Benutzer- und Installateurhandbuch

NIBE

Wärmepumpenspeicher
NIBE VPB S200, S300



CHB DE 2644-5
531223

Inhaltsverzeichnis

1 Wichtige Informationen 4
- Sicherheitsinformationen 4
- Allgemeines 4
- Seriennummer 4
- Recycling 4

2 Für den Benutzer 5
- Wartung 5

3 Für den Installateur 6
- Kompatible Produkte 6
- Lieferung und Transport 6
- Konstruktion des Brauchwasserspeichers 8
- Rohranschlüsse 8
- Elektrische Installation 10
- Inbetriebnahme und Einstellung 12

4 Technische Daten 13
- Maße 13
- Technische Daten 14
- Energieverbrauchskennzeichnung 14

Kontaktinformationen 15

Wichtige Informationen

Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Servicevorgänge beschrieben, die von Fachpersonal auszuführen sind.

Die aktuelle Version der Produktdokumentation finden Sie auf nibe.de.

Dieses Gerät darf von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrungen und Wissen nur dann verwendet werden, wenn diese unter Aufsicht stehen oder eine Anleitung zur sicheren Benutzung des Geräts erhalten haben und sich der vorhandenen Risiken bewusst sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Eine Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht ausgeführt werden.

Dies ist ein Originalhandbuch. Eine Übersetzung darf nur nach Genehmigung durch NIBE stattfinden

Technische Änderungen vorbehalten!

©NIBE 2026.

Aus dem Überlaufrohr des Sicherheitsventils kann Wasser tropfen. Die Überlaufleitung ist so zu einem geeigneten Abfluss zu führen, dass heißes Wasser keine Verletzungen verursachen kann. Das Überlaufrohr muss frostfrei und über die gesamte Länge mit Gefälle verlegt werden, damit keine Ausbuchtungen entstehen, in denen sich Wasser ansammeln kann. Der Durchmesser des Überlaufrohrs muss mindestens dem des Sicherheitsventils entsprechen. Das Überlaufrohr muss im Sichtbereich liegen; der Austritt muss offen sein und darf sich nicht in der Nähe elektrischer Komponenten befinden.

Die Sicherheitsventile müssen regelmäßig kurzzeitig aktiviert werden, damit Verunreinigungen entfernt werden und sichergestellt wird, dass keine Blockierung vorliegt.

SYMBOLE

Erklärung der Symbole, die in diesem Handbuch abgebildet sein können.

ACHTUNG!

Dieses Symbol kennzeichnet eine Gefahr für Personen und Maschinen.

HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen darüber, was bei Installation, Wartung oder Service der Anlage zu beachten ist.

KENNZEICHNUNG

Erklärung der Symbole, die auf den Produktetiketten abgebildet sein können.

Gefahr für Personen und Maschinen.

Lesen Sie das Benutzerhandbuch.

Allgemeines

NIBE VPB S ist gemäß guter Ingenieurpraxis[1] konstruiert und hergestellt, um eine sichere Nutzung zu gewährleisten.

[1] Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Artikel 4 Punkt 3.

Seriennummer

Die Seriennummer wird rechts unten an der Frontabdeckung angegeben.

HINWEIS!

Die Seriennummer des Produkts (14-stellig) benötigen Sie im Service- und Supportfall.

Recycling

Übergeben Sie den Verpackungsabfall dem Installateur, der das Produkt installiert hat, oder bringen Sie ihn zu den entsprechenden Abfallstationen.

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, darf es nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei speziellen Entsorgungseinrichtungen oder Händlern abgegeben werden, die diese Dienstleistung anbieten.

Eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht Verwaltungsstrafen gemäß geltendem Recht nach sich.

Für den Benutzer

Wartung

SICHERHEITSVENTIL(NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Das Sicherheitsventil befindet sich am Eingangsrohr (Kaltwasser) des NIBE VPB S.

Am Sicherheitsventil des Brauchwasserspeichers tritt nach der Brauchwasserentnahme bisweilen Wasser aus. Dieses Überlaufen beruht auf der Tatsache, dass sich das in den Brauchwasserspeicher nachströmende Kaltwasser bei der Erwärmung ausdehnt. Der dadurch entstehende Druck öffnet das Sicherheitsventil.

Die Funktionsweise des Sicherheitsventils ist regelmäßig zu kontrollieren. Führen Sie die Kontrolle wie folgt aus:

1. Öffnen Sie das Ventil.
2. Kontrollieren Sie, dass Wasser hindurchfließt.
3. Schließen Sie das Ventil.

ACHTUNG!

Wenn an diesem unter Druck stehenden Brauchwasserspeicher ein Fehler auftritt, z.B. ein Brauchwasseraustritt am Überlaufrohr, schalten Sie die Wärmepumpe ab und wenden Sie sich an Ihren Installateur.

ACHTUNG!

Entfernen oder justieren Sie keine Komponente, die zu diesem unter Druck stehenden Brauchwasserspeicher gehört. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.

TIPP!

Das Sicherheitsventil wird nicht zusammen mit NIBE VPB S geliefert. Wenden Sie sich bei Unsicherheiten bzgl. der Kontrolle an Ihren Installateur.

LEERUNG

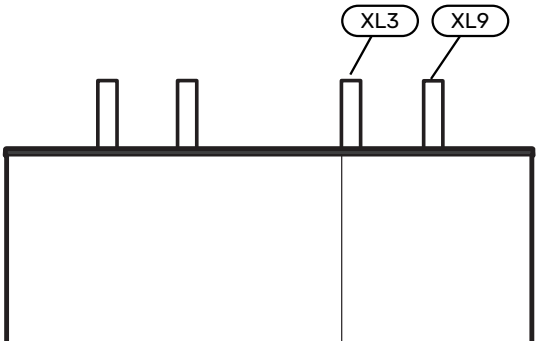
Brauchwasserspeicher

Die Leerung erfolgt über den Saugheber (samt Schlauch) im Kaltwasseranschluss (XL3).

Rohrwärmetauscher

Die Leerung erfolgt über den Saugheber (samt Schlauch) im Dockungsanschluss, Wärmepumpenrücklauf (XL9).

VPB S200 / VPB S300



SERVICE

Wenden Sie sich bei Servicebedarf an den Installateur.

HINWEIS!

Im Service- und Supportfall benötigen Sie die Seriennummer des Produkts (14-stellig).

Ein eventueller Service darf nur von Personen mit entsprechender Kompetenz ausgeführt werden.

Bei einem Komponentenwechsel an NIBE VPB S dürfen nur Ersatzteile von NIBE verwendet werden.

Für den Installateur

Kompatible Produkte

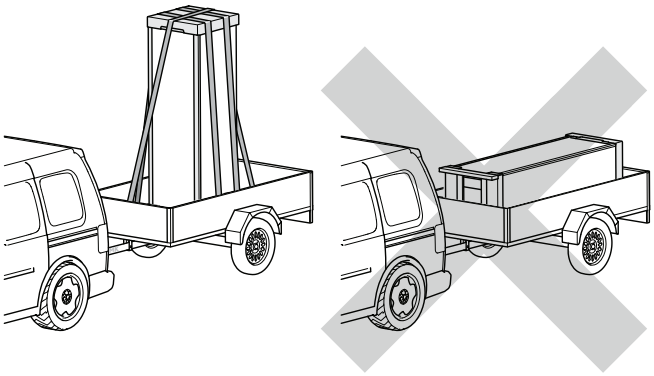
Informationen zu kompatiblen Produkten finden Sie auf nibe.de.

Lieferung und Transport

TRANSPORT

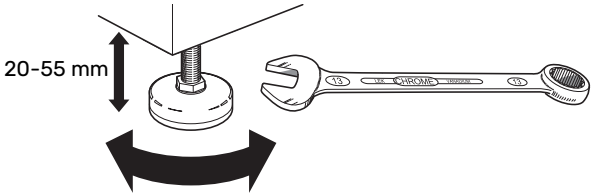
NIBE VPB S muss aufrecht stehend und trocken transportiert und gelagert werden.

Beim Hereintragen in ein Gebäude kann NIBE VPB S jedoch vorsichtig auf die Rückseite gelegt werden.



AUFSTELLUNG

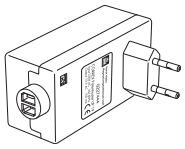
- Stellen Sie NIBE VPB S im Innenbereich auf einem festen Untergrund auf, der wasserbeständig und für das Gewicht des Produkts ausgelegt ist.
- Nutzen Sie die einstellbaren Beine des Produkts, um das Gerät waagerecht und stabil aufzustellen.



- Da an NIBE VPB S Wasser austritt, muss der Aufstellungsraum von NIBE VPB S mit einem Bodenabfluss versehen sein.
- Der Aufstellungsbereich von NIBE VPB S muss frostfrei sein.

BEILIEGENDE KOMPONENTEN

NIBE VPB S (Nur Emaille)

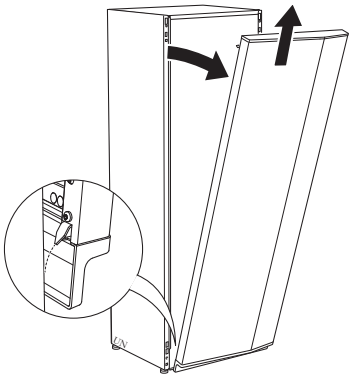


1 Potenziostat

HANDHABUNG DER BLECHE

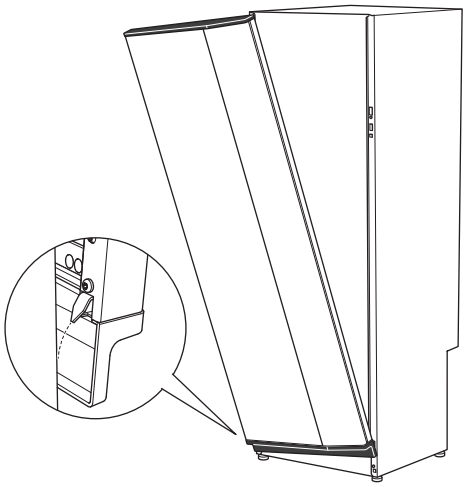
Demontieren Sie die Frontabdeckung

1. Ziehen Sie die obere Kante des Blechs zu sich, und heben Sie es schräg nach oben, um es aus dem Rahmen zu lösen.

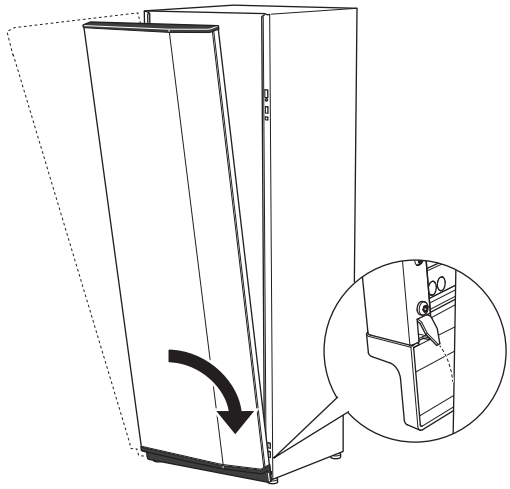


Frontabdeckung montieren

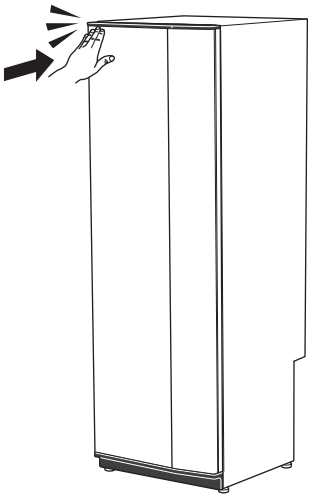
1. Hängen Sie eine (untere Ecke) der Frontabdeckung in den Rahmen.



2. Hängen Sie die andere Ecke ein.



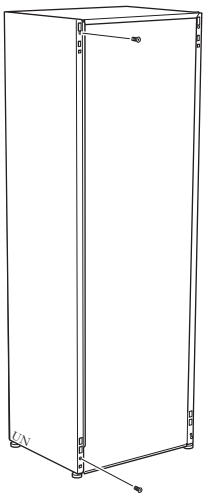
3. Drücken Sie den oberen Teil der Frontabdeckung gegen den Rahmen.



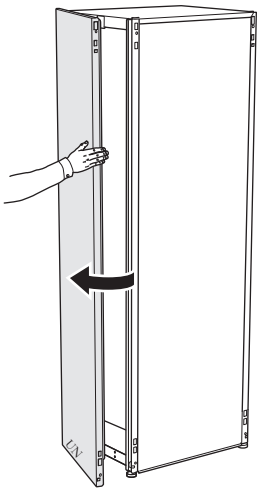
Demontage der Seitenverkleidungen

Für eine einfache Installation kann die Seitenverkleidung abgenommen werden.

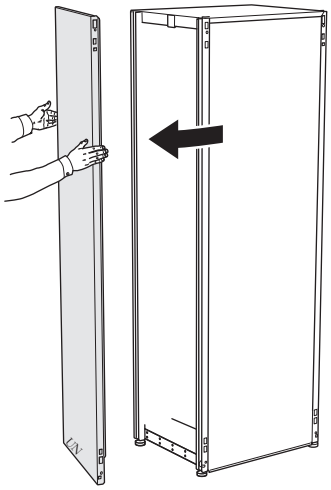
1. Lösen Sie die Schrauben an der Ober- und Unterseite.



2. Drehen Sie die Abdeckung leicht nach außen.



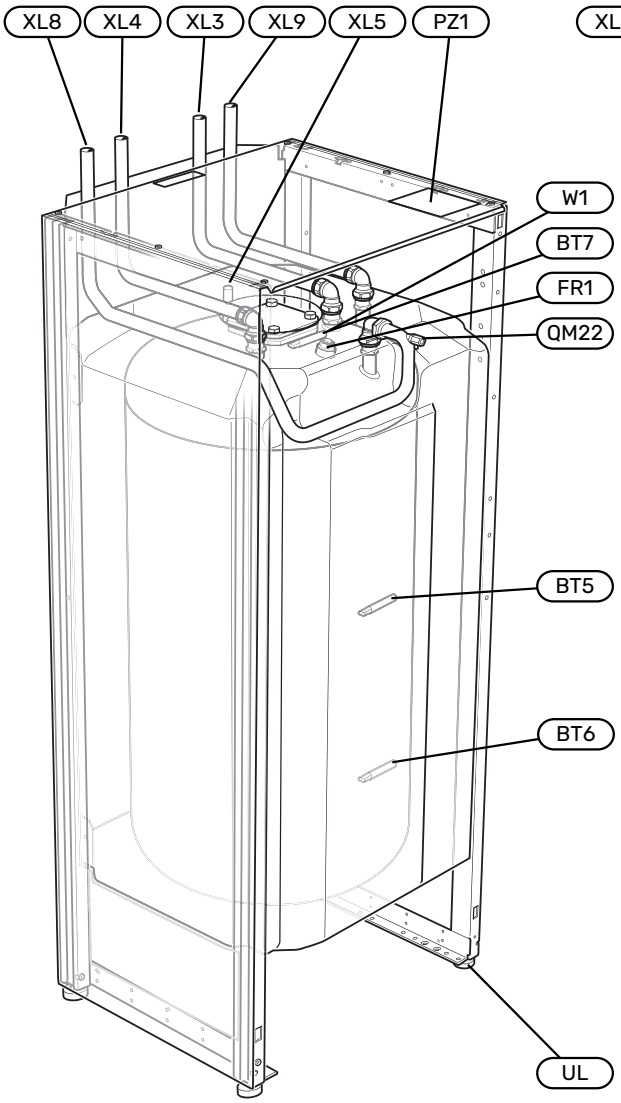
3. Bewegen Sie das Blech nach außen und nach hinten.



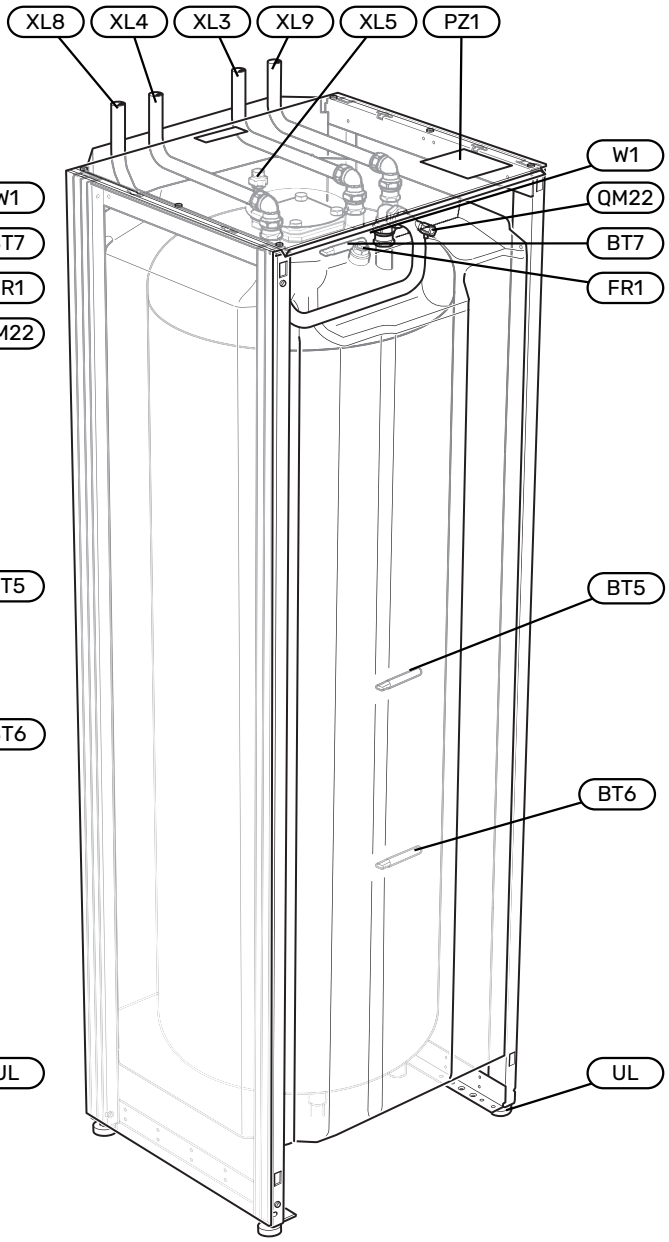
4. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Konstruktion des Brauchwasserspeichers

VPB S200



VPB S300



ROHRANSCHLÜSSE

XL3 Kaltwasseranschluss
XL4 Brauchwasseranschluss
XL5 Anschluss, Brauchwasserzirkulation[1]
XL8 Dockungsanschluss, Vorlauf (von der Wärmepumpe)
XL9 Dockungsanschluss, Rücklauf (zur Wärmepumpe)

[1] Gilt nur für Emaille und Edelstahl.

HLS-KOMPONENTEN

QM22 Entlüftung, Rohrwärmetauscher
UA4 Tauchrohr für steuernden Fühler für externe Wärmequelle (BT54)

FÜHLER

BT5 Brauchwasserfühler der Steuerung
BT6 Brauchwasserfühler der Steuerung
BT7 Brauchwasserfühler für die Anzeige

ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

FR1 Fremdstromanode (nur NIBE VPB S Emaille)
W1 Kabel für Fremdstromanode (nur NIBE VPB S Emaille)

SONSTIGES

PZ1 Datenschild
UL Stellfüße

Bezeichnungen gemäß Standard EN 81346-2.

Rohranschlüsse

ALLGEMEINES

Die Rohrinstallation muss gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt werden.

HINWEIS!

Stellen Sie sicher, dass das einströmende Kaltwasser sauber ist. Bei Nutzung eines eigenen Brunnens ist es wichtig, eine Wasserprobe zu nehmen. Je nach Wasserqualität kann es notwendig sein, einen zusätzlichen Wasserfilter zu installieren.

ACHTUNG!

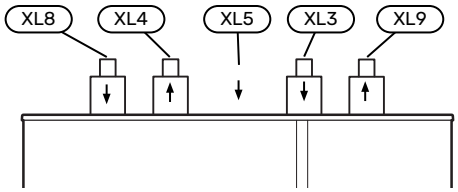
Bevor das Produkt angeschlossen wird, müssen die Rohrsysteme durchgespült worden sein; anderenfalls können die enthaltenen Komponenten durch Verunreinigungen beschädigt werden. Wenn das Risiko besteht, dass Magnetit auftreten könnte, sollten Magnetitfilter installiert werden.

ACHTUNG!

Aus dem Überlaufrohr des Sicherheitsventils kann Wasser tropfen. Die Überlaufleitung ist so zu einem geeigneten Abfluss zu führen, dass heißes Wasser keine Verletzungen verursachen kann. Das Überlaufrohr muss frostfrei und über die gesamte Länge mit Gefälle verlegt werden, damit keine Ausbuchtungen entstehen, in denen sich Wasser ansammeln kann. Der Durchmesser des Überlaufrohrs muss mindestens dem des Sicherheitsventils entsprechen. Das Überlaufrohr muss im Sichtbereich liegen; der Austritt muss offen sein und darf sich nicht in der Nähe elektrischer Komponenten befinden.

ROHRABMESSUNGEN

VPB S200 / VPB S300



Anschluss		
XL3 Kaltwasser ⌀	mm	22
XL4 Brauchwasser ⌀	mm	22
XL5 Brauchwasserzirkulation ⌀	mm	15
XL8 Dockungsanschluss, Vorlauf ⌀	mm	22
XL9 Dockungsanschluss, Rücklauf ⌀	mm	22

SYMBOLSCHLÜSSEL

Symbol	Bedeutung
	Gerätegehäuse
	Absperrventil
	Rückschlagventil
	Mischventil
	Umwälzpumpe
	Ausdehnungsgefäß
	Filterkugelventil
	Manometer
	Sicherheitsventil
	Fühler
	Regulierventil
	Wärmepumpe
	Heizsystem
	Brauchwasser
	Brauchwasserzirkulation
	Zusatzheizung

SYSTEMPRINZIP

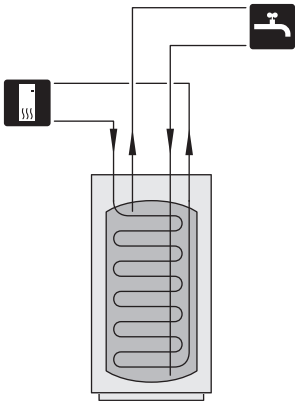
ACHTUNG!

Dies ist eine Prinzipskizze. Die tatsächliche Anlage muss gemäß den geltenden Normen geplant und montiert werden.

NIBE VPB S ist eine Reihe mit Brauchwasserspeichern, die sich z. B. für den Anschluss an eine Wärmepumpe eignet.

Weitere Informationen zum Systemprinzip finden Sie unter nibe.de sowie im entsprechenden Handbuch für die verwendeten Wärmequellen.

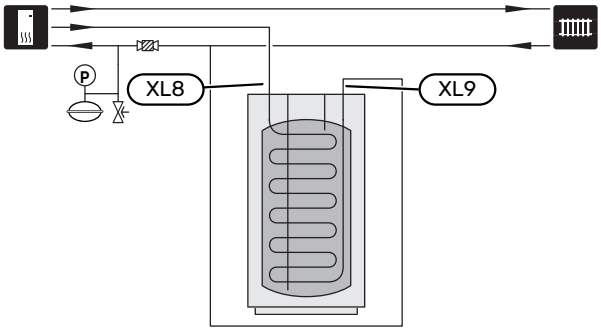
VPB S200 / VPB S300



ZUR WÄRMEPUMPE

NIBE VPB S darf nur mit einer NIBE Wärmepumpe verbunden werden, z. B. NIBE S1157.

Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe werden mit dem Dockungsanschluss, Vorlauf (XL8) und dem Dockungsanschluss, Rücklauf (XL9) an NIBE VPB S verbunden.



KALT- UND BRAUCHWASSER

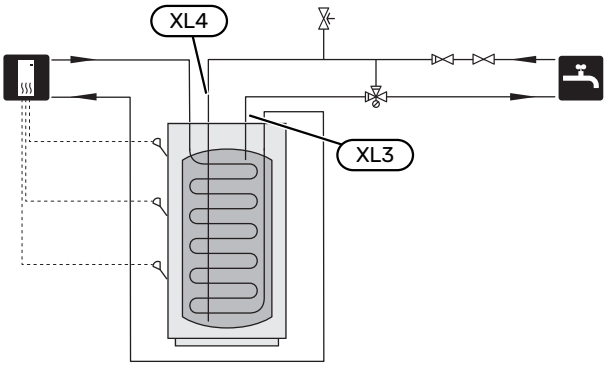
Anschluss von Kalt- und Brauchwasser

Montieren Sie Folgendes:

- Absperrventil
- Rückschlagventil
- Mischventil

  Ein Mischventil muss evtl. montiert werden, wenn die Werkseinstellung für Brauchwasser geändert wird. Die nationalen Bestimmungen sind zu beachten.
- Sicherheitsventil

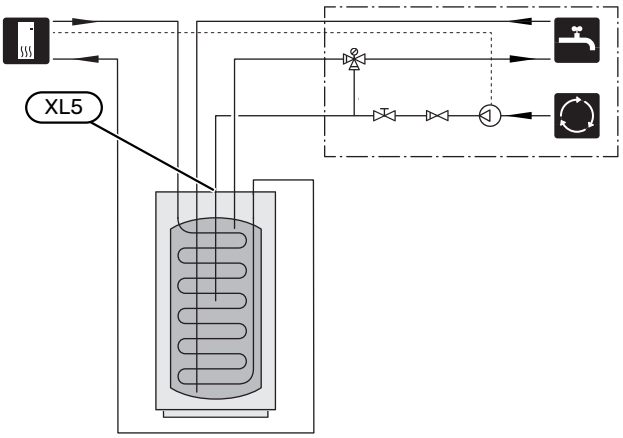
  Das Sicherheitsventil darf einen maximalen Öffnungsdruck von 1,0 MPa (10,0 bar) haben.



BRAUCHWASSERZIRKULATION (BWZ)

Eine Umwälzpumpe zur Zirkulation des Brauchwassers kann vom Hauptprodukt gesteuert werden. Das zirkulierende Wasser muss eine Temperatur haben, die einerseits eine Bakterienansiedlung, andererseits aber auch ein Verbrühen verhindert; hierbei sind nationale Normen zu beachten.

Der BWZ-Rücklauf ist mit dem BWZ-Anschluss (XL5) zu verbinden.



Elektrische Installation

ALLGEMEINES

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden nationalen Vorschriften zu berücksichtigen.

> **ACHTUNG!**
>
> Die elektrische Installation sowie eventuelle Servicearbeiten müssen unter Aufsicht eines zugelassenen Elektroinstallateurs erfolgen. Unterbrechen Sie vor etwaigen Servicearbeiten die Spannung per Betriebsschalter.

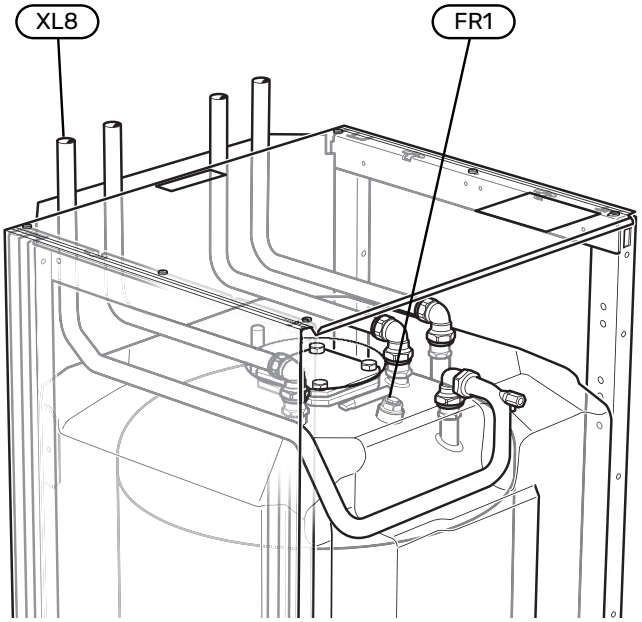
FREMDSTROMANODE

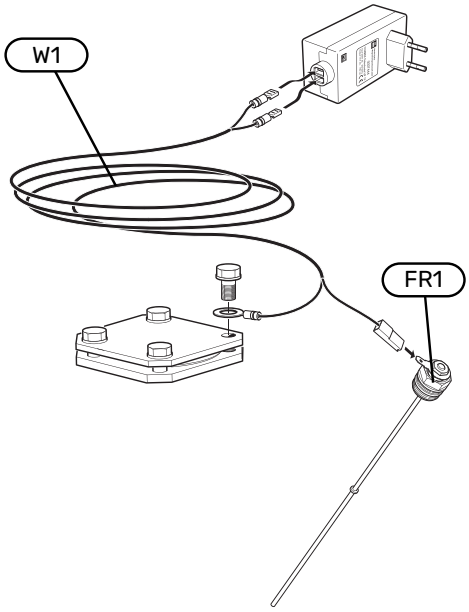
NIBE VPB S Emaille ist werkseitig mit einer Fremdstromanode und einem beiliegenden Potentiostat ausgestattet. Das Anodenkabel (W1) ist werkseitig an der Anode angebracht und muss lediglich mit dem Potentiostat verbunden werden.

1. Verlegen Sie das Anodenkabel (W1) am Anschlussvorlaufrohr (XL8).
2. Verbinden Sie das Anodenkabel (W1) mit dem Potentiostat.
3. Verbinden Sie den Potentiostat mit einer geeigneten 230-V-Wandsteckdose.

> **ACHTUNG!**
>
> Das Kabel zwischen Potentiostat und Anode darf weder verlängert noch gekürzt werden.

Die Abbildung zeigt VPB S200 Emaille.





Inbetriebnahme und Einstellung

BEFÜLLUNG UND ENTLÜFTUNG

Brauchwasserspeicher befüllen

1. Öffnen Sie einen Brauchwasserhahn im Haus.
2. Befüllen Sie den Brauchwasserspeicher über den Kaltwasseranschluss (XL3).
3. Wenn das aus dem Brauchwasserhahn austretende Wasser keine Lufteinschlüsse mehr aufweist, ist der Brauchwasserspeicher gefüllt und der Brauchwasserhahn kann geschlossen werden.

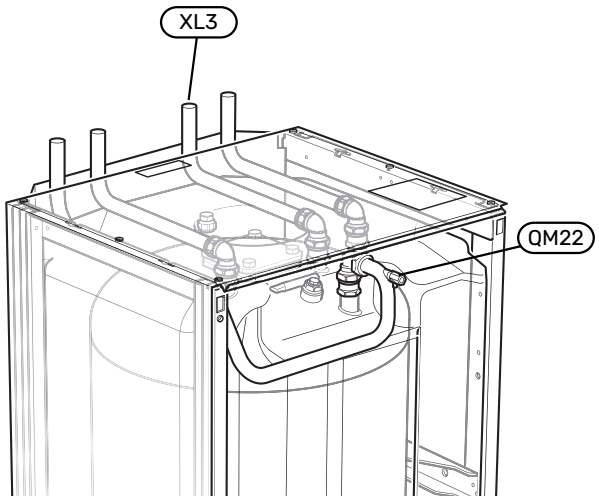
Befüllen des Rohrwärmetauschers

1. Öffnen Sie das extern montierte Füllventil. Der Rohrwärmetauscher im Brauchwasserspeicher und das restliche Klimatisierungssystem werden mit Wasser befüllt.
2. Öffnen Sie das Entlüftungsventil (QM22).
3. Wenn das aus dem Entlüftungsventil (QM22) austretende Wasser keine Lufteinschlüsse mehr enthält, schließen Sie das Ventil. Nach einiger Zeit steigt der Druck an.
4. Schließen Sie das Entlüftungsventil, wenn der korrekte Druck vorliegt.

Entlüftung des Rohrwärmetauschers

1. Entlüften Sie den Rohrwärmetauscher über das Entlüftungsventil (QM22) und das restliche Klimatisierungssystem über die jeweiligen Entlüftungsventile.
2. Das Befüllen und Entlüften wird so lange wiederholt, bis sämtliche Luft entwichen ist und die korrekten Druckverhältnisse herrschen.

Auf dem Bild wird VPB S200 dargestellt.

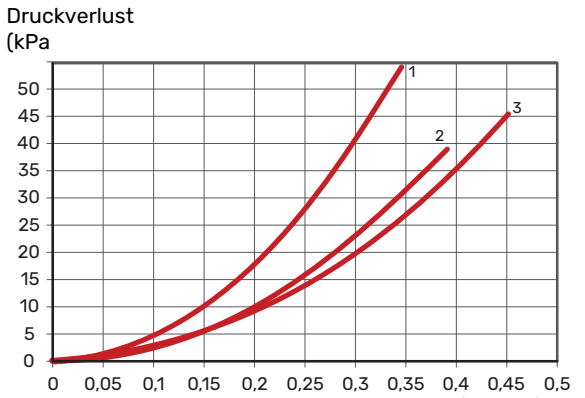


INBETRIEBNAHME UND KONTROLLE

Druckverlustdiagramm, Rohrwärmetauscher

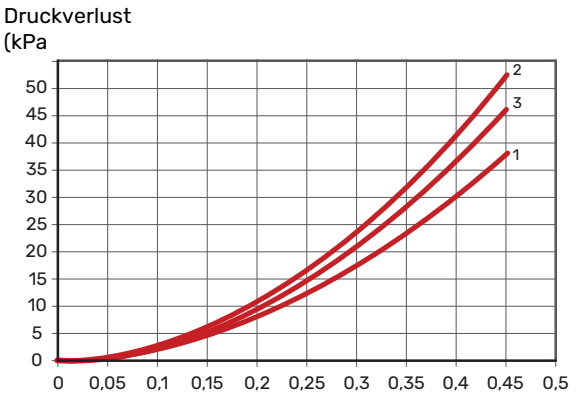
Dockungsanschluss, Vorlauf (XL8) und Dockungsanschluss, Rücklauf (XL9).

VPB S200



1 - Emaille
2 - Kupfer
3 - Edelstahl

VPB S300

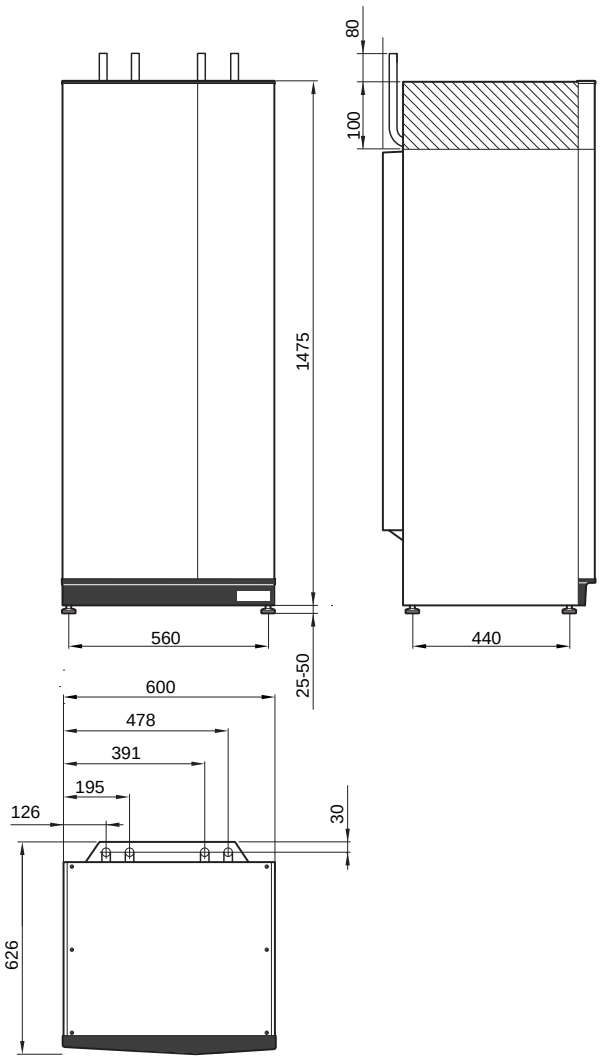


1 - Emaille
2 - Kupfer
3 - Edelstahl

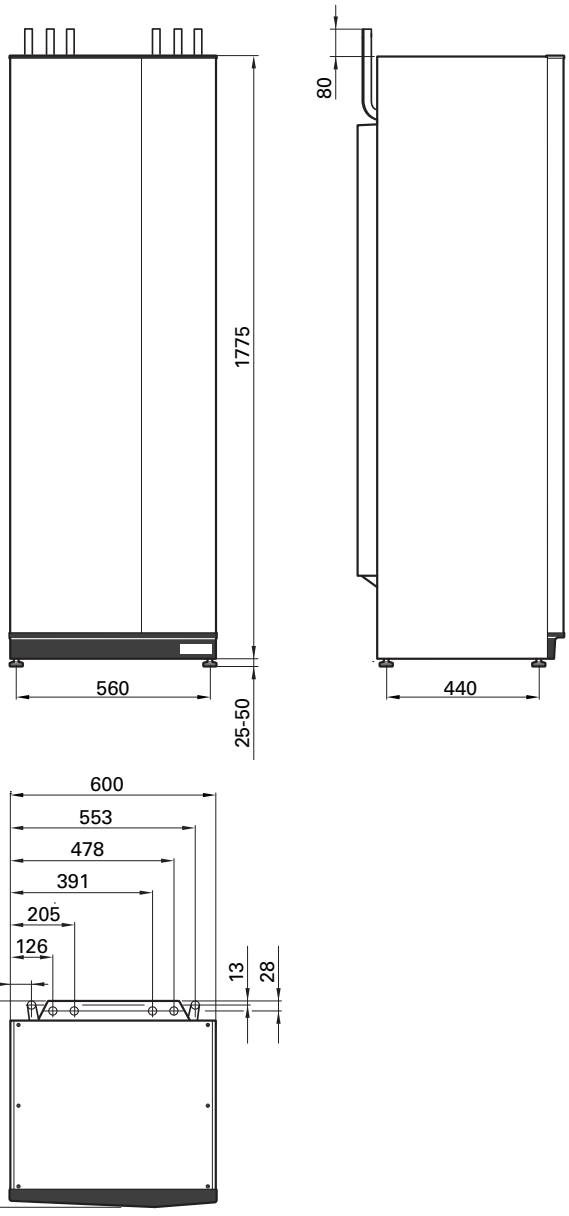
Technische Daten

Maße

VPB S200



VPB S300



Technische Daten

VPB S200		Kupfer	Emaille	Edelstahl
Heizkreis				
Max. Druck im Heizkreis	Bar/MPa		0,3 (3)	
Rohranschlüsse				
Brauchwasser Außendurchm.	mm		22	
Kaltwasser Außendurchm.	mm		22	
Brauchwasserzirkulation Außendurchm.	mm		15	
Anschluss Außendurchm.	mm		22	
Brauchwasser und Heizteil				
Volumen Rohrwärmeübertrager	l	2,0	4,8	7,8
Volumen Brauchwasserspeicher	l	178	178	176
Max. Betriebstemperatur	°C		85	
Öffnungsdruck Sicherheitsventil	MPa (Bar)		1,0 (10)	
Ladezeit (10 bis 50 °C) 8 kW Bereitungsleistung	h		1	
Entsprechende Brauchwassermenge (40 °C)[1]	l	230	238	235
Abmessungen und Gewicht				
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		626	
Höhe	mm		1500	
Montagehöhe	mm		1670[2]	
Gewicht	kg	101	111	80
Art.nr.		081 139	081 140	081 141
EPREL		248 646	248 647	248 648

1 Bei einer Eintrittstemperatur von 10 °C und einem Brauchwasservolumenstrom von 0,25 l/s.

2 Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1650 mm.

VPB S300		Kupfer	Emaille	Edelstahl
Heizkreis				
Max. Druck im Heizkreis	Bar/MPa		0,3 (3)	
Rohranschlüsse				
Brauchwasser Außendurchm.	mm		22	
Kaltwasser Außendurchm.	mm		22	
Brauchwasserzirkulation Außendurchm.	mm		15	
Anschluss Außendurchm.	mm		22	
Brauchwasser und Heizteil				
Volumen Rohrwärmeübertrager	l	2,0	8,4	8,8
Volumen Brauchwasserspeicher	l	278	274	282
Max. Betriebstemperatur	°C		85	
Öffnungsdruck Sicherheitsventil	MPa (Bar)		1,0 (10)	
Ladezeit (10 bis 50 °C) 8 kW Bereitungsleistung	h		1,5	
Entsprechende Brauchwassermenge (40 °C)[1]	l	362	364	376
Abmessungen und Gewicht				
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		626	
Höhe	mm		1800	
Montagehöhe	mm		1950[2]	
Gewicht	kg	130	143	101
Art.nr.		081 142	081 144	081 143
EPREL		248 649	248 651	248 650

1 Bei einer Eintrittstemperatur von 10 °C und einem Brauchwasservolumenstrom von 0,5 l/s.

2 Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1930 mm.

Energieverbrauchskennzeichnung

Hersteller		NIBE		
Modell		**VPB S200 Cu/E/R**	**VPB S300 Cu/E/R**	**VPBS S300 Cu/E**
Effizienzklasse[1]		**C**	**C**	**C**
Wärmeverlust	W	66	88	95
Volumen	l	178 / 178 / 176	278 / 274 / 282	277 / 270

1 Skala für die Effizienzklasse des Produkts A+ bis F.

Kontaktinformationen

AUSTRIA
NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.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)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
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

Weitere Informationen zu Ländern, die nicht in dieser Liste erscheinen, erhalten Sie von NIBE Sverige oder im Internet unter nibe.eu .

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

CHB DE 2644-5 531223

Dieses Dokument ist eine Veröffentlichung von NIBE Energy Systems. Alle Produktabbildungen, Fakten und Daten basieren auf aktuellen Informationen zum Zeitpunkt der Dokumentfreigabe.

NIBE Energy Systems behält sich etwaige Daten- oder Druckfehler vor.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

531223