

# NIBE PUB2 160-500

Akkumulatortank/varmvattenberedare

2

Akkumulatortank/varmvattenberedare för indirekt uppvärmning med laddslina av koppar.



- PUB2 160-500 är lämplig att ansluta till värmepump, gas- eller oljepanna.
- PUB2 160-500 består av en stålbehållare med invändigt korrosionskydd av koppar.
- Akkumulatortanken/varmvattenberedaren är försedd med en laddslina av koppar.
- PUB2 160-500 är konstruerade och tillverkade för ett maximalt avsäkringstryck av 9 bar.
- Maximalt arbetstryck i laddslinan är 20 bar, max tillåten temperatur är 120 °C.
- Isolering av formgjuten skarvfri polyuretan eller neopor och polyesterfleece för minimering av värmeläckage.
- Ytterbeklädnaden består av gå plast.

# Så här fungerar NIBE™ PUB2 160-500

## Konstruktion

### Allmänt

PUB2 160-500 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 slinga av koppar.

Varmvattenberedaren är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 9 bar. Högsta tillåtna temperatur är 90 °C.

Max arbetstryck i slingan är 20 bar och max arbetstemperatur i slingan är 120 °C.

På 500 L kärlen består isoleringen 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.

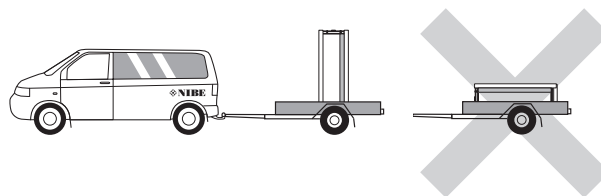
På övriga kärlestorlekar består isoleringen av polyuretan, vilket ger god värmeisolering. Ytterbeklädnaden består av grå plast.

PUB2 160-500 är försedd med dyrkrör för styrning av varmvattenberedningen.

# Bra att veta om NIBE™ PUB2 160-500

## Transport och förvaring

PUB2 160-500 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan PUB2 160-500 dock försiktigt läggas på rygg.



## Uppställning och placering

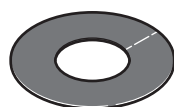
Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

Varmvattenberedaren skruvas loss från pallan och lyfts på plats. (använda lyftöglan i toppen på PUB2 500).

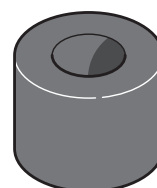
Placera PUB2 160-500 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där PUB2 160-500 placeras ska vara försett med golvbrunn.

## Bipackade komponenter



Täckbrickor



Isoleringsplugg

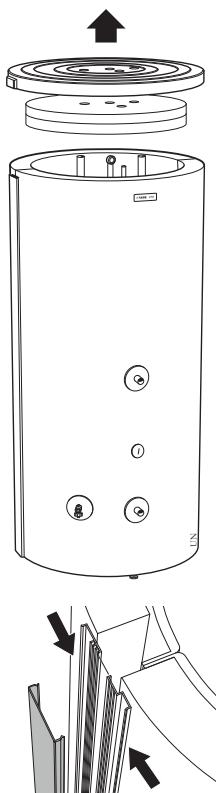
# Installation

## Demontering av isolering

På PUB2 500 är isoleringen demonterbar för att underlätta hantering i trånga utrymmen, (beredarens diameter utan isolering är Ø650 mm).

- Skruva bort lyftöglan i toppen.
- Lyft av plasttoppen och toppisoleringen.
- Tag bort skarvskenor som håller ihop isoleringsmantelhalvorna. Använd inga verktyg för demontering.
- Haka isär och demontera isoleringsmantelhalvorna, beredarens ytterdiameter blir ca. 200 mm mindre utan isoleringsmantlar.

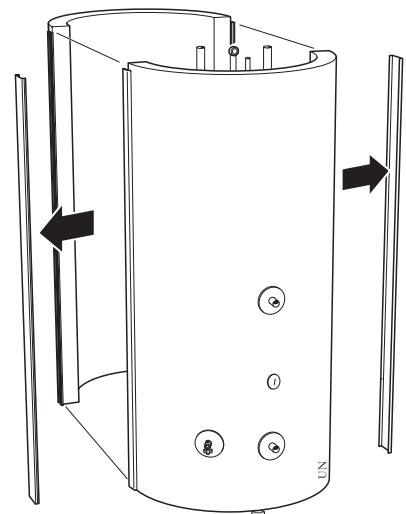
**Bilden visar PUB2 500 med isolering**



**Använd inga verktyg för demontering av skarvskenan**



**Isolering borttagen**



Återmontering sker i omvänd ordning.

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

## Rörinstallation



**OBS!** Varmvattenberedaren måste fyllas med vatten innan laddning via laddslingen påbörjas.

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Varmvattenberedaren ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil och vakuumventil.

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.

## Laddslina

Vid bestämning av vattenhastigheten bör man vid kontinuerligt laddningsflöde inte överstiga 1,5 m/s. Detta motsvarar ett vattenflöde av ca 1650 l/h för Ø22 mm laddslina (PUB2 160-500).

Framledningstemperaturen till laddslingen får inte överstiga 120 °C och arbetstemperaturen i varmvattenberedaren får ej överstiga 90 °C.

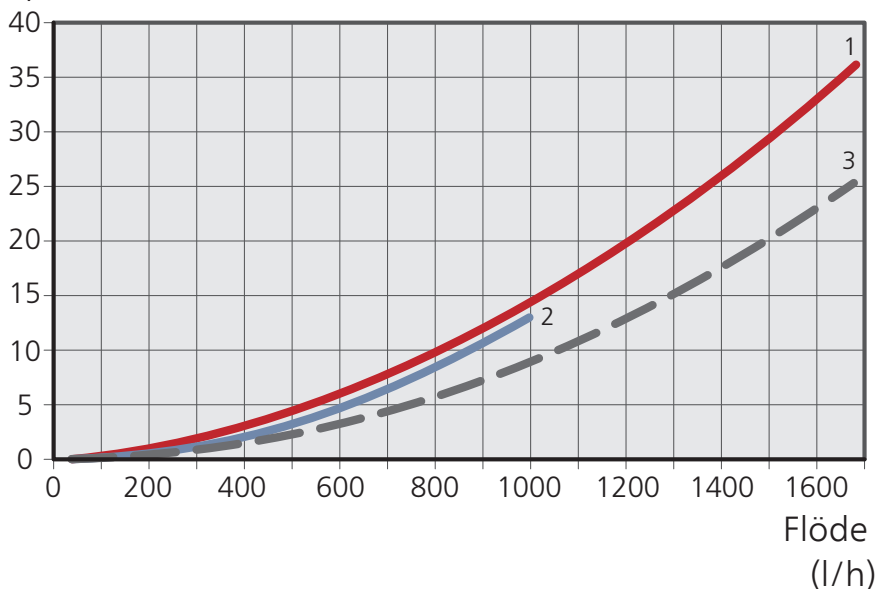
Risk för luftfickor i laddslingen elimineras eftersom inloppsanslutningen utgör den högsta punkten.

## Tryckfallsdiagram

### Primärsida (slinga)

Tryckfall över slinga

(Kpa)

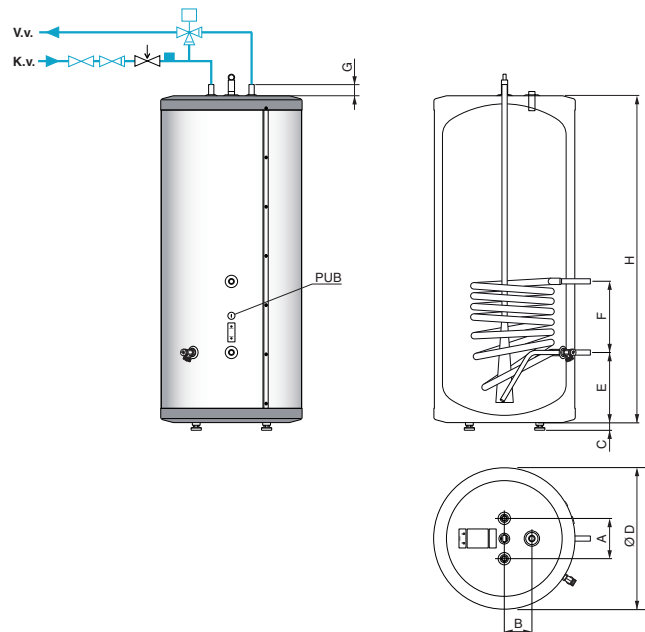


- 1 PUB 300/PUB 500
- 2 PUB2 DS 160/300/500
- 3 PUB 160/PUB 210

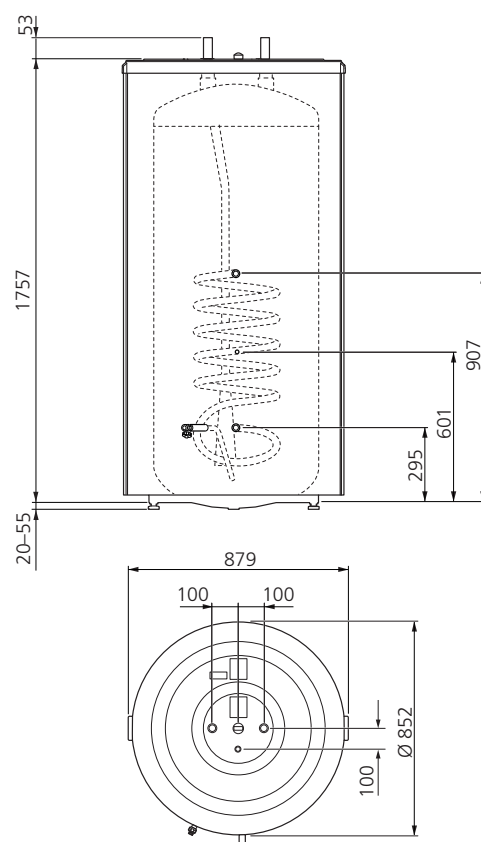
# Tekniska uppgifter

## Mått

### PUB2 160-300



### PUB2 500

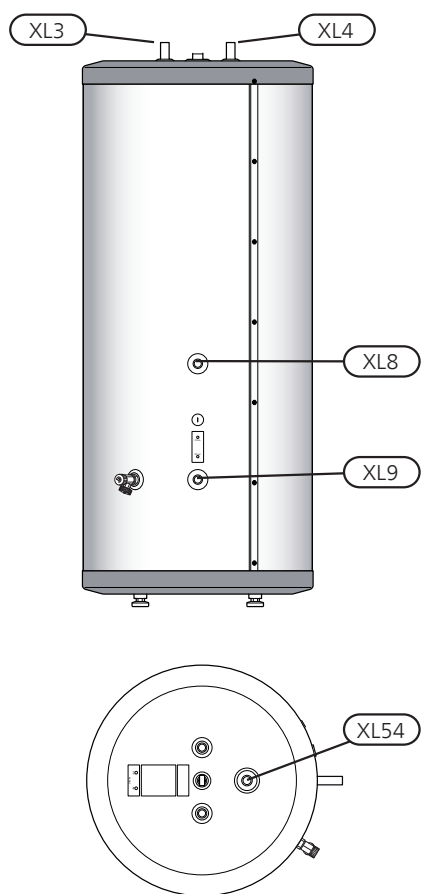


	PUB2		
	160	210	300
A	170	170	170
B	115	115	115
C	30-65	30-65	30-65
Ø D	600	600	600
E	265	265	300
F	360	432	612
G	45	45	50
H	980	1210	1380

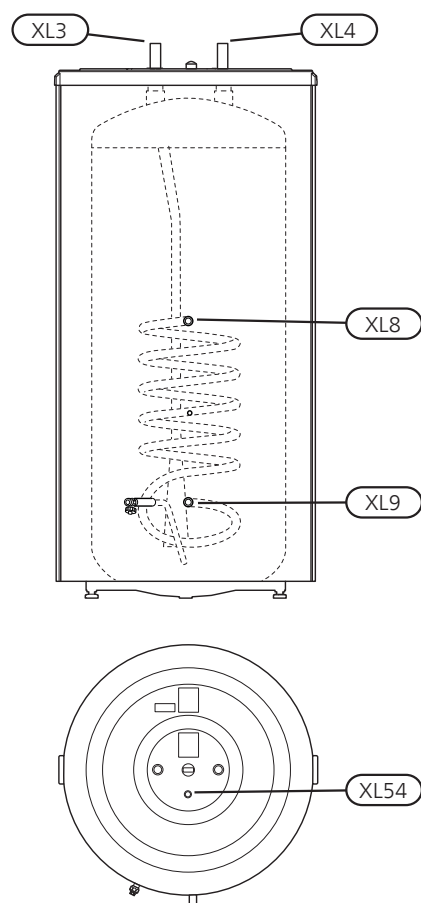
Ca. mått i mm

# Röranslutningar

**PUB2 160-300**



**PUB2 500**



Anslutning		160 - 300 L	500 L
XL3	Kallvattenanslutning	Ø 22 mm	Ø 35 mm
XL4	Varmvattenanslutning	Ø 22 mm	Ø 35 mm
XL8	Dockningsanslutning, inkommande från annan värmkälla	Ø 22 mm	
XL9	Dockningsanslutning, utgående från annan värmkälla	Ø 22 mm	
XL54	Anslutning för termometer	G½	

## Tekniska data

Modell		PUB2 160	PUB2 210	PUB2 300	PUB2 500
Effektivitetsklass		B	B	C	C
Volym	l	160	210	300	500
Diameter	mm	600	600	600	852
Höjd (exkl. fötter)	mm	980	1210	1380	1757
Nettovikt	kg	56	68	73	140
Max tryck, varmvattenberedare	bar/MPa	9/0,9			
Max tryck, laddslinga	bar/MPa	20/2,0			
Max arbetstemperatur i varmvattenberedaren	°C	90			
Max arbetstemperatur i slingan	°C	120			
Längd, slinga	m	4,25	4,25	6,3	6,3
Värmeyta, slinga	m <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,9	1,9
Kontinuerlig vv-kapacitet (45 °C)	l/h*	580	730	880	880
Värmeöverföring (45 °C)	kW*	26	29	39	39
Värmeöverföring (60 °C)	kW*	22	24	32	32
Uppvärmningstid 10 - 60 °C	min	28	35	35	62
Korrosionsskydd		Koppar			
RSK nr		686 12 00	686 12 01	686 12 02	688 31 96
Art. nr		087 400	087 410	087 420	081 086

\*) Kapaciteten gäller kontinuerlig varmvattentappning, varvid den ackumulerade varmvattenmängden inte är inräknad. Värdena gäller vid ett primärflöde av 1000 l/h, en primärtemperatur av 80 °C och en kallvattentemperatur av 10 °C.

Med reservation för eventuella felskrivningar och konstruktionsändringar.



NIBE Energy Systems  
Box 14, SE-285 21 Markaryd  
[www.nibe.se](http://www.nibe.se)