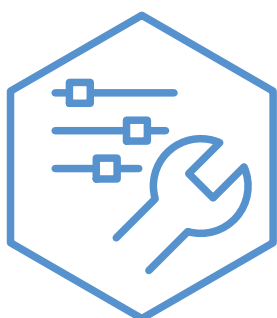


Varmvattenberedare / Ackumulatortank

NIBE VPB S200, S300



Innehållsförteckning

| | | |
|---|-----------------------------------------|----|
| 1 | Viktig information | 4 |
| | Säkerhetsinformation | 4 |
| | Allmänt | 4 |
| | Serienummer | 4 |
| | Återvinning | 4 |
| | Landsspecifik information | 5 |
| | Kompatibla produkter | 5 |
| | Installationskontroll | 6 |
| 2 | Till användaren | 7 |
| | Skötsel | 7 |
| 3 | Till installatören | 8 |
| | Leverans och hantering | 8 |
| | Varmvattenberedarens konstruktion | 10 |
| | Röranslutningar | 11 |
| | Elektrisk installation | 14 |
| | Igångkörning och justering | 15 |
| 4 | Tekniska uppgifter | 16 |
| | Mått | 16 |
| | Tekniska data | 17 |
| | Energimärkning | 17 |
| | Kontaktinformation | 19 |

Viktig information

Säkerhetsinformation

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

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

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2024.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

Säkerhetsventilerna ska motioneras regelbundet för att avlägsna smuts samt för att kontrollera att de inte är blockerade.

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, servar eller sköter anläggningen.

MÄRKNING

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



Farlig elektrisk spänning.



Läs installatörshandboken.

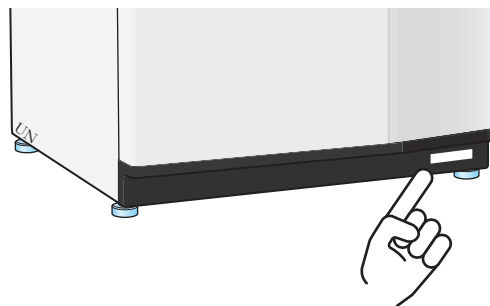
Allmänt

NIBE VPB S är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis¹ för att säkerställa en säker användning.

¹ Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU Artikel 4 punkt 3.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till höger på 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.

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

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

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt NIBE VPB S gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

Kompatibla produkter

- S1156-8, 13, 18*
- F1126-8,12*
- F1145-6,8,10,12*
- S2125-8, 12
- F2120-16
- F2050-6,10

*För bergvärmepumpar gäller rekommendationen för max 10 °C köldbärande temperatur och 53 °C i tanken.



TÄNK PÅ!

I anläggningar med luft/vattenvärmepump behövs även en styrmodul.

Installationskontroll

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

| ✓ | Beskrivning | Anmärkning | Signatur | Datum |
|---|----------------------|------------|----------|-------|
| | Värmepump (sida 12) | | | |
| | Avstängningsventiler | | | |
| | Varmvatten (sida 13) | | | |
| | Blandningsventil | | | |
| | Kallvatten (sida 13) | | | |
| | Avstängningsventil | | | |
| | Backventil | | | |
| | Säkerhetsventil | | | |
| | El (sida 14) | | | |
| | Givare | | | |

Till användaren

Skötsel

SÄKERHETSVENTIL(MEDLEVERERAS INTE)

Du hittar säkerhetsventilen på inkommande rör (kallvatten) till NIBE VPB S.

Varmvattenberedarens säkerhetsventil släpper ibland ut vatten efter en varmvattentappning. Utsläppet beror på att kallvattnet som tas in i varmvattenberedaren expanderar vid uppvärmning, så att trycket ökar och säkerhetsventilen öppnar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras regelbundet. Gör kontrollen enligt följande:

1. Öppna ventilen.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom den.
3. Stäng ventilen.



OBS!

Om denna trycksatta varmvattenberedare utvecklar ett fel, t.ex. ett flöde av varmvatten från spillröret, stäng av värmepumpen och kontakta din installatör.



OBS!

Ta inte bort eller justera någon komponent som är del av denna trycksatta varmvattenberedare. Kontakta din installatör.



TIPS!

Säkerhetsventilen levereras inte tillsammans med NIBE VPB S. Kontakta din installatör om du är osäker på hur man kontrollerar den.

TÖMNING

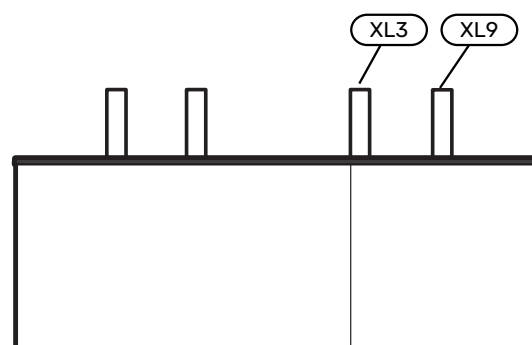
Varmvattenberedaren

Tömning sker genom sughävert (med slang) i kallvattenanslutningen (XL3).

Laddslingan

Tömning sker genom sughävert (med slang) i dockningsanslutning, retur till värmepump (XL9).

VPB S200 / VPB S300



SERVICE

Vid behov av service kontaktar du din installatör.



TÄNK PÅ!

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

Eventuell service får bara utföras av en person med kompetens för uppgiften.

Vid utbyte av komponenter på NIBE VPB S får enbart reservdelar från NIBE användas.

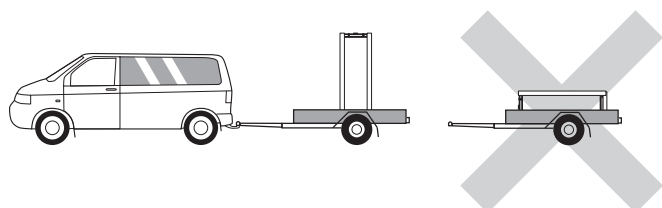
Till installatören

Leverans och hantering

TRANSPORT

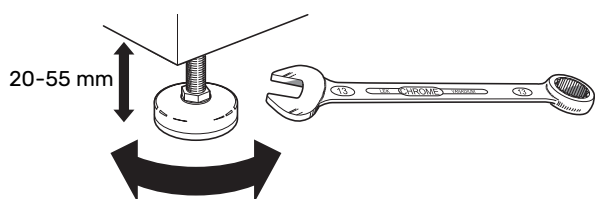
NIBE VPB S ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Vid inforsling i byggnaden kan NIBE VPB S dock försiktigt läggas på rygg.



UPPSTÄLLNING

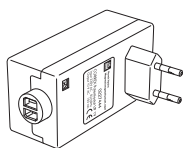
- Placera NIBE VPB S på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.



- Eftersom vatten kommer ifrån NIBE VPB S ska utrymmet där NIBE VPB S placeras vara försett med golvbrunn.
- Utrymmet där NIBE VPB S placeras ska vara frostfritt.

BIPACKADE KOMPONENTER

NIBE VPB S (Endast emalj)

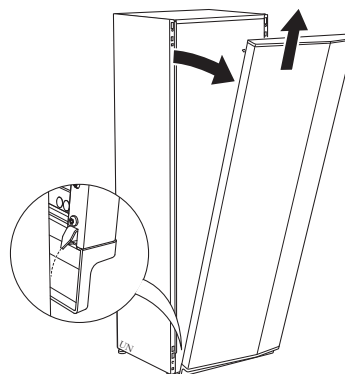


1 st Potentiostat

HANTERING AV PLÅTAR

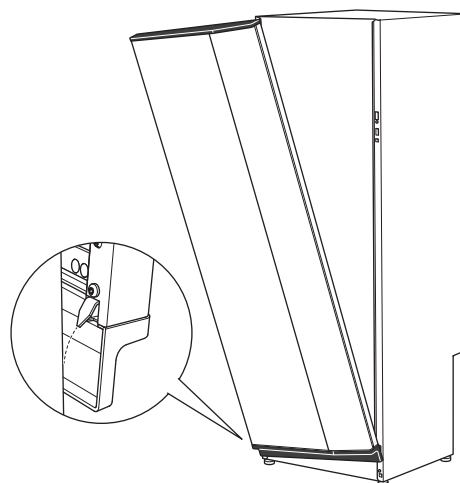
Demontera front

1. Dra plåtens överkant mot dig och lyft snett uppåt för att avlägsna den från stommen.

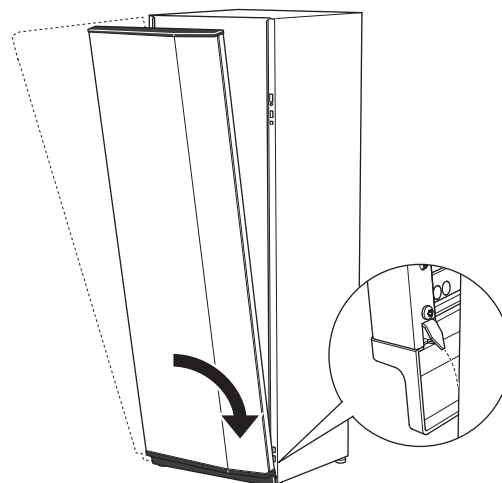


Montera front

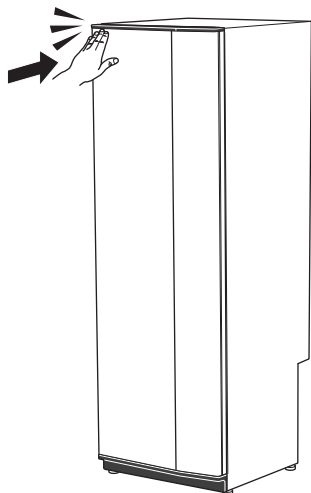
1. Haka fast frontens ena, nedre hörn på stommen.



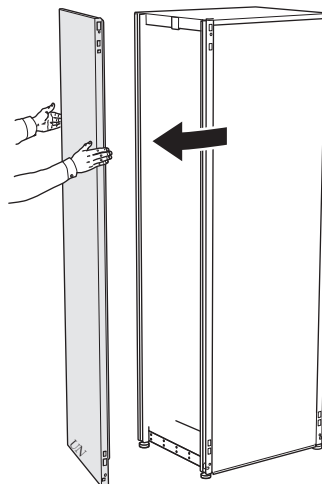
2. Haka fast andra hörnet.



3. Tryck frontens ovandel mot stommen.



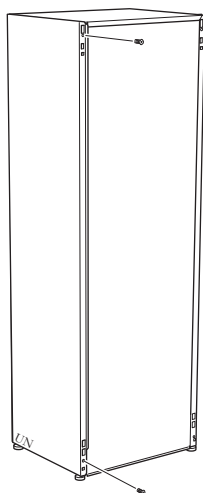
3. För plåten utåt och bakåt.



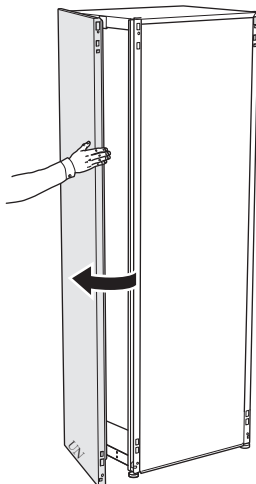
Demontera sidoplåt

Sidoplåtarna kan demonteras för att underlätta installationen.

1. Lossa skruvarna i över- och nedkant.

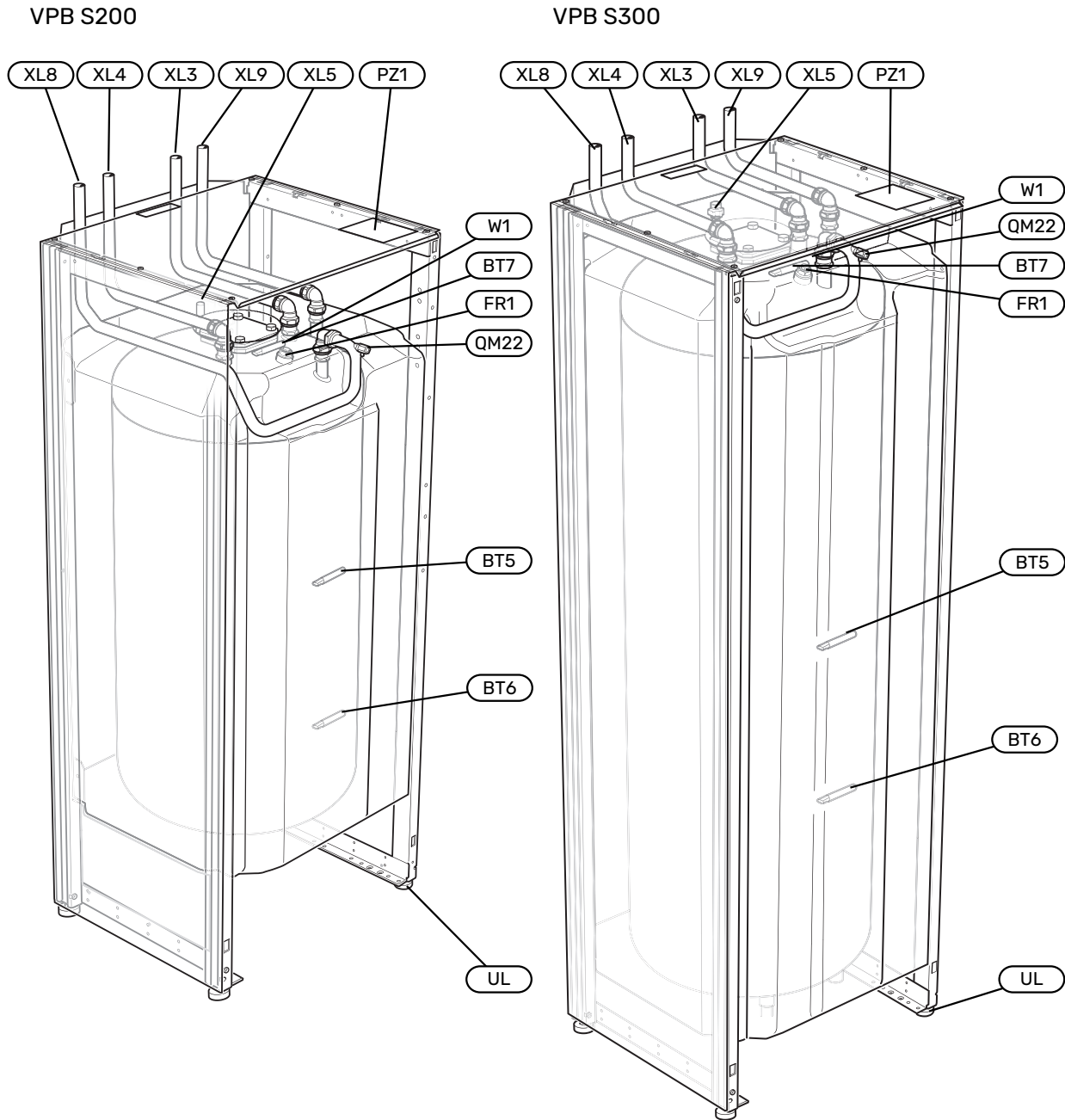


2. Vrid plåten något utåt.



4. Montering sker i omvänd ordning.

Varmvattenberedarens konstruktion



RÖRANSLUTNINGAR

- XL3 Kallvattenanslutning
- XL4 Varmvattenanslutning
- XL5 Anslutning, varmvattencirkulation¹
- XL8 Dockningsanslutning, framledning (från värmepump)
- XL9 Dockningsanslutning, returledning (till värmepump)

¹ Gäller endast emalj och rostfritt.

VVS-KOMPONENTER

- QM22 Luftning, laddslinga

GIVARE

- BT5 Styrande varmvattengivare
- BT6 Styrande varmvattengivare
- BT7 Visande varmvattengivare

ÖVRIGT

- PZ1 Dataskylt
- UL Ställbara fötter

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Röranslutningar

ALLMÄNT

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.



TÄNK PÅ!

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.



OBS!

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



OBS!

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

SYMBOLNYCKEL

| Symbol | Betydelse |
|--------|-----------------------|
| | Apparatlåda |
| | Avstängningsventil |
| | Blandningsventil |
| | Expansionskärl |
| | Säkerhetsventil |
| | Temperaturgivare |
| | Trimventil |
| | Tappvarmvatten |
| | Tillsats |
| | Varmvattencirkulation |
| | Värmepump |
| | Värmesystem |

SYSTEMPRINCIP



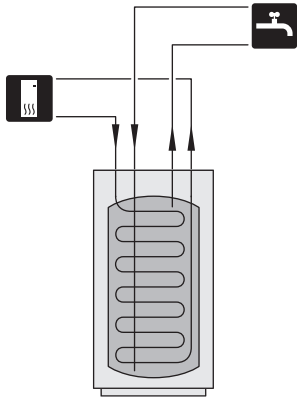
OBS!

Detta är principscheman. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

NIBE VPB S är en serie varmvattenberedare som är lämpliga att ansluta till t.ex. en värmepump.

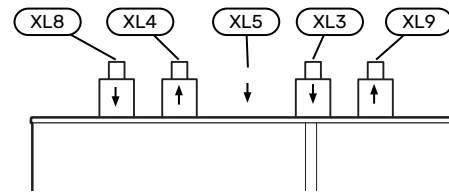
Mer om systemprincipen finns på nibe.se/dockning samt i respektive handbok för de värmekällor som används.

VPB S200 / VPB S300



RÖRDIMENSIONER

VPB S200 / VPB S300

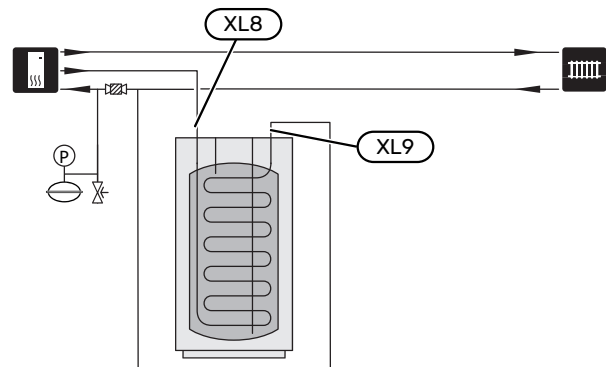


| Anslutning | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|
| XL3 Kallvatten \emptyset | mm | 22 |
| XL4 Varmvatten \emptyset | mm | 22 |
| XL5 Varmvattencirkulation \emptyset (gäller inte NIBE VPB S Koppar) | mm | 15 |
| XL8 Dockningsanslutning, framledning \emptyset | mm | 22 |
| XL9 Dockningsanslutning, returledning \emptyset | mm | 22 |

TILL VÄRMEPUMP

NIBE VPB S får endast dockas ihop med en NIBE värmepump, exempelvis NIBE S1156.

Värmepumpens fram- och returledning ansluts till dockningsanslutning, framledning (XL8) och dockningsanslutning, retur (XL9) på NIBE VPB S.



KALL- OCH VARMTATTEN

Inkoppling av kall- och varmvatten

Montera följande:

- avstängningsventil
- backventil
- blandningsventil

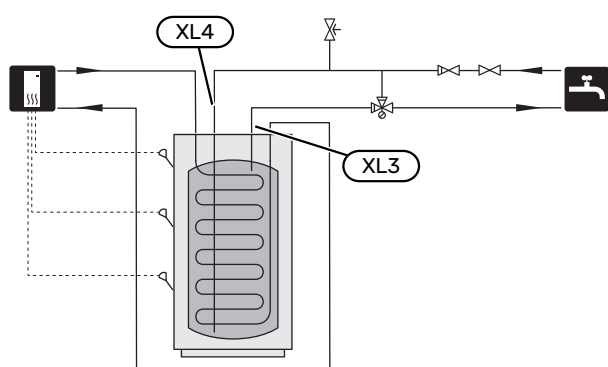
Blandningsventil ska eventuellt monteras om fabriksinställningen för varmvattnet ändras. Nationella regler ska beaktas.

- säkerhetsventil

Säkerhetsventilen ska ha max 1,0 MPa (10,0 bar) öppningstryck.

- vakuumentil¹

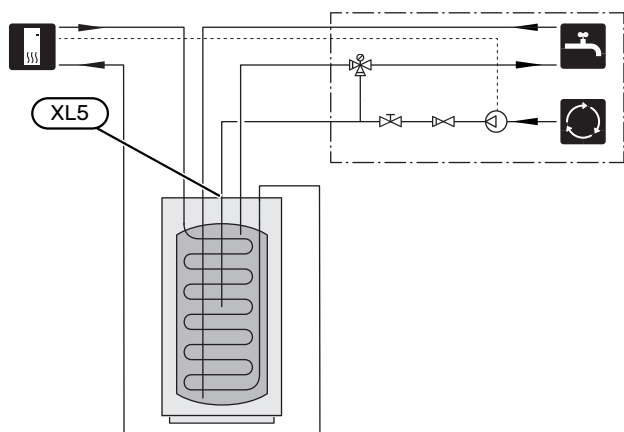
¹ Endast NIBE VPB S koppar



VARMTATTENCIRKULATION (VVC)

En cirkulationspump kan styras av huvudprodukten för cirkulation av varmvattnet. Det cirkulerande vattnet ska ha en temperatur som förhindrar både bakterietillväxt och skällning, nationella normer ska uppfyllas.

VVC-returen kopplas in på VVC-anslutningen (XL5).



Elektrisk installation

ALLMÄNT

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.



OBS!

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

LIKSTRÖMSANOD

NIBE VPB S Emalj är från fabrik försedd med likströmsanod och bipackad potensiostat. Anodkabeln (W1) är monterad i anoden från fabrik och behöver endast anslutas till potensiostaten.

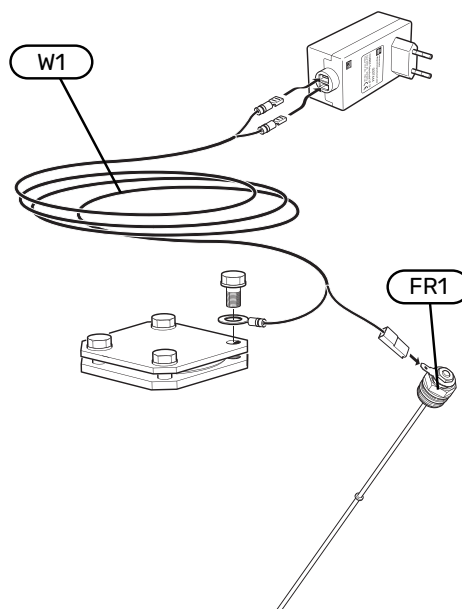
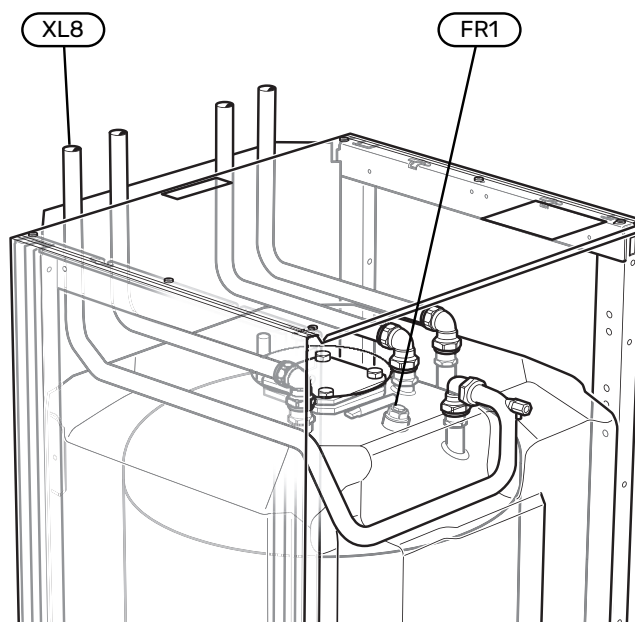
1. Dra anodkabeln (W1) längs med röret för dockning, framledning (XL8).
2. Anslut anodkabeln (W1) till potensiostaten.
3. Anslut potensiostaten till lämpligt 230 V vägguttag.



OBS!

Kabeln mellan potensiostaten och anoden får varken förlängas eller kortas.

Bilden visar VPB S200 emalj.



Igångkörning och justering

PÅFYLLNING OCH LUFTNING

Påfyllning av varmvattenberedare

1. Öppna en varmvattenkran i huset.
2. Fyll på varmvattenberedaren genom kallvattenanslutningen (XL3).
3. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenberedaren fylld och varmvattenkranen kan stängas.

Påfyllning av laddslinga

1. Öppna den externt monterade påfyllningsventilen. Slingan i varmvattenberedaren och resten av klimatsystemet fylls med vatten.
2. Öppna avluftningsventilen (QM22).
3. När vattnet som kommer ur avluftningsventilen (QM22) inte är luftblandat stänger du ventilen. Trycket börjar efter en stund att stiga.
4. Stäng påfyllningsventilen när korrekt tryck erhållits.

Avluftning av laddslingan

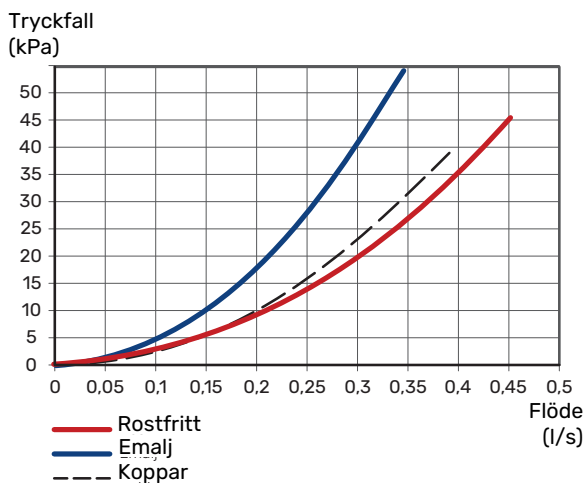
1. Lufta slingan genom avluftningsventilen (QM22) och övriga klimatsystemet genom sina respektive avluftningsventiler.
2. Upprepa påfyllning och avluftning till dess all luft avlägsnats och korrekt tryck erhållits.

UPPSTART OCH KONTROLL

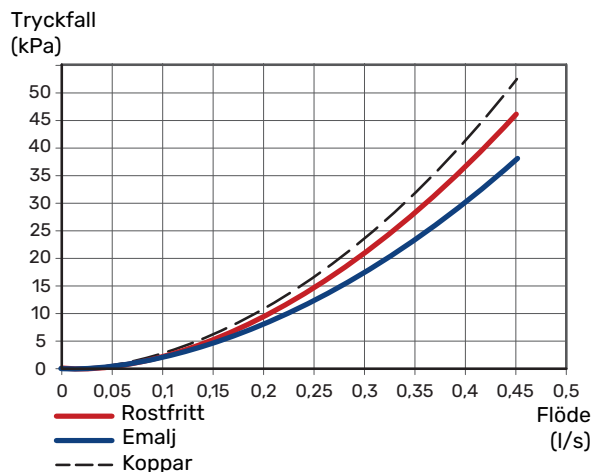
Tryckfallsdiagram, laddslinga

Dockningsanslutning, framledning (XL8) och dockningsanslutning, returledning (XL9).

VPB S200



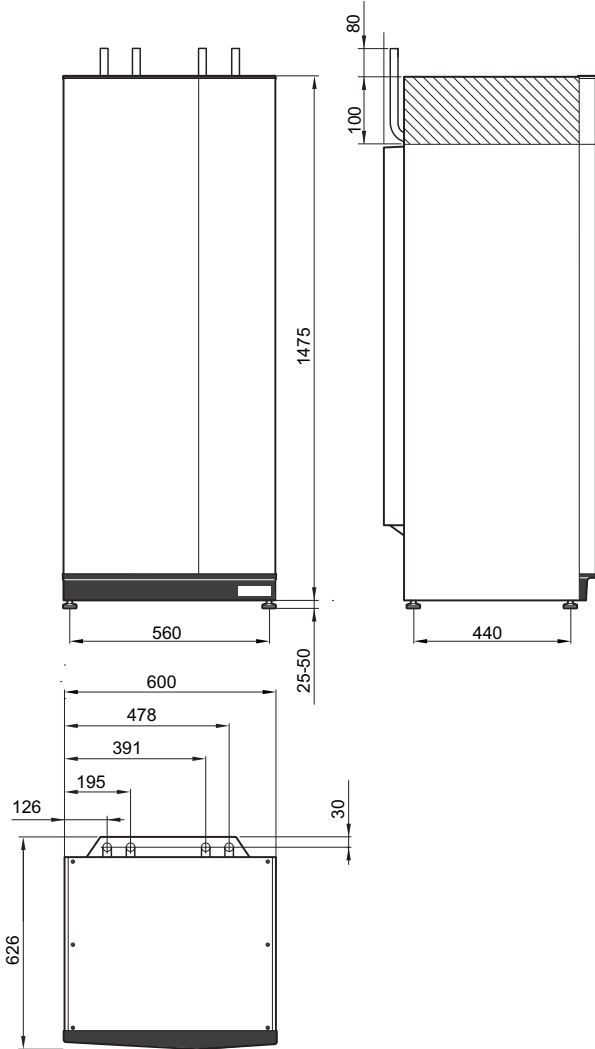
VPB S300



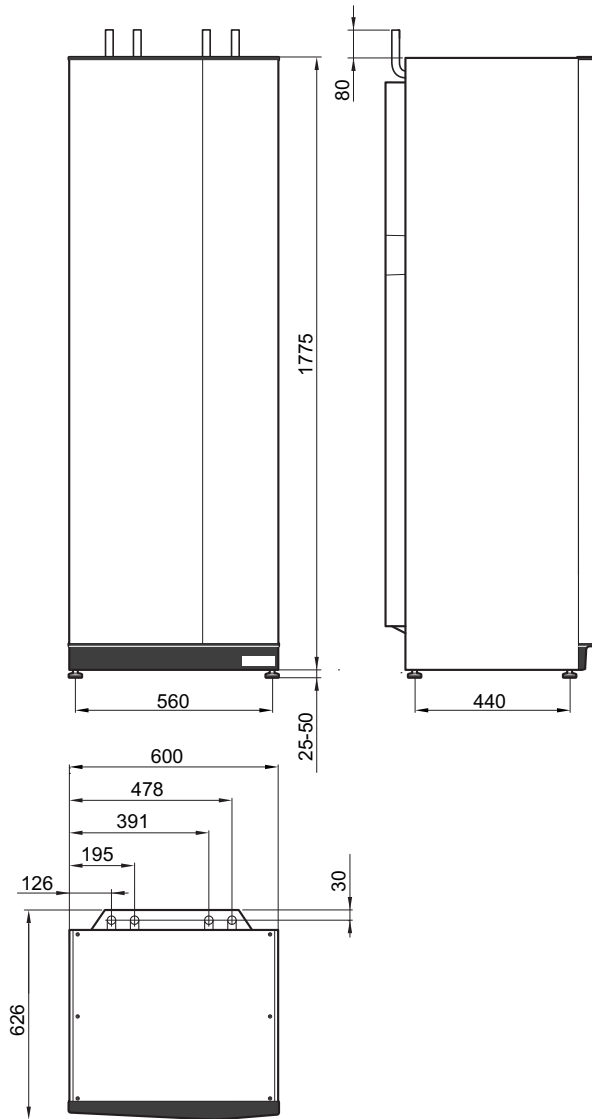
Tekniska uppgifter

Mått

VPB S200



VPB S300



Tekniska data

| VPB S200 | | Koppar | Emalj | Rostfritt |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| Värmebärarkrets | | | | |
| Max tryck i värmebärarkretsen | bar/MPa | 0,3 (3) | | |
| Röranlutningar | | | | |
| Varmvatten utv Ø | mm | 22 | | |
| Kallvatten utv Ø | mm | 22 | | |
| Varmvattencirkulation utv Ø | mm | 15 | | |
| Dockning utv Ø | mm | 22 | | |
| Varmvatten och värmedel | | | | |
| Volym slinga | liter | 2,0 | 4,8 | 7,8 |
| Volym varmvattenberedare | liter | 178 | 178 | 176 |
| Max drifttemperatur | °C | 85 | | |
| Öppningstryck säkerhetsventil | MPa (bar) | 1,0 (10) | | |
| Uppvärmningstid (10 °C till 50 °C) 8 kW laddeffekt | h | 1 | | |
| Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) ¹ | liter | 230 | 238 | 235 |
| Mått och vikt | | | | |
| Bredd | mm | 600 | | |
| Djup | mm | 626 | | |
| Höjd | mm | 1500 | | |
| Reshöjd | mm | 1670 ² | | |
| Vikt | kg | 101 | 111 | 80 |
| RSK nr | | 683 13 27 | 683 13 28 | 683 13 29 |
| Art nr | | 081 139 | 081 140 | 081 141 |

¹ Vid inkommande temperatur 10 °C och ett tappvattenflöde på 0,25 l/s.

² Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1650 mm.

| VPB S300 | | Koppar | Emalj | Rostfritt |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| Värmebärarkrets | | | | |
| Max tryck i värmebärarkretsen | bar/MPa | 0,3 (3) | | |
| Röranlutningar | | | | |
| Varmvatten utv Ø | mm | 22 | | |
| Kallvatten utv Ø | mm | 22 | | |
| Varmvattencirkulation utv Ø | mm | 15 | | |
| Dockning utv Ø | mm | 22 | | |
| Varmvatten och värmedel | | | | |
| Volym slinga | liter | 2,0 | 8,4 | 8,8 |
| Volym varmvattenberedare | liter | 278 | 274 | 282 |
| Max drifttemperatur | °C | 85 | | |
| Öppningstryck säkerhetsventil | MPa (bar) | 1,0 (10) | | |
| Uppvärmningstid (10 °C till 50 °C) 8 kW laddeffekt | h | 1,5 | | |
| Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) ¹ | liter | 362 | 364 | 376 |
| Mått och vikt | | | | |
| Bredd | mm | 600 | | |
| Djup | mm | 626 | | |
| Höjd | mm | 1800 | | |
| Reshöjd | mm | 1950 ² | | |
| Vikt | kg | 130 | 143 | 101 |
| RSK nr | | 683 13 30 | 683 13 32 | 683 13 31 |
| Art nr | | 081 142 | 081 144 | 081 143 |

¹ Vid inkommande temperatur 10 °C och ett tappvattenflöde på 0,5 l/s.

² Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1930 mm.

Energimärkning

| Tillverkare | | NIBE | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Modell | | VPB S200 Koppar/Emalj/Rostfritt | VPB S300 Koppar/Emalj/Rostfritt |
| Effektivitetsklass ¹ | | C | C |
| Värmefförlust | W | 66 | 88 |
| Volym | l | 178 / 178 / 176 | 278 / 274 / 282 |

¹ Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

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

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

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.se

CHB SV 2411-3 531221

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

