

Akkumulatortank

NIBE VPB 500 750 1000

NIBE VPB 500 750 1000 är en effektiv kopparfodrad varmvattenberedare med ett brett användningsområde som är utvecklad för att ansluta till värmepump, gas- eller oljepanna.

NIBE VPB 500 750 1000 har isolering som består av neopor och polyesterfleece, vilken ger en låg energiförlust. Isoleringen och ytterbeklädnaden är enkelt demonterbar.

NIBE VPB 500 750 1000 är avsedd för fastigheter med stort varmvattenbehov och kan parallellkopplas för största kapacitet.

- Effektiv varmvattenberedare utvecklad för att anslutas till värmepump eller annan energikälla.
- Effektiv demonterbar isolering.
- Alla modeller är avsedda för fastigheter med stort varmvattenbehov och kan parallellkopplas.



Så här fungerar VPB 500 750 1000

Konstruktion

ALLMÄNT

VPB 500 750 1000 är en serie ackumulatortankar/varmvattenberedare som är lämpliga att ansluta till värmepump, gas- eller oljepanna.

Vattenmagasinet består av en stålmantel med invändigt korrosionsskydd av koppar. Varmvattenberedaren är försedd med en kamrörsslinga av koppar (två kamrörsslingor i VPB 1000).

Varmvattenberedaren är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 10 bar. Högsta tillåtna temperatur är 90 °C.

Isoleringen består av neopor och polyesterfleece, vilket ger god värmeisolering. Isoleringen och ytterbeklädnaden av grå plast är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning av beredaren genom till exempel dörröppningar.

VPB 500 750 1000 är försedd med dykrör för styrning av varmvattenberedningen.

VPB 500 kan utrustas med en elpatron och VPB 750 och VPB 1000 kan utrustas med upp till två elpatroner.

Bra att veta om VPB 500 750 1000

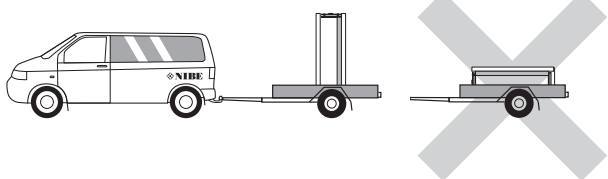


VPB 500 750 1000 omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport och förvaring

VPB 500 750 1000 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan VPB 500 750 1000 dock försiktigt läggas på rygg.



Uppställning och placering

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

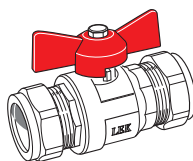
Varmvattenberedaren skruvas loss från pallen och lyfts på plats genom att använda lyftöglan i toppen.

För att komma åt lyftöglorna på VPB 750 och VPB 1000 måste toppisoleringen avlägsnas.

Placera VPB 500 750 1000 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där VPB 500 750 1000 placeras ska vara försett med golvbrunn.

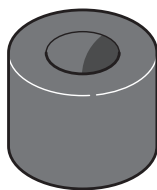
Bipackade komponenter



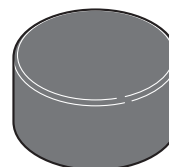
1 st. Avtappningsventil med plugg



Täckbrickor

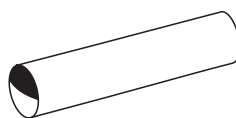


Isoleringsplugg

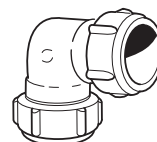


Plastkåpa

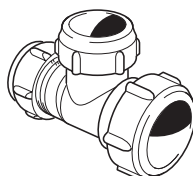
ÄVEN I VPB 1000



4 st. Kopparrör



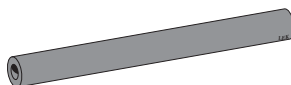
3 st Vinkelkopplingar



3 st T-rörkopplingar



1 st. Luftningsnippel



Isolering

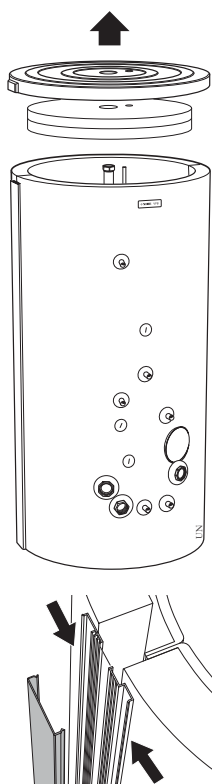
Installation

Demontering av isolering

Isoleringen är demonterbar, för att underlätta hantering i trånga utrymmen. (Diametern utan isolering är för VPB 500 Ø668 mm, för VPB 750 Ø766 och för VPB 1000 Ø866 mm).

- Lyft av plasttoppen och toppisoleringen.
- På VPB 500 måste lyftöglan i toppen först skruvas bort.
- Tag bort skarvskenorna som håller ihop isoleringsmantelhalvorna. Använd inga verktyg för demontering.
- Haka isär och demontera isoleringsmantelhalvorna, beredarens ytterdiameter blir ca. 200 mm mindre utan isoleringsmantlar.

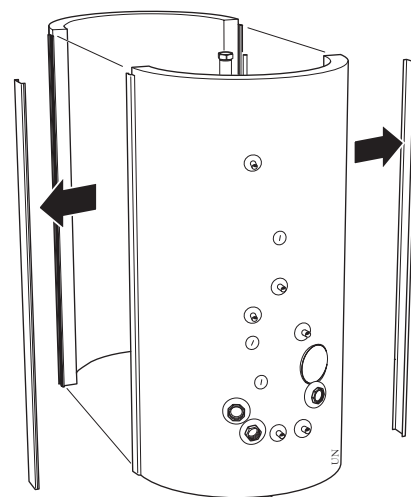
Bilden visar VPB 1000 med isolering



Använd inga verktyg för demontering av skarvskenan



Isolering borttagen



Återmontering sker i omvänd ordning.

Montera de medlevererade isoleringspluggarna runt resp. anslutning. Slutligen monteras alla medlevererade täckbrickor på resp anslutning, genom att trycka dem över anslutningarna.

Rörinstallation

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Varmvattenberedaren ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil och vakuumentil (-Cu).

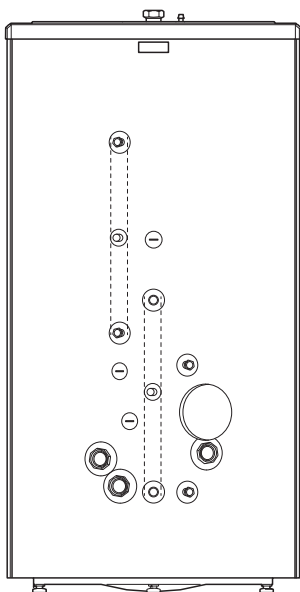
Beredaren ska förses med blandningsventil, som begränsar temperaturen på utgående varmvatten till 60 °C. Om denna ventil utelämnas måste risken för skållningsolyckor förebyggas på annat sätt.

Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras. Från säkerhetsventilen ska ett spillrör dras till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

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

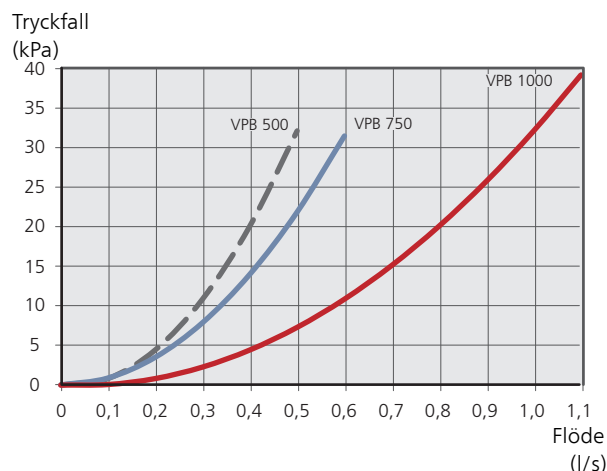
Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

Slingorna i VPB 1000 ska parallellkopplas (se bild). Luftningsnippeln med tillhörande T-rörkoppling ska monteras på högsta punkten på den övre slingan.



TRYCKFALLSDIAGRAM

Primärsida (slinga)



Elinstallation

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

VPB 500 kan kompletteras med en elpatron med maximal effekt 9 kW.

VPB 750 och VPB 1000 kan kompletteras med upp till två elpatroner, maximal effekt 2x9 kW.

Varje elpatron ska kompletteras med kopplingsbox typ K11 (2-polig termostat, 3-polig temperaturbegränsare). Förändringar eller omkopplingar får ej ske!

Separat matning från gruppcentral drages till varje elpatron.

ELPATRONER

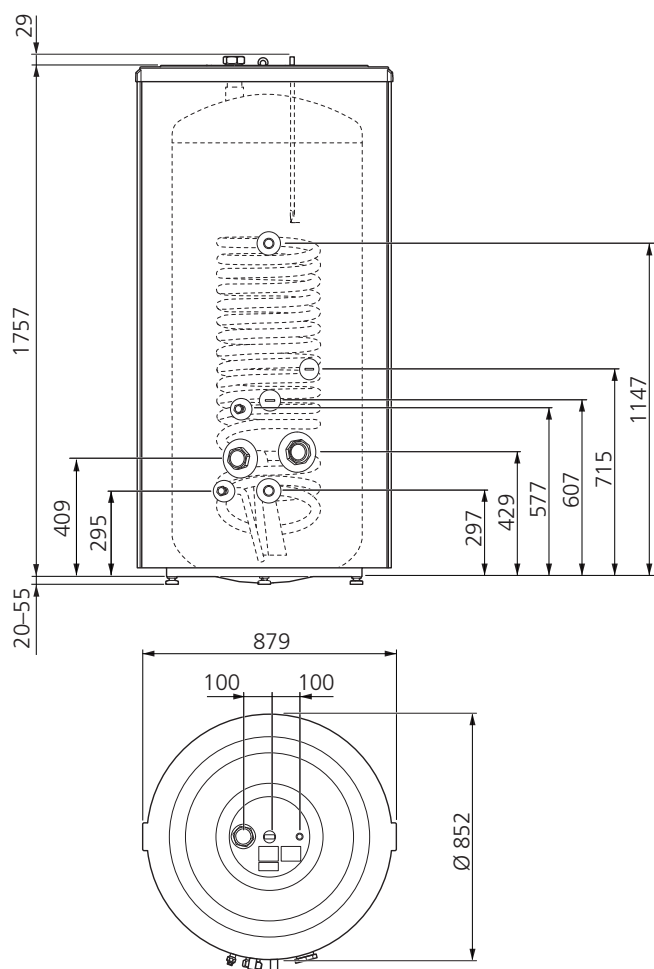
Element	Effekt	Fritt utrymme
IU 31	1500 W	250 mm
IU 33	2250 W	260 mm
IU 34	3000 W	280 mm
IU 36	4500 W	400 mm
IU 39	6000 W	400 mm
IU 310	7500 W	400 mm
IU 311	9000 W	400 mm

Varmvattenberedaren ska vara helt fylld med vatten innan den får anslutas på elsidan.

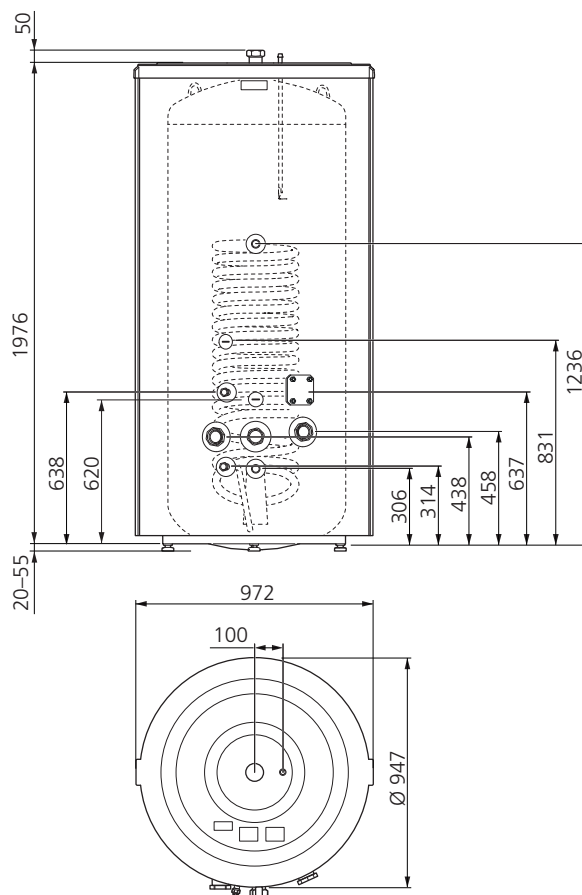
Tekniska uppgifter

Mått

VPB 500

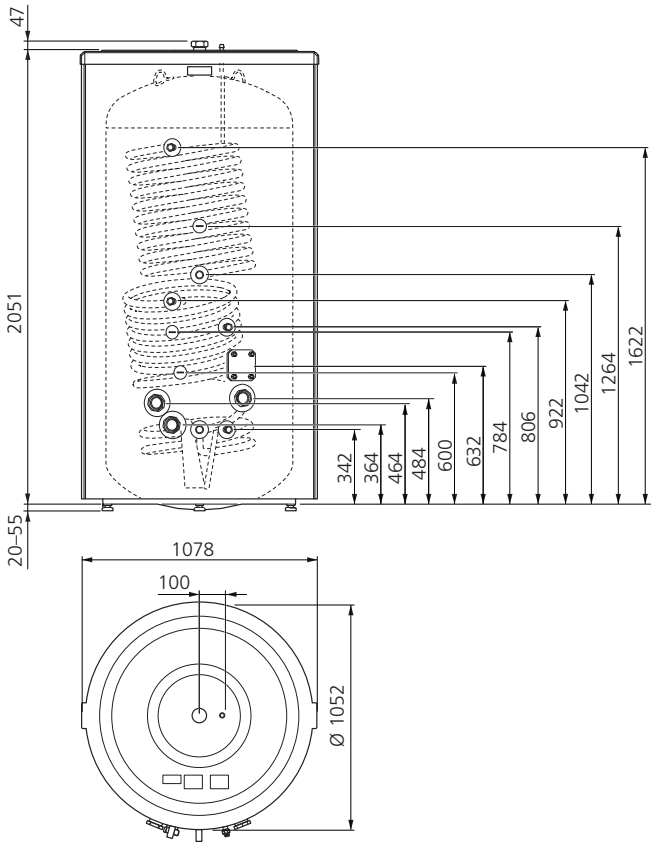


VPB 750



IT'S IN OUR NATURE

VPB 1000

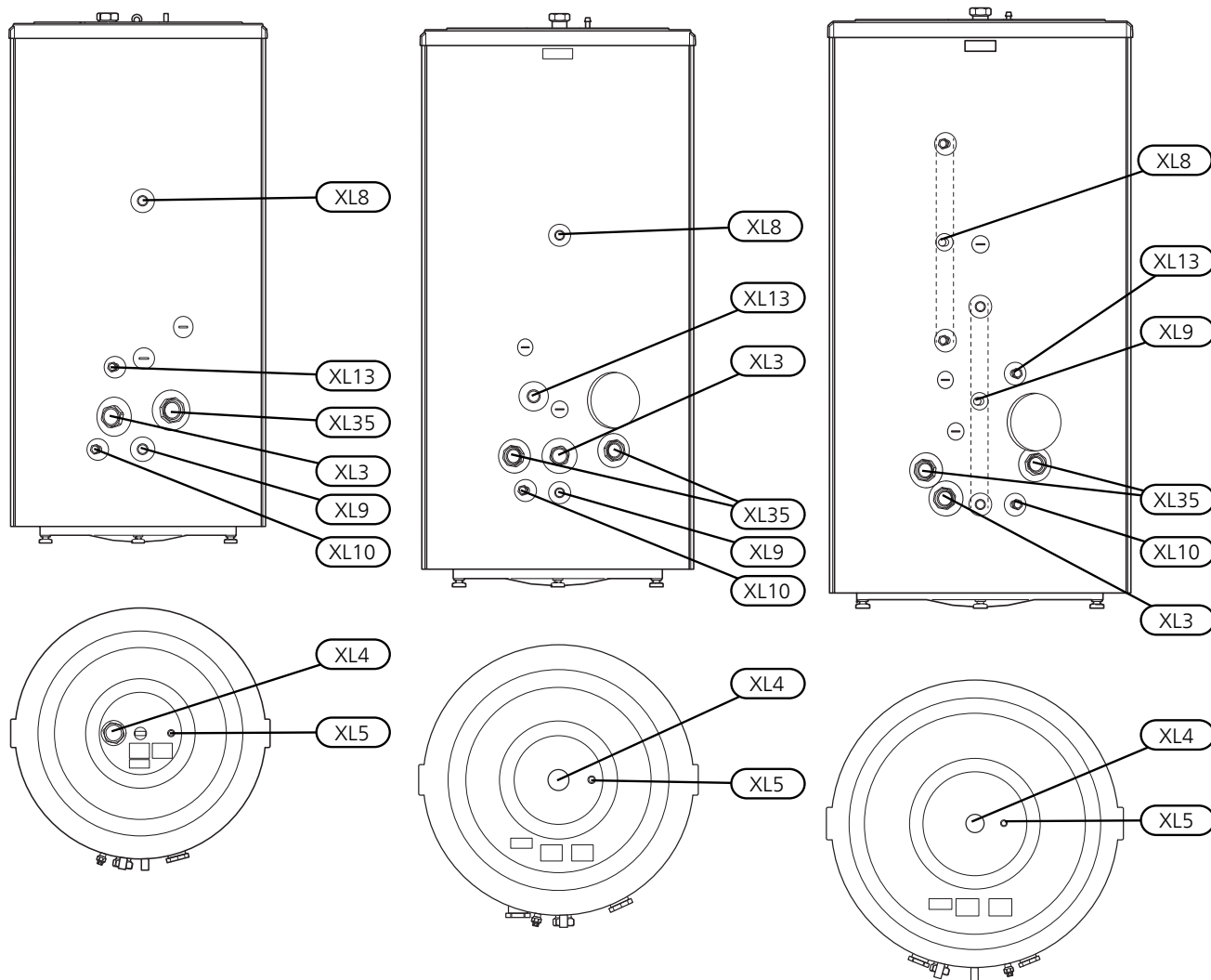


Röranslutningar

VPB 500

VPB 750

VPB 1000



Anslutning	
XL3 Kallvattenanslutning (solanslutning*, ut), invändig gänga	G50
XL4 Varmvattenanslutning, invändig gänga	G50
XL5 VVC-anslutning	Ø 15 mm
XL8 Dockningsanslutning, inkommande från annan värmkälla	Ø 28 mm
XL9 Dockningsanslutning, utgående till annan värmkälla	Ø 28 mm
XL10 Avtappningsanslutning	Ø 22 mm
XL13 Solanslutning, in*	Ø 22 mm
XL35 Anslutning för elpatroner	G50

*Plattvärmväxlare krävs

Tekniska data

Modell		VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Effektivitetsklass ¹		C		
Diameter	mm	852	947	1052
Diameter utan isolering Ø	mm	668	766	866
Höjd (exkl. fötter)	mm	1757	1976	2051
Erforderlig reshöjd	mm	1970	2210	2325
Nettovikt	kg	158	220	270
Max effekt	kW	1x9	2x9	
Max tryck, varmvattenberedare	bar/MPa	10/1,0		
Max tryck, laddslinga	bar/MPa	10/1,0		
Max arbetstemperatur	°C	90		
Volym	liter	486	747	992
Volym, slinga	liter	6	7	2x6
Längd, slinga	m	15,7	18,8	2x15,7
Värmeyta, slinga	m ²	5,2	7,6	2x5,2
Värmeöverföring, primärt 60/50 °C, 50 °C VV-temp i toppen	kW	15,8	20,2	31,6
Värmeöverföring, primärt 80/60 °C, 50 °C VV-temp i toppen	kW	47	60	95
Värmeinhåll vid 50 °C	kWh	23	35	46
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) ²	liter	590	890	1180
Uppvärmningstid 10 - 60 °C, VPB 500 1 x 9 kW, VPB 750 och VPB 1000 2 x 9 kW	min	190	150	190
Korrosionsskydd		Koppar		
RSK nr		683 13 10	683 13 11	683 13 12
Art. nr		081 054	081 052	081 053

¹Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

²Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 30 l/min.

Tillbehör

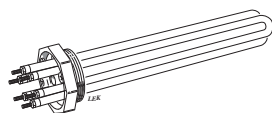
Alla tillbehör är inte tillgängliga på alla marknader.

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

ELPATRON IU

Elpatron IU 31 - IU 311

Se tabell (sida 5)



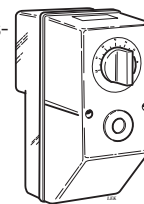
KOPPLINGSBOX K11

Kopplingsbox med termostat och överhettningsskydd.

(Vid inkoppling av Elpatron IU)

Art nr 018 893

RSK nr 695 22 38







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

PBD SV 1823-7 639314

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