

Akkumulatortank NIBE VPC 500/750



Innehållsförteckning

1	<i>Viktig information</i>	4
	Säkerhetsinformation	4
	Allmänt	4
2	<i>Till användaren</i>	6
	Säkerhetsventil	6
	Tömning	6
	Service	6
3	<i>Till installatören</i>	7
	Allmänt	7
	Transport	7
	Uppställning	7
	Komponentplacering och röranslutningar	8
	Demontering av isolering	8
	Installation	9
	Rörinstallation	9
	Installationsalternativ	9
	Påfyllning	10
4	<i>Tekniska uppgifter</i>	11
	Diagram	11
	Mått	12
	Tekniska data	13
	Energimärkning	13
	<i>Kontaktinformation</i>	15

1 Viktig information

Säkerhetsinformation

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

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.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.
©NIBE 2020.

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 och förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäckar samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenröret 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



CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

Allmänt

VPC 500/750 är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis¹ för att säkerställa en säker användning.

¹ Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU Artikel 4 punkt 3.

SERIENUMMER

Serienumret hittar du på toppgaveln på produkten.



TÄNK PÅ!

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

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Sverige

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt VPC 500/750 av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se 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.

För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till 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.

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

Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i denna användar- och installatörshandbok samt enligt gällande regler.

Datum _____

Sign _____

Installatör _____

2 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.

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.

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.

3 Till installatören

Allmänt

VPC 500/750 är en tappslings tank 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 500 och VPC 750 konstruerad för att anslutas tillsammans med luft/vatten-värmepump eller bergvärmepump. VPC 500/750 är utrustad med tre dykrör för montering av givare.

En stor fördel är att varmvattnet produceras i slingan som är integrerad i tanken.

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.

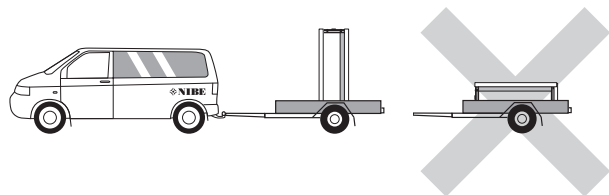
Akkumulatortanken är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 3 bar och varmvattenslingan för 6 bar.

Högsta tillåtna temperatur är 90 °C.

Isoleringen på VPC 500/750 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.

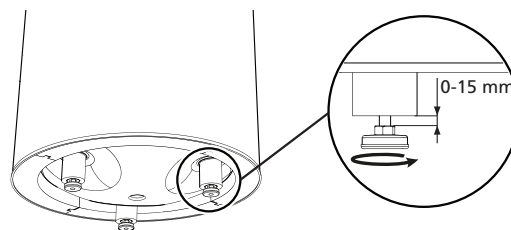
Transport

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



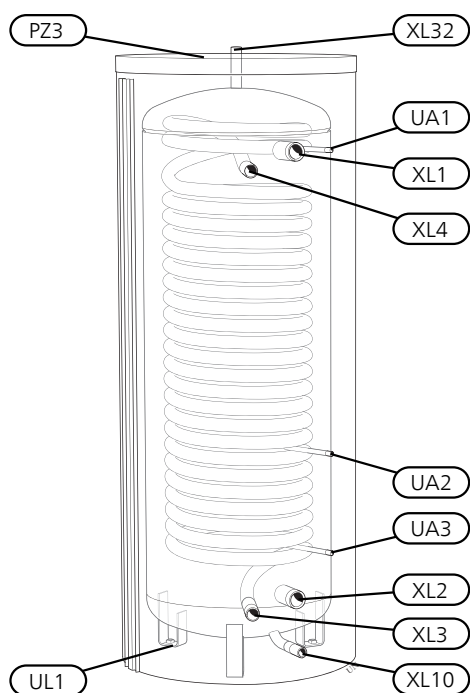
Uppställning

- Akkumulatortanken får endast installeras stående.
- Utrymmet där VPC 500/750 placeras ska vara frostfritt och försett med golvvärme.
- Placera VPC 500/750 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd ackumulatortankens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.
- Säkerställ att tillräckligt utrymme finns för underhåll och service.



Komponentplacering och röranslutningar

VPC 500/750

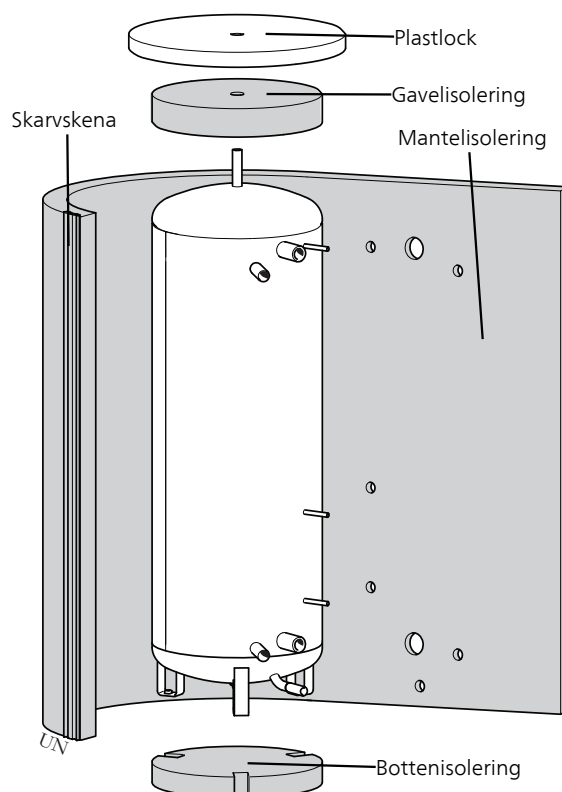


Beteckning	Benämning
XL1	Anslutning, VP, Fram (G1 1/2" inv. gänga)
XL2	Anslutning, VP, Retur (G1 1/2" inv. gänga)
XL3	Anslutning, Kallvatten (G1 1/4" utv. gänga)
XL4	Anslutning, Varmvatten (G1 1/4" utv. gänga)
XL10	Anslutning, Avtappning VB (G1" utv. gänga)
XL32	Anslutning, Avluftning (G1" utv. gänga)
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

Isoleringen är demonterbar, för att underlätta hantering i trånga utrymmen.

- Lyft av topplocket och tag bort isoleringen i toppen.
- Tag bort täckbrickorna.
- Lossa samtliga skruvar längs skarvskenan.
- Tag bort isoleringsmanteln.
- Ackumulatortankens ytterdiameter blir 160 mm mindre utan isoleringsmanteln.



När ackumulatortanken är placerad på rätt plats återmonteras de borttagna komponenterna i omvänd ordning. 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 och hål 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 gängtejp eller med platt O-ring.

Värmesystemets avtappningsventil monteras på avtappningsanslutning (XL10).

Avtappningsventil för varmvattenslingan monteras på anslutning (XL3)

Systemet där VPC 500/750 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 500/750 kan anslutas på flera olika sätt varav några visas här.

Mer om alternativen finns på nibe.se/dockning samt i respektive monteringsanvisning för de värmekällor som används.

SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
↗	Avluftningsventil
⌵	Backventil
⌵	Säkerhetsventil

Symbol	Betydelse
🌡	Temperaturgivare
⌵	Tryckreduceringsventil
🔥	Värmepump
🚰	Tappvarmvatten

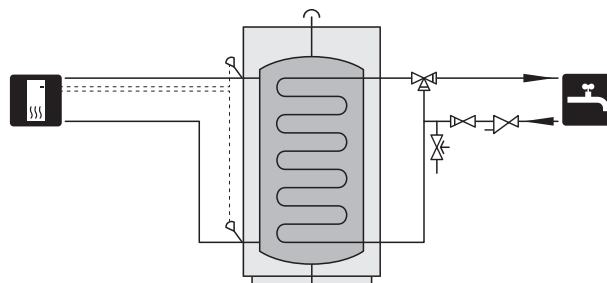
INKOPPLING

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.

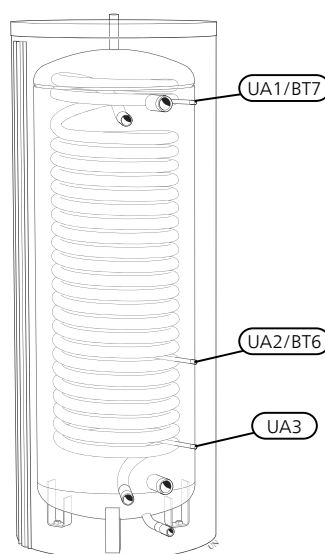
VPC 500/750 kan dockas ihop med annan värmekälla, se "Tekniska data" för max värmepumpseffekt.



GIVARE

VPC 500/750 kan kompletteras med upp till tre varmvattengivare. Dessa placeras i dykrör 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

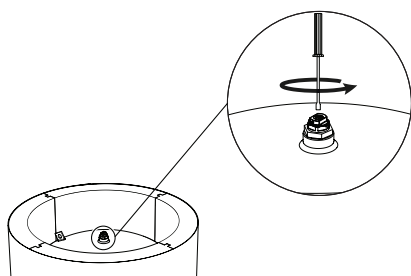
PÅFYLLNING AV VARMVATTENSLINGA

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:

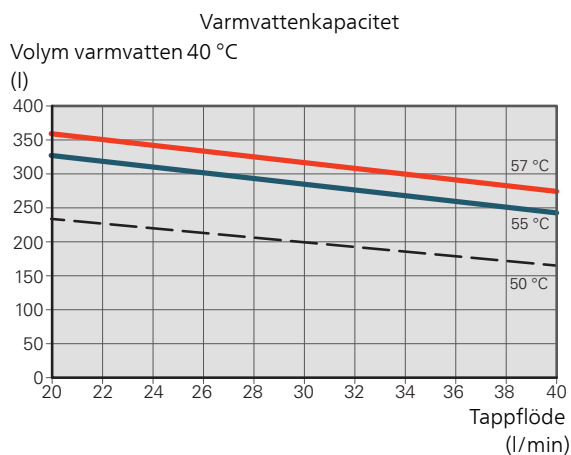
1. Öppna avluftsventilen på anslutning XL32 toppen på ackumulatortanken.
2. Fyll på kärlet genom avtappningsventilen på anslutning (XL10).
3. När det endast kommer vatten ur avluftsventilen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur ventilen) kan avluftsventilen stängas och ackumulatortanken är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



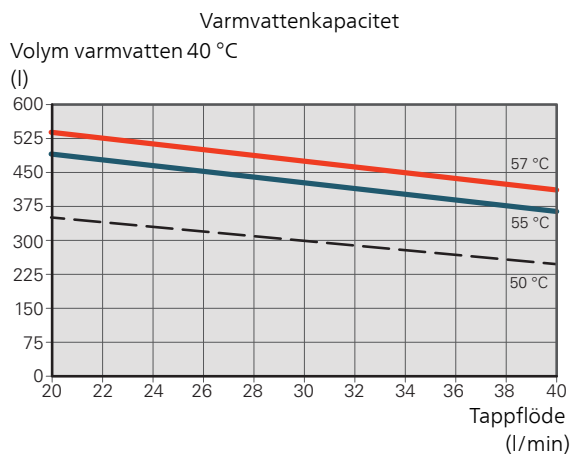
4 Tekniska uppgifter

Diagram

VPC 500



VPC 750

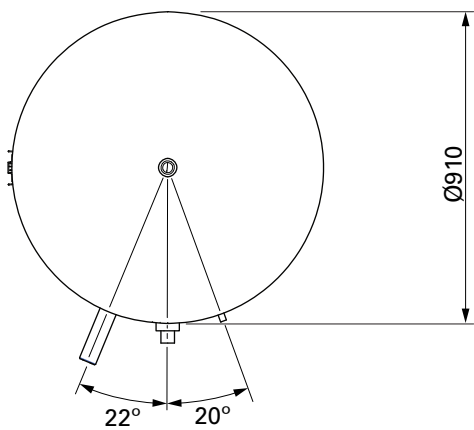
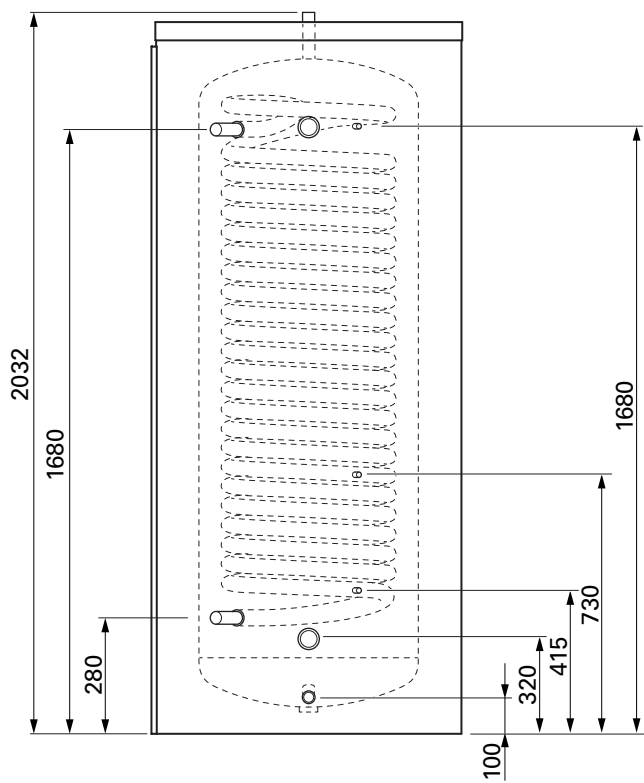


OBS!

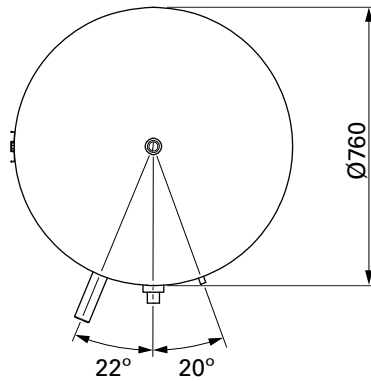
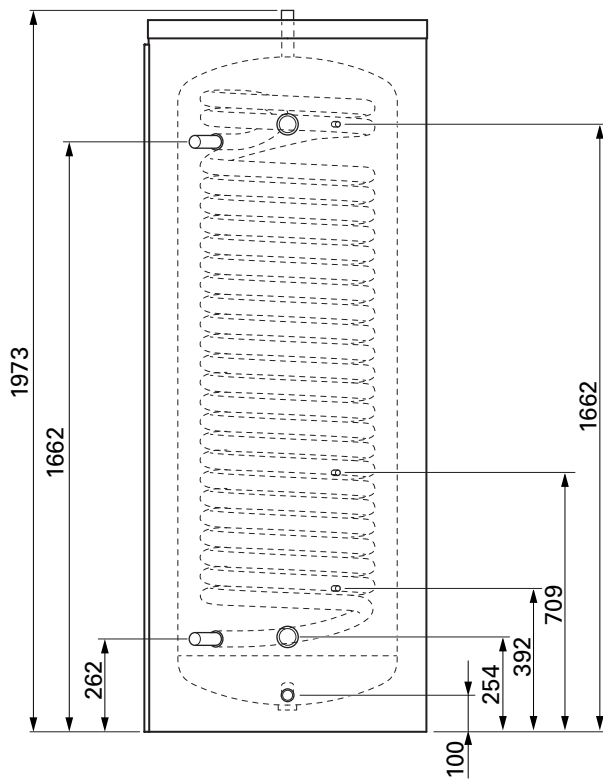
För att uppnå stopptemperaturerna i diagrammet ovan så ska laddmetod "måltemp" väljas i värmepumpens styrmeny.

Mått

VPC 750



VPC 500



Tekniska data

Modell		VPC 500	VPC 750
Effektivitetsklass ¹		C	-
Värmebärarkrets			
Volym slinga	liter	35	35
Slingans värmeöverföringsyta	m ²	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	
Röranslutningar			
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	
Mått och vikt			
Diameter Ø (inkl. isolering)	mm	760	910
Höjd	mm	1 973	2 032
Erforderlig 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

¹Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

Energimärkning

Tillverkare		NIBE	
Modell		VPC 500	VPC 750
Effektivitetsklass		C	-
Värmeförlust	W	91	114
Volym	l	475	772

Kontaktinformation

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

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 för mer information.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
285 21 Markaryd
Tel. +46 433 27 3000
info@nibe.se
nibe.se

CHB SV 2027-2 531452

Denna handbok 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 denna handbok.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

