

Akkumulatortank

NIBE VPB S200/ VPB S300

NIBE VPB S200/ VPB S300 är effektiva varmvattenberedare och ackumulatortankar som är utformade för anslutning till värmepump, gas- eller oljepanna.

NIBE VPB S200 och bergvärmepumpen NIBE S1155 har en anpassad konstruktionsdesign, vilken ger en stilren systemlösning med möjlighet till dold rördragning mellan produkterna. Lagringstanken har isolering av polyuretan vilken ger mycket god värmeisolering.

NIBE S-serien är en naturlig del av ditt uppkopplade hem. Den smarta tekniken justerar inomhusklimatet automatiskt och ger dig fullständig kontroll över systemet från din telefon eller surfplatta. Maximal komfort och minimal energiförbrukning – samtidigt som du gör naturen en tjänst.

- Effektiv varmvattenberedare och ackumulatortank utvecklad för att ansluta till värmepump eller annan energikälla.
- Stilren design för systemanpassning med NIBE S-seriens värmepump med minimal värmeförlust.
- En del av ditt smarta, energisnåla hem i kombination med en värmepump i NIBE S-serien.



Bra att veta om VPB S200/ VPB S300



VPB S200/ VPB S300 omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Princip

VPB S200/ VPB S300 är en serie varmvattenberedare som är lämpliga att ansluta till en extern värmekälla.

VPB S200 och bergvärmepumpen S1155 är konstruerade tillsammans. Detta möjliggör en mycket fin installation med dold rördragning mellan produkterna.

Konstruktion

VPB S200/ VPB S300 har ett invändigt korrosionsskydd av koppar, rostfritt stål eller emalj. Varmvattenberedaren är försedd med laddslina som värmer tappvattnet vilket medför mycket bra egenskaper för varmvattenladdning.

VPB S200/ VPB S300 är konstruerad och tillverkad för ett maximalt tryck av 10 bar.

VPB S200/ VPB S300 är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 10 bar.

Isoleringen består av polyuretan, vilket ger mycket god värmeisolering.

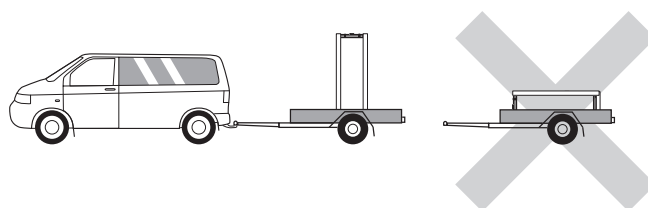
VPB S200/ VPB S300 är försedd med dykrör för givare för extern styrning och visning av varmvattenberedning.

Utrustning

VPB S200 och VPB S300 kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. Använd de givare som medföljer värmepumpen (eller annan värmekälla). I de fall inga givare medföljer beställs dessa från tillverkaren av värmekällan.

Transport och förvaring

VPB S200/ VPB S300 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan VPB S200/ VPB S300 dock försiktigt läggas på rygg.

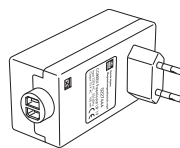


Uppställning och placering

- VPB S200/ VPB S300 får endast installeras stående.
- Placera VPB S200/ VPB S300 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolvet eller betongfundament. Använd de justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.
- Utrymmet där VPB S200/ VPB S300 placeras ska vara frostfritt och försett med golvbrunn.

Bipackade komponenter

VPB S200/ VPB S300 EMALJ



Potentiostat

Installation

Rörinstallation

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

VPB S200/ VPB S300 ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil och vakuumventil, (vakuumventil gäller endast koppar).

VPB S200/ VPB S300 ska förses med blandningsventil, som begränsar temperaturen på utgående varmvatten till 60 °C. Om denna ventil utelämnas måste risken för skållningsolyckor förebyggas på annat sätt.

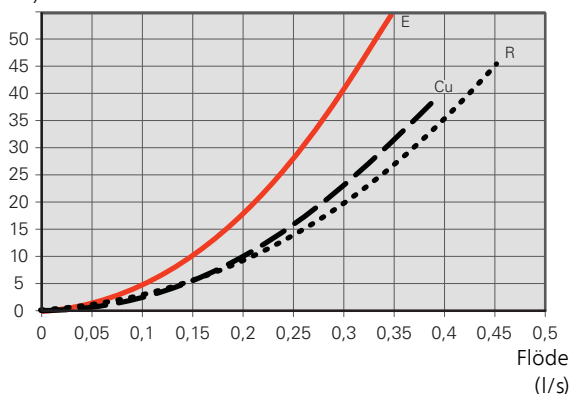
Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

TRYCKFALLSDIAGRAM, LADDSLINGA

VPB S200

Tryckfall
(kPa)



Elinstallation

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

GIVARE

VPB S200 och VPB S300 kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. Den visande givaren placeras i dykröret för visande givare och den styrande givaren placeras i dykröret för styrande givare. I de fall det endast är möjligt att ansluta en givare är det dykröret för styrande givare som skall användas.

Använd de givare som medföljer värmepumpen (eller annan värmekälla). I de fall inga givare medföljer beställs dessa från tillverkaren av värmekällan.

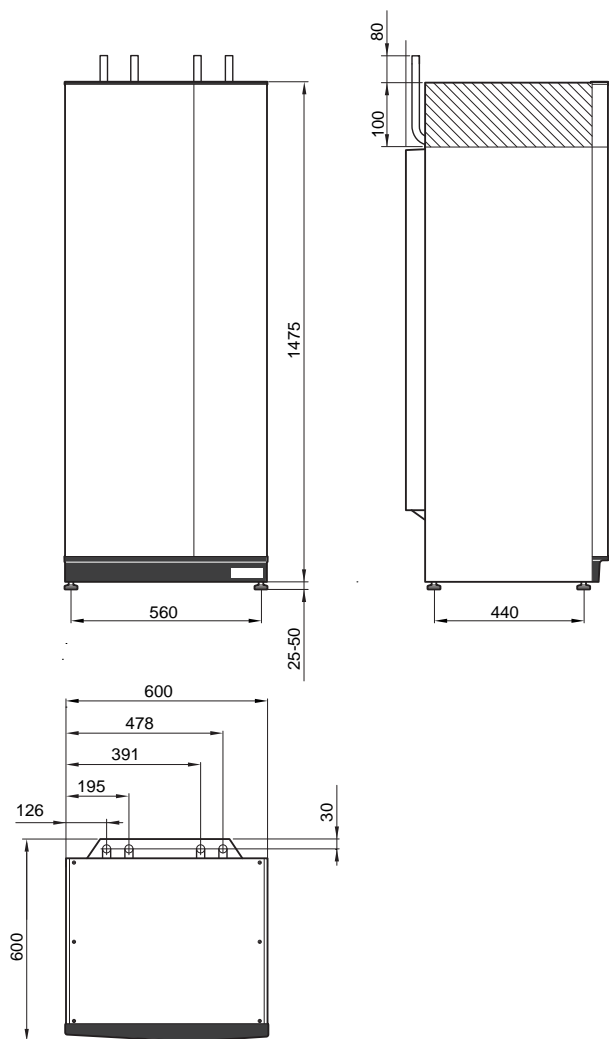
LIKSTRÖMSANOD

VPB S200/ VPB S300 Emalj är från fabrik försedd med likströmsanod och bipackad potentiostat. Anodkabeln är monterad i anoden från fabrik och behöver endast anslutas till potentiostaten.

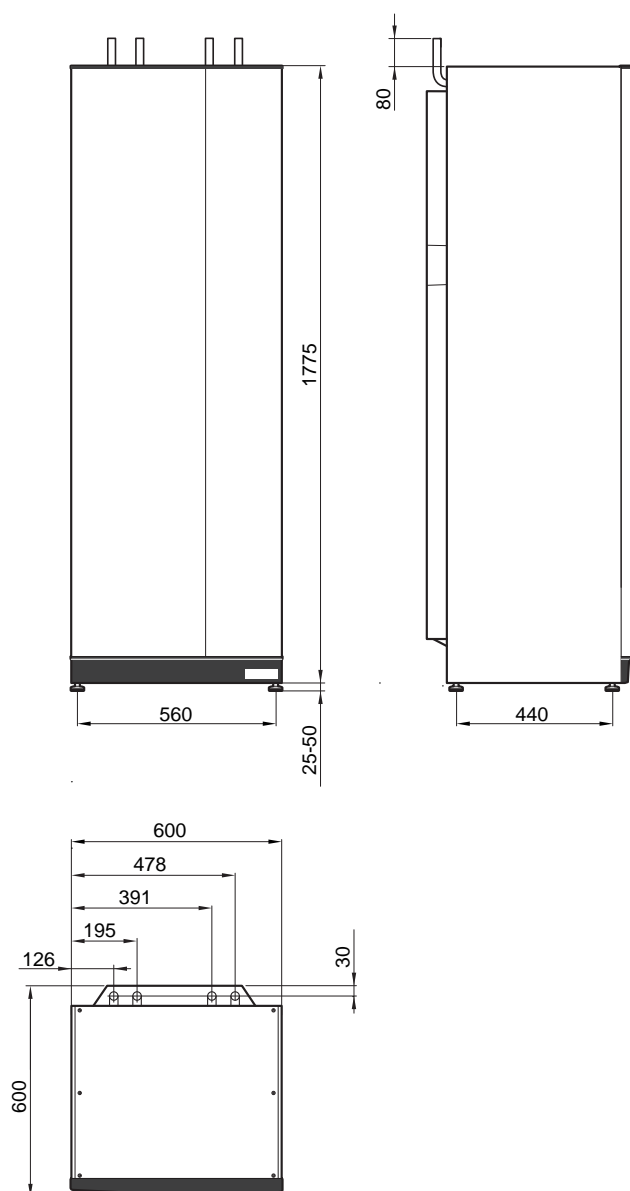
Tekniska uppgifter

Mått

VPB S200

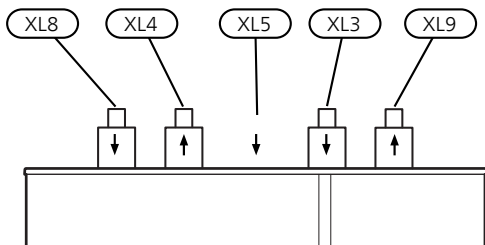


VPB S300



Röranslutningar

VPB S200 / VPB S300



Anslutning		
XL3 Kallvatten Ø	mm	22
XL4 Varmvatten Ø	mm	22
XL5 Varmvattencirkulation Ø (gäller inte VPB S200/ VPB S300 -Cu)	mm	15
XL8 Dockningsanslutning, framledning Ø	mm	22
XL9 Dockningsanslutning, returledning Ø	mm	22

Tekniska data

<i>VPB S200</i>		<i>Koppar</i>	<i>Emalj</i>	<i>Rostfritt</i>
Effektivitetsklass ¹		C	C	C
Volym	liter	178	178	176
Volym, laddslinga	liter	2,0	4,8	7,8
Värmeöverföring (60/50 °C vid 50 °C varmvattentemperatur)	kW	13,0	10,1	10,1
Värmeinhåll vid 50 °C	kWh	8,0	8,3	8,2
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)	liter	230	238	235
Uppvärmningstid (10 °C till 45 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	0,9	0,9	0,9
Uppvärmningstid (10 °C till 80 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	1,8	1,8	1,8
Max drifttemperatur	°C	85		
Maxtryck primärsida	bar/MPa	3/0,3		
Maxtryck varmvattenberedare	bar/MPa	10/1,0		
Kompatibla NIBE värmepumpar ²		S1155, F2040, F2120 ³		
Höjd	mm	1500		
Erforderlig reshöjd ⁴	mm	1670		
Bredd	mm	600		
Djup	mm	600		
Nettovikt	kg	101	111	80
RSK nr		683 13 27	683 13 28	683 13 29
Art nr		081 139	081 140	081 141

1 Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

2 För bergvärmepumpar gäller rekommendationen för max 10 °C brine temperatur och 53 °C i tanken.

3 Gäller inte F1145-15 och 17, F2040-16, F2120-20

4 Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1650 mm.

VPB S300		Koppar	Emalj	Rostfritt
Effektivitetsklass ¹		C	C	C
Volym	liter	278	274	282
Volym, laddslinga	liter	2	8,4	8,8
Värmeöverföring (60/50 °C vid 50 °C varmvattentemperatur)	kW	14	11,9	11,5
Värmeinnehåll vid 50 °C	kWh	12,6	12,7	13,4
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)	liter	362	364	376
Uppvärmningstid (10 °C till 45 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	1,4	1,4	1,4
Uppvärmningstid (10 °C till 80 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	2,8	2,8	2,8
Max drifttemperatur	°C	85		
Maxtryck primärsida	bar/MPa	3/0,3		
Maxtryck varmvattenberedare	bar/MPa	10/1,0		
Kompatibla NIBE värmepumpar ²		S1155, F2040, F2120 ³		
Höjd	mm	1800		
Erforderlig reshöjd ⁴	mm	1950		
Bredd	mm	600		
Djup	mm	600		
Nettovikt	kg	130	143	101
RSK nr		683 13 30	683 13 32	683 13 31
Art nr		081 142	081 144	081 143

1 Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

2 För bergvärmepumpar gäller rekommendationen för max 10 °C brine temperatur och 53 °C i tanken.

3 Gäller inte F1145-15 och 17, F2040-16, F2120-20

4 Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1930 mm.

Testad i enlighet med standard EN 12897.

NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
www.nibe.eu

PBD SV 1937-1 639093

Detta produktblad 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 i detta produktblad.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS