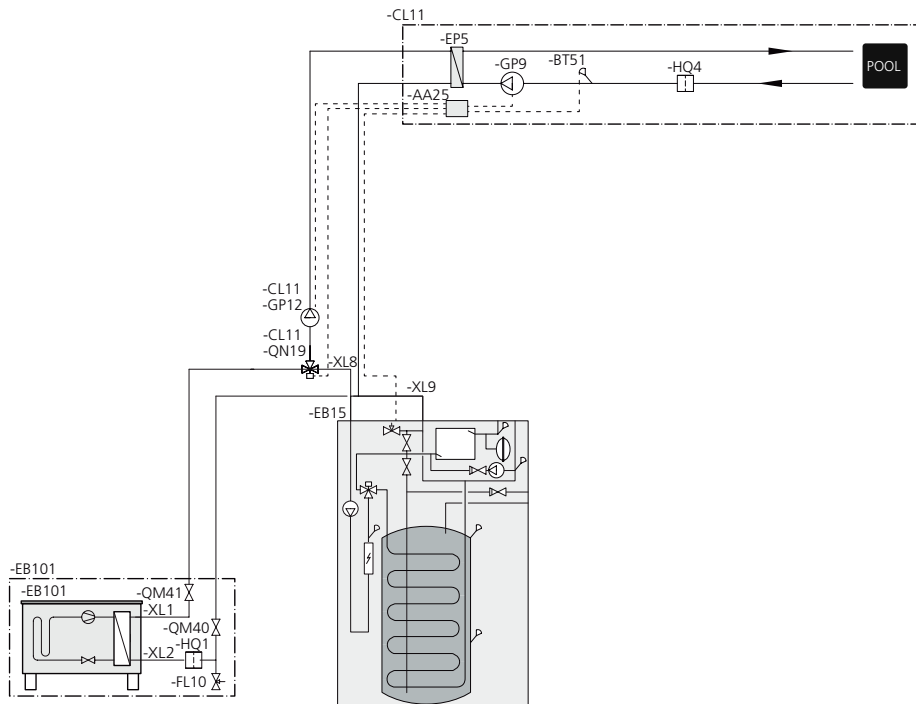
För inkoppling av stegstyrd tillsats krävs tillbehöret AXC 40.



## Inkoppling av pool

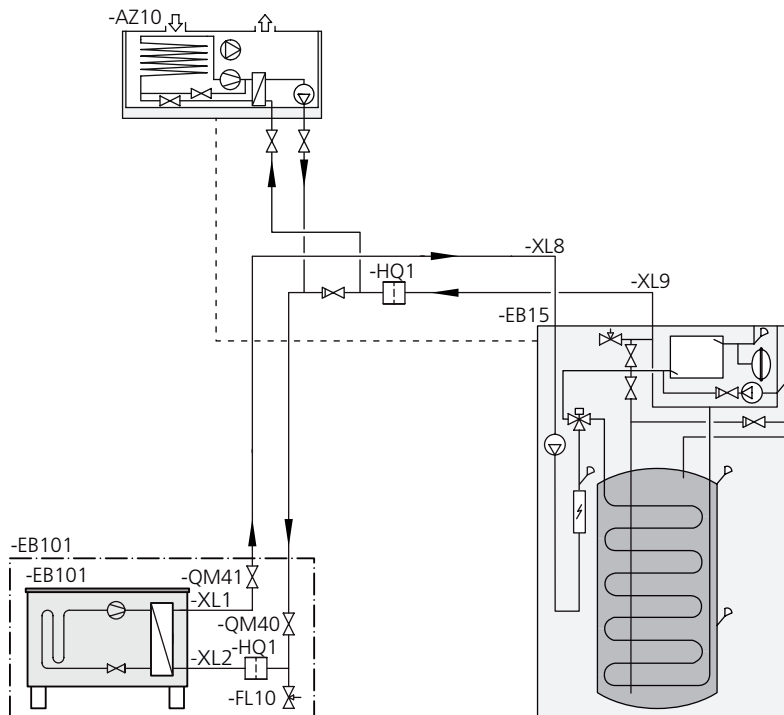
Laddning av pool styrs av poolgivaren. Vid låg pooltemperatur växlar växelventilen riktning och öppnar mot poolväxlaren.

För denna inkoppling krävs tillbehöret POOL 310.



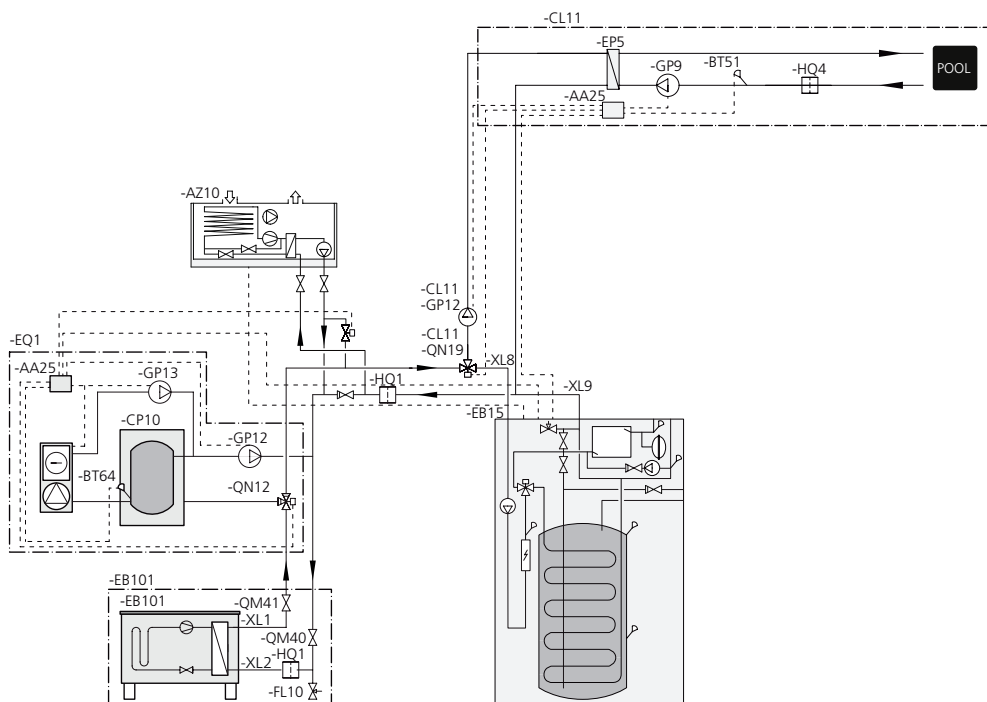
## Inkoppling av F135

Behovet på F135 styrs av inomhusmodulen i systemet.  
Även pump och fläkthastighet styrs från meny i inomhusmodulen.



## Inkoppling av F135, ACS 310 och pool

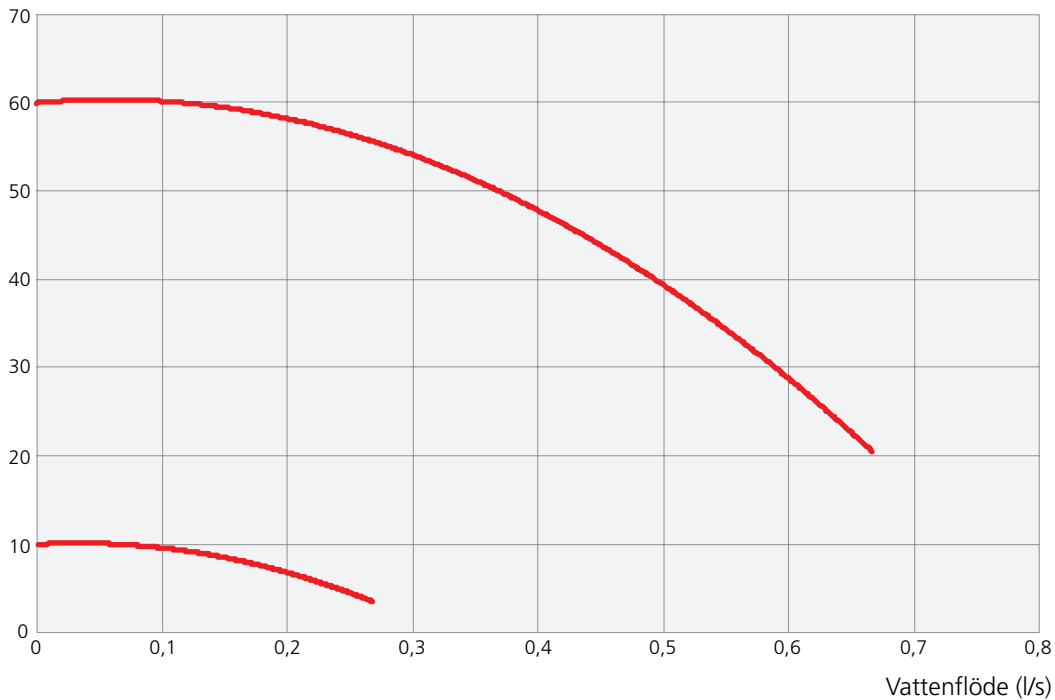
F135 inkopplad i luft/vatten-system med 4-rörskyla.  
4-rörskyla ska i dessa fall kopplas in mellan uteluftsvärme-  
pump och F135. I de fall även pool förekommer ska F135  
kopplas in mellan 4-rörskyla och pool. Behovet på F135  
styrs av inomhusmodulen i systemet. Även pump och fläkt-  
hastighet styrs från meny i inomhusmodulen.



# Pumpkapacitetsdiagram

## Tillgängligt tryck cirkulationspump, GP1

Tillgängligt tryck  
(kPa)



## Elinkopplingar

### Allmänt

All elektrisk utrustning förutom utegivare, rumsgivare och strömkännare är färdigkopplad från fabrik.

- Före isolationstest av fastigheten ska inomhusmodulen bortkopplas.
- Om fastigheten har jordfelsbrytare bör VVM 320 förses med en separat sådan.
- Elschema för inomhusmodulen finns tillgängliga i Installatörshandboken.
- Kommunikations- och givarkablar till externa anslutningar får inte förläggas i närheten av starkströmsledning.
- Minsta area på kommunikations- och givarkablar till extern anslutning ska vara 0,5 mm<sup>2</sup> upp till 50 m, t.ex. EKKX, LiYY eller liknande.
- Vid kabeldragning i VVM 320 ska kabelgenomföringar UB1 och UB2 användas. I UB1 och UB2 förs kablarna genom inomhusmodulen från baksidan till framsidan.

### Automatsäkring

Inomhusmodulen och en stor del av dess interna komponenter är internt avsäkrade med en automatsäkring (FA1).

### Temperaturbegränsare

Temperaturbegränsaren (FD1) bryter strömtillförseln till eltiltsatsen om temperaturen uppgår till mellan 90 och 100 °C och återställs manuellt.

## Inställningar

### Eltiltsats - maximal effekt

Elpatronen är inställbar till maximalt 9 kW.

Elpatronens effekt är uppdelad i 7 steg, enligt tabell som finns tillgänglig i Installatörshandboken.

Inställning av maximal effekt på eltiltsatsen görs i meny 5.1.12.

### Reservläge

När inomhusmodulens strömställare (SF1) ställs i reservläge är endast de allra nödvändigaste funktionerna aktiverade.

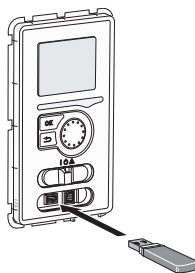
- Varmvattenkapaciteten är reducerad.
- Effektivakten är inte inkopplad.
- Fast temperatur på framledningen.

## NIBE Smart Price Adaption



Smart Price Adaption anpassar del av värmepumpens förbrukning över dygnet till de klockslag som har lägst elpris vilket kan ge en besparing om ett timprisbaserat elavtal används. Funktionen bygger på att timpriser för det kommande dygnet hämtas via NIBE Uplink™ och därför krävs en internetuppkoppling och ett konto på NIBE Uplink™.

## USB-serviceuttag



VVM 320 är utrustad med USB-uttag i displayenheten. I USB-uttaget kan du t.ex. ansluta ett USB-minne och använda det till att uppdatera programvaran, spara loggad information och hantera inställningarna i VVM 320.

## SMS 40



Med tillbehöret SMS 40 kan VVM 320 styras och bevakas externt.

SMS 40 består av en kommunikationsmodul, ett GSM-modem med antenn och en separat jackbar strömförsörjningsenhet att montera i ett vägguttag. Antennen är möjlig att placera utanför kapslingen.

SMS 40 gör att styrning och övervakning av driften kan, via en GSM-modul, göras med en mobiltelefon via SMS-meddelanden. För att GSM-funktion ska fungera måste kommunikationsmodulen förses med giltigt GSM-abonnemang. Detta kan till exempel vara ett kontantkort eller ett speciellt telematikabonnemang.

För vidare presentation, besök [www.nibe.se](http://www.nibe.se)

## NIBE Uplink™



Med hjälp av Internet och NIBE Uplink™, får du som användare en snabb överblick samt aktuell status på anläggningen och värmen i fastigheten.

Du får ett överskådligt och bra underlag där du effektivt kan följa och styra värme och varmvattenkomforten. Drabbas du av en eventuell driftstörning i anläggningen, får du tryggt via e-post ett larm som ger möjlighet till snabb åtgärd.

NIBE Uplink™ ger dessutom möjlighet att enkelt styra komforten i fastigheten oavsett var du befinner sig.

### Tjänsteutbud

Via NIBE Uplink™ har du som användare tillgång till olika tjänstenivåer. En basnivå som är gratis och en premiumnivå där du kan välja olika utökade tjänstefunktioner mot en fast årsavgift (avgiften varierar beroende på valda funktioner).

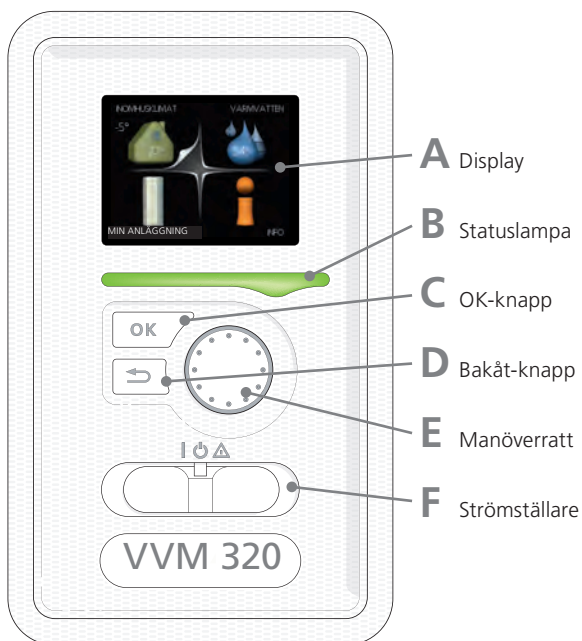
### Krav på anläggning och kringutrustning

För att NIBE Uplink™ ska fungera med anläggningen krävs följande:

- Nätverkskabel Cat.5e UTP (rak, hane-hane), trådbunden nätverkskommunikation.
- Internetuppkoppling (bredband).
- Webläsare med stöd för JavaScript. Om Internet Explorer används bör version 7 eller högre användas. Se hjälpfilen i webläsaren för information om hur JavaScript aktiveras.

För vidare presentation, besök [www.nibe.se/Uplink](http://www.nibe.se/Uplink)

## Displayenhet



### A Display

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Med hjälp av den tydliga displayen och ett lättanvänt menysystem kan du enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

### B Statuslampa

Statuslampan indikerar inomhusmodulens status. Den

- lyser grönt vid normal funktion.
- lyser gult vid aktiverat reservläge.
- lyser rött vid utlöst larm.

### C OK-knapp

OK-knappen används för att

- bekräfta val av undermeny/alternativ/inställt värde/sida i startguiden.

### D Bakåt-knapp

Bakåt-knappen används för att

- backa till föregående meny.
- ångra en inställning som ej bekräftats.

### E Manöverratt

Manöverratten kan vridas åt höger eller vänster. Du kan

- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
- öka eller minska värden.
- byta sida i flersidesvisningar (t.ex. hjälptexter och serviceinfo).

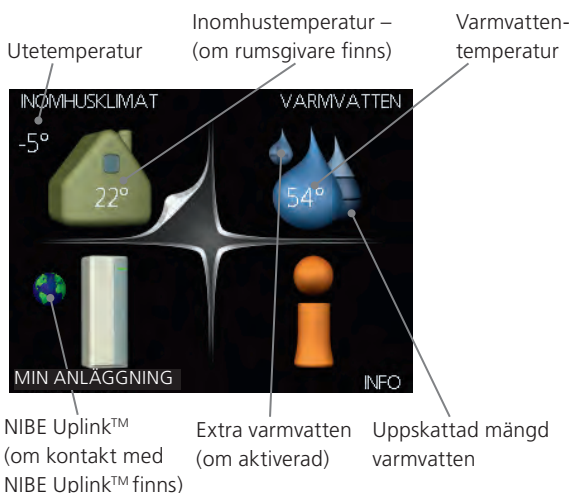
### F Strömbrytare

Strömbrytaren har tre lägen:

- På (I)
- Standby (⏻)
- Reservläge (⚠)

## Menysystem

När dörren till inomhusmodulen öppnas visas menysystemets fyra huvudmenyer samt viss grundinformation på displayen.



### Meny 1 - Inomhusklimat

Inställning och schemaläggning av inomhusklimatet.

### Meny 2 - Varmvatten

Inställning och schemaläggning av varmvattenproduktionen.

### Meny 3 - Info

Visning av temperatur- och annan driftinformation samt tillgång till larmloggen.

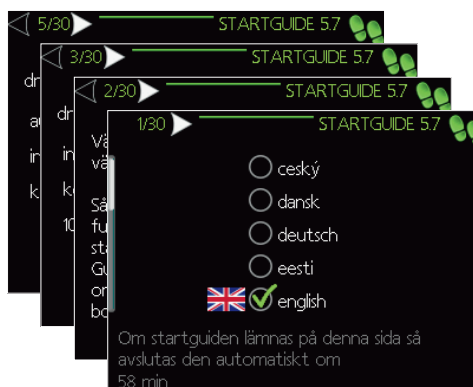
### Meny 4 - Min anläggning

Inställning av tid, datum språk, display, driftläge mm.

### Meny 5 - Service

Avancerade inställningar. Dessa inställningar är ej åtkomliga för användaren. Menyn blir synlig genom att bakåt-knappen trycks in i 7 sekunder.

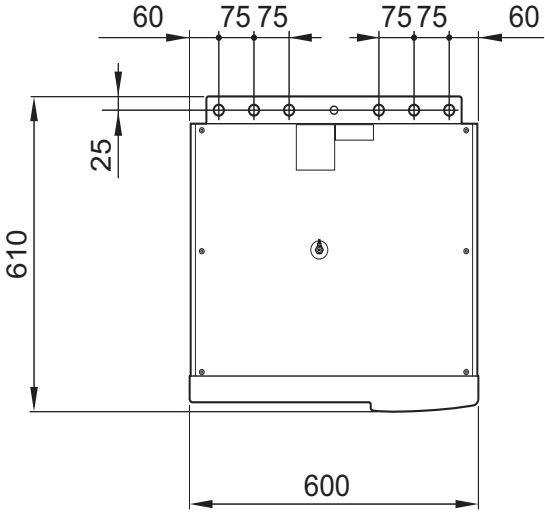
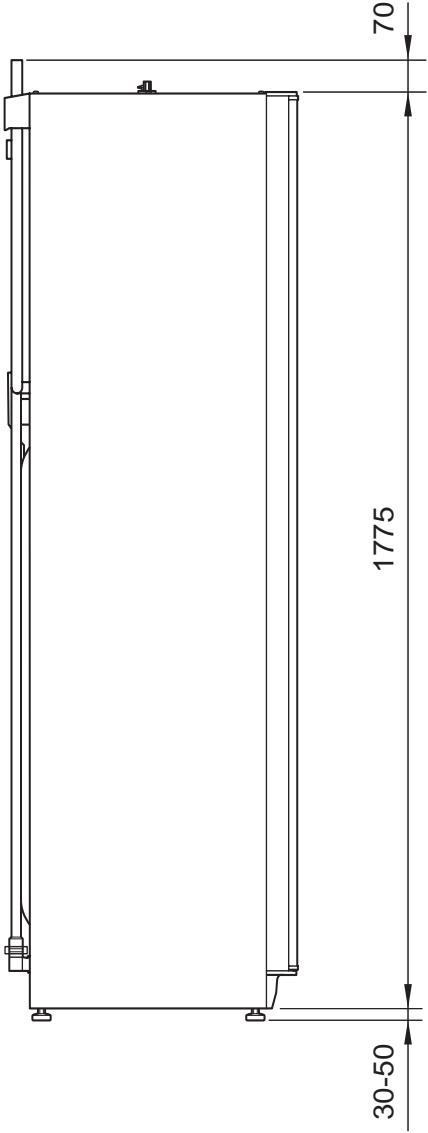
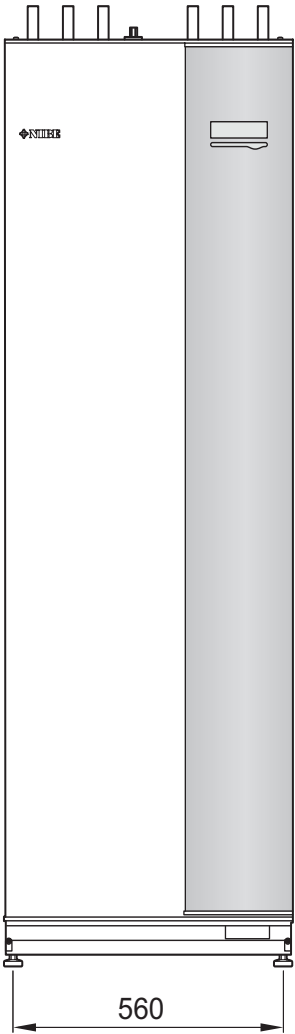
## Startguide



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

Mått



# Tekniska data



3x400V		
Kompatibla utedelar <sup>1)</sup>		F2030-7 / F2030-9 F2040-8 / F2040-12
Tillsatseffekt	kW	9
<b>Elektrisk data</b>		
Märkspänning		400V 3NAC 50 Hz
Max driftström	A	16
Avsäkring	A	16
Effekt, GP1	W	4 - 75
Effekt, GP6	W	3 - 45
IP-klass		IP 21
<b>Värmebärarkrets</b>		
Energiklass, GP1		lågenergi
Energiklass, GP6		lågenergi
Max systemtryck värmebärare	MPa	0,25 (2,5 bar)
Min flöde	liter/h	400
Max VB-temp	°C	70
<b>Röranslutningar</b>		
Värmebärare, CU-rör	mm	Ø22
Varmvattenanslutning	mm	Ø22
Kallvattenanslutning	mm	Ø22
Värmepumpsanslutningar	mm	Ø22

Övrigt		
<b>Inomhusmodul</b>		
Volym varmvattenberedare	liter	180
Volym totalt inomhusmodul	liter	206
Volym utjämningskärl	liter	26
Avsäkringstryck, varmvattenberedare	MPa	0,9 (9 bar)
Max tillåtet tryck i inomhusmodul	MPa	0,25 (2,5 bar)
<b>Kapacitet varmvattenberedning</b> Enligt EN 255-3		
Tappvolym 40 °C vid Eko-komfort	liter	220
Tappvolym 40 °C vid Normal-komfort	liter	250
Tappvolym 40 °C vid Lyx-komfort	liter	280
Tomgångsförlust enligt DIN 4753-8	W	98
<b>Mått och vikt</b>		
Bredd	mm	600
Djup	mm	615
Höjd (utan ställfot)	mm	1800
Höjd (med ställfot)	mm	1830 – 1850
Erforderlig reshöjd	mm	1910
Vikt (exklusive emballage och utan vatten)	kg	146
Artikelnummer Koppar – VVM 320 CU		069 108
RSK nr		622 40 86

Reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar!



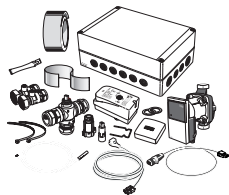
## Tillbehör

Mer info och bilder finns på [www.nibe.se](http://www.nibe.se)

### Aktiv kyla ACS 310

Art nr 067 248

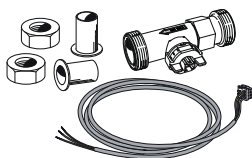
RSK nr 624 69 16



### Energimätarsats EMK 300

Detta tillbehör används för att mäta mängden energi VVM 320 producerar och levererar för varmvatten och värme till huset.

Art nr 067 314



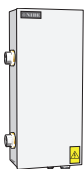
### Extern eltilsats

#### ELK 15

Elkassett 15 kW, 3 x 400V

Art nr 069 022

RSK nr 624 07 87



### Extra shuntgrupp

#### ECS 40/ECS 41

Detta tillbehör används då VVM 320 installeras i hus med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.

**ECS 40** (max 80 m<sup>2</sup>)

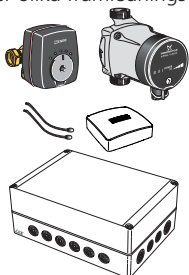
Art nr 067 287

RSK nr 624 74 93

**ECS 41** (min 80 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 288

RSK nr 624 74 94



### Frånluftsmodul F135

F135 är en frånluftsmodul speciellt framtagen för att kombinera återvinning av mekanisk frånluft med luft-vatten inomhusmoduler, exempelvis VVM. Inomhusmodulen styr F135.

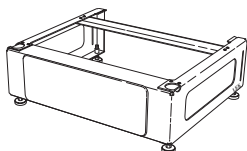
Art nr 066 075



### Förhöjningsfot EF 45

Art nr 067 152

RSK nr 622 41 07



### Hjälprelä HR 10

Art nr 067 309

RSK nr 624 67 79



### Kommunikationsmodul MODBUS 40

MODBUS 40 gör att styrning och övervakning av VVM 500 kan göras med en DUC i fas-tigheter. Kommunikationen sker då med hjälp av MODBUS-RTU.

Art nr 067 073

RSK nr 625 08 05

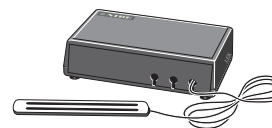


### Kommunikationsmodul SMS 40

SMS 40 gör att styrning och övervakning av VVM 320 kan göras via SMS-meddelanden. Med en mobiltelefon med operativsystemet Android går det att använda den mobila applikationen "NIBE Mobile App".

Art nr 067 073

RSK nr 625 06 77

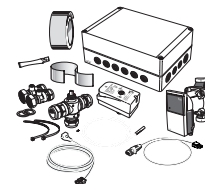


### Pooluppvärmning POOL 310

POOL 310 är ett tillbehör för att möjliggöra pooluppvärmning med VVM 320.

Art nr 067 247

RSK nr 624 69 14



### Rumsenhet RMU 40

RMU 40 gör att styrning och övervakning av inomhusmodulen kan göras i en annan del av fastigheten än där VVM 320 är placerad.

Art nr 067 064

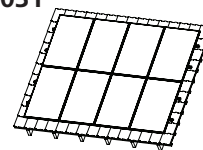
RSK nr 624 66 97



### Solcellspaket SE-PV 3031

Art nr 057 116

RSK nr 620 24 09



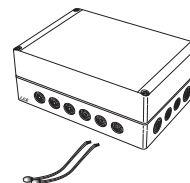
### Tillbehörskort AXC 40

Tillbehörskort krävs om stegstyrd tillsats (t.ex. extern elpanna), shuntstyrd tillsats (t.ex. ved-/olja-/gas-/pellets-panna) eller varmvattenkomfort ska anslutas till VVM 320.

Tillbehörskort krävs även om t.ex. VVC-pump ska anslutas till VVM 320 samtidigt som indikering av summ-alarm är aktiverad.

Art nr 067 060

RSK nr. 624 66 76



## Utjämningskärl UKV

### UKV 40

Art nr 088 470  
RSK nr 686 19 40

### UKV 100

Art 088 207  
RSK nr 686 19 36

### UKV 200

Art 080 300  
RSK nr 686 19 41

### UKV 300

Art nr 080 301  
RSK nr 686 19 42

### UKV 500

Art nr 080 302  
RSK nr 686 19 39



## Överskåp

Överskåp för att dölja eventuella rör.

### 245mm

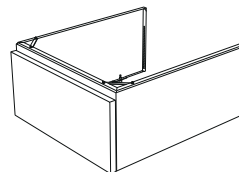
Art nr 089 756  
RSK nr 625 06 87

### 345 mm

Art nr 089 757  
RSK nr 625 06 88

### 395 – 645 mm

Art nr 089 758  
RSK nr 625 06 89



## Utjämningskärl UKV Kyla

### UKV 200 Kyla

Art nr 080 321  
RSK nr. 686 19 41

### UKV 300 Kyla

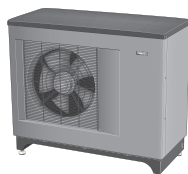
Art nr 080 330  
RSK nr. 686 19 42



## Värmepump

### F2030

7 kW Art nr 064 099  
RSK nr 624 68 15  
9 kW Art nr 064 070  
RSK nr 624 68 16



### F2040

8 kW Art nr 064 109  
RSK nr 622 40 87  
12 kW Art nr 064 092  
RSK nr 622 40 84

