

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.
- NIBEs luft/vatten värmepumpar tillsammans med VVM 320 utgör en komplett anläggning för värme och varmvatten.
- Kylfunktion om VVM 320 dockas med F2040.
- En ny generation styrenhet med färgdisplay och flera nya funktioner.
- NIBE Uplink™ med Smart Price Adaption.
- Inbyggd bufferttank för värmesystem.
- Varvtalsstyrd systempump i A-klass konstruktion.
- Cirkulationspump i A-klass konstruktion, aktiv vid varmvattenladdning.
- Effektvakt som standard.

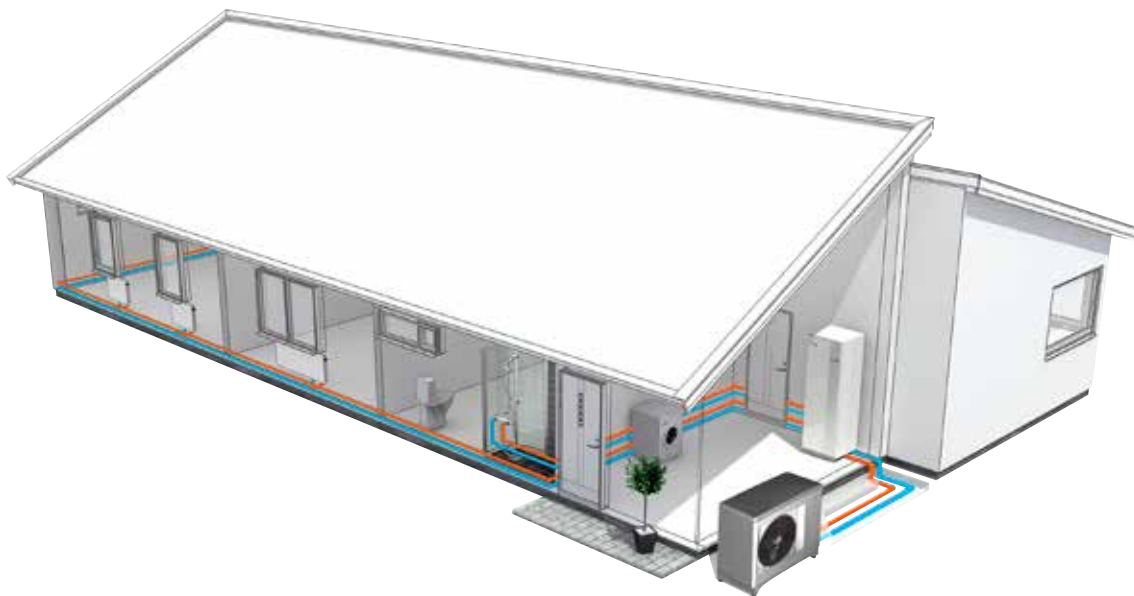
Energiflexibilitet

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.

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.

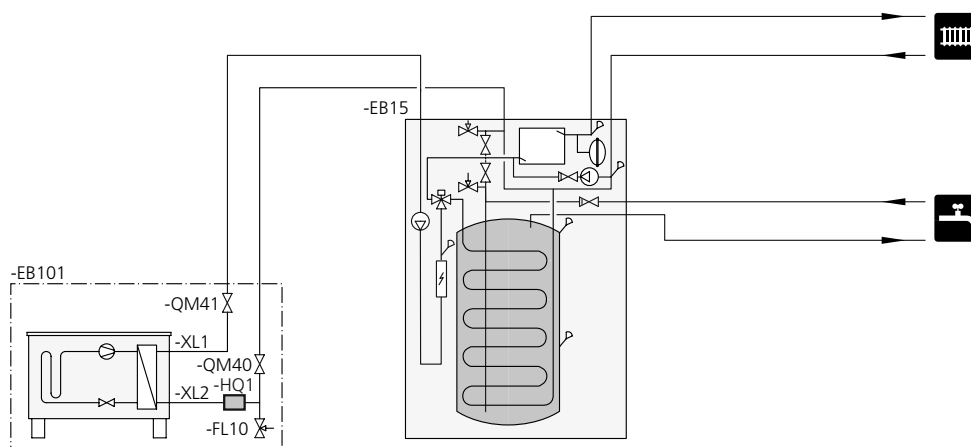
Systemet kräver lågtemperaturdimensionering av radiatorkretsen. Vid lägsta dimensionerade utetemperatur (DUT) är högsta rekommenderade temperaturer 55 °C på fram-

ledningen och 45 °C på returledningen, men VVM 320 klarar upp till 65 °C. För korrekt dimensionering av byggnadens värmeeffektbehov och klimat rekommenderas NIBEs dimensioneringsprogram VPDIM.

Varmvattenkapaciteten är beroende på vald utomhusmodul och om tillsats tillåts. Vid val av F2040 erhålls varmvattenkomfort "Normal", med F2030 erhålls varmvattenkomfort "Lyx" utan tillsats. Detta ger en god varmvattenkomfort.

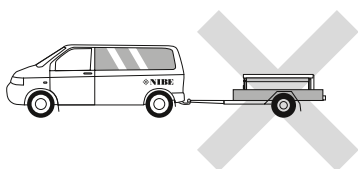
Ett system med VVM 320 och NIBEs kompatibla uteluftsvärmepumpar innebär en komplett, energibesparande installation. VVM 320 kan kompletteras med flera olika tillbehör.

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.

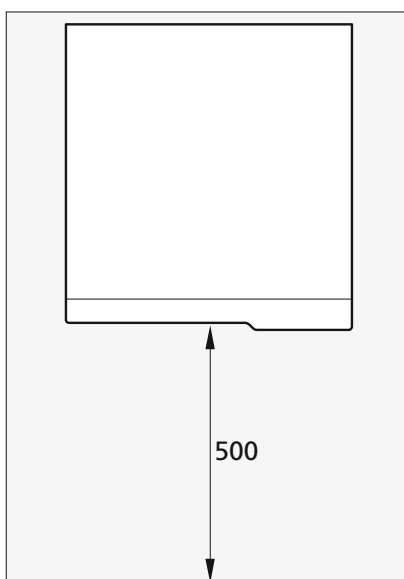


Uppställning

- 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

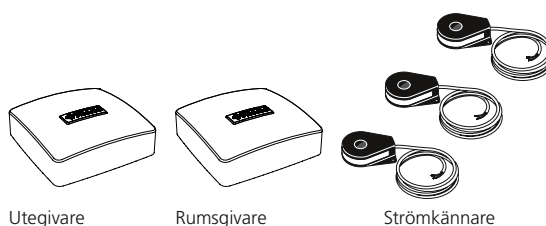
Lämna ett fritt utrymme på 500 mm framför produkten. All service på VVM 320 kan utföras framifrån.



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.



Utegivare

Rumsgivare

Strömkännare

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.

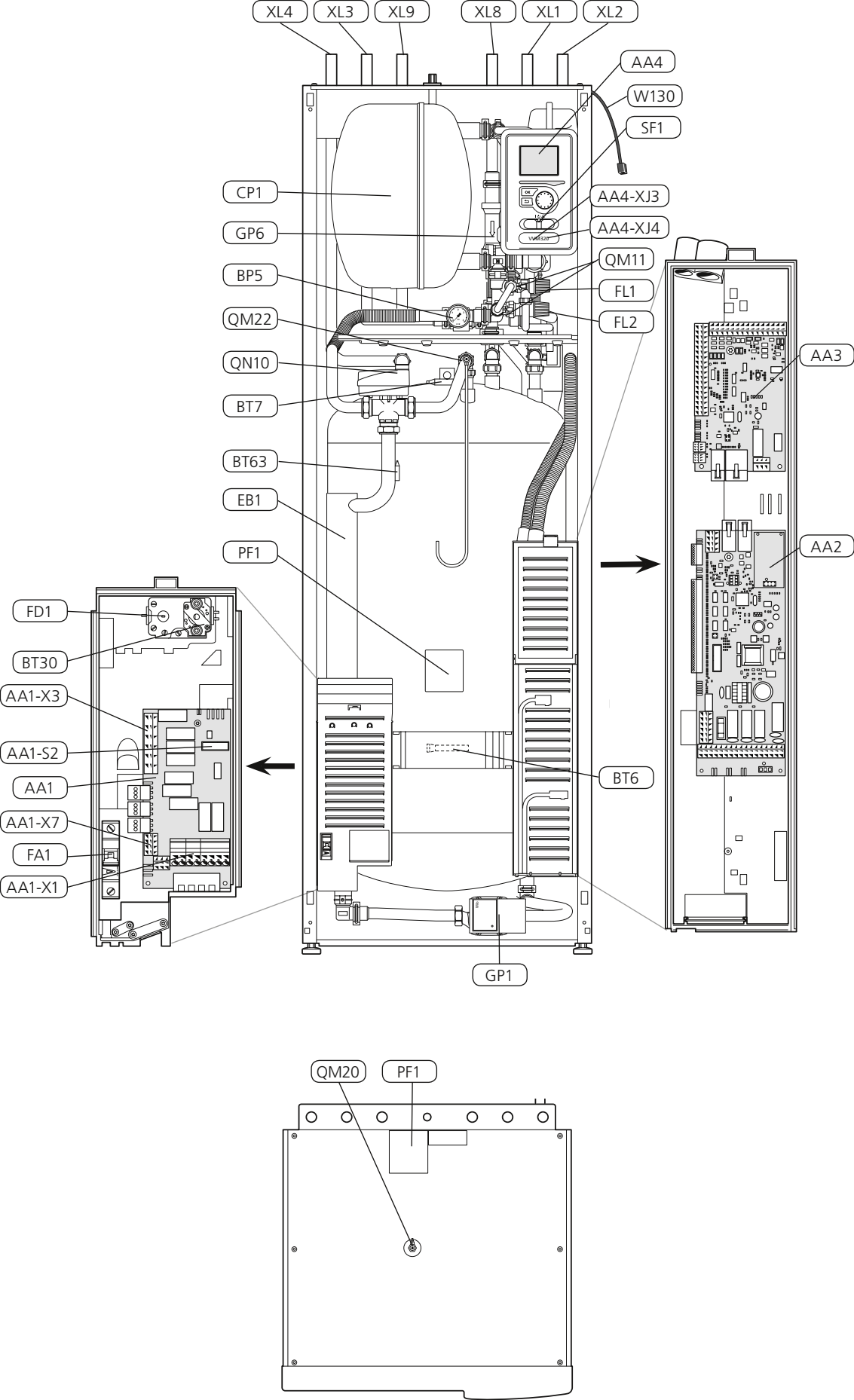
Konstruktion

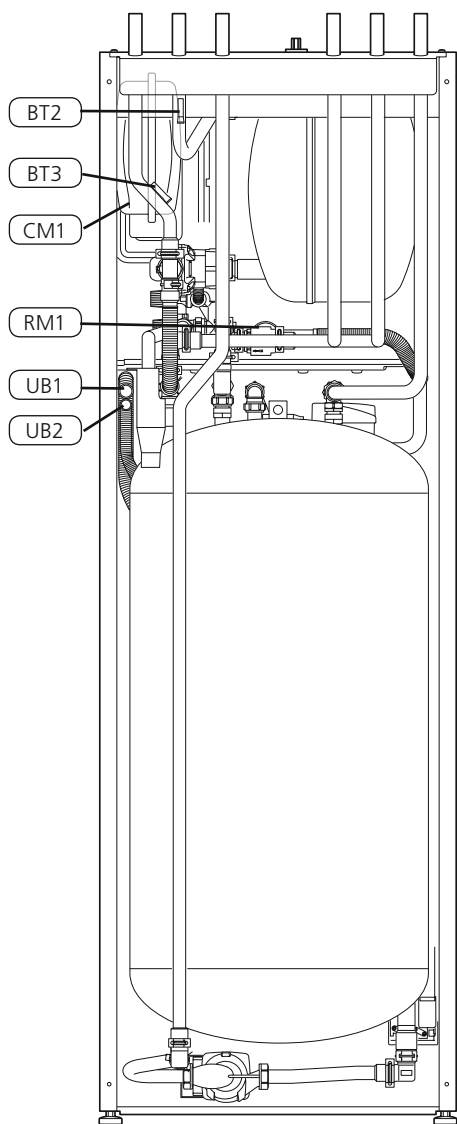
VVM 320 är utrustad med en intelligent styrning. Detta ger ett enkelt handhavande samtidigt som inomhusmodulen alltid utnyttjas så effektivt som möjligt. Systempump och cirkulationspump styrs för optimal drift. På displayen kan man enkelt ta fram aktuella temperaturer och inställda värden.

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

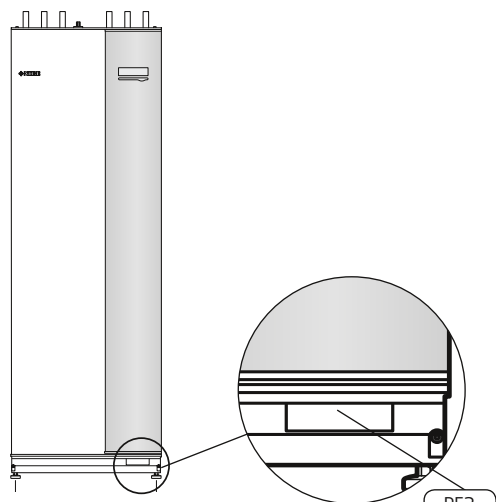
Ytterhöljet består av vit pulverlackerad stålplåt.

Inomhusmodulens konstruktion





Baksida



Frontsida

Rörslutningar

- 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 in värmebärare Ø22 mm
- XL9 Anslutning, dockning ut värmebärare 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

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

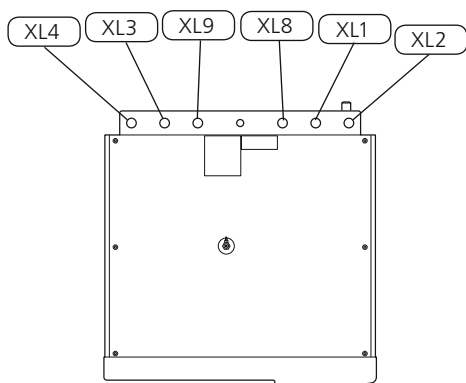
- AA1 Elpatronskort
 - AA1-S2 Strömställare (DIP-switch) på kretskort
 - AA1-X1 Anslutningsplint inkommande
 - AA1-X3 Kopplingsplint, elpatron
 - AA1-X7 Kopplingsplint, elpatron
- AA2 Grundkort
- AA3 Ingångskort
- AA4 Displayenhet
 - AA4-XJ3 USB-uttag
 - AA4-XJ4 Serviceuttag
- BF1* Energimätare
- EB1 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 in värmebärare | Ø22 mm |
| XL9 Dockning ut värmebärare | 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 |

VVM 320 kan anslutas till extra varmvattenberedare.

Mer om alternativen finns på 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 Installationsalternativ

CL11 Poolsats

- AA5 Tillbehörskort
- BT51 Temperaturgivare, pool
- EP5 Växlare, pool
- GP9 Pump, pool
- GP12 Cirkulationspump
- HQ4 Smutsfilter
- QN19 Växelventil, pool

EB15 VVM 310

- XL1 Anslutning, värmebärare, fram 1
- XL2 Anslutning, värmebärare, retur 1
- XL3 Anslutning, kallvatten
- XL4 Anslutning, varmvatten
- XL5 Varmvattencirkulation (VVC)
- XL8 Anslutning, dockning, in värmebärare
- XL9 Anslutning, dockning, ut värmebärare

EB101 Värmepump

- FL10 Säkerhetsventil
- HQ1 Smutsfilter
- QM1 Avtappningsventil
- QM40 Avstängningsventil
- QM41 Avstängningsventil

EM1 Vattenmantlad vedkamin

- AA5 Tillbehörskort
- BT52 Temperaturgivare, panna
- EM1 Vattenmantlad vedkamin
- GP15 Laddpump, extern värmekälla

EP21 Klimatsystem 2

- AA5 Tillbehörskort
- BT2 Temperaturgivare, värmebärare, fram
- BT3 Temperaturgivare, värmebärare, retur
- GP20 Cirkulationspump, värmebärare, undershunt
- QN11 Shuntventil, tillsats

Övrigt

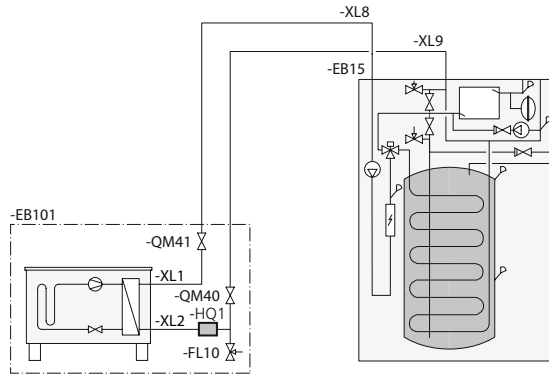
- CM1 Expansionskärl slutet, värmebärare
- EB1 Elkassett
- FL1 Säkerhetsventil, varmvatten
- FL2 Säkerhetsventil, värmebärare
- QM40 Avstängningsventil
- RM1 Backventil

Installationsalternativ

Inkoppling till värmepump

Värmeisolera samtliga rör utomhus med minst 20 mm tjock rörisolering.

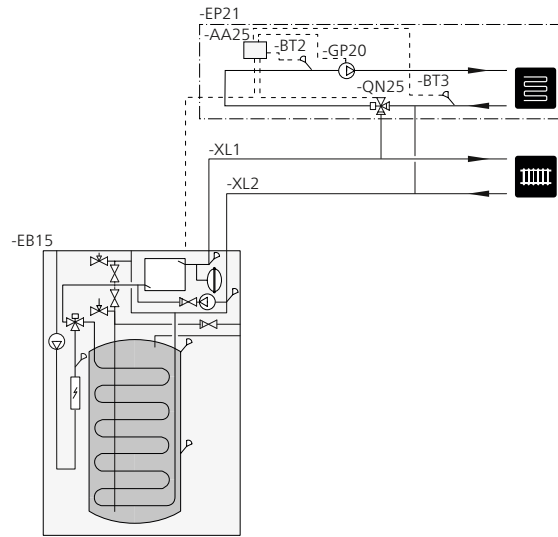
VVM 320 är inte utrustad med avstängningsventiler, utan dessa måste monteras utanför inomhusmodulen för att underlätta eventuell framtida service.



Två eller flera klimatsystem

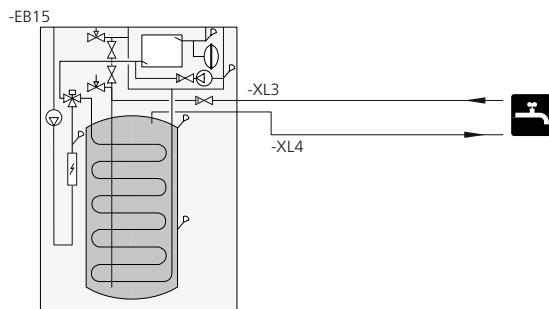
När fler än ett klimatsystem ska värmas upp kan följande inkoppling användas.

För denna inkoppling behövs tillbehöret ECS 40/ECS 41.



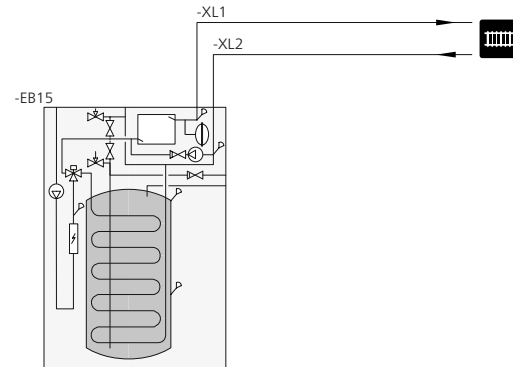
Inkoppling av kall- och varmvatten

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.



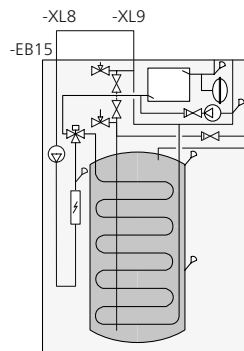
Inkoppling av klimatsystem

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



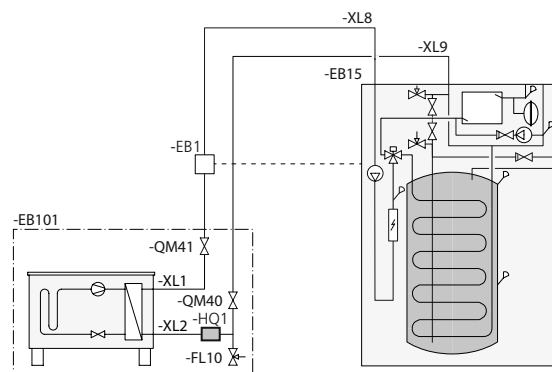
Inkoppling som elpanna

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



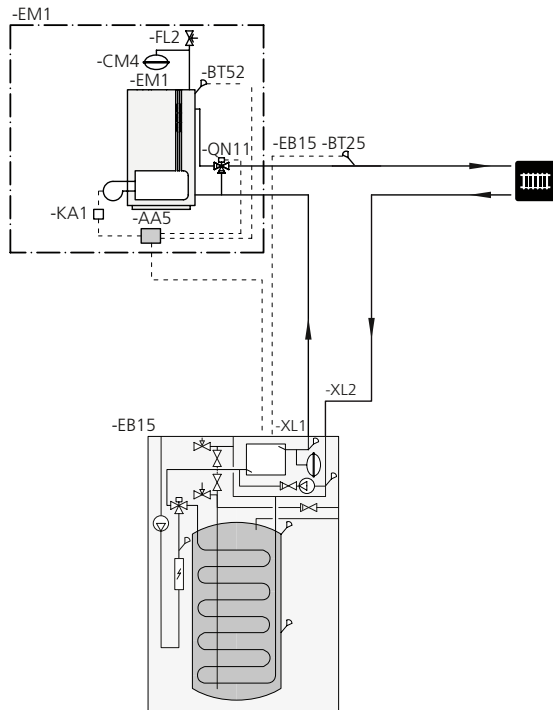
Inkoppling av ELK

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



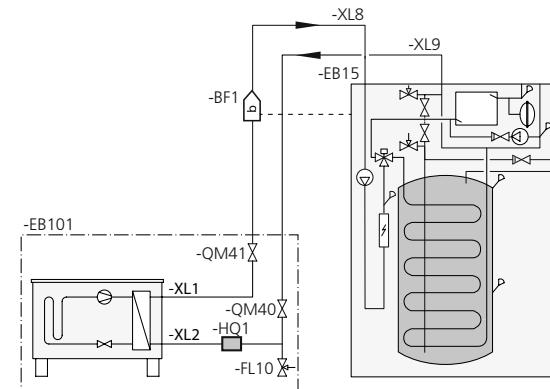
Inkoppling av extern shuntstyrd värmekälla

För inkoppling till gas-/oljepanna krävs tillbehöret AXC 40.



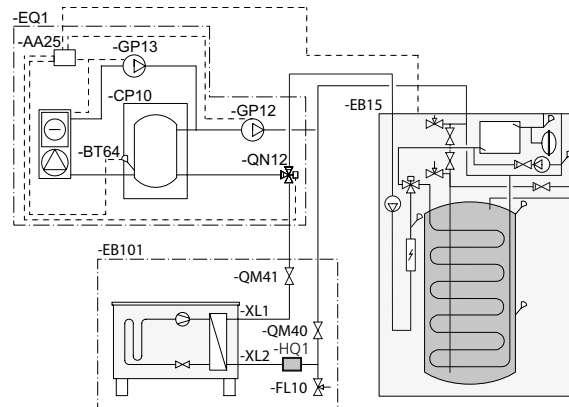
Inkoppling av EMK 300

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



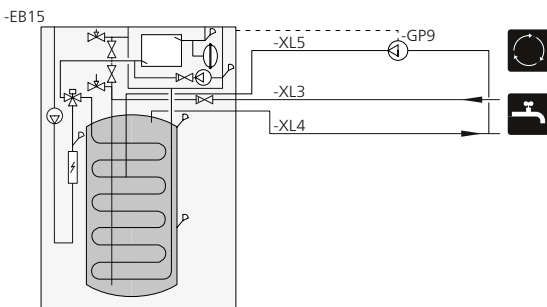
Inkoppling av ACS 310

För inkoppling av aktiv kyla, ACS 310.



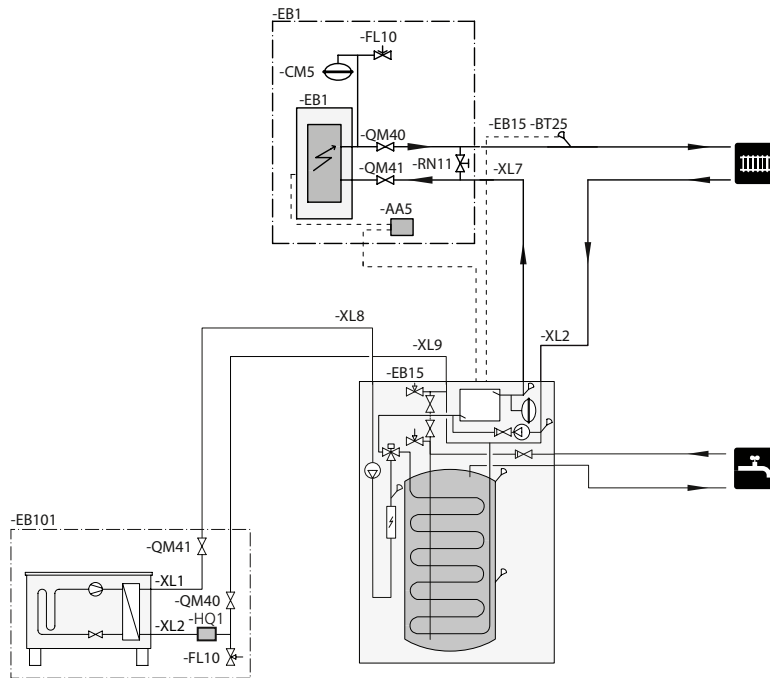
Inkoppling av varmvattencirkulation

För att minska risken för bakterietillväxt 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 stegstyrd tillsats med AXC 40

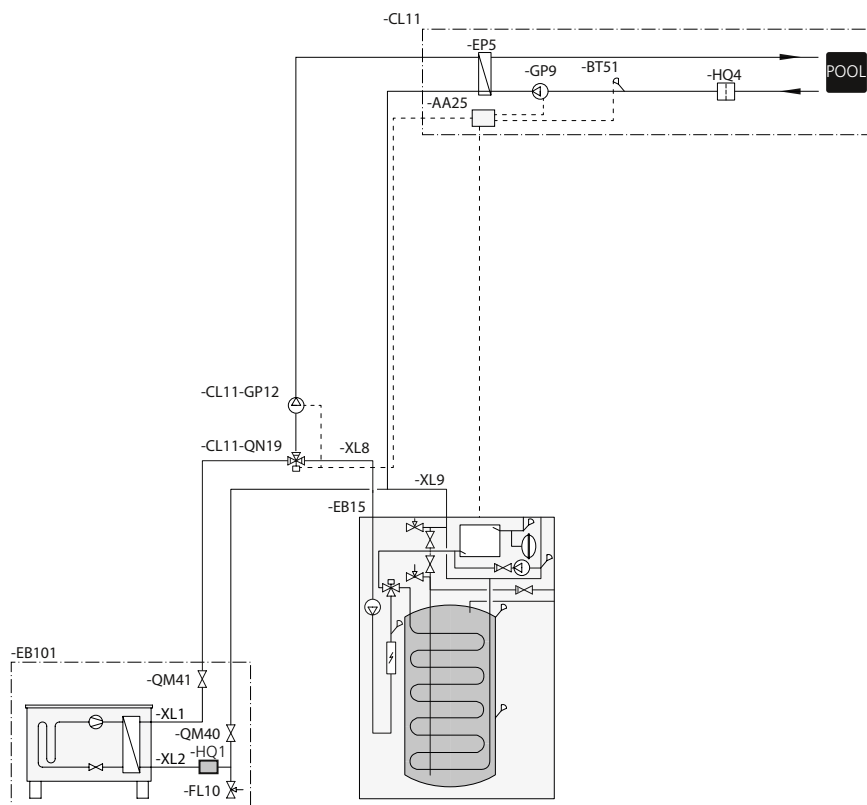
För inkoppling av stegstyrd tillsats krävs tillbehöret AXC 40.



Inkoppling av pool

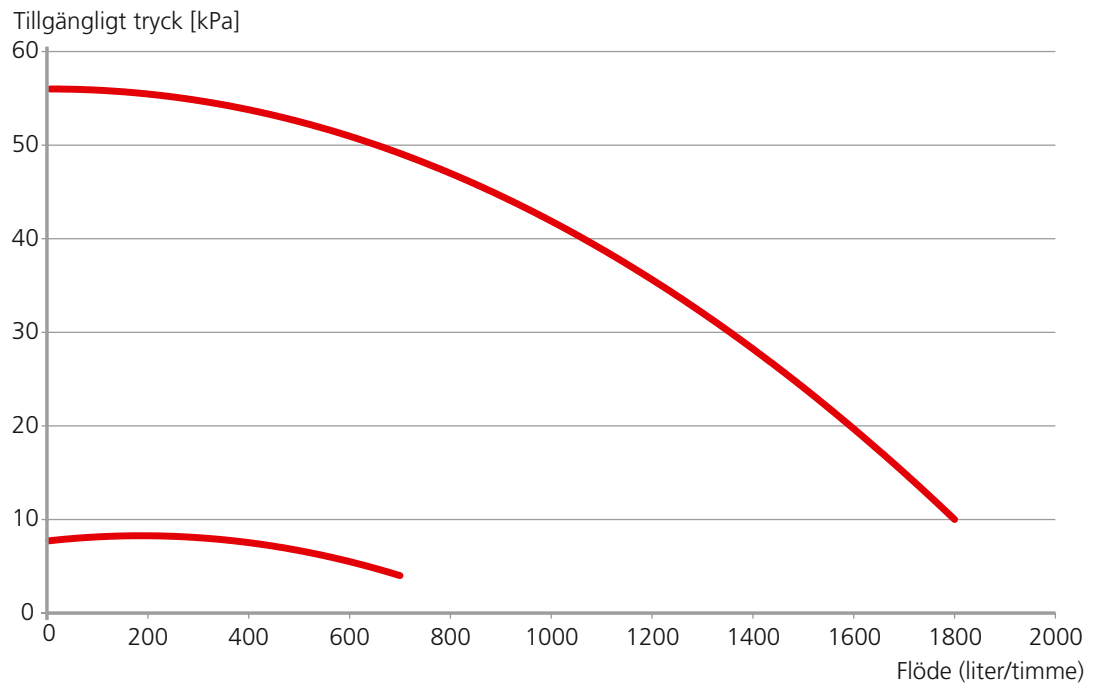
Laddning av pool styrs av poolgivaren. Vid låg pooltemperatur växlar växelventilen riktning och öppnar mot poolväxlaren.

För denna inkoppling krävs tillbehöret POOL 310.



Pumpkapacitetsdiagram

Tillgängligt tryck cirkulationspump, GP1



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 mm² 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

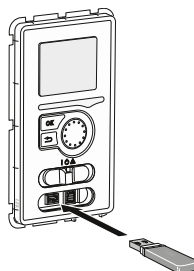
När inomhusmodulens strömställare (SF1) ställs i reservläge är endast de allra nödvändigaste funktionerna aktiverade.

- 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

NIBE Uplink™

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

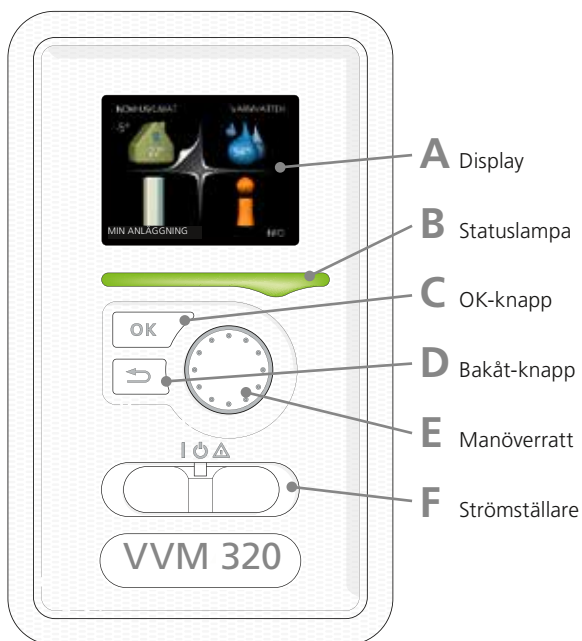
Krav på anläggning och kringutrustning

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

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 Manörratt

Manörratten 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).

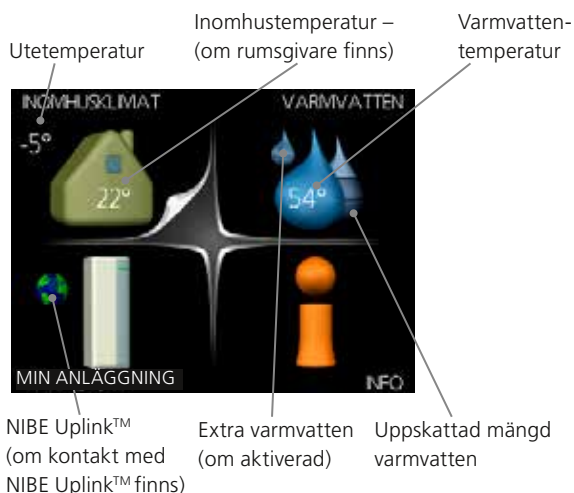
F Strömbrytare

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.

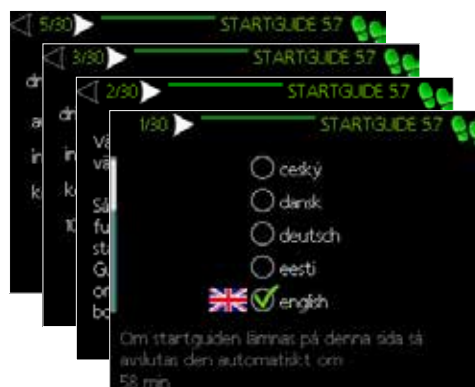
Meny 4 - Min anläggning

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.

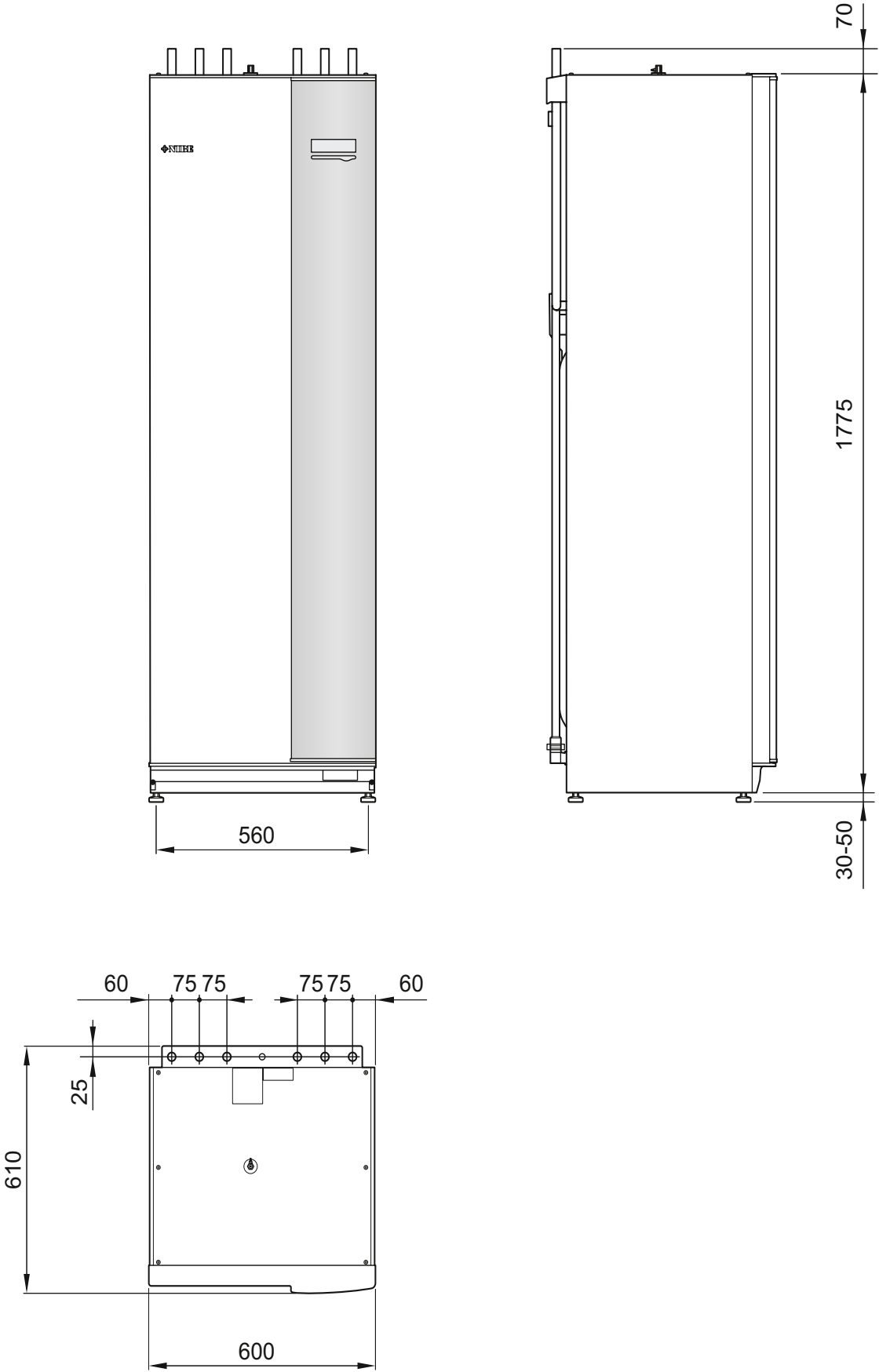
Startguide



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



Reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar!

Tekniska data



| 3x400V | | |
|---|---------|---|
| Kompatibla utedelar¹⁾ | | F2030-7 / F2030-9 F2040-8 / F2040-12 |
| Tillsatseffekt | kW | 9 |
| Elektrisk data | | |
| 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 |
| Värmebärarkrets | | |
| 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 |
| Röranslutningar | | |
| Värmebärare, CU-rör | mm | Ø22 |
| Varmvattenanslutning | mm | Ø22 |
| Kallvattenanslutning | mm | Ø22 |
| Värmepumpsanslutningar | mm | Ø22 |

¹⁾ Gäller uteluftsvarmepump vid 7/45 °C (utetemperatur/framledningstemperatur)

| Övrigt | | |
|---|-------|----------------|
| Inomhusmodul | | |
| 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) |
| Kapacitet varmvattenberedning <small>Enligt EN 255-3</small> | | |
| 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 |
| Mått och vikt | | |
| 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 |

Tillbehör

Mer info och bilder finns på www.nibe.se

Aktiv kyla ACS 310

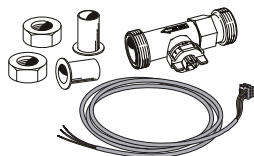
Art nr 067 248
RSK nr 624 69 16



Energimätarsats EMK 300

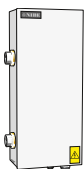
Detta tillbehör används för att mäta mängden energi VVM 320 producerar och levererar för varmvatten och värme till huset.

Art nr 067 314



Extern eltilfsats ELK 15

Elkasset 15 kW, 3 x 400V
Art nr 069 022
RSK nr 624 07 87



Extra shuntgrupp ECS 40/ECS 41

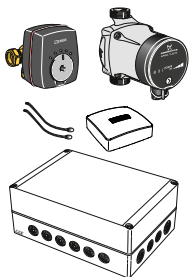
Detta tillbehör används då VVM 320 installeras i hus med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.

ECS 40 (max 80 m²)

Art nr 067 287
RSK nr 624 74 93

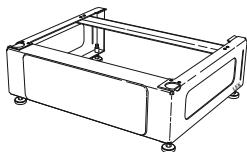
ECS 41 (min 80 m²)

Art nr 067 288
RSK nr 624 74 94



Förhöjningsfot EF 45

Art nr 067 152
RSK nr 622 41 07



Gaspanna GBM 10-15

Detta tillbehör kräver tillbehöret AXC 40 (stegstyrd tillsats).
Art nr 069 122



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 fastigheter. Kommunikationen sker då med hjälp av MODBUS-RTU.

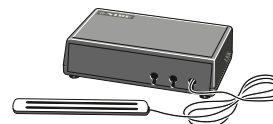
Art nr 067 073
RSK nr 625 08 05



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".

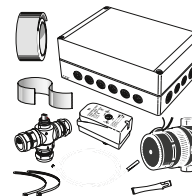
Art nr 067 073
RSK nr 625 06 77



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 bostaden än där VVM 320 är placerad.

Art nr 067 064
RSK nr 624 66 97

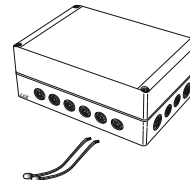


Tillbehörskort AXC 40

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 summalarm 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 nr 088 207
RSK nr 686 19 36

UKV 500

Art nr 080 302
RSK nr 686 19 39



Överskåp

2050 mm

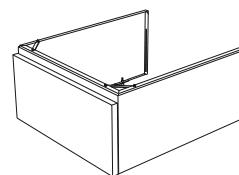
Art nr 089 756
RSK nr 625 06 87

2150 mm

Art nr 089 757
RSK nr 625 06 88

2200-2450 mm

Art nr 089 758
RSK nr 625 06 89



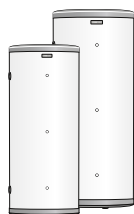
Utjämningskärl UKV Kyla

UKV 200 Kyla

Art nr 080 321
RSK nr. 686 19 41

UKV 300 Kyla

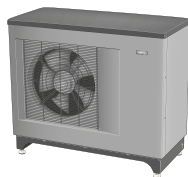
Art nr 080 330
RSK nr. 686 19 42



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

