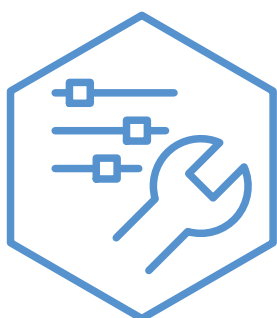


# Akkumulatortank

## **NIBE VPC**

---





# Innehållsförteckning

1	Viktig information .....	4
	Säkerhetsinformation .....	4
	Allmänt .....	4
2	Till användaren .....	6
	Säkerhetsventil .....	6
	Tömning .....	6
	Service .....	6
3	Till installatören .....	7
	Allmänt .....	7
	Transport .....	7
	Uppställning .....	7
	Komponentplacering och röranslutningar .....	8
	Demontering av isolering .....	8
	Installation .....	9
	Rörinstallation .....	9
	Installationsalternativ .....	9
	Påfyllning .....	10
	Diagram .....	10
4	Tekniska uppgifter .....	11
	Mått .....	11
	Tekniska data .....	12
	Energimärkning .....	12
	Kontaktinformation .....	15

# Viktig information

## Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se [nibe.se](http://nibe.se).

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2024.

Systemtryck	Max	Min
Värmebärare	0,3 MPa (3 bar)	0,05 MPa (0,5 bar)
Tappvatten	0,6 MPa (6 bar)	0,01 MPa (0,1 bar)

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.

## SYMBOLER



### OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



### TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.

## MÄRKNING

Förklaring till symboler som kan förekomma på produktens etikett/etiketter.

## Allmänt

VPC är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis<sup>1</sup> för att säkerställa en säker användning.

<sup>1</sup> Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU Artikel 4 punkt 3.

## SERIENUMMER

Serienumret hittar du på toppgaveln på produkten.



### TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.



### TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

## ÅTERVINNING



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

## LANDSSPECIFIK INFORMATION

### Sverige

#### Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

#### INSTALLATIONSKONTROLL

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

Mellan privatperson och företaget som sålt VPC gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se [www.konsumentverket.se](http://www.konsumentverket.se).

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Värmebärare (sida 8)			
	Avstängningsventil			
	Varmvatten (sida 8)			
	Avstängningsventil			
	Blandningsventil			
	Kallvatten (sida 8)			
	Avstängningsventil			
	Backventil			
	Säkerhetsventil			
	El (sida 8)			
	Temperaturgivare			

# Till användaren

## Säkerhetsventil

Varmvattenslingans externt monterade säkerhetsventil släpper ibland ut vatten efter en varmvattentappning. Detta beror på att kallvattnet som tas in i varmvattenslingan expanderar vid uppvärmning, så att trycket ökar och säkerhetsventilen öppnar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras regelbundet. Gör kontrollen enligt följande:

1. Öppna ventilen.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom ventilen.
3. Stäng ventilen.



### TIPS!

Säkerhetsventilen levereras inte tillsammans med ackumulatortanken. Kontakta din installatör om du är osäker på hur man kontrollerar ventilen.

## Tömning

### SLINGA

1. Stäng inkommande kallvatten.
2. Öppna avtappningsanslutningen, eller avtappningsventilen om en sådan är monterad på kallvattenanslutning (XL3).



### OBS!

Vattenstänk vid avtappningsanslutningen eller avtappningsventilen kan förekomma.

Skållningsrisk kan föreligga.

Vid tömning måste luft tillföras ackumulatortanken genom att en varmvattenkran öppnas, eller genom avluftningsventilen om en sådan är monterad.

### KÄRL

Tömning av kärlet sker genom avtappning värmebärare (XL10).

För att ackumulatortanken ska bli helt tömd, fordras att en slang alternativt ett rör vars utlopp mynnar under beredarens lägsta nivå monteras på avtappningsanslutningen eller avtappningsventilen. Vid montering där frostrisk finns ska ackumulatortanken tömmas då den ej är i drift. Frysning medför att ackumulatortanken kan sprängas.

## Service

Vid behov av service, kontakta installatören. Serienummer (PZ3) och installationsdatum ska alltid uppges.

Endast av NIBE levererade reservdelar får användas.

# Till installatören

## Allmänt

VPC är en tappslingsstank för varmvattenproduktion och konstruerad för att monteras tillsammans med en värmepump.

Varmvattenberedningen sker med ett flöde genom en slinga. Med en stor ackumulerad vattenvolym är VPC konstruerad för att anslutas tillsammans med luft/vatten-värmepump eller bergvärmepump. VPC är utrustad med tre dyrör för montering av givare.

Akkumulatortanken består av en stålbehållare som utvändigt är målad med en skyddsfärg. Varmvattenslingan är tillverkad i korrugerad rostfritt stål med en volym på 35 liter. Ackumulatortanken är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 3 bar och varmvattenslingan för 6 bar.

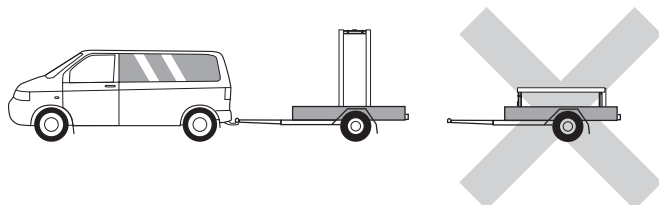
Högsta tillåtna temperatur är 90 °C.

Isoleringen på VPC består av mineralull och neopor med en tjocklek på 80 mm, detta ger en god värmeisolering. Isoleringen och ytterbeklädnaden av plast är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning av ackumulatortanken genom till exempel dörröppningar.

## Transport

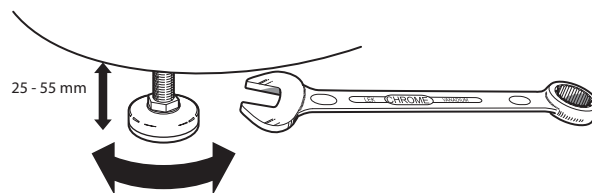
VPC ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Vid inforsling i byggnaden kan VPC dock försiktigt läggas på rygg.



## Uppställning

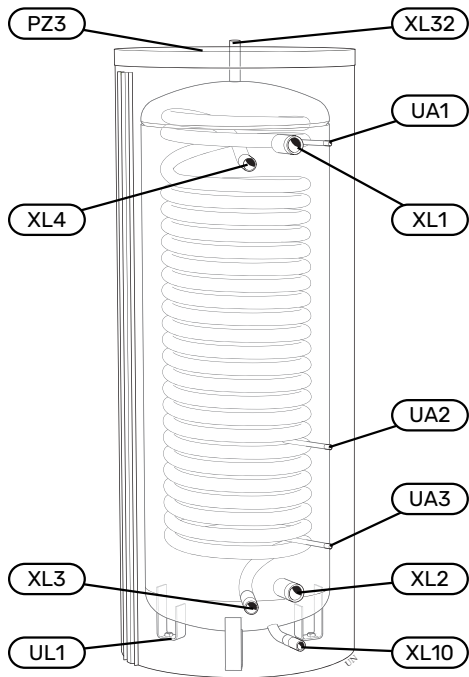
- Ackumulatortanken får endast installeras stående.
- Placera VPC på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.



- Eftersom vatten kommer ifrån VPC ska utrymmet där VPC placeras vara försett med golnbrunn.

## Komponentplacering och röranslutningar

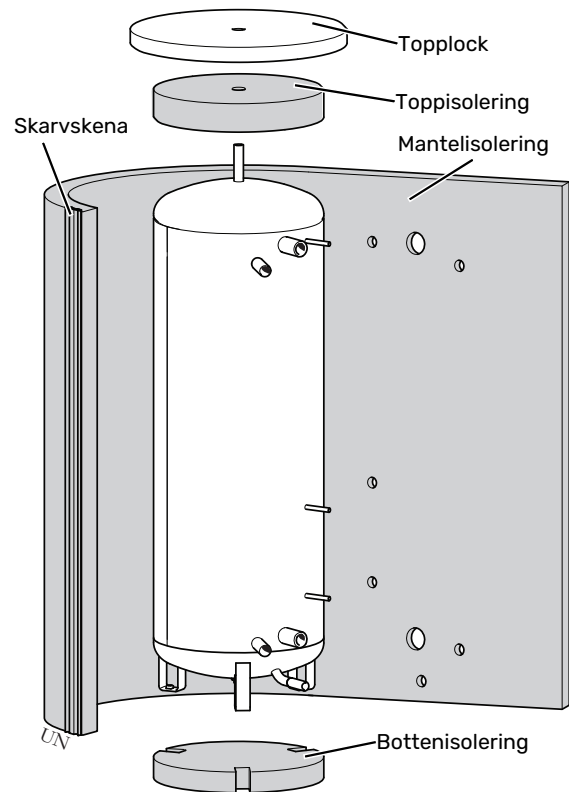
### VPC



Beteckning	Benämning
XL1	Anslutning, VP, Fram (G1½" inv. gänga)
XL2	Anslutning, VP, Retur (G1½" inv. gänga)
XL3	Anslutning, Kallvatten (G1¼" utv. gänga)
XL4	Anslutning, Varmvatten (G1¼" utv. gänga)
XL10	Anslutning, Avtappning VB (G1" utv. gänga)
XL32	Anslutning, Avluftning (G1" utv. gänga)
UA1	Dykrör för temperaturgivare BT7 (tub 15x2x200)
UA2	Dykrör för temperaturgivare BT6 (tub 15x2x200)
UA3	Dykrör för temperaturgivare (tub 15x2x200)
UL1	Ställbara fötter
PZ3	Serienummerskylt

## Demontering av isolering

1. Lyft av topplocket och ta bort toppisoleringen.
2. Ta bort täckbrickorna.
3. Lossa skruvarna längs skarvskenan.
4. Ta bort isoleringsmanteln.



5. När ackumulatortanken är på plats återmonteras isoleringen i omvänd ordning.
6. Slutligen monteras täckbrickorna på respektive anslutning.

### TÄNK PÅ!

Isoleringen ska monteras i rumstemperatur. Monteras isoleringen under 20°C finns risk att den krymper och kan orsaka monteringsproblem.



## Installation

Akkumulatortanken ska installeras stående. De tre fötterna är justerbara i höjddled.

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

## Rörinstallation

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Anslutningarna XL1, XL2, XL10 och XL32 ska tätas med PTFE gängtejp eller med platt O-ring.

Värmesystemets avtappningsventil monteras på avtappningsanslutning (XL10).

Avtappningsventil för varmvattenslingan monteras på anslutning (XL3)

Systemet där VPC är installerad ska förses med säkerhetsventilen på högst 6 bar (0,6 MPa) på kallvattensidan och med högst 3 bar (0,3 MPa) på radiatorsidan.

Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat och väl stagat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

Säkerställ att inkommande vatten är rent.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.



### TÄNK PÅ!

Montera täckbrickorna innan rörinstallationen görs.

## Installationsalternativ



### OBS!

Detta är principscheman. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

VPC kan anslutas på flera olika sätt varav några visas här.

Mer om alternativen finns på nibe.se.

### SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Avluftningsventil
	Backventil
	Säkerhetsventil
	Temperaturgivare
	Tryckreduceringsventil
	Tappvarmvatten
	Värmepump

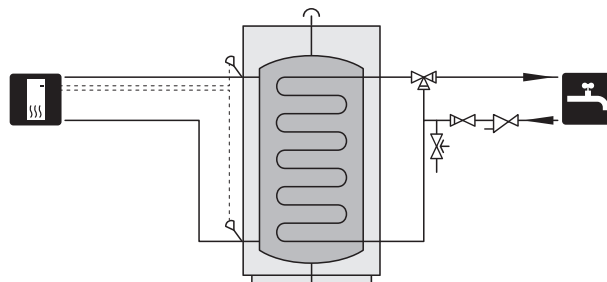
### INKOPPLING

Säkerhetsventil ska installeras på kallvattensidan.

Blandningsventil ska finnas om temperaturen kan överstiga 60°C.

Tryckreduceringsventil på 6 bar ska monteras om trycket på inkommande kallvatten är högre än 6 bar.

VPC kan dockas ihop med annan värmekälla, se "Tekniska data" för max värmepumpseffekt.



### GIVARE

VPC kan kompletteras med upp till tre varmvattengivare. Dessa placeras i dyrör för varmvattengivare (UA1), (UA2) och (UA3).

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

## Påfyllning

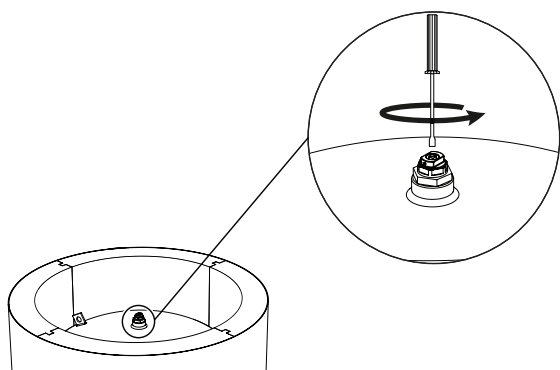
### PÅFYLLNING AV VARMVATTENSLINGA

1. Öppna en varmvattenkran i huset.
2. Fyll varmvattenslingan genom kallvattenanslutningen (XL3).
3. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenslingan fylld och kranen kan stängas.

### PÅFYLLNING AV KÄRL

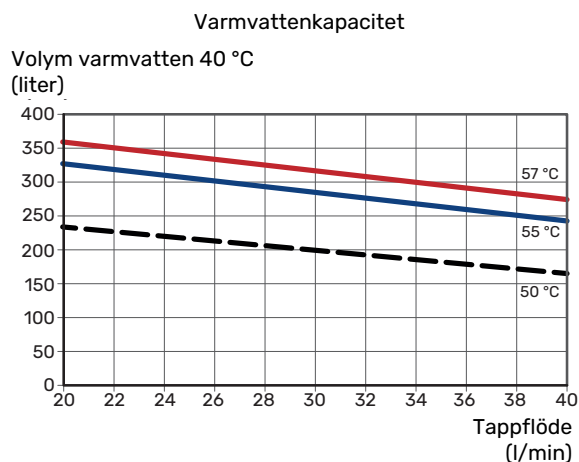
Påfyllning av ackumulatortanken sker genom att:

1. Öppna avluftningsventilen på anslutning XL32 toppen på ackumulatortanken.
2. Fyll på kärlet genom avtappningsventilen på anslutning (XL10).
3. När det endast kommer vatten ur avluftningsventilen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur ventilen) kan avluftningsventilen stängas och ackumulatortanken är fylld.

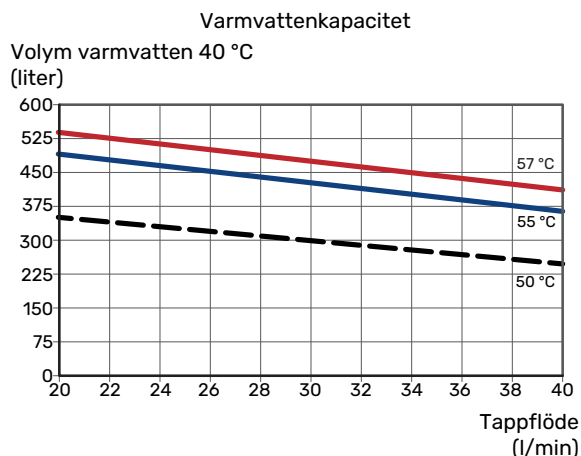


## Diagram

### VPC 500



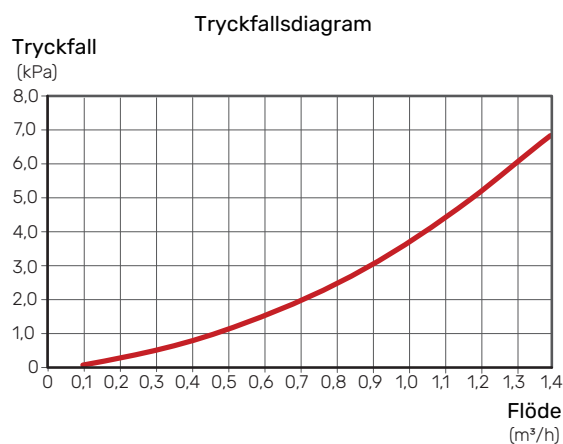
### VPC 750



#### OBS!

För att uppnå stopptemperaturerna i diagrammen ovan så ska laddmetod "måltemp" väljas i värmepumpens styrmeny.

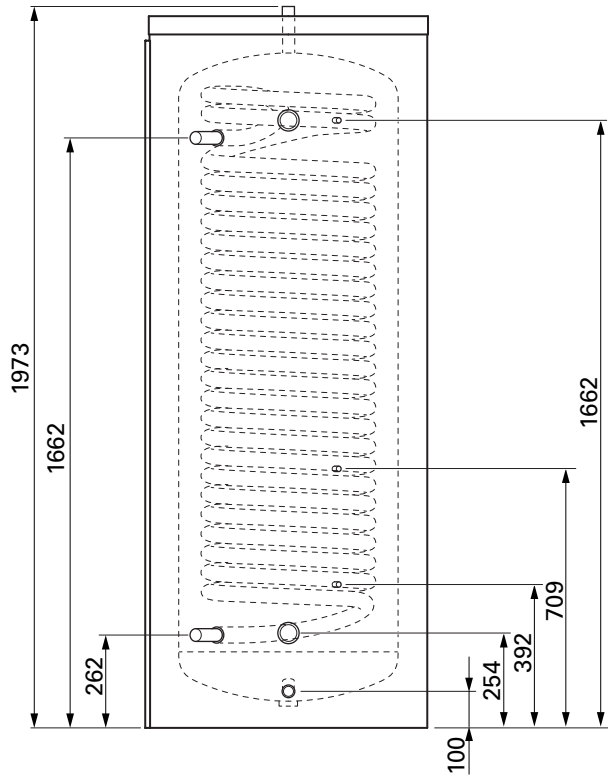
### VPC 500 / VPC 750



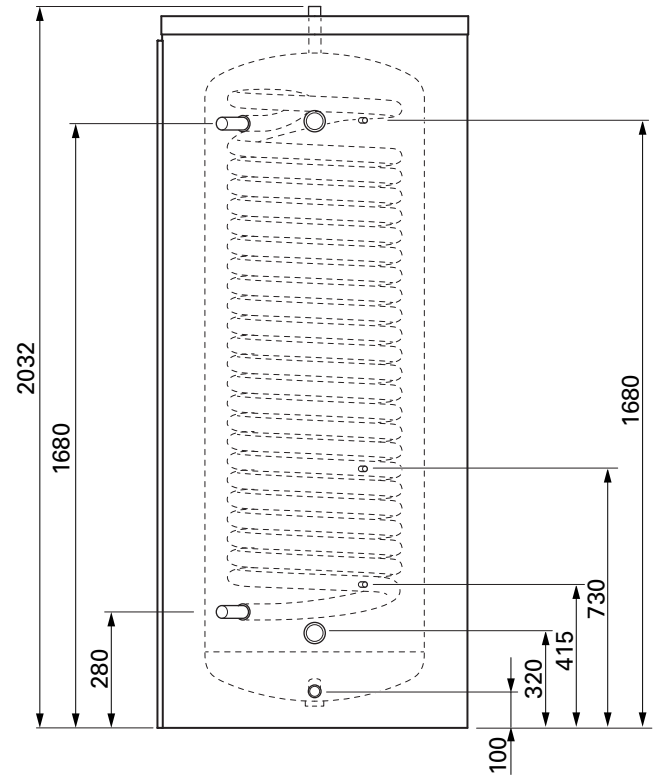
# Tekniska uppgifter

## Mått

### VPC 500



### VPC 750



## Tekniska data

Modell		VPC 500	VPC 750
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		C	-
<b>Värmebärarkrets</b>			
Volym slinga	liter	35	35
Slingans värmeöverföringsyta	m <sup>2</sup>	8,5	
Max arbetstryck i tank	Bar/MPa	3 / 0,3	
Max arbetstryck i varmvattenslinga	Bar/MPa	6 / 0,6	
Korrosionsskydd varmvattenslinga		Rostfri	
Max arbetstemperatur	°C	90	
Max värmepumpeffekt	kW	40	
Tappvolym 40 °C	liter	Se diagram sidan 10	
<b>Röranlutningar</b>			
Kallvatten		G1¼" utv. gänga	
Varmvatten		G1¼" utv. gänga	
Värmepump framledning		G1½" inv. gänga	
Värmepump returledning		G1½" inv. gänga	
Avtappning värmebärare		G1" utv. gänga	
Avluftning		G1" utv. gänga	
<b>Mått och vikt</b>			
Diameter Ø (med isolering)	mm	760	910
Diameter Ø (utan isolering)	mm	600	750
Höjd	mm	1 973	2 032
Reshöjd	mm	2 002	2 076
Nettovikt	kg	134	165
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer	
Art. nr		081 066	081 067
RSK nr		683 13 35	683 13 36

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

## Energimärkning

Tillverkare		NIBE	
Modell		VPC 500	VPC 750
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		<b>C</b>	<b>-</b>
Värmeförlust	W	91	114
Volym	l	475	772

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





# Kontaktinformation

## **AUSTRIA**

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

## **FINLAND**

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## **GREAT BRITAIN**

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## **POLAND**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

## **CZECH REPUBLIC**

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

## **FRANCE**

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

## **NETHERLANDS**

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

## **SWEDEN**

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 30 00  
info@nibe.se  
nibe.se

## **DENMARK**

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

## **GERMANY**

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## **NORWAY**

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

## **SWITZERLAND**

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera [nibe.eu](http://nibe.eu) för mer information.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.se

CHB SV 2424-3 531452

Detta 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.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

