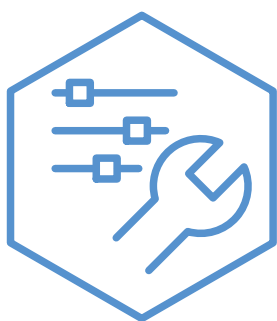


Käyttäjän ja asentajan käsikirja

NIBE

Lämpöpumppuvaraaja **NIBE VPB S200, S300**



CHB FI 2512-4
531227

Sisällys

1	Tärkeää _____	4
	Turvallisuustiedot _____	4
	Yleistä _____	4
	Sarjanumero _____	4
	Kierrätys _____	4
	Maakohtaiset tiedot _____	4
2	Käyttäjälle _____	6
	Huolto _____	6
3	Asentajalle _____	7
	Yhteensopivat tuotteet _____	7
	Toimitus ja käsittely _____	7
	Lämminvestivaraajan rakenne _____	9
	Putkiliitännät _____	9
	Sähköasennus _____	11
	Käynnistys ja säädöt _____	13
4	Tekniset tiedot _____	14
	Mitat _____	14
	Tekniset tiedot _____	15
	Energiamerkintä _____	15
	Yhteystiedot _____	19

Tärkeää

Turvallisuustiedot

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

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.fi.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivara-
raiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet
tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai
tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu
laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtä-
vät laitteen käyttöön liittyvät vaarateki-
jät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lap-
set eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitet-
ta valvomatta.

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

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2025.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiput-
kesta. Poistovesiputki on johdettava sopi-
vaan viemäriin, jotta kuuman veden roiskeet
eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiput-
ki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan
vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa
päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää
olla vähintään saman kokoinen kuin varo-
venttiilin liitäntä. Putken pää pitää jättää
näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökompo-
nenttien läheisyyteen.

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

SYMBOLIT

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaa-
vaa vaaraa.



MUISTA!

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

MERKINTÄ

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



Vaarallinen jännite.



Lue asennusohje.

Yleistä

NIBE VPB 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.

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 hallin-
nolliset seuraamukset.

Maakohtaiset tiedot

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fun-
gerar som den ska anmäler du detta omgående till installa-
tören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt NIBE VPB S gäller
konsumentlagen. För fullständiga villkor se [www.konsument-
verket.se](http://www.konsument-
verket.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.

Käyttäjälle

Huolto

VAROVENTTIILI(EI TOIMITETA)

Varoventtiili on NIBE VPB S:een tulevassa kylmävesiputkessa.

Lämminvesivaraajan varoventtiili päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Päästön aiheuttaa vedenlämmittimeen otettu kylmä vesi, joka laajenee lämmitessään, 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 NIBE VPB S:n kanssa. Jos olet epävarma venttiilin tarkastuksesta, ota yhteys asentajaan.

TYHJENNYS

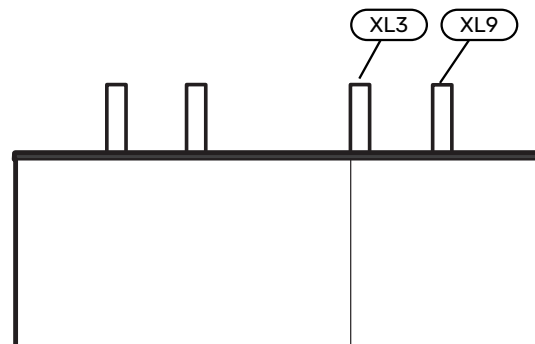
Lämminvesivaraaja

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

Latauskierukka

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

VPB S200 / VPB S300



HUOLTO

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys asentajaan.



MUISTA!

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

Huollon saa suorittaa vain tarvittavan pätevyyden omaava henkilö.

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

Asentajalle

Yhteensopivat tuotteet

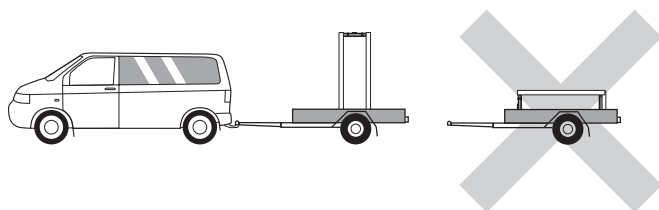
Yhteensopivista tuotteista löytyy tietoa osoitteesta nibe.fi.

Toimitus ja käsittely

KULJETUS

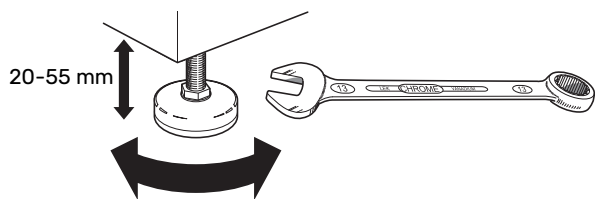
NIBE VPB S on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.

Sisäänkuljetusta varten NIBE VPB S voidaan kuitenkin kallistaa varovasti selälleen.



ASENNUS

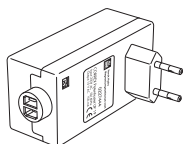
- Aseta NIBE VPB S tukevalle alustalle, joka kestää vettä ja tuotteen painon.
- Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.



- Koska NIBE VPB S:sta valuu vettä, NIBE VPB S:n sijoitustilassa pitää olla lattiakaivo.
- NIBE VPB S:n sijoituspaikan on oltava lämmitetty tila.

MUKANA TOIMITETUT KOMPONENTIT

NIBE VPB S (Vain emali)

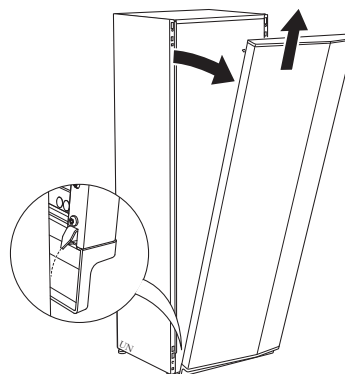


1 kpl potentiaaliasturi

PELTIEN KÄSITTELY

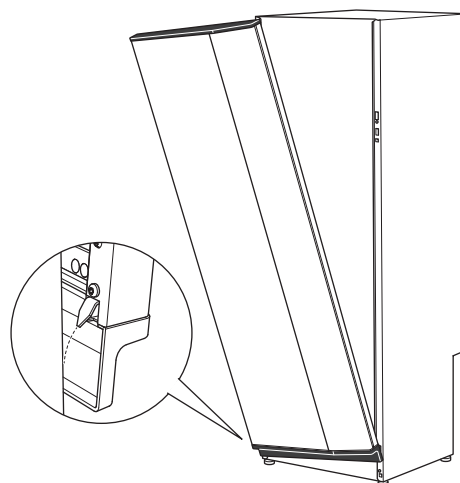
Irrota etuluukku

1. Vedä pellin yläreunaa itseäsi kohti ja nosta vinosti ylöspäin niin, että se irtoaa rungosta.

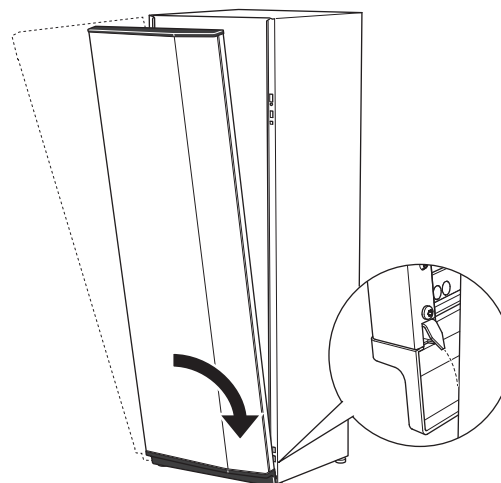


Asenna etulevy

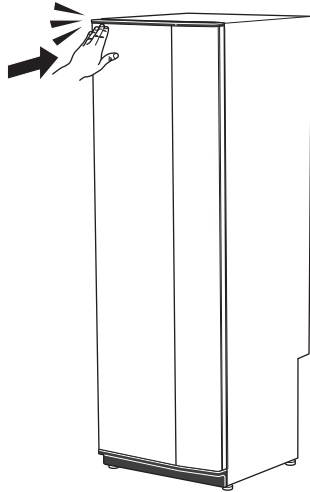
1. Kiinnitä etulevyn alakulma runkoon.



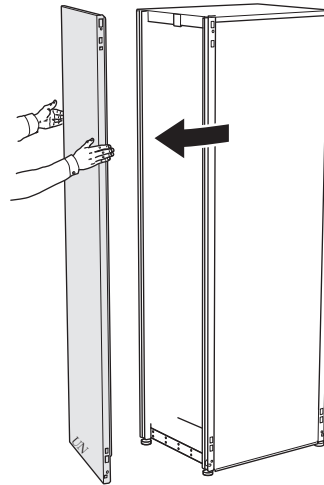
2. Kiinnitä toinen kulma.



3. Paina etupuolen yläosa runkoa vasten.



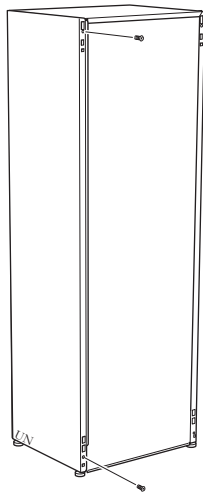
3. Siirrä peltiä ylöspäin ja taaksepäin.



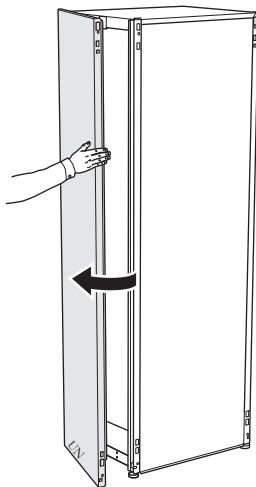
Irrota sivupellit

Sivupellit voidaan irrottaa asennuksen helpottamiseksi.

1. Irrota ruuvit ylä- ja alareunasta.



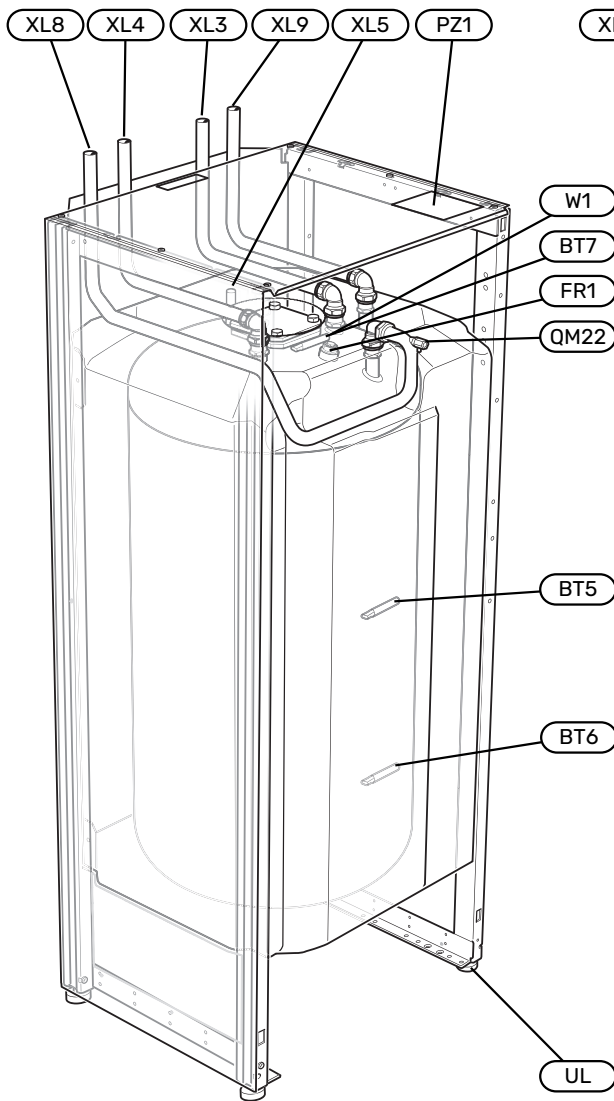
2. Käännä peltiä hieman ulospäin.



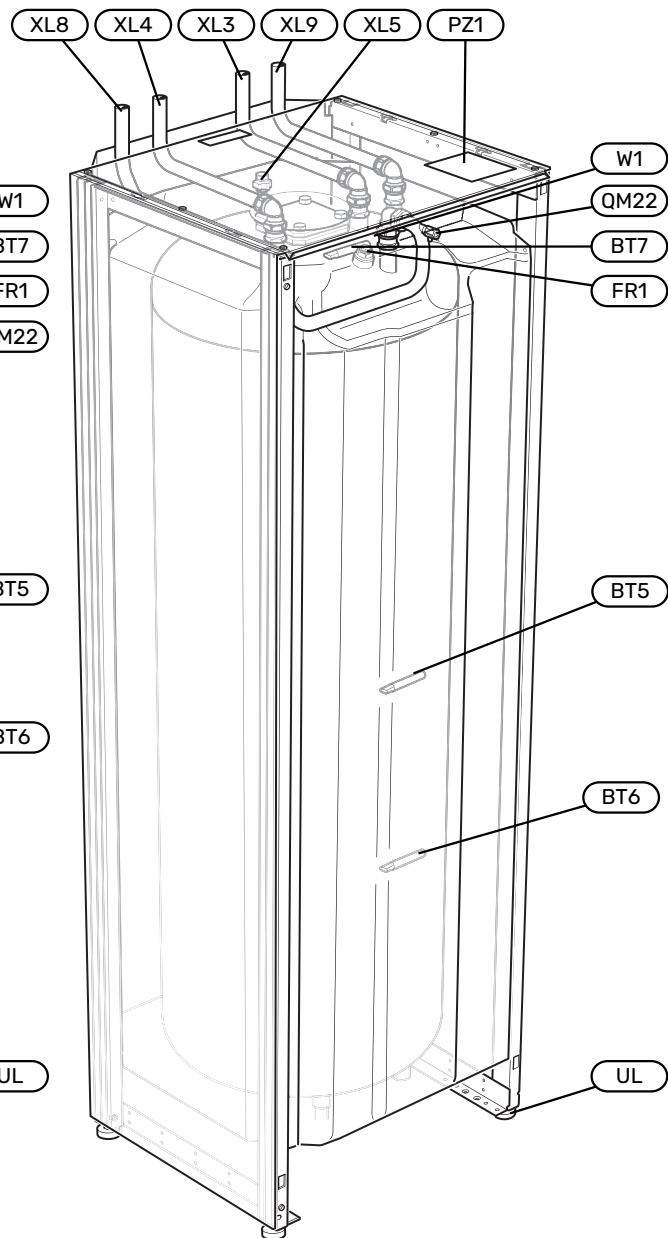
4. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Lämminvesivaraajan rakenne

VPB S200



VPB S300



PUTKILIITÄNNÄT

- XL3 Kylmävesiliitäntä
- XL4 Käyttövesiliitäntä
- XL5 Liitäntä, lämminvesikierto¹
- XL8 Liitäntä, menojohdo (lämpöpumpusta)
- XL9 Liitäntä, paluujohdo (lämpöpumppuun)

¹ Koskee vain emali- ja rosteriversiota.

LVI-KOMPONENTIT

- QM22 Ilmaus, kierukka

ANTURI

- BT5 Ohjaava käyttövesianturi
- BT6 Ohjaava käyttövesianturi
- BT7 Näyttävä käyttövesianturi

SÄHKÖKOMPONENTIT

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

MUUT

- PZ1 Tyypikilpi
- UL Säätojalat

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.

Putkiliitännät

YLEISTÄ

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.



MUISTA!

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



HUOM!

Putkistot on huuhdeltava ennen tuotteen liittämistä epäpuhtauksien aiheuttamien vahinkojen välttämiseksi.

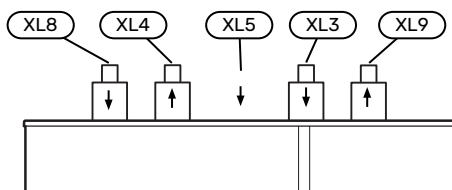


HUOM!

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Poistovesiputki on johdettava sopivaan viemäriin, jotta kuuman veden roiskeet eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla vähintään saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

PUTKIEN MITAT

VPB S200 / VPB S300



Liitäntä		
XL3 Kylmävesi, Ø	mm	22
XL4 Käyttövesi, Ø	mm	22
XL5 Käyttövesikierto Ø (ei koske NIBE VPB S kupariversioita)	mm	15
XL8 Liitäntä, meno Ø	mm	22
XL9 Liitäntä, paluu Ø	mm	22

SYMBOLIAVAIN

Symboli	Merkitys
	Kojerasia
	Sulkuventtiili
	Sekoitusventtiili
	Kalvopaisuntasäiliö
	Varoventtiili
	Lämpötila-anturi
	Säätöventtiili

Symboli	Merkitys
	Käyttövesi
	Lisäys
	Käyttövesikierto
	Lämpöpumppu
	Lämmitysjärjestelmä

JÄRJESTELMÄPERIAATE



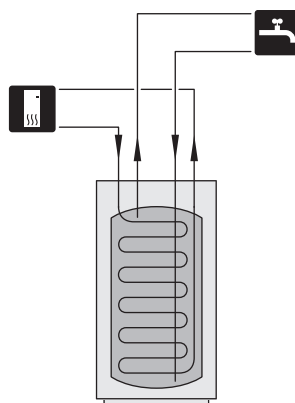
HUOM!

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

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

Lisätietoja järjestelmäperiaatteesta on kohdassa nibe.fi sekä käytettävien lämmönlähteiden käsikirjoissa.

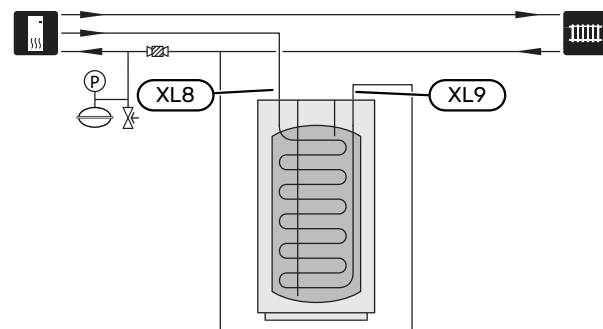
VPB S200 / VPB S300



LÄMPÖPUMPPUUN

NIBE VPB S voidaan liittää vain NIBE lämpöpumppuun, esimerkiksi NIBE S1156.

Lämpöpumpun syöttö- ja paluuputket liitetään menoliitäntään (XL8) ja paluuliitäntään (XL9) NIBE VPB S:ssä.



KYLMÄ JA LÄMMIN VESI

Kylmäveden ja käyttöveden liittäminen

Asenna seuraavat:

- sulkuventtiili
- takaiskuventtiili
- sekoitusventtiili

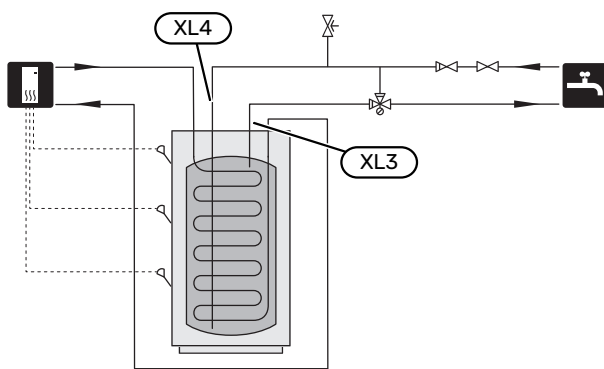
Asenna sekoitusventtiili, jos muutat käyttöveden tehdasasetusta. Noudata kansallisia määräyksiä.

- varoventtiili

Varoventtiilin avautumispaine saa olla enintään 1,0 MPa (10,0 bar).

- alipaineventtiili¹

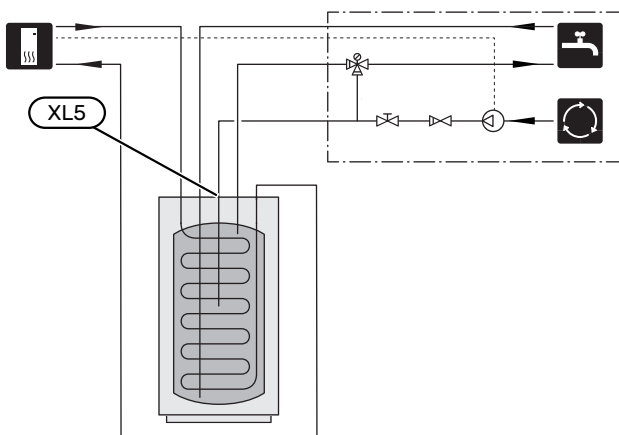
¹ Vain NIBE VPB S kupari



LÄMMINVESIKIERTO (LVK)

Päätuote voi ohjata kiertovesipumppua käyttövesikiertoa varten. Kiertävän veden lämpötilan on oltava sellainen, että se estää sekä bakteerien kasvun että palovammat, ja kansallisten standardien on täyttyvä.

KVK-paluu kytketään KVK-liitäntään (XL5).



Sähköasennus

YLEISTÄ

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



HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot on suoritettava pätevän sähköasentajan valvonnassa. Kytke jännite pois päältä työkytkimellä ennen huoltotoimenpiteitä.

TASAVIRTA-ANODI

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

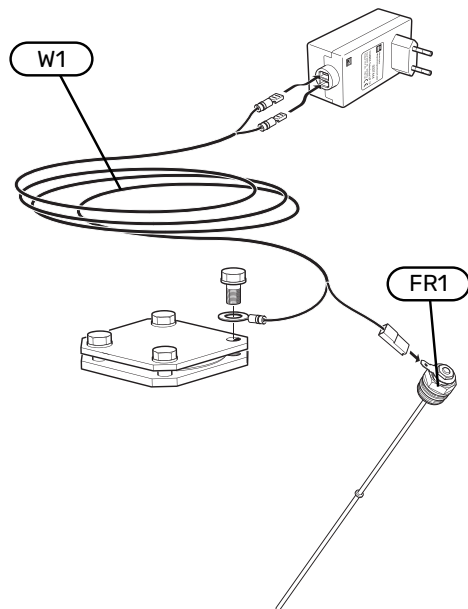
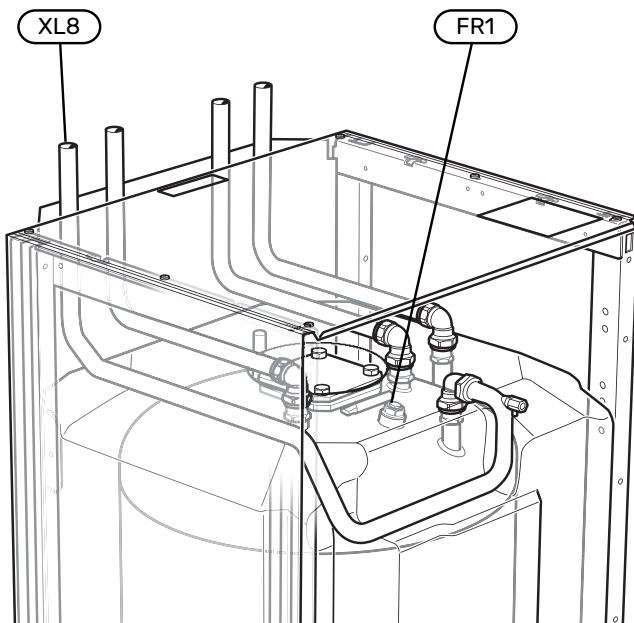
1. Vedä anodikaapeli (W1) menojohtoa (XL8) pitkin.
2. Kytke anodikaapeli (W1) potentiostaattiin.
3. Kytke potentiostaatti sopivaan 230 V pistorasiaan.



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 hanan voi sulkea.

Latauskierukan täyttäminen

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

Latauskierukan ilmanpoisto

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

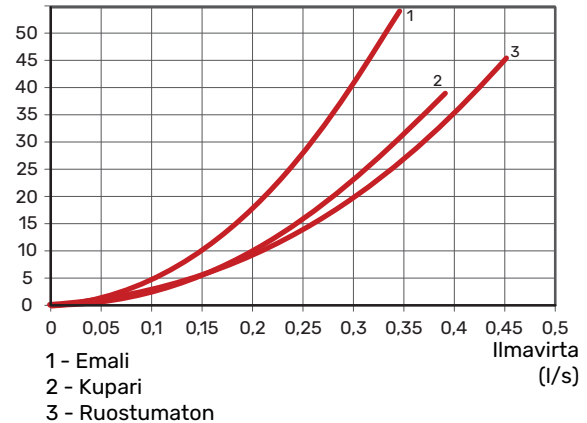
KÄYNNISTYS JA TARKASTUS

Painehäviökäyrästä, kierukka

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

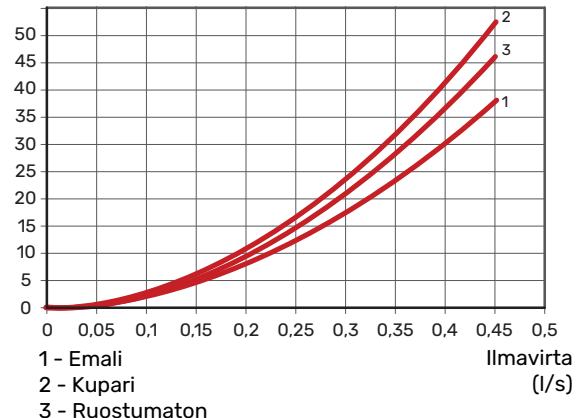
VPB S200

Paineenlasku
(kPa)



VPB S300

Paineenlasku
(kPa)



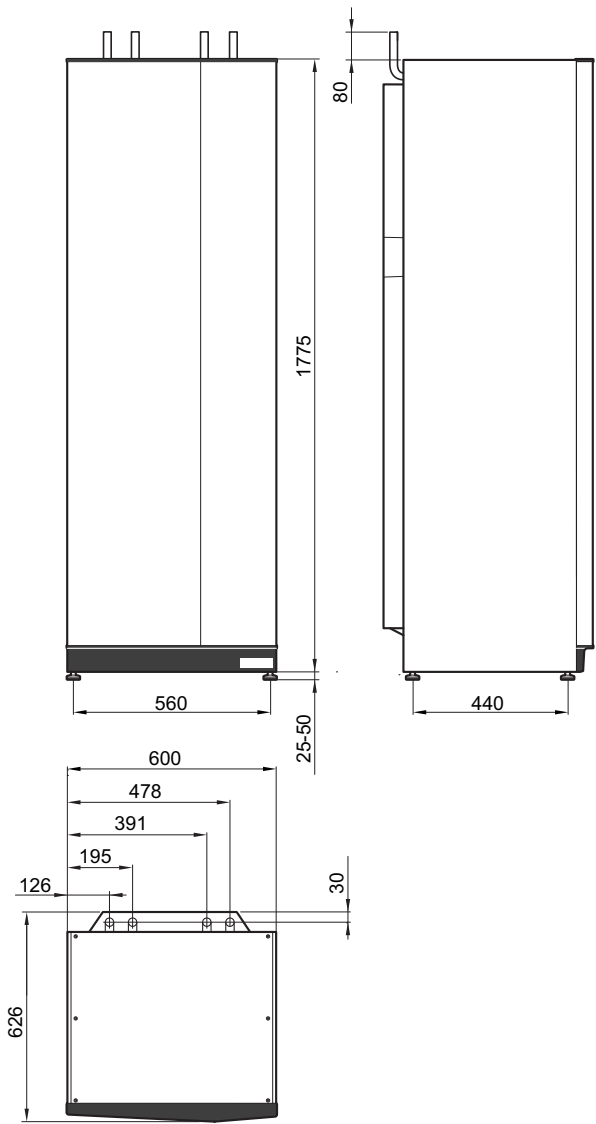
Tekniset tiedot

Mitat

VPB S200



VPB S300



Tekniset tiedot

VPB S200		Kupari	Emali	Ruostumaton
Lämminvesipiiri				
Enimmäispaine lämmityspiirissä	bar/MPa	0,3 (3)		
Putkiliitännät				
Käyttövesi ulk. Ø	mm	22		
Kylmävesi ulk. Ø	mm	22		
Käyttövesikierto ulk. Ø	mm	15		
Liitäntä ulk. Ø	mm	22		
Käyttövesi ja lämmitysvesi				
Kierukan tilavuus	litraa	2,0	4,8	7,8
Tilavuus lämminvesivaraaja	litraa	178	178	176
Suurin käyttölämpötila	°C	85		
Avautumispaine, varoventtiili	MPa (bar)	1,0 (10)		
Lämmitysaika (10 °C:sta 50 °C:een) 8 kW teho	h	1		
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C) ¹	litraa	230	238	235
Mitat ja painot				
Leveys	mm	600		
Syvyys	mm	626		
Korkeus	mm	1500		
Vaadittu nostokorkeus	mm	1670 ²		
Paino	kg	101	111	80
LVI-nro:		683 13 27	683 13 28	683 13 29
Tuotenumero		081 139	081 140	081 141
EPREL		248 646	248 647	248 648

¹ Kun tulolämpötila on 10 °C ja käyttöveden kulutus 0,25 l/min.

² Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1650 mm.

VPB S300		Kupari	Emali	Ruostumaton
Lämminvestipiiri				
Enimmäispaine lämmityspiirissä	bar/MPa	0,3 (3)		
Putkiliitännät				
Käyttövesi ulk. Ø	mm	22		
Kylmävesi ulk. Ø	mm	22		
Käyttövesikierto ulk Ø	mm	15		
Liitäntä ulk. Ø	mm	22		
Käyttövesi ja lämmitysvesi				
Kierukan tilavuus	litraa	2,0	8,4	8,8
Tilavuus lämminvesivaraaja	litraa	278	274	282
Suurin käyttölämpötila	°C	85		
Avautumispaine, varoventtiili	MPa (bar)	1,0 (10)		
Lämmitysaika (10 °C:sta 50 °C:een) 8 kW teho	h	1,5		
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C) ¹	litraa	362	364	376
Mitat ja painot				
Leveys	mm	600		
Syvyys	mm	626		
Korkeus	mm	1800		
Vaadittu nostokorkeus	mm	1950 ²		
Paino	kg	130	143	101
LVI-nro:		683 13 30	683 13 32	683 13 31
Tuotenumero		081 142	081 144	081 143
EPREL		248 649	248 651	248 650

¹ Kun tulolämpötila on 10 °C ja käyttöveden kulutus 0,5 l/min.

² Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1930 mm.

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE	
Malli		VPB S200 Kuppar/Emalj/Rostfritt	VPB S300 Kuppar/Emalj/Rostfritt
Hyötysuhdeluokka ¹		C	C
Lämpöhävikki	W	66	88
Tilavuus	l	178 / 178 / 176	278 / 274 / 282

¹ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko A+ – F.

Yhteystiedot

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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
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

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

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

CHB FI 2512 -4 531227

Tämä esite 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.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

