

# Akkumulatortank NIBE VPB/VPBS

NIBE VPB/VPBS 200/300 är en effektiv varmvattenberedare och ackumulatortank som är utvecklad för att anslutas till värmepump, gas- eller oljepanna. NIBE VPBS 300 kan även dockas till solfångare.

NIBE VPB och bergvärmepumparna NIBE F1145/NIBE F1155 har en anpassad konstruktionsdesign, vilken ger en stilren systemlösning med möjlighet till dold rördragning mellan produkterna.

NIBE VPB/VPBS har isolering av polyuretan vilket ger mycket god värmeisolering.

- Effektiv varmvattenberedare och ackumulatortank utvecklad för att ansluta till värmepump eller annan energikälla.
- Stilren design för systemanpassning med NIBE värmepump.
- Minimerad värmeförlust med isolering av polyuretan.



# Bra att veta om VPB/VPBS



VPB/VPBS omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

## Princip

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

VPBS 300 kan även dockas till termiska solpaneler.

VPB 200 och bergvärmepumpen F1145/F1155 är konstruerade tillsammans. Detta möjliggör en mycket fin installation med dold rördragning mellan produkterna.

## Konstruktion

VPB/VPBS 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/VPBS är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsekringstryck av 9 bar.

Isoleringen består av polyuretan, vilket ger mycket god värmeisolering.

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

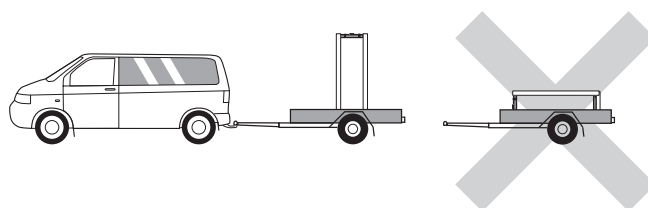
VPBS 300 har en kamrörsslinga av koppar för anslutning av upp till ca 6 m<sup>2</sup> termiska solpaneler.

## Utrustning

VPB 200 och VPB 300 kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. VPBS 300 kan kompletteras med en tredje givare för solstyrning. 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/VPBS ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan VPB/VPBS dock försiktigt läggas på rygg.

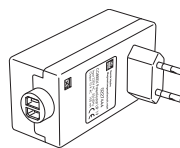


## Uppställning och placering

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

## Bipackade komponenter

VPB/VPBS EMALJ



Potensiostat

# Installation

## RÖRINSTALLATION

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

VPB/VPBS ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil och vakuumentil.

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

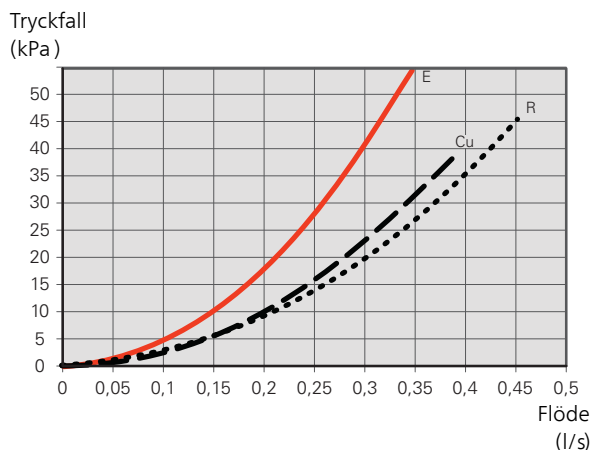
Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

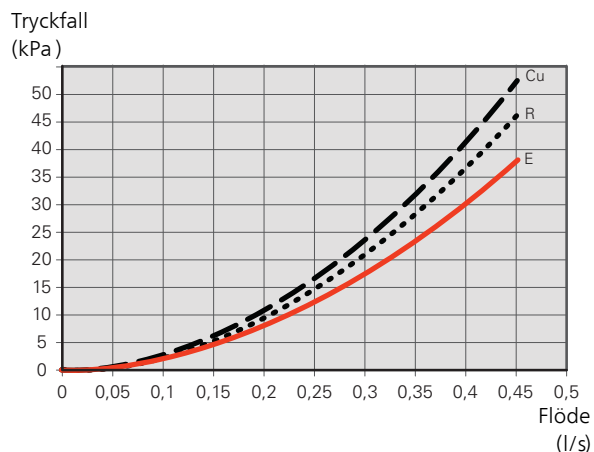
För mer information se nibe.se.

### Tryckfallsdiagram, laddslina

#### VPB 200

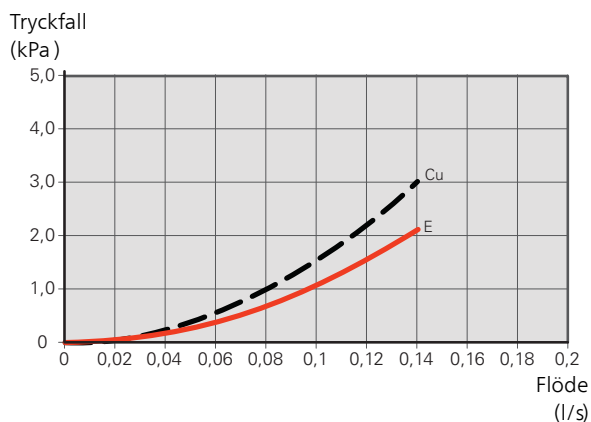


#### VPB 300 / VPBS 300



### Tryckfallsdiagram, solslina

#### VPBS 300



## ELINSTALLATION

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

### Givare

VPB 200 och VPB 300 kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. Den visande givaren placeras i dyrkröret för visande givare och den styrande givaren placeras i dyrkröret för styrande givare. I de fall det endast är möjligt att ansluta en givare är det dyrkröret för styrande givare som skall användas.

VPBS 300 kan även kompletteras med en givare för sol. Denna placeras i dyrkrör för solgivare.

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

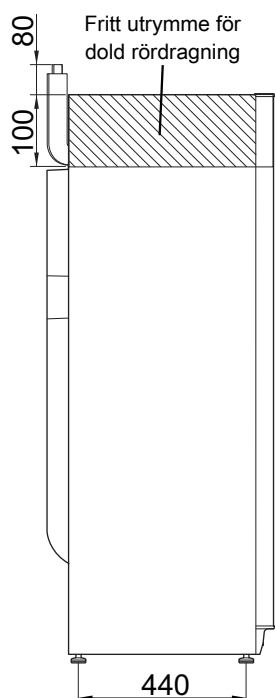
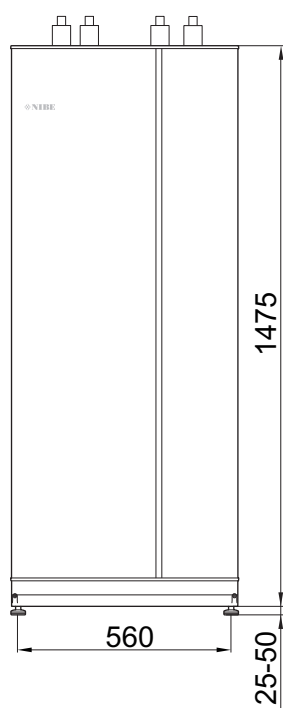
### Likströmsanod

VPB/VPBS Emalj är från fabrik försedd med likströmsanod och bipackad potensiostat. Anodkabeln är monterad i anoden från fabrik och behöver endast anslutas till potensiostaten.

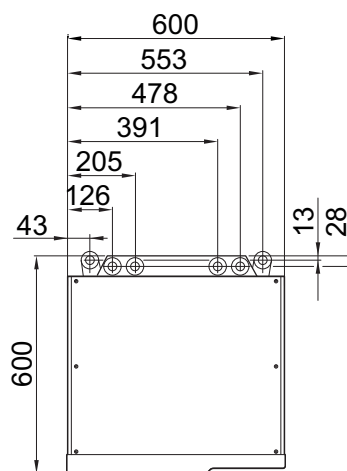
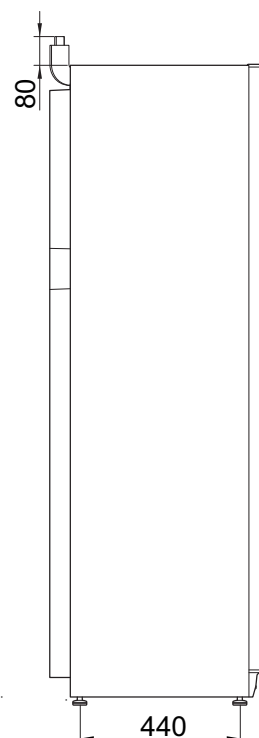
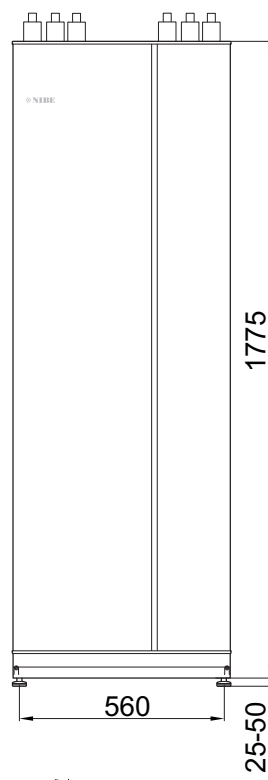
# Tekniska uppgifter

## Mått

VPB 200

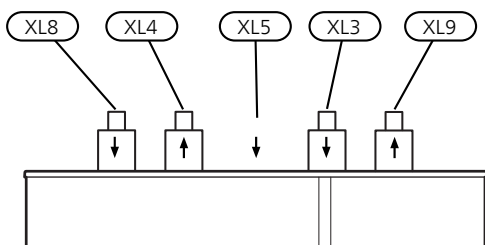


VPB 300/VPBS 300

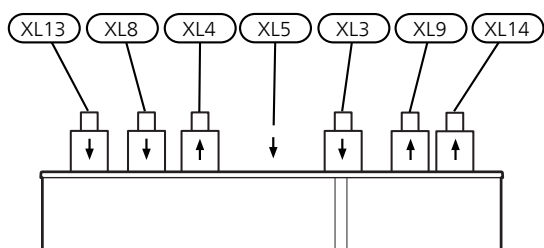


# Röranslutningar

VPB 200/VPB 300



VPBS 300



Anslutning		
XL3 Kallvatten Ø	mm	22
XL4 Varmvatten Ø	mm	22
XL5 Varmvattencirkulation Ø (gäller ej VPB/VPBS -Cu)	mm	15
XL8 Dockningsanslutning, framledning Ø	mm	22
XL9 Dockningsanslutning, returledning Ø	mm	22
XL13 Sol framledning Ø	mm	22
XL14 Sol returledning Ø	mm	22

# Tekniska data

VPB 200		Koppar	Emalj	Rostfritt
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup>	F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, F1155-6,12,16, F2120-8,12,16			
Höjd	mm	1500		
Erforderlig reshöjd <sup>3</sup>	mm	1670		
Bredd	mm	600		
Djup	mm	600		
Nettovikt	kg	101	111	80
RSK nr		683 13 13	683 13 14	683 13 15
Art nr		081 068	081 069	081 070

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

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

<sup>3</sup>Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1650 mm.

VPB 300		Koppar	Emalj	Rostfritt
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		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
Värmeinhåll 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 <sup>2</sup>	F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, F1155-6,12,16, F2120-8,12,16			
Höjd	mm	1800		
Erforderlig reshöjd <sup>3</sup>	mm	1950		
Bredd	mm	600		
Djup	mm	600		
Nettovikt	kg	130	143	101
RSK nr		683 13 16	683 13 18	683 13 17
Art nr		081 071	081 073	081 072

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

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

<sup>3</sup>Med fötterna avmonterade blir reshöjden ca. 1930 mm.

<i>VPBS 300</i>		<i>Koppar</i>	<i>Emalj</i>
Effektivitetsklass <sup>1</sup>	C	C	C
Volym	liter	277	270
Volym, laddslinga	liter	2	8,4
Volym, solslinga	liter	0,8	4,0
Värmeöverföring (60/50 °C vid 50 °C varmvattentemperatur)	kW	14	11,9
Värmeinnehåll vid 50 °C	kWh	12,4	12,4
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)	liter	354	356
Uppvärmningstid (10 °C till 45 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	1,4	1,4
Uppvärmningstid (10 °C till 80 °C) 8 kW laddeffekt	timmar	2,7	2,7
Max drifttemperatur	°C	85	
Maxtryck primärsida	bar/MPa	3/0,3	
Maxtryck varmvattenberedare	bar/MPa	10/1,0	
Kompatibla NIBE värmepumpar <sup>2</sup>	F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, F1155-6,12,16, F2120-8,12,16		
Höjd	mm	1800	
Erforderlig reshöjd <sup>3</sup>	mm	1950	
Bredd	mm	600	
Djup	mm	600	
Nettovikt	kg	137	150
RSK nr		683 13 19	683 13 20
Art nr		081 078	081 079

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

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

<sup>3</sup>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 1810-10 639317

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.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS