



**NIBE**

## Värmepumpsackumulator

# NIBE VPA

**NIBE VPA är en dubbelmantlad varmvattenberedare och ackumulatortank med stort vattenmagasin som i första hand är avsedd för anslutning till värmepumpar alternativt andra värmekällor. NIBE VPA har ett korrosionsskydd av koppar eller emalj.**

NIBE VPA klarar en temperatur på upp till 90 °C och är försedd med uttag för elpatron samt givarrör. Den miljövänliga och effektiva isoleringen gör att tanken har en mycket låg energiförlust. Isoleringen är demonterbar för att underlätta vid installation. NIBE VPA kan anslutas i serie.

NIBE VPA finns i tre storlekar; 200/70, 300/200 och 450/300.



- **Effektiv dubbelmantlad varmvattenberedare och värmepumpsackumulator.**
- **Försedd med elpatronuttag samt givarrör.**
- **Låg energiförlust med miljövänlig demonterbar isolering.**

# Så här fungerar NIBE VPA

## Princip

NIBE VPA är en serie varmvattenberedare som är avsedda för anslutning till värmepumpar.

NIBE VPA finns i tre storlekar, 200/70, 300/200 och 450/300.

VPA 200/70 har en begränsning på värmepumpseffekt av max 12 kW.

## Konstruktion

### ALLMÄNT

NIBE VPA är en serie varmvattenberedare som är avsedda för anslutning till värmepumpar.

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

Isoleringen består av neopor och polyesterfleece. Isoleringen och ytterbeklädnaden är enkelt demonterbar.

Varmvattenberedarna består av ett vattenmagasin och ett omgivande dubbelmantlat utrymme av stålplåt.

Vattenmagasinet på VPA 200/70 är försett med ett korrosionsskydd av koppar medan modellerna VPA 300/200 och VPA 450/300 har ett korrosionsskydd av koppar eller emalj.

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

Maximalt arbetstryck i dubbelmanteln för VPA 200/70 och VPA 300/200 är 3 bar. För VPA 450/300 är maximalt arbetstryck i dubbelmanteln 2,5 bar för koppar och 3 bar för emalj.

VPA 200/70 är försedd med ett elpatronuttag medan VPA 300/200 och VPA 450/300 har två elpatronuttag.

Samtliga modeller har dykrör för styrning av varmvattenberedningen.

Isoleringen består av neopor och polyesterfleece. Isoleringen och ytterbeklädnaden är enkelt demonterbar.

NIBE VPA kan anslutas i serie.

# Bra att veta om NIBE VPA

## Garanti



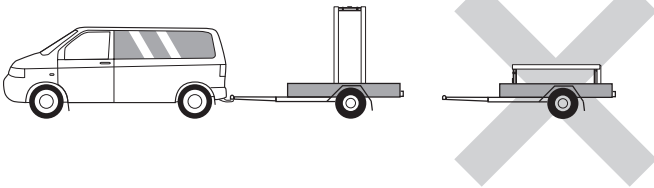
NIBE VPA omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

## Transport och förvaring

NIBE VPA ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Kontrollera att NIBE VPA inte skadats under transporten.



## Uppställning och placering

Placera NIBE VPA på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.

Eftersom vatten kommer ifrån NIBE VPA ska utrymmet där NIBE VPA placeras vara försett med golvbrunn.

Produkten får endast installeras stående.

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

För att komma åt lyftöglorna på VPA 450/300 Emalj måste toppisoleringen avlägsnas. Säkerställ vid uppställningen av emaljerade beredare att det ovanför beredaren finns plats för framtida anodbyte.

## Installation

### RÖRINSTALLATION

#### Allmänt

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

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

Rörsystemen ska vara urspolade innan produkten ansluts så att föroreningar inte skadar ingående komponenter.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

Montera de bipackade täckbrickorna innan rörinstallationen. Täckbrickorna, som har självhäftande baksida, ska monteras på respektive anslutning genom att trycka dem över anslutningarna.

Samtliga anslutningar (även anslutningar som inte används) ska isoleras för att minimera tomgångsförlusterna.

Varmvattenberedaren ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil och vakuumventil (Vakuumventil gäller endast koppar).

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.

Varmvattenberedaren till VPA 200/70 är försedd med en dockningsanslutning till värmepump (max 12 kW) eller annan extern värmekälla. VPA 300/200 och VPA 450/300 är försedda med två utgående dockningsanslutningar.

VPA 300/200 kan med fördel monteras på G1½" anslutningen och VPA 450/300 kan med monteras på G2" anslutningen (använd förminskning till önskad storlek).

## Rördimensioner

Anslutning VPA 200/70	Koppar
XL3 Kallvatten Ø utv.	28 mm
XL4 Varmvatten Ø utv.	28 mm
XL8 Anslutning dockning, fram inv.	G1"
XL9 Anslutning dockning, retur inv.	G1"
XL35 Elpatronanslutning inv.	G2"

Anslutning VPA 300/200	Koppar	Emalj
XL3 Kallvatten Ø utv.	28 mm	G1"
XL4 Varmvatten Ø utv.	28 mm	G1"
XL5 Varmvattencirkulation Ø utv.	15 mm	G $\frac{3}{4}$ "
XL8 Anslutning dockning, fram inv.	G1 $\frac{1}{2}$ "	
XL9 Anslutning dockning, retur inv.	G1 $\frac{1}{2}$ "	
XL35 Elpatronanslutning inv.	G2"	

Anslutning VPA 450/300	Koppar	Emalj
XL3 Kallvatten Ø utv.	35 mm	G1 $\frac{1}{4}$ "
XL4 Varmvatten Ø utv.	35 mm	G1 $\frac{1}{4}$ "
XL5 Varmvattencirkulation Ø utv.	22 mm	G1"
XL8 Anslutning dockning, fram inv.	G2"	
XL9 Anslutning dockning, retur inv.	G2"	
XL35 Elpatronanslutning inv.	G2"	

VPA 300/200 och VPA 450/300 är försedd med två utgående dockningsanslutningar för anslutning till värmepump eller annan extern värmekälla.

VPA 200/70 är försedd med en dockningsanslutning för anslutning till värmepump (max 12 kW) eller annan extern värmekälla.

## ELINSTALLATION

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

VPA 200/70 kan kompletteras med en elpatron med maximal effekt 9 kW.

VPA 300/200 och VPA 450/300 kan kompletteras med en eller två elpatroner, maximal effekt 2x9 kW.

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

Separat matning från gruppcentral drages till varje elpatron.

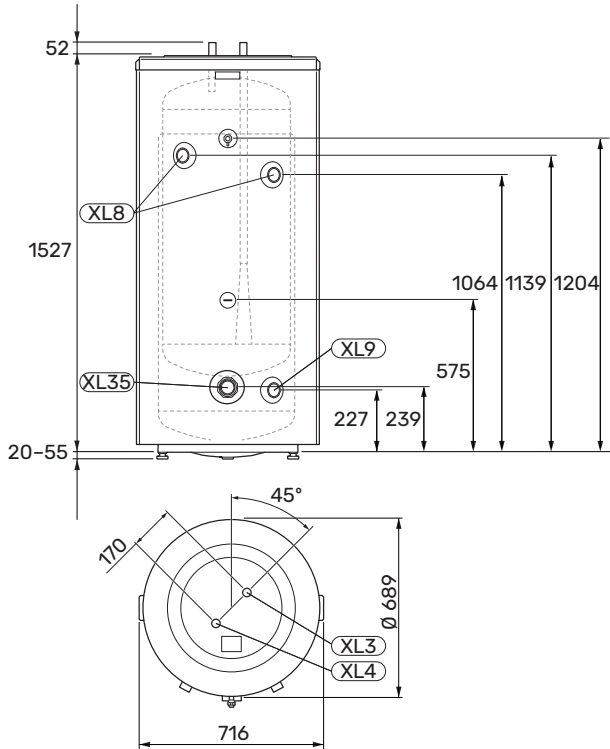
## Elpatroner

Element	Effekt	Insticks längd Max mm.
IU 34	3000 W	280 mm
IU 39	6000 W	390 mm
GAR 312	9000 W	652 mm

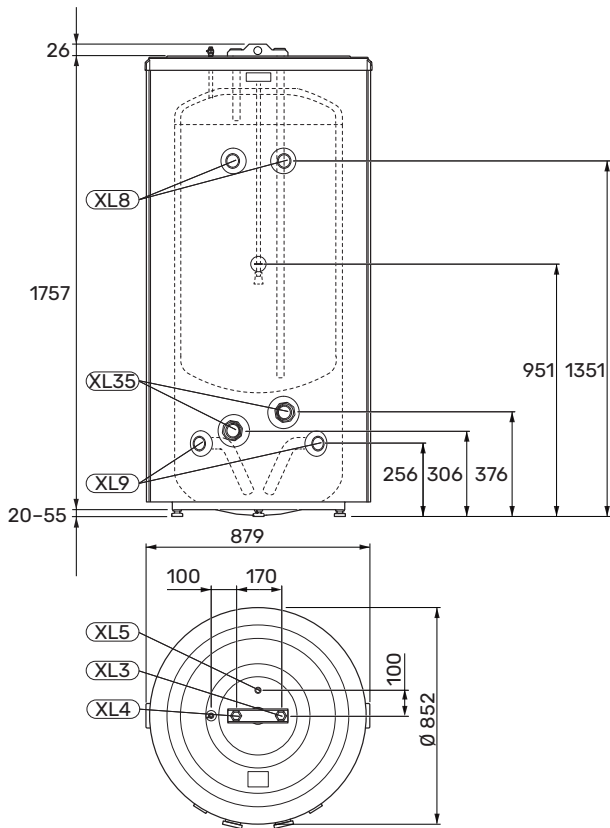
# Tekniska uppgifter

## Mått

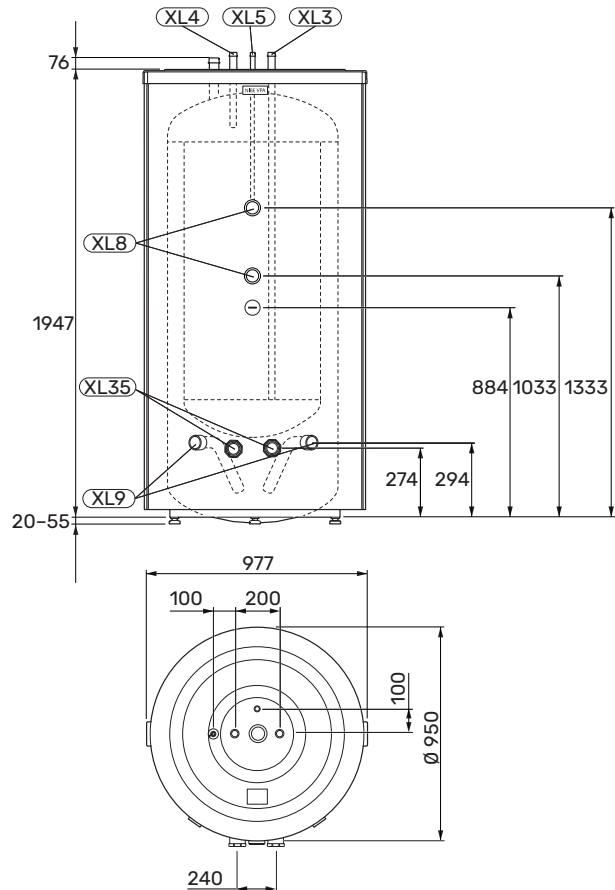
VPA 200/70 Koppar



VPA 300/200 Koppar & Emalj



VPA 450/300 Koppar & Emalj



## Tekniska data

Typ		VPA 200/70
Volym, vattenvärmare	liter	204
Volym, dubbelmantel	liter	76
Nettovikt	kg	105
Diameter utan isolering Ø	mm	544
Erforderlig reshöjd	mm	1690
Värmeinnehåll vid 50 °C	kWh	9,0
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) <sup>1</sup>	liter	260
Max elpatronlängd	mm	540
Maxtryck, vattenvärmare	bar	10
Maxtryck, dubbelmantel	bar	3
Max effekt extern värmekälla	kW	12
Max temperatur	°C	90
Beräkningstemperatur	°C	100
Korrosionsskydd		Koppar
RSK-nr		688 31 99
Art. nr		082 033
EPREL		248 667

<sup>1</sup> Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 12 l/min.

Typ		VPA 300/200 Koppar	VPA 300/200 Emalj
Volym, vattenvärmare	liter	300	
Volym, dubbelmantel	liter	190	
Nettovikt	kg	176	160
Diameter utan isolering Ø	mm	668	
Erforderlig reshöjd	mm	1970	
Värmeinnehåll vid 50 °C	kWh	14	
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) <sup>1</sup>	liter	360	
Längd skyddsanod	mm	-	min 790 mm
Max elpatronlängd	mm	650	
Maxtryck, vattenvärmare	bar	10	
Maxtryck, dubbelmantel	bar	3	
Max temperatur	°C	90	
Beräkningstemperatur	°C	100	
Korrosionsskydd		Koppar	Emalj
RSK-nr		688 31 95	688 31 94
Art. nr		082 023	082 025
EPREL		248 663	248 665

<sup>1</sup> Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 12 l/min.

Typ		VPA 450/300 Koppar	VPA 450/300 Emalj
Volym, vattenvärmare	liter	450	
Volym, dubbelmantel	liter	285	
Nettovikt	kg	275	280
Diameter utan isolering Ø	mm	766	
Erforderlig reshöjd	mm	2185	
Värmeinnehåll vid 50 °C	kWh	25	
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C) <sup>1</sup>	liter	550	
Längd skyddsanod	mm	-	min 1050 mm
Max elpatronlängd	mm	750	
Maxtryck, vattenvärmare	bar	10	
Maxtryck, dubbelmantel	bar	2,5	3
Max temperatur	°C	90	
Beräkningstemperatur	°C	100	
Korrosionsskydd		Koppar	Emalj
RSK-nr		688 31 92	688 31 93
Art. nr		082 030	082 032

<sup>1</sup> Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 12 l/min.

# Elpatroner

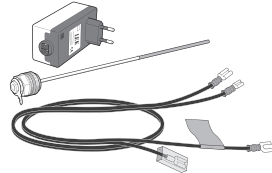
Typ	IU 34	IU 39	GAR 312
Spänning (V~)		230/400V	
Effekt (W)	1000/3000	2000/6000	9000
Material	Koppar		Rostfritt
Instickslängd (mm)	280	390	652
Gänga R 50		G2"	
RSK-nr	695 20 30	695 20 71	693 90 19
Art.nr	018 084	018 088	918 117

## Tillbehör

### ANOD, LIKSTRÖM (ENDAST EMALJ)

Tillbehöret kan rekommenderas vid speciella vattenkvaliteter.

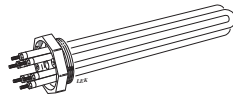
Art nr 034 208



### ELPATRON

Detta tillbehör används som tillskott i vissa ackumulatortankar.

Se tabell (sida 7)



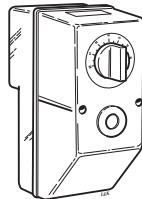
### KOPPLINGSBOX K11

Kopplingsbox med termostat och överhettningsskydd.

(Vid inkoppling av elpatron )

Art nr 018 893

RSK nr 695 22 38



# Hållbara energilösningar sedan 1952

Sedan 1952 har NIBE tillverkat energieffektiva och hållbara klimatlösningar för ditt hem. Allt startade i småländska Markaryd och vi värdesätter vårt nordiska arv genom att ta vara på naturens kraft. Vi kombinerar förnybar energi med ny smart teknik för att erbjuda effektiva lösningar så att vi tillsammans kan skapa en mer hållbar framtid.

Oavsett om det är en kylig vinterdag eller en varm eftermiddag i sommarsolen behöver vi ett balanserat inomhusklimat som gör att vi kan ha en bekväm vardag oavsett väder. Vårt breda utbud av produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten så att du kan skapa ett behagligt inomhusklimat med låg inverkan på naturen.

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

**NIBE**

---

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.