

CHB NO 2126-2
531233

BRUKER- OG INSTALLATØRHÅNDBOK

Varmtvannsbereder Akkumulatortank NIBE VPB S/ VPBS S



♦NIBE

Innhold

1	<i>Viktig informasjon</i>	4
	Sikkerhetsinformasjon	4
	Generelt	4
	Serienummer	5
	Gjenvinning	5
	Kompatible produkter	5
	Installasjonskontroll	6
2	<i>Til brukeren</i>	7
	Vedlikehold	7
3	<i>Til installatøren</i>	8
	Leveranse og håndtering	8
	Varmtvannsberederens konstruksjon	9
	Rørinstallasjon	11
	Elektrisk installasjon	14
	Igangkjøring og justering	16
4	<i>Tekniske opplysninger</i>	17
	Mål	17
	Tekniske data	18
	Energimerking	19
	<i>Kontaktinformasjon</i>	23

1 Viktig informasjon

Sikkerhetsinformasjon

Denne håndboken beskriver installasjons- og servicemønster som skal utføres av fagperson.

Håndboken skal legges igjen hos kunden.

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover. Det kan også brukes av personer som har nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller som mangler erfaring og kunnskap, dersom de er under oppsyn eller har fått opplæring i hvordan man bruker apparatet på en sikker måte og forstår risikoene ved uriktig bruk. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.

Dette er en originalhåndbok. Oversettelse skal ikke skje uten godkjenning fra NIBE.

Med forbehold om konstruksjonsendringer.

©NIBE 2021.

Det kan komme til å dryppa vann fra sikkerhetsventilens spillvannsrør. Spillvannsrøret skal trekkes til egnet avløp og legges frostfritt og sluttende med jevnt fall i hele sin lengde for å unngå vannansamling. Spillvannsrøret skal minst ha samme dimensjon som sikkerhetsventilen. Spillvannsrøret skal være synlig, og utløpet skal være åpent og ikke være plassert i nærheten av elektriske komponenter.

Sikkerhetsventilene skal beveges på regelmessig for å fjerne smuss samt for å kontrollere at de ikke er blokkerte.

SYMBOLER



OBS!

Dette symbolet betyr fare for menneske eller maskin.



HUSK!

Ved dette symbolet finnes viktig informasjon om hva du bør tenke på når du installerer, utfører service på eller betjener anlegget.

MERKING

Forklaring på symboler som kan forekomme på produktets etikett/etiketter.



CE CE-merket er obligatorisk for de fleste produkter som selges innen EU, uansett hvor de er produsert.

Generelt

VPB S/ VPBS S er konstruert og produsert i henhold til god teknisk praksis¹ for å sikre sikker bruk.

¹ Direktivet om trykpkjent utstyr 2014/68/EU Artikkel 4 punkt 3.

Serienummer

Serienummeret finner du lengst nede til høyre på frontluken.



HUSK!

Produktets serienummer (14 siffer) trenger du ved service og support.

Gjenvinning



Overlat avfallshåndteringen av emballasjen til den installatøren som installerte produktet, eller til egne avfallsstasjoner.



Når produktet har nådd slutten av levetiden, må det ikke kastes blant vanlig husholdningsavfall.

Det skal leveres inn til egne avfallsstasjoner eller til forhandlere som yter denne typen service.

Feil avfallshåndtering av produktet fra brukerens side medfører at administrative straffetiltak iverksettes i henhold til gjeldende lovgivning.

Kompatible produkter

VPB S300 / VPBS S300

- S1155-6,12,16*
- F1126-8,12*
- F1145-6,8,10,12*
- S2125-8,12
- F2120-8,12,16
- F2040-8,12

*For bergvarmepumper gjelder anbefalingen for maks. 10 °C kuldebært temperatur og 53 °C i tanken.



HUSK!

VPBS S300 er ikke tilgjengelig på alle markeder.



HUSK!

I anlegg med luft/vann-varmepumpe trengs også en styremodul.

Installasjonskontroll

Ifølge gjeldende regler skal varmeanlegget gjennomgå en installasjonskontroll før det tas i bruk. Kontrollen kan bare utføres av en person med nødvendig kompetanse.

<input checked="" type="checkbox"/>	Beskrivelse	Merknad	Signatur	Dato
	Varmepumpe (side 11)			
	Avstengningsventiler			
	Varmtvann (side 11)			
	Avstengningsventiler			
	Blandeventil			
	Kaldtvann (side 11)			
	Avstengningsventiler			
	Tilbakeslagsventil			
	Sikkerhetsventil			
	El (side 14)			
	Føler			
	Elanode (bare VPB S/VPBS S emalje)			

2 Til brukeren

Vedlikehold

SIKKERHETSVENTIL (MEDFØLGER IKKE)

Du finner sikkerhetsventilen på inngående rør (kaldtvann) til VPB S/ VPBS S.

Varmtvannsberederens sikkerhetsventil slipper noen ganger ut vann etter en varmtvannstapping. Utslippet skyldes at kaldtvannet som tas inn i varmtvannsberederen, ekspanderer ved oppvarming, slik at trykket øker og sikkerhetsventilen åpner.

Funksjonen til sikkerhetsventilen skal kontrolleres regelmessig. Utfør kontrollen i henhold til følgende:

1. Åpne ventilen.
2. Kontroller at det strømmer vann gjennom den.
3. Lukk ventilen.



OBS!

Hvis det oppstår en feil i denne trykksatte varmtvannsberederen, f.eks. utstrømming av varmtvann fra spillrøret, må du slå av varmepumpen og kontakte installatøren.



OBS!

Ikke fjern eller juster komponenter som inngår i denne trykksatte varmtvannsberederen. Kontakt din installatør.



TIPS!

Sikkerhetsventilen leveres ikke sammen med VPB S/ VPBS S. Kontakt installatøren hvis du er usikker på hvordan man kontrollerer den.

TØMMING

Vannvarmeren

Tømming skjer gjennom sugehevert (med slange) i kaldtvannstilkoblingen (XL3).

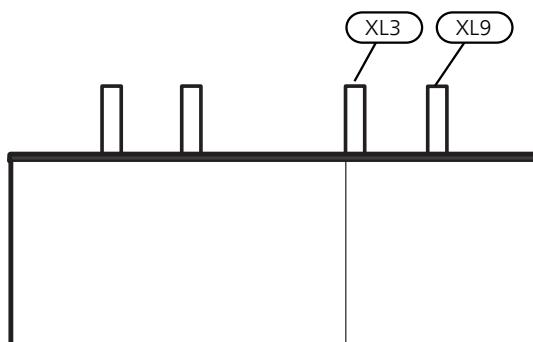
Varmespiralen

Tømming skjer gjennom sugehevert (med slange) i sammenkoblingstilkobling, retur til varmepumpe (XL9).

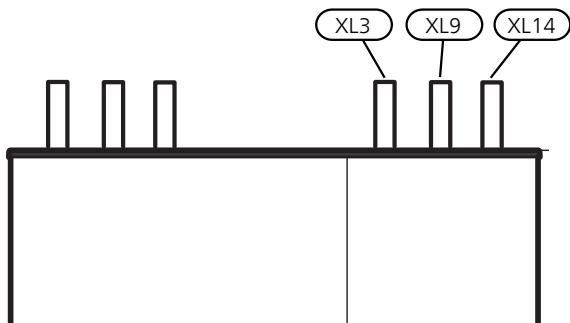
Solspiralen

Tømming skjer gjennom sugehevert (med slange) i tilkobling, retur til solvarmesystem (XL14).

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



SERVICE

Ved behov for service kontakter du installatøren for å få informasjon om egnede tiltak.



HUSK!

Produktets serienummer (14 siffer) trenger du ved service- og support.

Eventuell service skal bare utføres av en person som er kvalifisert for oppgaven.

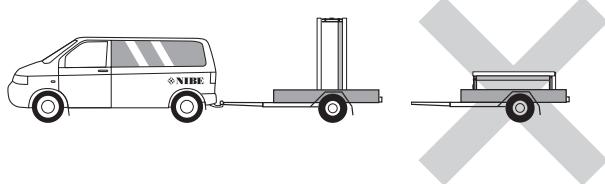
Ved utskifting av komponenter på VPB S/ VPBS S skal bare reservedeler fra NIBE benyttes.

3 Til installatøren

Leveranse og håndtering

TRANSPORT

VPB S/ VPBS S skal transporteres og oppbevares stående og tørt. Ved transport i bygningen kan imidlertid VPB S/ VPBS S legges forsiktig på rygg.

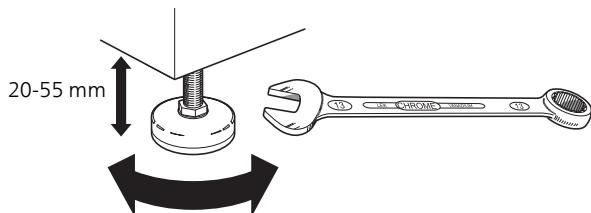


PLASSERING

Varmtvannsberederen kan kun installeres stående.

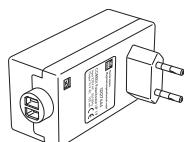
Oppstillingsrommet for vannvarmeren skal alltid ha en temperatur på minst 10 °C (frostfritt) og være utstyrt med avløp.

Plasser VPB S/ VPBS S på et fast underlag som tåler tyngden, helst betonggolv eller betongfundament. Bruk de justerbare føttene på produktet til å få en vannrett og stabil plassering.



MEDFØLGENDE KOMPONENTER

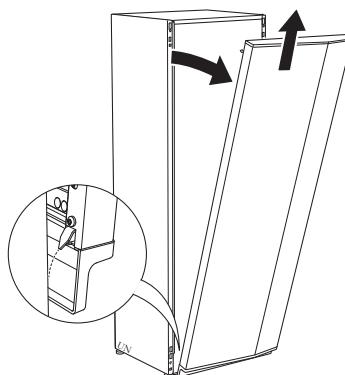
VPB S/ VPBS S Emalje



1 stk. potensiostat

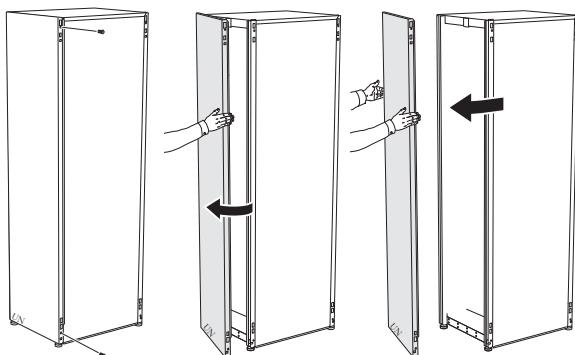
DEMONTERING AV LUKER

Frontluke



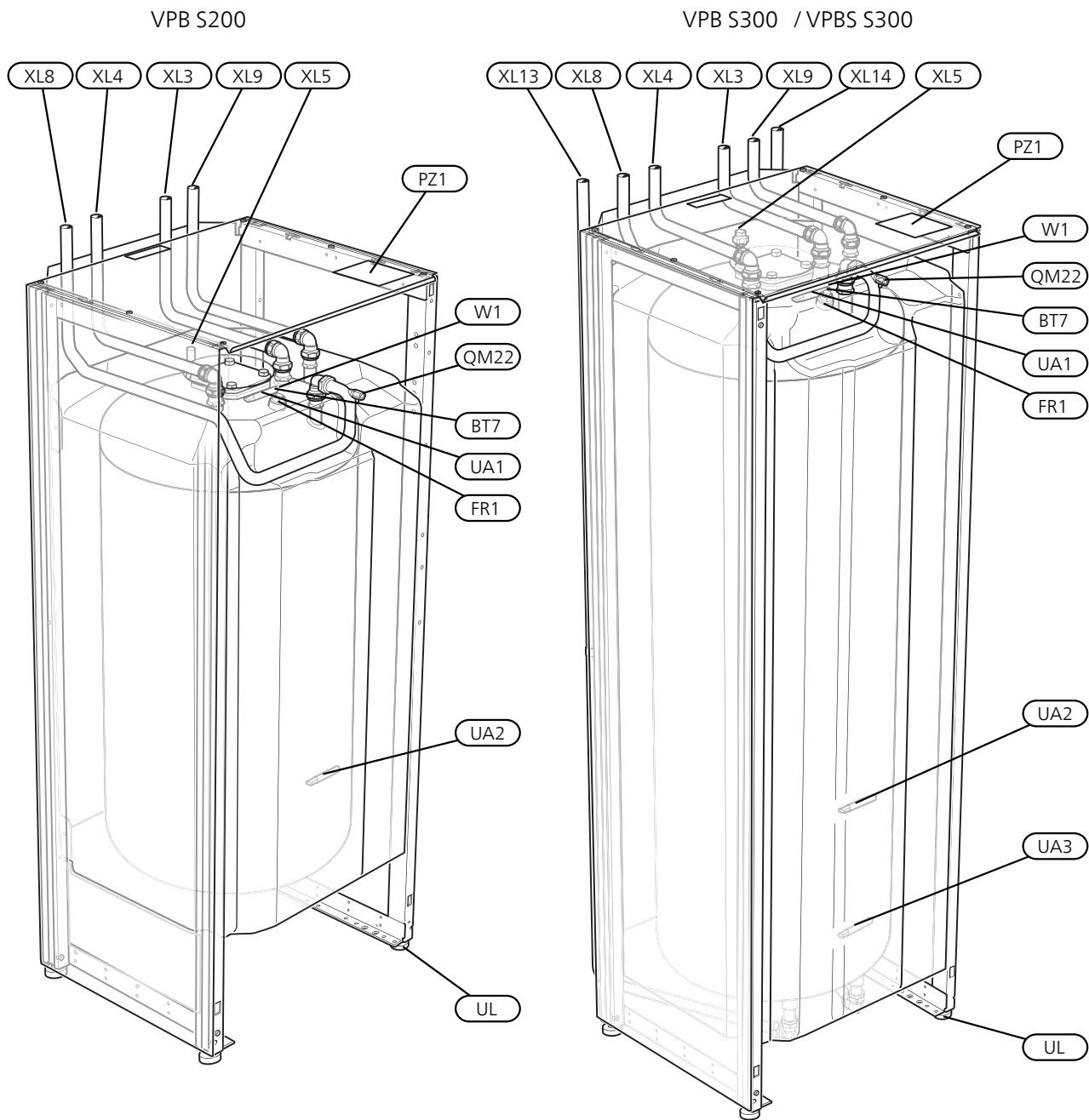
1. Løsne frontluken i overkant og trekk den rett ut.
2. Loft frontluken opp.

Sideplater



1. Løsne skruene i over- og underkant.
2. Vri luken litt utover.
3. Før luken bakover og litt til siden.
4. Dra luken til siden.
5. Dra luken forover.

Varmtvannsberederens konstruksjon



Bildet viser VPBS S300

FORKLARING

Rørtilkoplinger

- XL3 Kaldtvannstilkoppling
- XL4 Varmtvannstilkoppling
- XL5 Tilkobling, varmtvannssirkulasjon (gjelder ikke VPB S/ VPBS S kobber)
- XL8 Sammenkoblingstilkobling, turledning (fra varmepumpe¹)
- XL9 Sammenkoblingstilkobling, returledning (til varmepumpe¹)
- XL13 Solvarmetilkobling, turledning (fra solvarmesystem) (bare VPBS S300)
- XL14 Solvarmetilkobling, returledning (til solvarmesystem) (bare VPBS S300)

¹ eller annen varmekilde

VVS-komponenter

- QM22 Lufting, ladeslynge
- UA1 Dykkrør for visende varmtvannsføler (BT7)
- UA2 Dykkrør for styrende varmtvannsføler (BT6)
- UA3 Dykkrør for styrende føler for ekstern varmekilde (BT54)

Føler

- BT7 Visende varmtvannsføler

El-komponenter

- FR1 Likestrømsanode (bare VPB S/ VPBS S emalje)
- W1 Kabel til likestrømsanode (bare VPB S/ VPBS S emalje)

Øvrig

- PZ1 Typeskilt
- UL Justerbare føtter

Betegnelser i henhold til standard EN 81346-2.

Rørinstallasjon

GENERELT



OBS!

Rørinstallasjon skal utføres iht. gjeldende regler

Hvis plastrør eller herdet kobberrør brukes, må det monteres en innvendig støttehylse.

Det kan komme til å dryppa vann fra sikkerhetsventilens spillvannsrør. Spillvannsrøret skal trekkes til egnet avløp og legges frostfritt og sluttende med jevnt fall i hele sin lengde for å unngå vannansamling. Spillvannsrøret skal minst ha samme dimensjon som sikkerhetsventilen. Spillvannsrøret skal være synlig, og utløpet skal være åpent og ikke være plassert i nærheten av elektriske komponenter.



HUSK!

Sikre at vannet som kommer inn er rent. Ved bruk av egen brønn kan det være nødvendig å legge til et ekstra vannfilter.

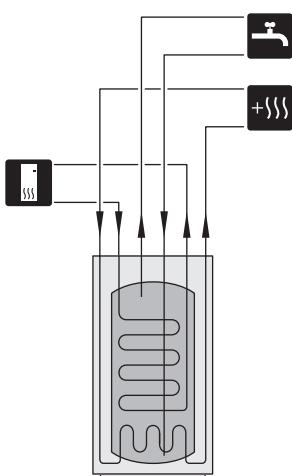
SYSTEMPRINSIPP

VPB S/ VPBS S er en serie varmtvannsberedere som er egnet for tilkobling til f.eks. en varmepumpe.

VPB S/ VPBS S består av et vannmagasin med en innvendig korrosjonsbeskyttelse av kobber, rustfritt stål eller emalje samt en varmespiral.

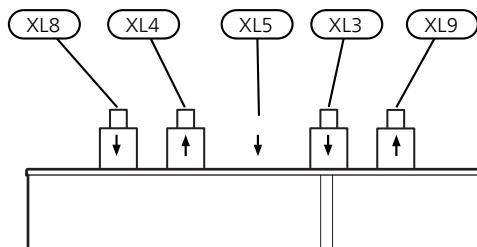
Varmespiralen varmer tappevannet, noe som gir svært gode egenskaper for varmtvannsoppvarming.

VPBS S300 har ytterligere en spiral. Denne brukes til ekstern varmekilde, f.eks. termiske solpaneler eller vannmantlet vedovn.

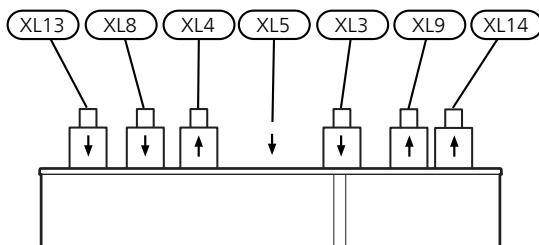


RØRTILKOPLINGER

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



Tilkoppling		
XL3 Kaldtvann Ø	mm	22
XL4 Varmtvann Ø	mm	22
XL5 Varmtvannssirkulasjon Ø (gjelder ikke VPB S/ VPBS S kobber)	mm	15
XL8 Sammenkoblingstilkobling, turledning Ø	mm	22
XL9 Sammenkoblingstilkobling, returledning Ø	mm	22
XL13 Solvarmetilkobling, tur Ø	mm	22
XL14 Solvarmetilkobling, retur Ø	mm	22

SYMBOLNØKKEL

Symbol	Betydning
□	Apparatkasse
☒	Avstengingsventil
☒	Tilbakeslagsventil
☒	Blandeventil
◎	Sirkulasjonspumpe
○	Ekspansjonskar
▨	Filterball
▢	Manometer
☒	Sikkerhetsventil
ꝝ	Temperaturføler
☒	Manuell vekselventil/shunt
▨▨▨	Radiatorsystem
ꝝ	Tappevarmtvann
+☰☰	Tilleggsvarme
⟳	Varmtvannssirkulasjon

TILKOPLING AV KALDT- OG VARMtvANN

Innstillinger for varmtvann gjøres i menysystemet for det kompatible produktet.

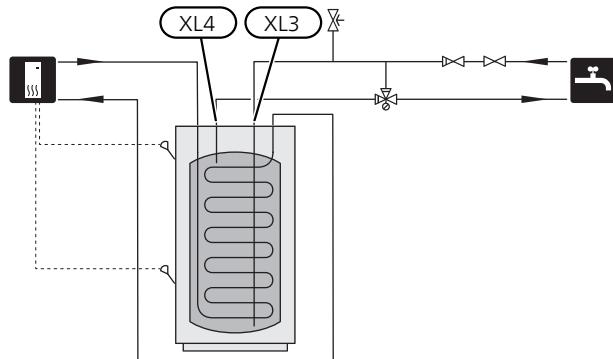
Monter følgende:

- styrende varmtvannsføler (BT6) (plasseres i midten av varmtvannsberederen)
- vakuumventil (FL6) (vakuumventil gjelder bare kobber)
- avstengingsventil
- tilbakeslagsventil
- sikkerhetsventil

Sikkerhetsventilen skal ha maks. 1,0 MPa (10,0 bar) åpningstrykk og monteres på inngående tappevannsledning, som vist på bildet.

- blandeventil

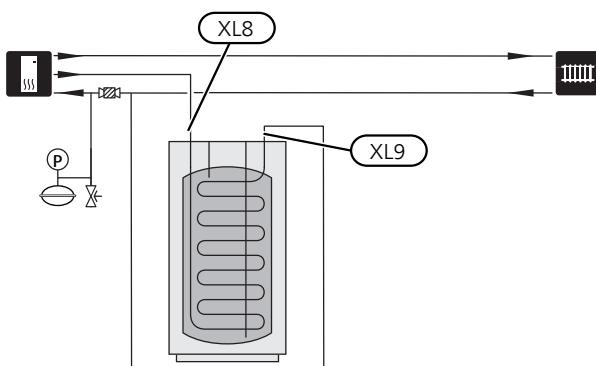
Blandeventil skal eventuelt monteres hvis fabrikkinnstillingen for varmtvannet endres. Nasjonale regler skal overholdes.



TIL VARMEPUMPE

VPB S/ VPBS S kan kobles sammen med en annen varmekilde, f.eks. NIBE S1155.

- Monter ekspansjonskar og trykkmåler iht. bildet.
- Monter sikkerhetsventil i henhold til bildet. Anbefalt åpningstrykk er 0,25 MPa (2,5 bar), for informasjon om maks. åpningstrykk se tekniske data.



INSTALLASJONSALTERNATIV



OBS!

Dette er et prinsippkjema. Reelle anlegg skal prosjekteres i henhold til gjeldende normer.

VPB S/ VPBS S kan installeres på flere ulike måter, og noen av disse vises her.

Mer om alternativene finnes på nibe.eu/ODM samt i respektive monteringsanvisning for benyttede varmekilder.

Til ekstern varmekilde

VPBS S300 kan kobles sammen med ekstern varmekilde, f.eks. vannmantlet vedovn eller termisk solanlegg.

Monter følgende:

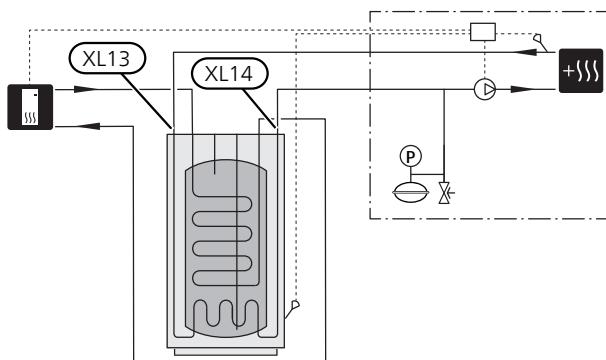
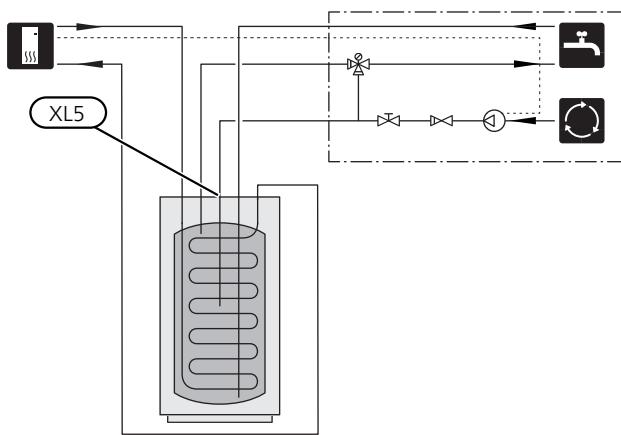
- føler for ekstern varmekilde, tank (BT54)
- trykkmåler
- ekspansjonskar
- sikkerhetsventil
- AXC-modul
- sirkulasjonspumpe
- føler for ekstern varmekilde (BT53)

Tilkobling av varmtvannssirkulasjon (VVC)

VPB S/ VPBS S rustfritt og emalje har tilkobling som gjør det mulig med varmtvannssirkulasjon, VVC-returen kobles til på denne (XL5).

Varmtvannssirkulasjon

En sirkulasjonspumpe kan styres av en bergvarmepumpe eller avtrekksvarmepumpe, innemodul eller styremodul for sirkulasjon av varmtvannet. Det sirkulerende vannet skal ha en temperatur som hindrer både bakterievekst og skålding, nasjonale normer skal overholdes.



Elektrisk installasjon

GENERELT

Elektrisk installasjon og trekking av ledninger skal utføres i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter.



OBS!

Elinstallasjonen og eventuell service skal kun utføres under oppsyn av autorisert elinstallatør. Bryt strømmen med hovedbryteren før eventuell service.

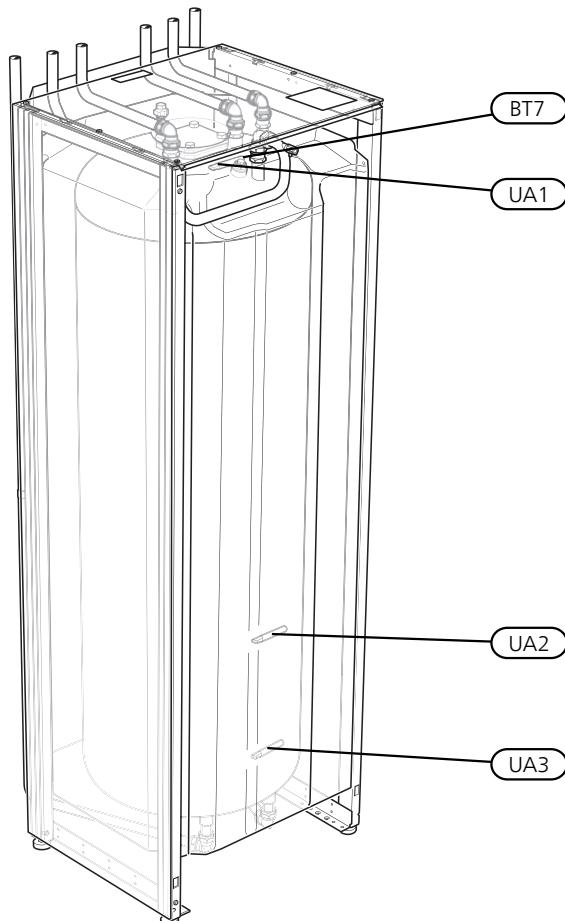
FØLER

VPB S200 og VPB S300 kan suppleres med opptil to varmtvannsfølere, én til visning og én til styring. Den visende føleren (BT7) er montert fra fabrikk og plassert i dykkrør (UA1), den styrende varmtvannsføleren (BT6) plasseres i dykkrøret for styrende føler (UA2). I tilfeller der det bare er mulig å koble til én føler, er det dykkrøret for styrende føler (UA2) som skal brukes.

VPBS S300 kan også suppleres med en føler for ekstern varmekilde (BT54). Denne plasseres i dykkrør for ekstern varmekilde (UA3).

Bruk de følerne som følger med varmepumpen (eller annen varmekilde). Hvis det ikke følger med følere, bestilles disse fra produsenten av varmekilden.

Bildet viser VPBS S300.



LIKESTRØMANODE

VPB S/ VPBS S Emalje er fra fabrikken utstyrt med likestrømanode og vedlagt potensiostat. Anodekabelen (W1) er montert i anoden fra fabrikken og trenger kun å kobles til potensiostaten.

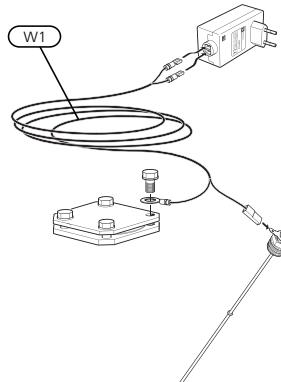
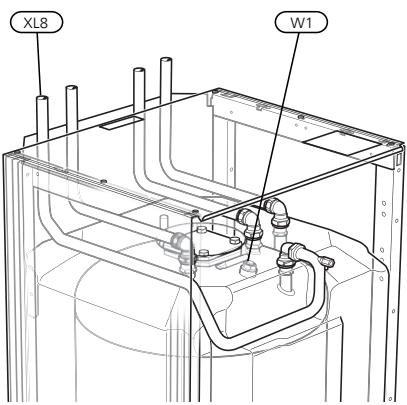
1. Trekk anodekabelen (W1) langs røret for installasjon, turledning (XL8).
2. Koble anodekabelen (W1) til potensiostaten.
3. Koble potensiostaten til egnnet 230 V vegguttak.



OBS!

Kabelen mellom potensiostaten og anoden må ikke forlenges eller gjøres kortere.

Bildet viser VPB S200 emalje.



Igangkjøring og justering

PÅFYLLING OG LUFTING

Påfylling av varmtvannsbereder

1. Åpne en varmtvannskran i huset.
2. Fyll på varmtvannsberederen gjennom kaldtvannstilkoblingen (XL3).
3. Når vannet som kommer ut av varmtvannskranen, ikke lenger er luftblandet, er varmtvannsberederen fylt og kranen kan stenges.

Påfylling og lufting av ladeslynge

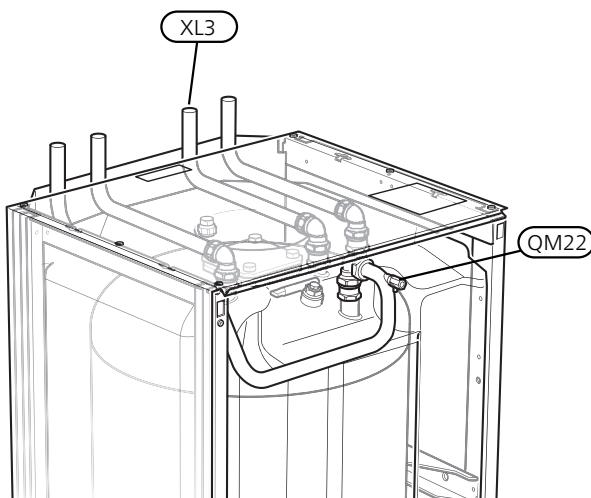
Påfylling

1. Åpne den eksternt monterte påfyllingsventilen. Spiralen i varmtvannsberederen og resten av klimasystemet fylles med vann.
2. Åpne lufteventilen (QM22).
3. Når vannet som kommer ut av lufteventilen (QM22) ikke er blandet med luft, stenger du ventilen. Trykket begynner etter en stund å stige.
4. Lukk påfyllingsventilen når riktig trykk er oppnådd.

Lufting

1. Luft spiralen gjennom lufteventilen (QM22) og klimasystemet ellers gjennom de respektive lufteventilene.
2. Gjenta påfylling og avlufting til all luft er fjernet og korrekt trykk oppnådd.

Bildet viser VPB S200.

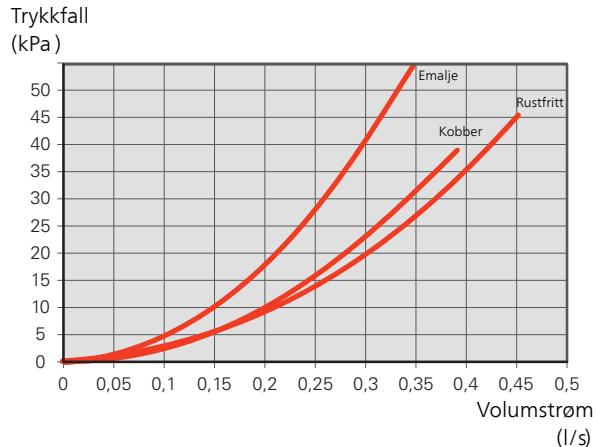


OPPSTART OG KONTROLL

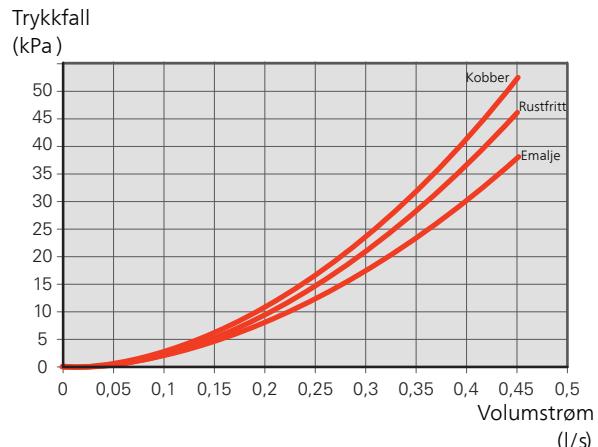
Trykkfallsdiagram, ladeslynge

Sammenkoblingstilkobling, turledning (XL8) og sammenkoblingstilkobling, returledning (XL9).

VPB S200



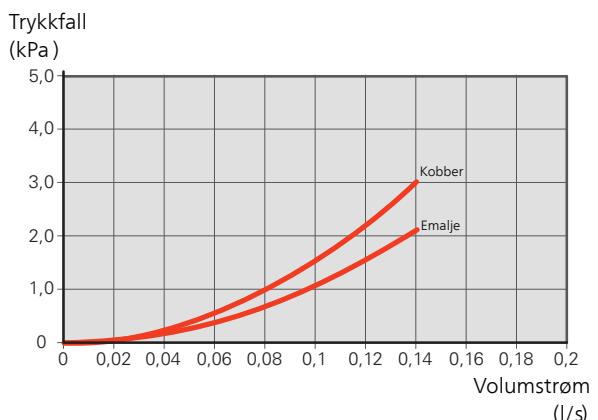
VPB S300 / VPBS S300



Trykkfallsdiagram, solslynge

Tilkobling, returledning solvarmesystem (XL13) og tilkobling, returledning solvarmesystem (XL14).

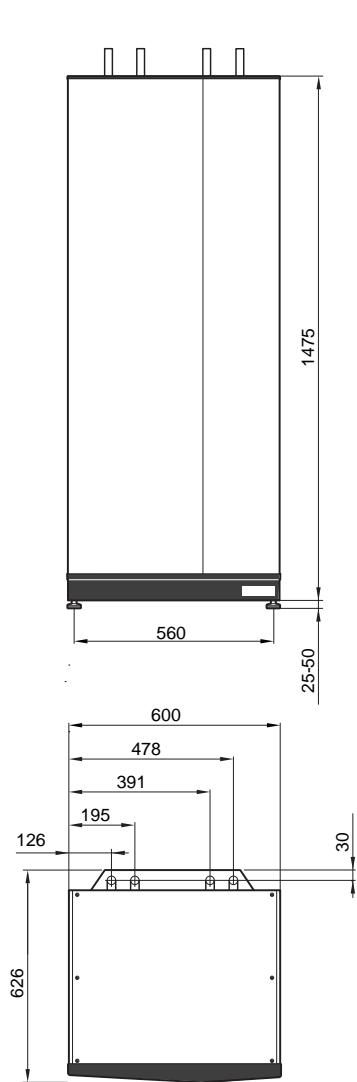
VPBS S300



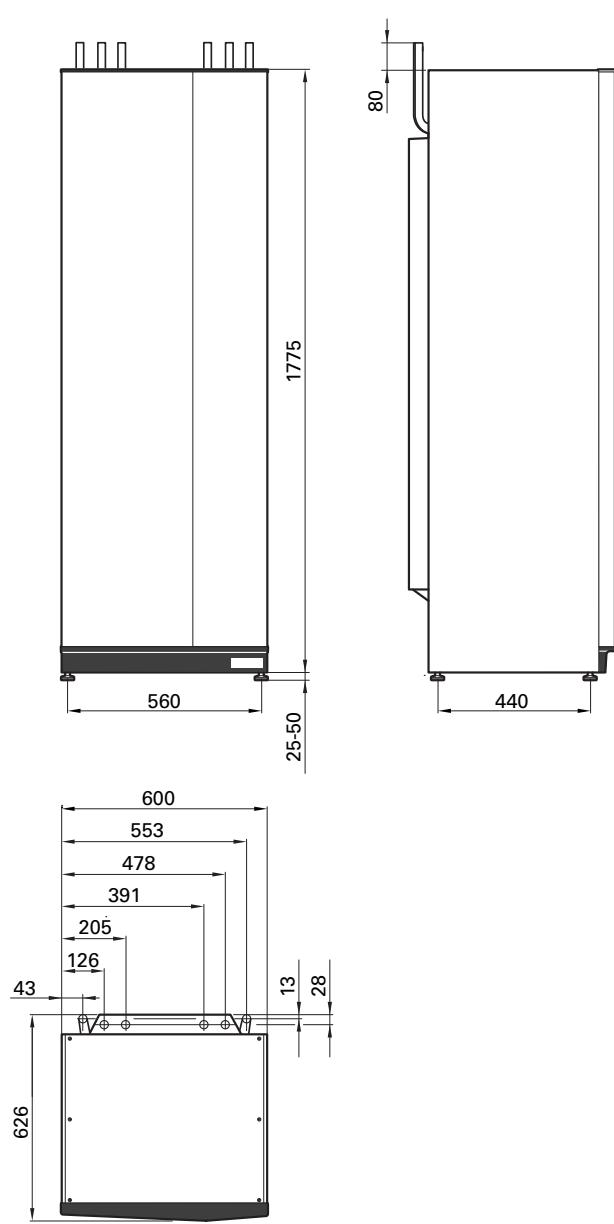
4 Tekniske opplysninger

Mål

VPB S200



VPB S300 / VPBS S300



Tekniske data

<i>VPB S200</i>		<i>Kobber</i>	<i>Emalje</i>	<i>Rustfritt</i>
Effektivitetsklasse ¹		C	C	C
Volum	liter	178	178	176
Volum, ladeslynge	liter	2,0	4,8	7,8
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	13,0	10,1	10,1
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	8,0	8,3	8,2
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	230	238	235
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladoeffekt	timer	0,9	0,9	0,9
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladoeffekt	timer	1,8	1,8	1,8
Maks driftstemperatur	°C		85	
Maks trykk primærsiden	bar/MPa		3/0,3	
Maks trykk varmtvannsbereder	bar/MPa		10/1,0	
Høyde	mm		1500	
Nødvendig oppstillingshøyde ²	mm		1670	
Bredde	mm		600	
Dybde	mm		626	
Nettovekt	kg	101	111	80
Art. nr.		081 139	081 140	081 141

¹ Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

² Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1650 mm.

<i>VPB S300</i>		<i>Kobber</i>	<i>Emalje</i>	<i>Rustfritt</i>
Effektivitetsklasse ¹		C	C	C
Volum	liter	278	274	282
Volum, ladeslynge	liter	2	8,4	8,8
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	14	11,9	11,5
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	12,6	12,7	13,4
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	362	364	376
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladoeffekt	timer	1,4	1,4	1,4
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladoeffekt	timer	2,8	2,8	2,8
Maks driftstemperatur	°C		85	
Maks trykk primærsiden	bar/MPa		3/0,3	
Maks trykk varmtvannsbereder	bar/MPa		10/1,0	
Høyde	mm		1800	
Nødvendig oppstillingshøyde ²	mm		1950	
Bredde	mm		600	
Dybde	mm		626	
Nettovekt	kg	130	143	101
Art. nr.		081 142	081 144	081 143

¹ Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

² Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1930 mm.

<i>VPBS S300</i>		<i>Kobber</i>	<i>Emalje</i>
Effektivitetsklasse ¹	C	C	C
Volum	liter	277	270
Volum, ladeslynge	liter	2	8,4
Volum, solslynge	liter	0,8	4,0
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	14	11,9
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	12,4	12,4
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	354	356
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	1,4	1,4
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	2,7	2,7
Maks driftstemperatur	°C	85	
Maks trykk primærside	bar/MPa	3/0,3	
Maks trykk varmtvannsbereder	bar/MPa	10/1,0	
Høyde	mm	1800	
Nødvendig oppstillingshøyde ²	mm	1950	
Bredde	mm	600	
Dybde	mm	626	
Nettovekt	kg	137	150
Art. nr.		081 145	081 146

1 Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

2 Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1930 mm.

Testet i henhold til standard EN 12897.

Energimerking

<i>Produsent</i>		<i>NIBE</i>		
<i>Modell</i>		<i>VPB S200 Cu/E/R</i>	<i>VPB S300 Cu/E/R</i>	<i>VPBS S300 Cu/E</i>
Effektivitetsklasse		C	C	C
Varmetap	W	66	88	95
Volum	l	178 / 178 / 176	278 / 274 / 282	277 / 270

Kontaktinformasjon

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahbergasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

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

DENMARK

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

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

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

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

For land som ikke nevnes i denne listen, kontakt NIBE Sverige eller kontroller nibe.eu for mer informasjon.

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

CHB NO 2126-2 531233

Denne håndboken er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjennelse av publikasjonen. NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil i denne håndboken.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

