

Akkumulatortank NIBE VPB/VPBS

NIBE VPB/VPBS 200/300 er en effektiv varmtvannsbereder og akkumulatortank som er utviklet for tilkobling til varmpumpe. NIBE VPBS 300 kan også kobles til solfangere.

NIBE VPB 200 og bergvarmepumpen NIBE F1145/NIBE F1155 er designet for å passe sammen. Det gir en stilren systemløsning med skjult rørtrekking mellom produktene.

NIBE VPB/VPBS har isolasjon av polyuretan som gir svært god varmeisolering.

- Effektiv varmtvannsbereder og akkumulatortank utviklet for å kobles til varmpumpe eller andre energikilder.
- Stilrent design for systemtilpassing med NIBE varmpumpe.
- Minimert varmetap med isolasjon av polyuretan.



Bra å vite om VPB/VPBS

Prinsipp

VPB/VPBS er en serie varmtvannsberedere som er egnet for tilkobling til en ekstern varmekilde.

VPBS 300 kan også kobles til termiske solpaneler.

VPB 200 og bergvarmepumpen F1145/F1155 er konstruerte sammen. Dette muliggjør en svært fin installasjon med skjult rørtrekking mellom produktene.

Konstruksjon

Varmtvannsberederen har en innvendig korrosjonsbeskyttelse av kobber, rustfritt stål eller emalje. Varmtvannsberederen er utstyrt med varmespiral som varmer tappevannet, noe som gir svært gode egenskaper for varmtvannsoppvarming.

Varmtvannsberederen er konstruert og produsert for et maksimalt sikringstrykk på 9 bar.

Isolasjonen består av polyuretan, som gir svært god varmeisolering.

VPB/VPBS er utstyrt med dykkør for følerne for ekstern styring og visning av varmtvannsberedning.

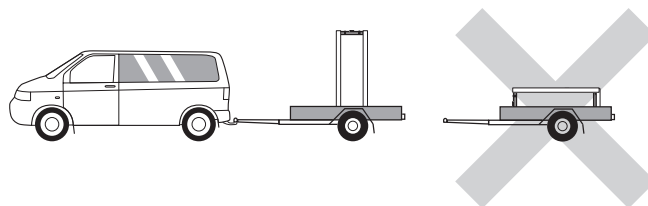
VPBS 300 har en kamrørspirale i kobber for tilkobling av opptil ca. 6 m² termiske solpaneler.

Utstyr

VPB 200 og VPB 300 kan kompletteres med opptil to varmtvannsfølere, én til visning og én til styring. Bruk de følerne som følger med varmepumpen (eller annen varmekilde). Hvis det ikke følger med følere, bestilles disse fra produsenten av varmekilden.

Transport og lagring

VPB/VPBS skal transporteres og oppbevares stående og tørt. Ved transport inn i bygningen kan imidlertid VPB/VPBS legges forsiktig på rygg.

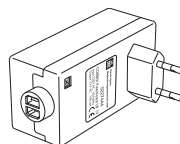


Plassering

- VPB/VPBS kan kun installeres stående.
- Plasser VPB/VPBS på et fast underlag som tåler tyngden, helst betonggulv eller betongfundament. Bruk de justerbare føttene til å få en vannrett og stabil plassering.
- Stedet der VPB/VPBS plasseres, skal være frostfritt og utstyrt med avløp.

Medfølgende komponenter

VPB/VPBS EMALJE



Potensiostat

Installasjon

Rørinstallasjon

Rørinstallasjon skal utføres iht. gjeldende bestemmelser.

VPB/VPBS skal utstyres med nødvendig ventilutstyr som sikkerhetsventil, avstengingsventil, tilbakeslagsventil og vakuumbventil (vakuumbventil gjelder bare kobber).

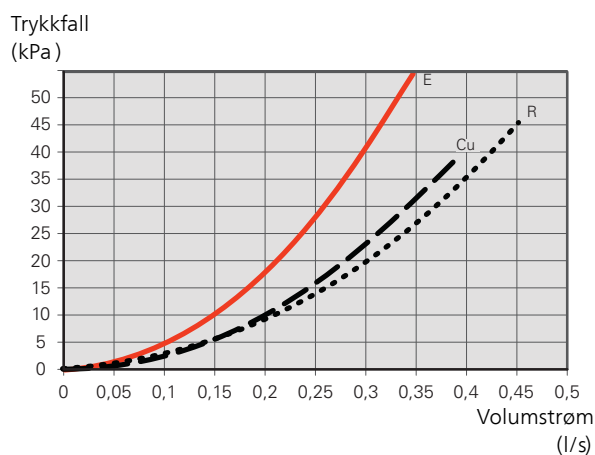
VPB/VPBS skal utstyres med blandeventil, som begrenser temperaturen på utgående varmtvann til 60 °C. Hvis denne ventilen utelates, må risikoen for skåldeulykker forebygges på annen måte.

Sikre at vannet som kommer inn er rent. Ved bruk av egen brønn kan det være nødvendig å legge til et ekstra vannfilter.

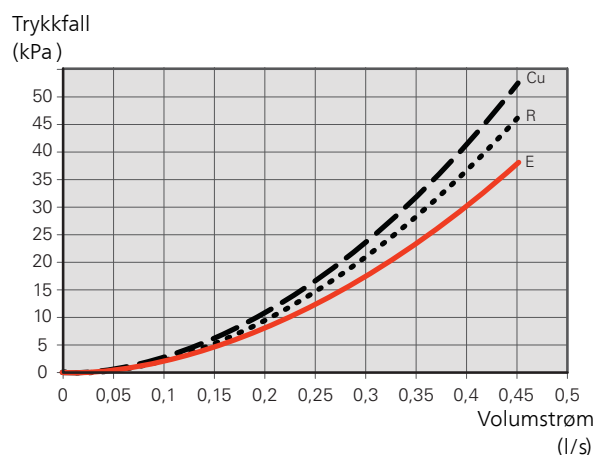
Hvis noe er uklart, kontakt rørinstallatør eller se gjeldende standarder.

TRYKKFALLSDIAGRAM, LADESLYNGE

VPB 200

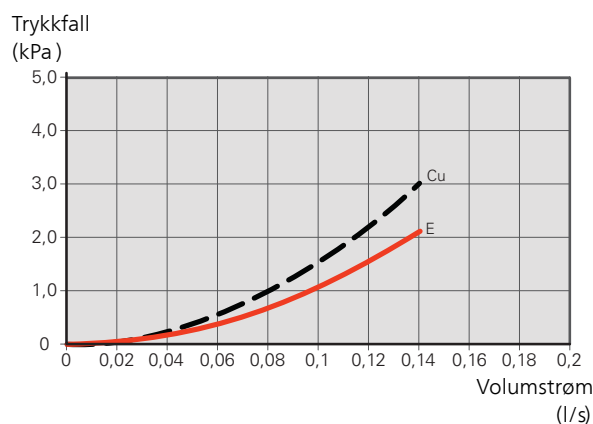


VPB 300



TRYKKFALLSDIAGRAM, SOLSLYNGE

VPBS 300



El-installasjon

El-installasjonen og eventuell service skal kun utføres under oppsyn av autorisert el-installatør. Elektrisk installasjon og trekking av ledninger skal utføres i samsvar med gjeldende forskrifter.

FØLER

VPB 200 og VPB 300 kan suppleres med opptil to varmtvannsfølere, én til visning og én til styring. Den visende føleren plasseres i dykkørret for visende følere, og den styrende føleren plasseres i dykkørret for styrende følere. I de tilfellene der det kun er mulig å koble til én føler, er det dykkørret for styrende føler som skal brukes.

Bruk de følerne som følger med varmepumpen (eller annen varmekilde). Hvis det ikke følger med følere, bestilles disse fra produsenten av varmekilden.

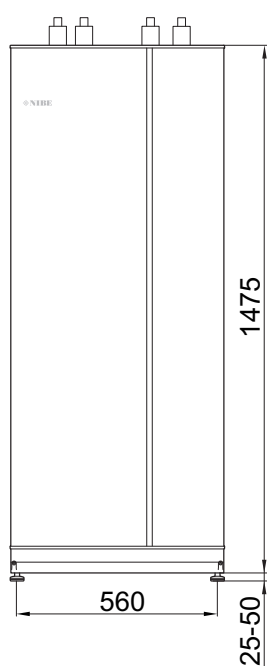
LIKESTRØMANODE

VPB/VPBS Emalje er fra fabrikken utstyrt med likestrømanode og vedlagt potensiostat. Anodekabelen er montert i anoden fra fabrikken og trenger bare å kobles til potensiostaten.

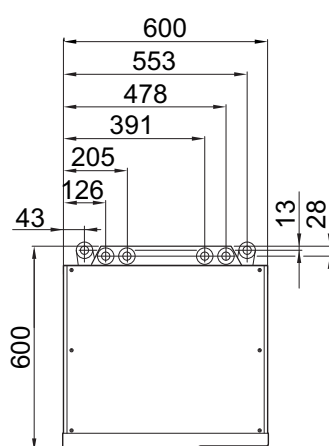
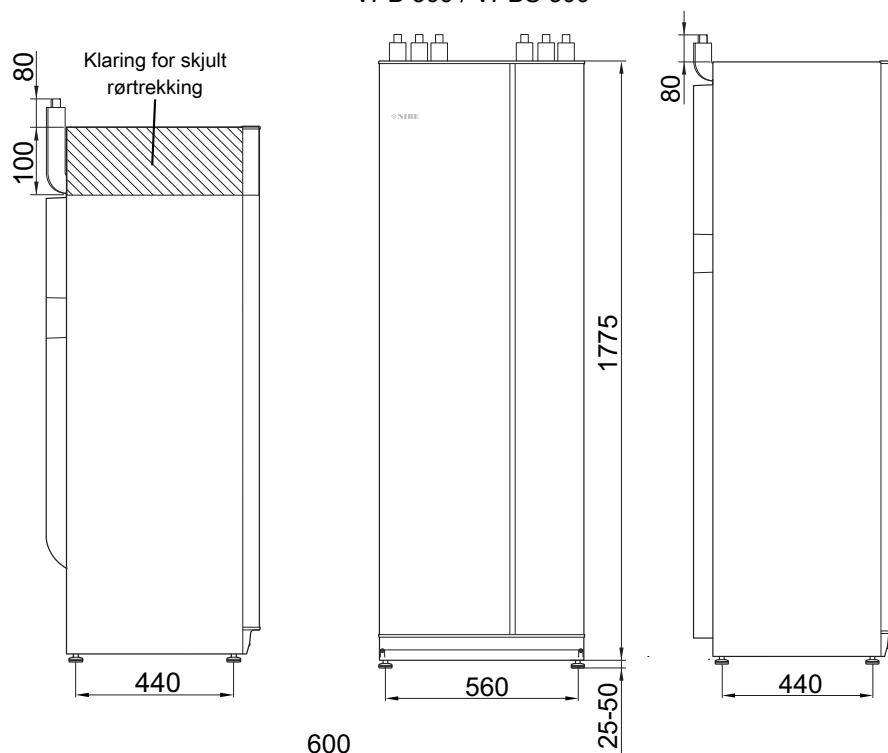
Tekniske opplysninger

Mål

VPB 200

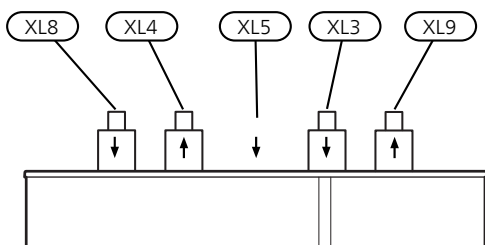


VPB 300 / VPBS 300

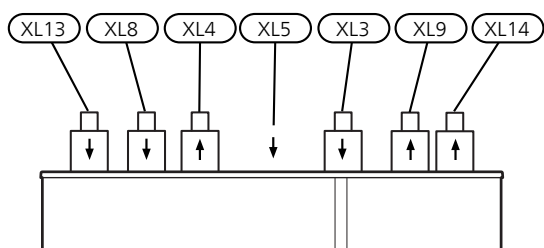


Rørtilkoplinger

VPB 200 / VPB 300



VPBS 300



Tilkopling		
XL3 Kaldtvann Ø	mm	22
XL4 Varmtvann Ø	mm	22
XL5 Varmtvannssirkulasjon Ø (gjelder ikke VPB/VPBS -Cu)	mm	15
XL8 Sammenkoblingstilkobling, turledning Ø	mm	22
XL9 Sammenkoblingstilkobling, returledning Ø	mm	22
XL13 Sol turledning Ø	mm	22
XL14 Sol returledning Ø	mm	22

Tekniske data

VPB 200		Kobber	Emalje	Rustfritt
Effektivitetsklasse ¹		C	C	C
Volum	liter	178	178	176
Volum, ladeslynge	liter	2,0	4,8	7,8
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	13,0	10,1	10,1
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	8,0	8,3	8,2
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	230	238	235
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	0,9	0,9	0,9
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	1,8	1,8	1,8
Maks driftstemperatur	°C	85		
Maks trykk primærside	bar/MPa	3/0,3		
Maks trykk varmtvannsbereider	bar/MPa	10/1,0		
Kompatible NIBE varmepumper ²		F1126, F1145, F1155, F2040, F2120 ³		
Høyde	mm	1500		
Nødvendig oppstillingshøyde ⁴	mm	1670		
Bredde	mm	600		
Dybde	mm	600		
Nettvekt	kg	101	111	80
Art. nr.		081 139	081 140	081 141

¹ Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

² For bergvarmepumper gjelder anbefalingen for maks. 10 °C brinetemperatur og 53 °C i tanken.

³ Gjelder ikke F1145-15 og 17, F2040-16, F2120-20

⁴ Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1650 mm.

<i>VPB 300</i>		<i>Kobber</i>	<i>Emalje</i>	<i>Rustfritt</i>
Effektivitetsklasse ¹		C	C	C
Volum	liter	278	274	282
Volum, ladeslynge	liter	2	8,4	8,8
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	14	11,9	11,5
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	12,6	12,7	13,4
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	362	364	376
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	1,4	1,4	1,4
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	2,8	2,8	2,8
Maks driftstemperatur	°C	85		
Maks trykk primærside	bar/MPa	3/0,3		
Maks trykk varmtvannsbereider	bar/MPa	10/1,0		
Kompatible NIBE varmepumper ²		F1126, F1145, F1155, F2040, F2120 ³		
Høyde	mm	1800		
Nødvendig oppstillingshøyde ⁴	mm	1950		
Bredde	mm	600		
Dybde	mm	600		
Nettvekt	kg	130	143	101
Art. nr.		081 142	081 144	081 143

1 Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

2 For bergvarmepumper gjelder anbefalingen for maks. 10 °C brinetemperatur og 53 °C i tanken.

3 Gjelder ikke F1145-15 og 17, F2040-16, F2120-20

4 Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1930 mm.

<i>VPBS 300</i>		<i>Kobber</i>	<i>Emalje</i>
Effektivitetsklasse ¹	C	C	C
Volum	liter	277	270
Volum, ladeslynge	liter	2	8,4
Volum, solslynge	liter	0,8	4,0
Varmeoverføring (60/50 °C ved 50 °C varmtvannstemperatur)	kW	14	11,9
Varmeinnhold ved 50 °C	kWh	12,4	12,4
Tilsvarende mengde varmtvann (40 °C)	liter	354	356
Oppvarmingstid (10 °C til 45 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	1,4	1,4
Oppvarmingstid (10 °C til 80 °C) 8 kW ladeeffekt	timer	2,7	2,7
Maks driftstemperatur	°C	85	
Maks trykk primærside	bar/MPa	3/0,3	
Maks trykk varmtvannsbereider	bar/MPa	10/1,0	
Kompatible NIBE varmepumper ²		F1126, F1145, F1155, F2040, F2120 ³	
Høyde	mm	1800	
Nødvendig oppstillingshøyde ⁴	mm	1950	
Bredde	mm	600	
Dybde	mm	600	
Nettovekt	kg	137	150
Art. nr.		081 145	081 146

¹ Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

² For bergvarmepumper gjelder anbefalingen for maks. 10 °C brinetemperatur og 53 °C i tanken.

³ Gjelder ikke F1145-15 og 17, F2040-16, F2120-20

⁴ Med føttene demontert blir oppstillingshøyden ca. 1930 mm.

Testet i henhold til standard EN 12897.





Dette produktbladet er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjenning av publikasjonen. NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil i dette produktbladet.