

Lämminvesivaraaja Varaajasäiliö NIBE VPB S/ VPBS S



 **NIBE**

Sisällys

1	<i>Tärkeää</i> _____	4
	Turvallisuustiedot _____	4
	Yleistä _____	4
	Sarjanumero _____	5
	Kierrätys _____	5
	Yhteensopivat tuotteet _____	5
	Asennusten tarkastus _____	6
2	<i>Käyttäjälle</i> _____	7
	Huolto _____	7
3	<i>Asentajalle</i> _____	8
	Toimitus ja käsittely _____	8
	Lämminvesivaraajan rakenne _____	9
	Putkiasennus _____	11
	Sähköasennus _____	14
	Käynnistys ja säädöt _____	16
4	<i>Tekniset tiedot</i> _____	17
	Mitat _____	17
	Tekniset tiedot _____	18
	Energiamerkintä _____	19
	<i>Yhteystiedot</i> _____	23

1 Tärkeää

Turvallisuustiedot

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulisi teettää ammattilaisella.

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2021.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Vedenpoistoputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla saman kokoinen kuin varoventtiilin liitântä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

Varoventtiilejä on käytettävä säännöllisesti lian irrottamiseksi ja sen varmistamiseksi, ettei venttiili ole jumiutunut.

SYMBOLIT



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.

MERKINTÄ

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.

CE

CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistusajankohdasta riippumatta.

Yleistä

VPB S/ VPBS S on suunniteltu ja valmistettu hyvän teknisen käytännön mukaisesti¹ turvallisen toiminnan varmistamiseksi.

¹ Paineastiadirektiivi 2014/68/EU artikla 4 kohta 3.

Sarjanumero

Sarjanumero on etuluukun oikeassa alakulmassa.



MUISTA!

Tarvitset tuotteen sarjanumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

Yhteensopivat tuotteet

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

*Maalämpöpumppujen yhteydessä korkein suositeltu keruunesteen lämpötila on 10 °C ja säiliön korkein suositeltu lämpötila on 53 °C.



MUISTA!

VPBS S300 ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla.



MUISTA!

Ilma-vesilämpöpumppujärjestelmissä tarvitaan myös ohjausmoduuli.

Kierrätys



Anna tuotteen asentaneen asentajan tai jäteaseman huolehtia pakkauksen hävittämisestä.

Kun tuote poistetaan käytöstä, sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Se tulee toimittaa jäteasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tämäntyyppisen palvelun.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

Asennusten tarkastus

Lämmitysjärjestelmä on tarkastettava ennen käyttöönottoa voimassa olevien määräysten mukaan. Tarkastuksen saa tehdä vain tehtävään pätevä henkilö.

✓	Kuvaus	Huomautus	Allekirjoitus	Päiväys
	Lämpöpumppu (sivu 11)			
	Sulkuventtiilit			
	Käyttövesi (sivu 11)			
	Sulkuventtiilit			
	Sekoitusventtiili			
	Kylmä vesi (sivu 11)			
	Sulkuventtiilit			
	Takaiskuventtiili			
	Varoventtiili			
	Sähkö (sivu 14)			
	Anturi			
	Sähköanodi (vain VPB S/ VPBS S emali)			

2 Käyttäjälle

Huolto

VAROVENTTIILI (EI TOIMITETA)

Varoventtiili on VPB S/ VPBS S:een tulevassa kylmävesiputkessa.

Lämminvesivaraajan varoventtiili päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Päästön aiheuttaa vedenlämmittimeen otettu kylmä vesi, joka laajenee lämmetessään, jolloin paine kasvaa ja varoventtiili aukeaa.

Varoventtiilien toiminta pitää tarkastaa säännöllisesti. Tee tarkastus seuraavasti:

1. Avaa venttiili.
2. Tarkasta, että venttiilin läpi virtaa vettä.
3. Sulje venttiili.



HUOM!

Jos paineistettuun lämminvesivaraajaan tulee vika, esim. vedenpoistoputkesta valuu lämmintä vettä, kytke lämpöpumppu pois päältä ja ota yhteys asentajaan.



HUOM!

Älä irrota tai säädä paineistettuun lämminvesivaraajaan liittyvää osaa. Ota yhteys asentajaan.



VIHJE!

Varoventtiiliä ei toimiteta VPB S/ VPBS S:n kanssa. Jos olet epävarma venttiilin tarkastuksesta, ota yhteys asentajaan.

TYHJENNYS

Lämminvesivaraaja

Lämminvesivaraaja tyhjennetään lappoperiaatteella (letkulla) kylmävesiliitännän (XL3) kautta.

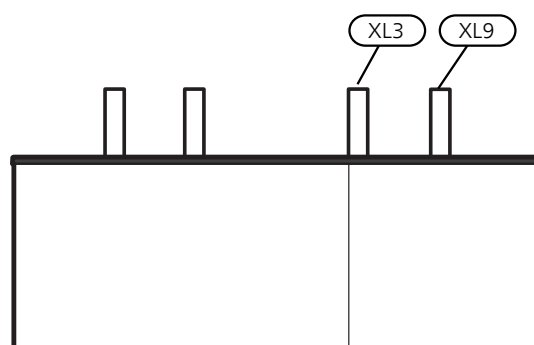
Latauskierukka

Kierukka tyhjennetään lappoperiaatteella (letkulla) lämpöpumpun paluuliitännän kautta (XL9).

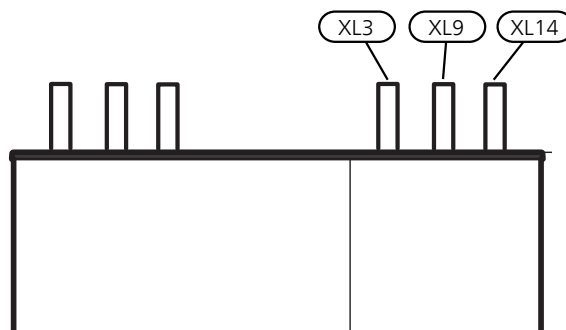
Aurinkokierukka

Kierukka tyhjennetään lappoperiaatteella (letkulla) aurinkokjärjestelmän paluuliitännän kautta (XL14).

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



HUOLTO

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys asentajaan toimenpideohjeita varten.



MUISTA!

Tarvitset tuotteen valmistenumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

Huollon saa suorittaa vain tarvittavan pätevyyden omaava henkilö.

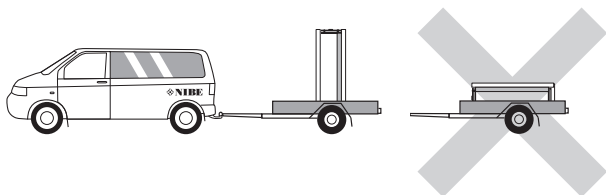
VPB S/ VPBS S:n korjaamiseen saa käyttää vain NIBE:n toimittamia varaosia.

3 Asentajalle

Toimitus ja käsittely

KULJETUS

VPB S/ VPBS S on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa. Sisäänkuljetusta varten VPB S/ VPBS S voidaan kuitenkin kallistaa varovasti selälleen.

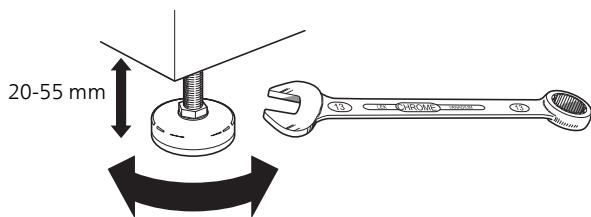


ASENNUS

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

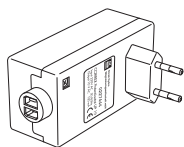
Lämminvesivaraajan asennushuoneen lämpötilan on oltava vähintään 10 °C ja siinä on oltava lattiakaivo.

Aseta VPB S/ VPBS S vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.



MUKANA TOIMITETUT KOMPONENTIT

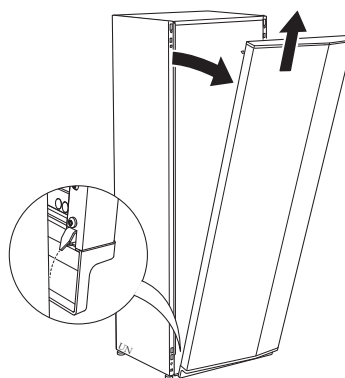
VPB S/ VPBS S (vain emali)



1 kpl potentiostaatti

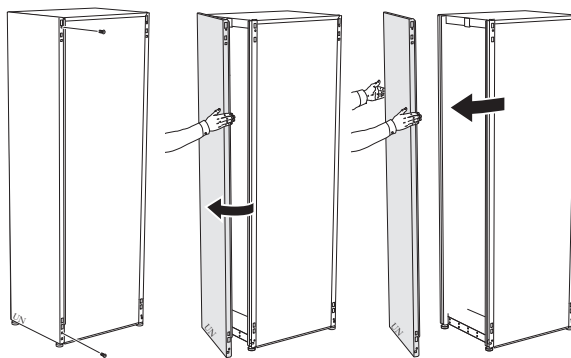
LUUKKUJEN IRROTUS

Etuluukku



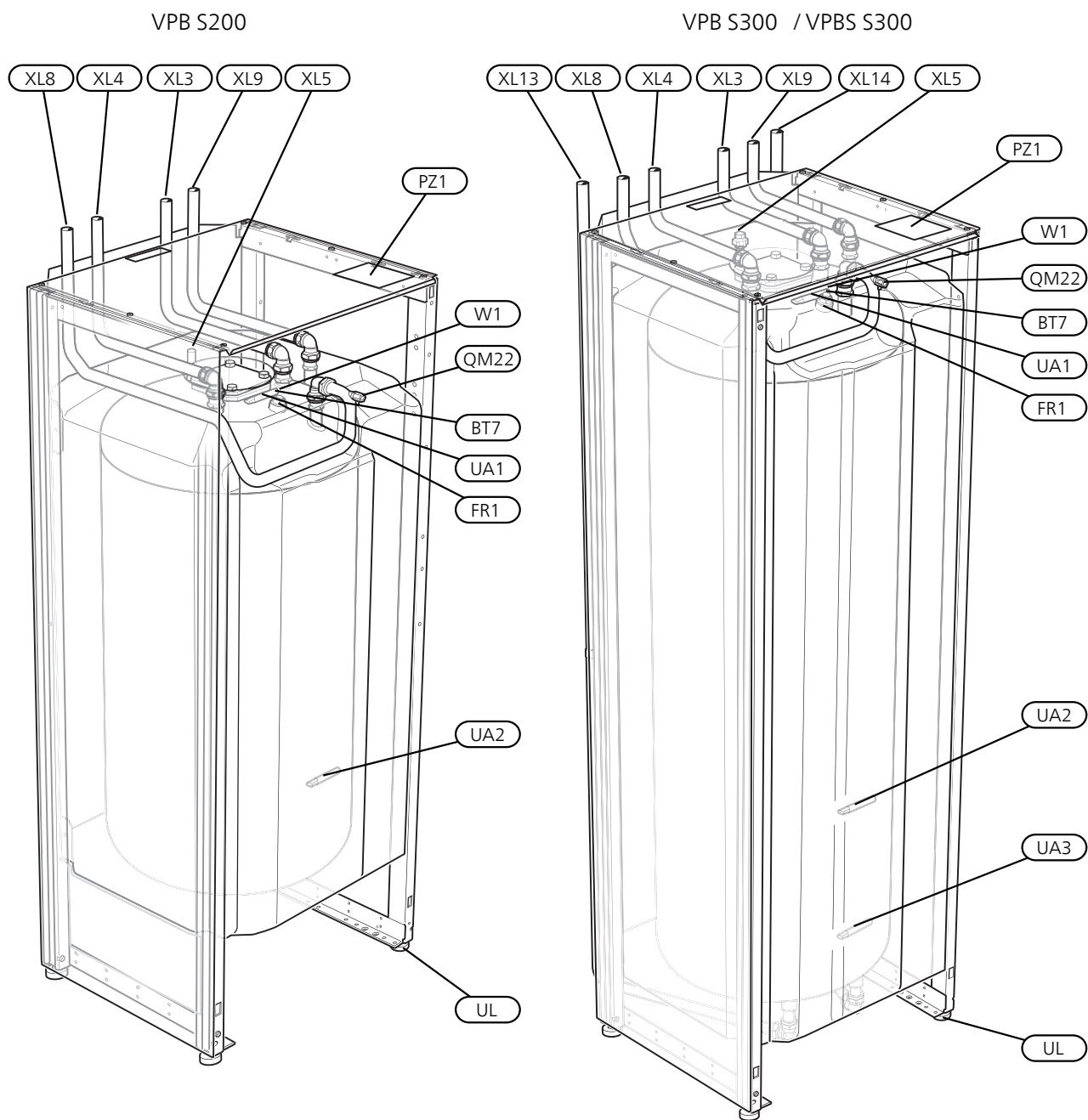
1. Irrota etuluukku yläreunasta ja vedä se suoraan ulos.
2. Nosta etuluukku ylöspäin.

Sivupellit



1. Irrota ruuvit ylä- ja alareunasta.
2. Käänä luukku hieman ulospäin.
3. Siirrä luukku taaksepäin ja hieman sivulla.
4. Vedä luukku sivuun.
5. Vedä luukku eteen.

Lämminvesivaraajan rakenne



Kuvassa VPBS S300

SELVITYS

Putkiliitännät

XL3	Kylmävesiliitäntä
XL4	Käyttövesiliitäntä
XL5	Liitäntä, lämminvesikierto (ei koske VPB S/ VPBS S Cu-malleja)
XL8	Liitäntä, menojohdo (lämpöpumpusta ¹)
XL9	Liitäntä, paluujohdo (lämpöpumppuun ¹)
XL13	Aurinkolämpöliitäntä, menojohdo (aurinkolämpöjärjestelmästä)(vain VPBS S300)
XL14	Aurinkolämpöliitäntä, paluujohdo (aurinkolämpöjärjestelmään)(vain VPBS S300)

¹ tai muu lämmönlähde

LVI-komponentit

QM22	Ilmaus, kierukka
UA1	Anturiputki näyttävälle käyttövesianturille (BT7)
UA2	Anturiputki ohjaavalle käyttövesianturille (BT6)
UA3	Anturiputki ulkoisen lämmönlähteen ohjaavalle anturille (BT54)

Anturi

BT7	Näyttävä käyttövesianturi
-----	---------------------------

Sähkökomponentit

FR1	DC-anodi (vain VPB S/ VPBS S emali)
W1	Kaapeli DC-anodille (vain VPB S/ VPBS S emali)

Muut

PZ1	Tyypikilpi
UL	Säätöjalat

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.

Putkiasennus

YLEISTÄ



HUOM!

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti

Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolista tukiholkkia.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Vedenpoistoputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.



MUISTA!

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Oma kaivoa käytettäessä järjestelmään on ehkä asennettava vedensuodatin.

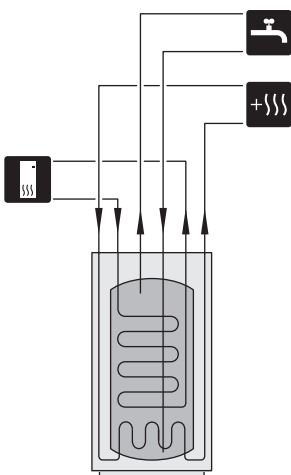
JÄRJESTELMÄPERIAATE

VPB S/VPBS S on sarja lämminvesivaraajia, jotka voidaan liittää esim. lämpöpumppuun.

VPB S/VPBS S koostuu vesisäiliöstä, jossa on kuparista, ruostumattomasta teräksestä tai emalista valmistettu sisäinen korroosiosuojaus, ja lataussilmukasta.

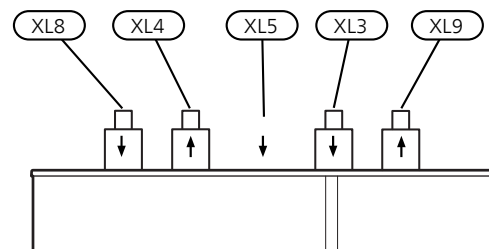
Lataussilmukka lämmittää vesijohtovettä, mikä antaa erittäin hyvät kuuman veden latausominaisuudet.

VPBS S300:ssa on lisäsilmutta, jota käytetään ulkoiselle lämmönlähteelle, esim. lämpöaurinkopaneeleille tai vesivaippaiselle takalle.

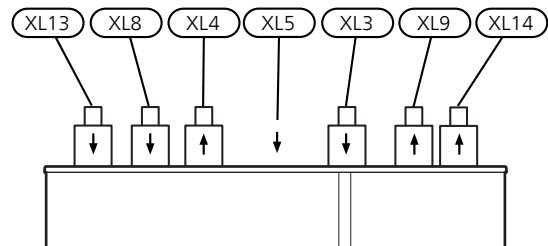


PUTKILIITÄNNÄT

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



Liitäntä		
XL3 Kylmävesi, Ø	mm	22
XL4 Käyttövesi, Ø	mm	22
XL5 Lämminvesikierto Ø (ei koske VPB S/ VPBS S kupari)	mm	15
XL8 Liitäntä, meno Ø	mm	22
XL9 Liitäntä, paluu Ø	mm	22
XL13 Aurinkolämpöliitäntä, meno Ø	mm	22
XL14 Aurinkolämpöliitäntä, paluu Ø	mm	22

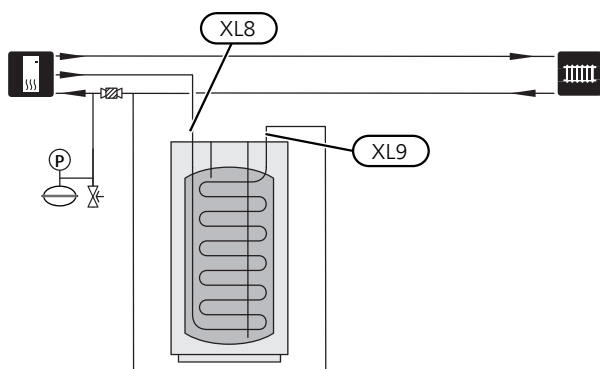
SYMBOLIAIVAIN

Symboli	Merkitys
	Kojerasia
	Sulkuventtiili
	Takaiskuventtiili
	Sekoitusventtiili
	Kiertovesipumppu
	Kalvopaisuntasäiliö
	Suodatinpalloventtiili
	Painemittari
	Varoventtiili
	Lämpötila-anturi
	Manuaalinen vaihtoventtiili/shuntti
	Patterijärjestelmä
	Käyttövesi
	Lisäys
	Käyttövesikierto

LÄMPÖPUMPPUUN

VPB S/ VPBS S voidaan liittää toiseen lämmönlähteeseen, esim. NIBE S1155.

- Asenna paisuntasäiliö ja painemittari kuvan mukaan.
- Asenna varoventtiili kuvan mukaisesti. Suositeltu avautumispaine on 0,25 MPa (2,5 bar), katso tiedot suurimmasta avautumispaineesta teknisistä tiedoista.



KYLMÄVEDEN JA KÄYTTÖVEDEN LIITTÄMINEN

Käyttöveden asetukset tehdään yhteensopivan tuotteen valikkojärjestelmässä.

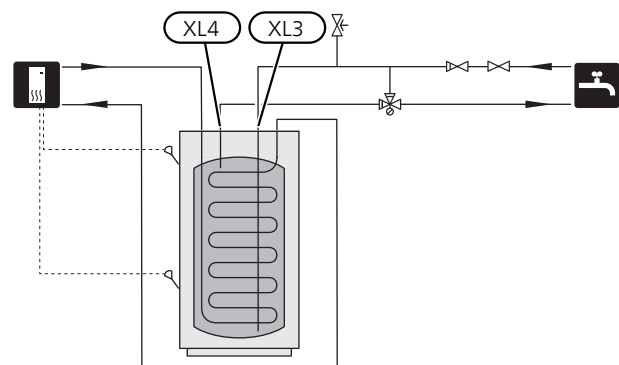
Asenna seuraavat:

- ohjaava käyttövesianturi (BT6) (asennetaan lämminvesivaraajan keskelle)
- Alipaineventtiili (FL6) (alipaineventtiili koskee vain kuparia)
- sulkuventtiili
- takaiskuventtiili
- varoventtiili

Varoventtiilin avautumispaineen on oltava maks. 1,0 MPa (10,0 bar) ja se asennetaan tulevaan vesijohtoon kuvan mukaisesti.

- sekoitusventtiili

Asenna sekoitusventtiili, jos muutat käyttöveden tehdasasetusta. Noudata kansallisia määräyksiä.



ASENNUSVAIHTOEHTO



HUOM!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

VPB S/ VPBS S voidaan asentaa monella eri tavalla, joista alla annetaan muutama esimerkki.

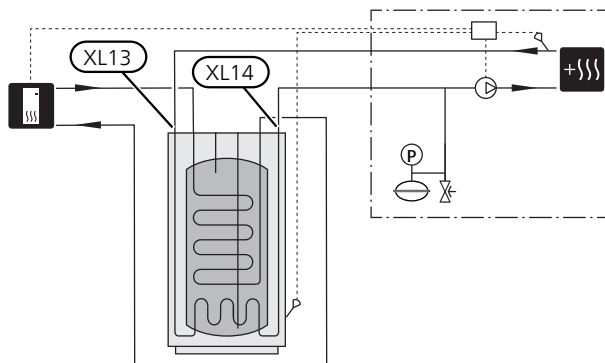
Lisätietoja vaihtoehdosta on osoitteessa nibe.eu/ODM sekä käytettävän lämmönlähteen asennusohjeessa.

Ulkoiseen lämmönlähteeseen

VPBS S300 voidaan liittää ulkoiseen lämmönlähteeseen, kuten vesivaippainen takka tai aurinkolämpöjärjestelmä.

Asenna seuraavat:

- ulkoisen lämmönlähteen anturi, säiliö (BT54)
- painemittari
- paisuntasäiliö
- varoventtiili
- AXC-moduuli
- kiertovesipumppu
- ulkoisen lämmönlähteen anturi (BT53)

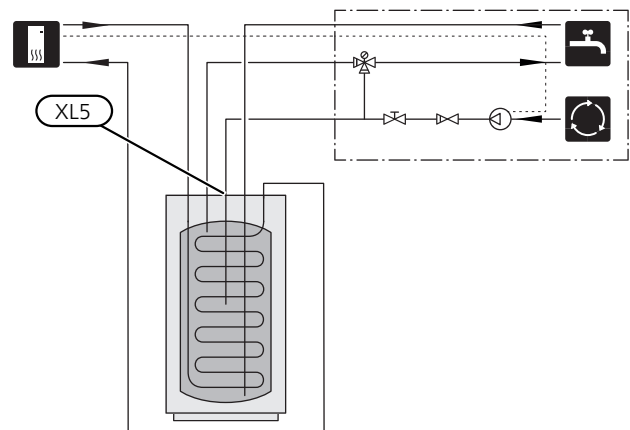


Käyttövesikierron kytkeminen (VVC)

VPB S/ VPBS S rst- ja emaliversiossa on liitäntä, joka mahdollistaa käyttövesikierron, VVC-paluu liitetään tähän (XL5).

Käyttövesikierto

Kiertovesipumppua voidaan ohjata maalämpöpumpulla tai poistoilmalämpöpumpulla, sisäilmamoduulilla tai käyttövesikierron ohjausmoduulilla. Kiertävän veden lämpötilan on oltava sellainen, että se estää sekä bakteerien kasvun että palovammat, ja kansallisten standardien on täyttyvä.



Sähköasennus

YLEISTÄ

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien asetusten ja määräysten mukaisesti.



HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa. Katkaise virta turvakytkimellä ennen mahdollista huoltoa.

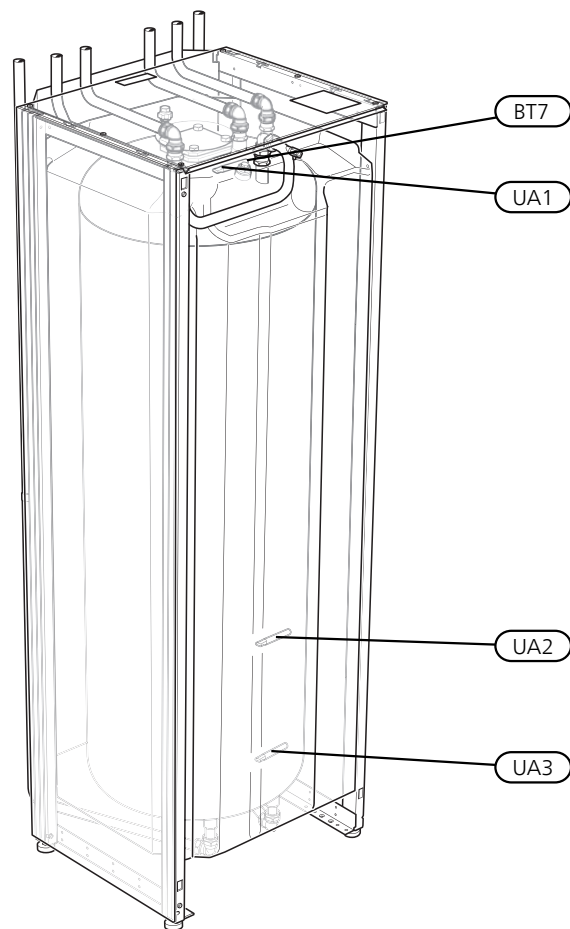
ANTURI

VPB S200 ja VPB S300 voidaan varustaa kahdella käyttövesianturilla, joista toinen on lämpötilan näyttöä ja toinen ohjausta varten. Näyttävä anturi (BT7) on asennettu tehtaalla anturiputkeen (UA1), ohjaava anturi (BT6) asennetaan ohjaavan anturin anturiputkeen (UA2). Jos vain yksi anturi voidaan kytkeä, tulee käyttää ohjaavan anturin anturiputkea (UA2).

VPBS S300 voidaan täydentää ulkoisen lämmönlähteen anturilla (BT54). Se asennetaan ulkoisen lämmönlähteen anturiputkeen (UA3).

Käytä lämpöpumpun (tai toisen lämmönlähteen) mukana toimitettuja antureita. Ellei lämpöpumpun mukana toimitettu antureita, ne tilataan lämmönlähteen valmistajalta.

Kuvassa näkyy VPBS S300.



TASAVIRTA-ANODI

VPB S/ VPBS S Emali on tehtaalla varustettu tasavirta-anodilla ja potentiostaatilla. Anodikaapeli (W1) on asennettu tehtaalla anodiin ja se pitää vain kytkeä potentiostaattiin.

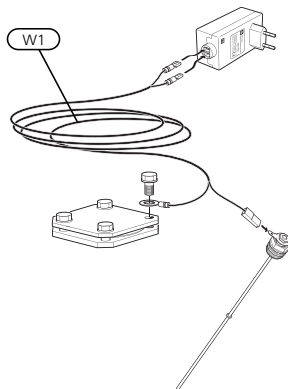
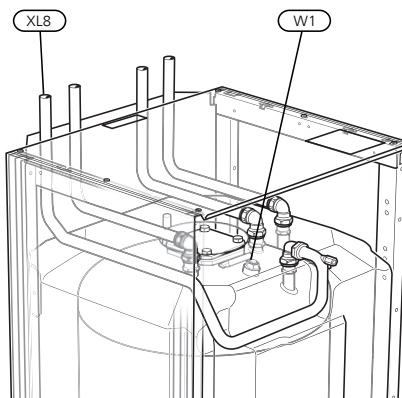
1. Vedä anodikaapeli (W1) menojohdosta (XL8) pitkin.
2. Kytke anodikaapeli (W1) potentiostaattiin.
3. Kytke potentiostaatti sopivaan 230 V pistorasiaan.



HUOM!

Potentiostaatin ja anodin välistä kaapelia ei saa jatkaa eikä lyhentää.

Kuvassa VPB S200 emali.



Käynnistys ja säädöt

TÄYTTÖ JA ILMAUS

Lämminvesivaraajan täyttö

1. Avaa kuumavesihana.
2. Täytä lämminvesivaraaja kylmävesiliitännän kautta (XL3).
3. Kun lämminvesihanasta tulevassa vedessä ei ole enää ilmakuplia, lämminvesivaraaja on täynnä ja hanaan voi sulkea.

Kierukan täyttö ja ilmaus

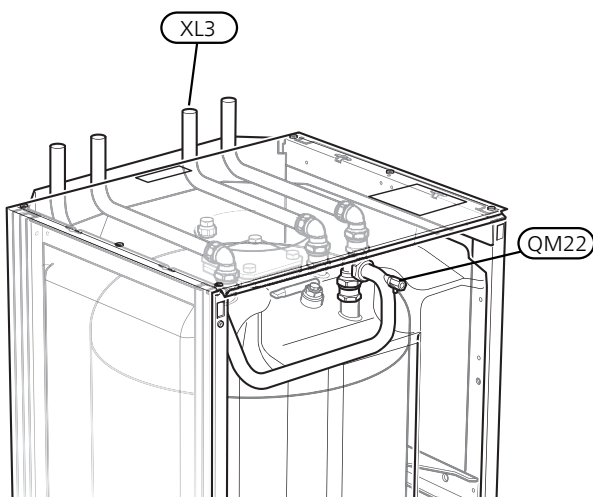
Täyttö

1. Avaa ulkoinen täyttöventtiili. Kierukka lämminvesivaraajassa ja loput lämmitysjärjestelmästä täyttyy vedellä.
2. Avaa ilmausventtiili (QM22).
3. Sulje venttiili, kun ilmanpoistovenktilistä (QM22) virtaavassa vedessä ei ole ilmaa. Paineen tulisi jonkun ajan kuluttua alkaa nousta.
4. Sulje täyttöventtiili, kun paine on oikealla tasolla.

Ilmaus

1. Ilmaa kierukka ilmausventtiilin (QM22) kautta ja muu lämmitysjärjestelmä sen omien ilmausventtiileiden avulla.
2. Toista täyttö ja ilmaus, kunnes kaikki ilma on poistunut ja paine on oikea.

Kuvassa näkyy VPB S200.

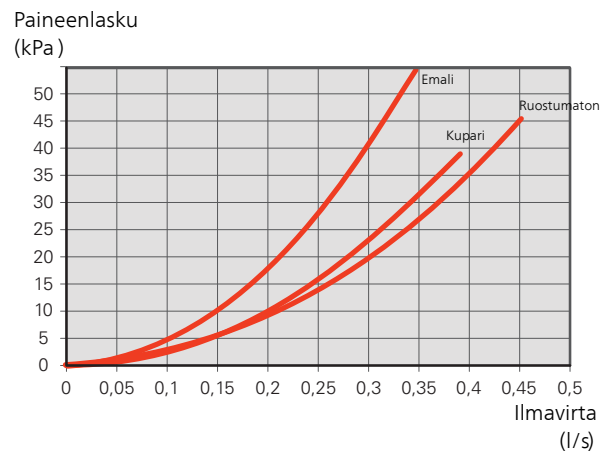


KÄYNNISTYS JA TARKASTUS

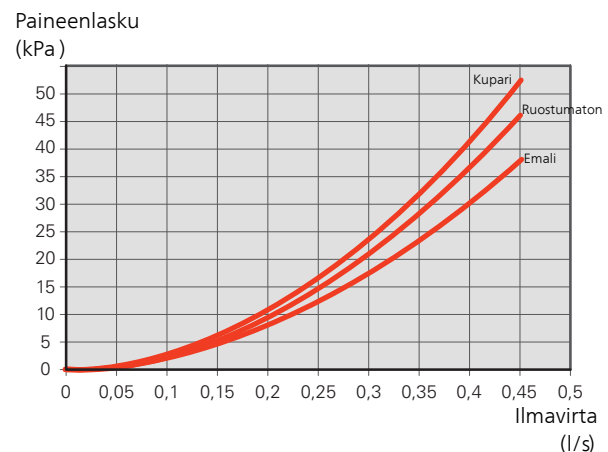
Painehäviökäyrästä, kierukka

Liitäntä, meno (XL8) ja liitäntä, paluu (XL9).

VPB S200



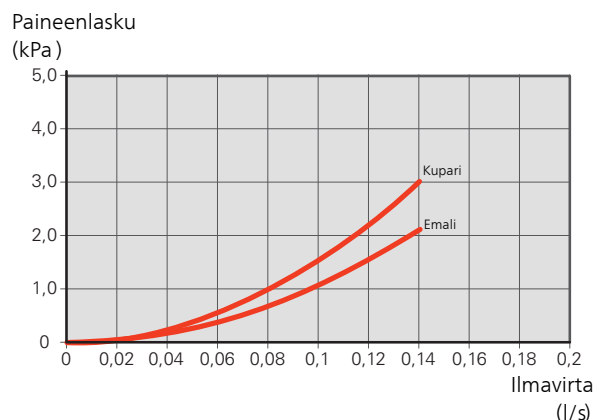
VPB S300 / VPBS S300



Painehäviökäyrästä, aurinkolämpökierukka

Liitäntä, menojohto aurinkolämpöjärjestelmä (XL13) ja liitäntä, paluujohto aurinkolämpöjärjestelmä (XL14).

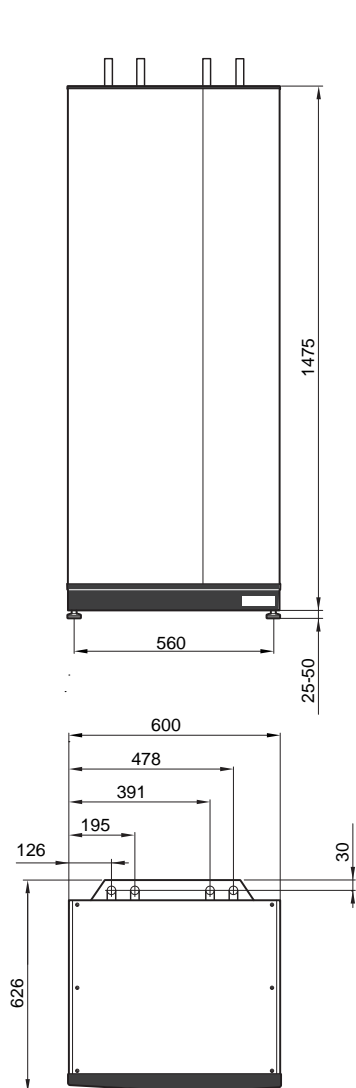
VPBS S300



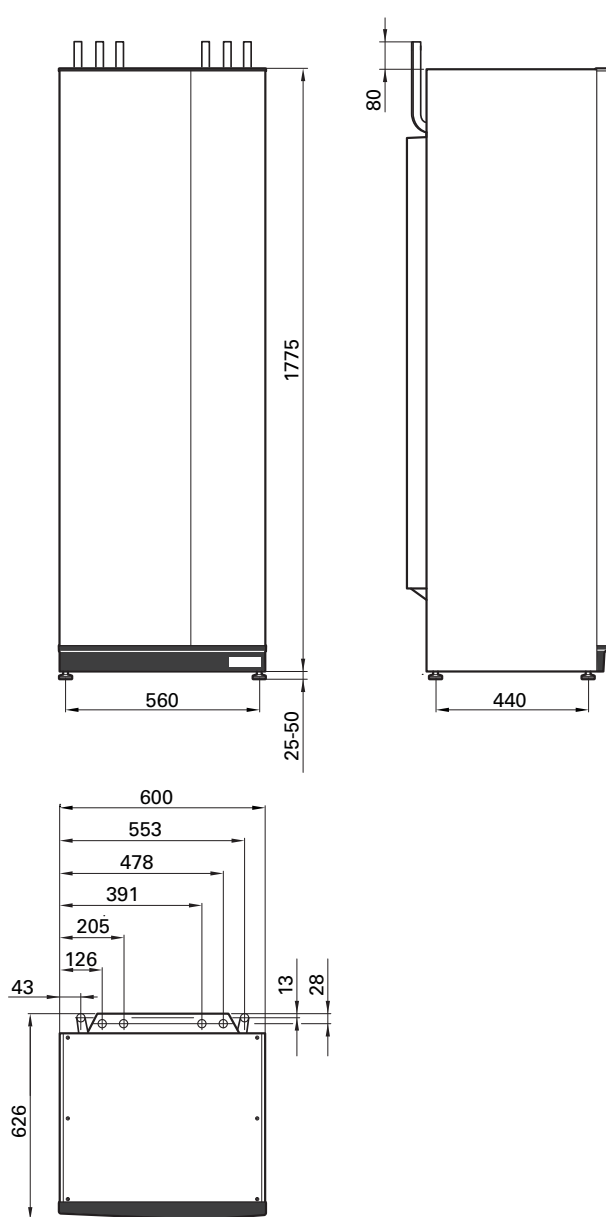
4 Tekniset tiedot

Mitat

VPB S200



VPB S300 / VPBS S300



Tekniset tiedot

VPB S200		Kupari	Emali	Ruostumaton
Hyötysuhdeluokka ¹		C	C	C
Tilavuus	litraa	178	178	176
Tilavuus, kierukka	litraa	2,0	4,8	7,8
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	kW	13,0	10,1	10,1
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	8,0	8,3	8,2
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)*	litraa	230	238	235
Lämmitysaika (10 °C:sta 45 °C:een) 8 kW teho	tuntia	0,9	0,9	0,9
Lämmitysaika (10 °C:sta 80 °C:een) 8 kW teho	tuntia	1,8	1,8	1,8
Suurin käyttölämpötila	°C	85		
Maksimipaine, ensiöpuoli	bar/MPa	3/0,3		
Maksimipaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1,0		
Korkeus	mm	1500		
Vaadittu vapaa korkeus ²	mm	1670		
Leveys	mm	600		
Syvyys	mm	626		
Nettopaino	kg	101	111	80
Tuotenumero		081 139	081 140	081 141

¹ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko A+ – F.

² Jalat irrotettuna nostokorkeus on n. 1650 mm.

VPB S300		Kupari	Emali	Ruostumaton
Hyötysuhdeluokka ¹		C	C	C
Tilavuus	litraa	278	274	282
Tilavuus, kierukka	litraa	2	8,4	8,8
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	kW	14	11,9	11,5
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	12,6	12,7	13,4
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)*	litraa	362	364	376
Lämmitysaika (10 °C:sta 45 °C:een) 8 kW teho	tuntia	1,4	1,4	1,4
Lämmitysaika (10 °C:sta 80 °C:een) 8 kW teho	tuntia	2,8	2,8	2,8
Suurin käyttölämpötila	°C	85		
Maksimipaine, ensiöpuoli	bar/MPa	3/0,3		
Maksimipaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1,0		
Korkeus	mm	1800		
Vaadittu vapaa korkeus ²	mm	1950		
Leveys	mm	600		
Syvyys	mm	626		
Nettopaino	kg	130	143	101
Tuotenumero		081 142	081 144	081 143

¹ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko A+ – F.

² Jalat irrotettuna nostokorkeus on n. 1930 mm.

VPBS S300		Kupari	Emali
Hyötysuhdeluokka ¹	C	C	C
Tilavuus	litraa	277	270
Tilavuus, kierukka	litraa	2	8,4
Tilavuus, aurinkokierukka	litraa	0,8	4,0
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	kW	14	11,9
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	12,4	12,4
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)*	litraa	354	356
Lämmitysaika (10 °C:sta 45 °C:een) 8 kW teho	tuntia	1,4	1,4
Lämmitysaika (10 °C:sta 80 °C:een) 8 kW teho	tuntia	2,7	2,7
Suurin käyttölämpötila	°C	85	
Maksimipaine, ensiöpuoli	bar/MPa	3/0,3	
Maksimipaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1,0	
Korkeus	mm	1800	
Vaadittu vapaa korkeus ²	mm	1950	
Leveys	mm	600	
Syvyys	mm	626	
Nettopaino	kg	137	150
Tuotenumero		081 145	081 146

¹ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko A+ – F.

² Jalat irrotettuna nostokorkeus on n. 1930 mm.

Testistandardi EN 12897.

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE		
Malli		VPB S200 Cu/E/R	VPB S300 Cu/E/R	VPBS S300 Cu/E
Hyötysuhdeluokka		C	C	C
Lämpöhävikki	W	66	88	95
Tilavuus	l	178 / 178 / 176	278 / 274 / 282	277 / 270

Yhteystiedot

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 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 Energietechnik 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 Pawła 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

Ellei maatasi ole tässä luettelossa, ota yhteys NIBE:een tai lue lisätietoja osoitteesta nibe.eu.

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

CHB FI 2126-2 531227

Tämä käsikirja on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin. NIBE Energy Systems ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

