



MOS 0949-3  
VPB 500, 750, 1000  
031256

# VPB 500, 750, 1000

- SE** MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING
- GB** INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS
- NL** INSTALLATIE EN MONTAGE INSTRUCTIES





# MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING

## VPB 500, 750, 1000

### Allmänt

VPB är en serie 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 VPB 1000).

Varmvattenberedaren är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 9 bar. Högsta tillåtna temperatur är 95 °C.

Isoleringen består av polyuretan, vilket ger god värmeisolering. Isoleringen och ytterbeklädnaden av grå plast är enkelt demonterbar. För att komma åt lyftöglorna på VPB 750 och VPB 1000 måste toppisoleringen avlägsnas.

VPB är försedd med elpatronuttag samt dykrör för styrning av varmvattenberedningen.

### Demontering av isolering

Isoleringen på VPB är demonterbar, för att underlätta hantering i trånga utrymmen (beredarens diameter utan isolering är  $\varnothing$  670/770/870 mm).

1. Lossa samtliga skruvar längs skarvskenorna.
2. Lyft av topplocket.
3. Drag av isoleringsmantelhalvorna rakt av.

Återmontering sker i omvänd ordning. Om skruvarna har svårt för att fästa i de gamla hålen kan skenan vändas upp och ner, vilket resulterar i nya hål i isoleringsmantelhalvorna.

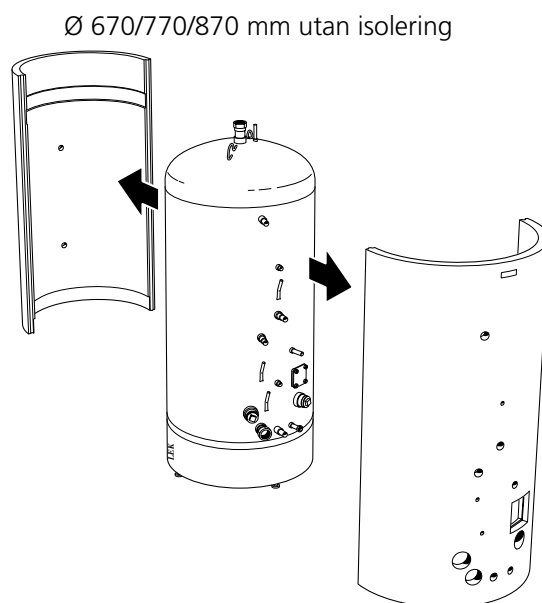
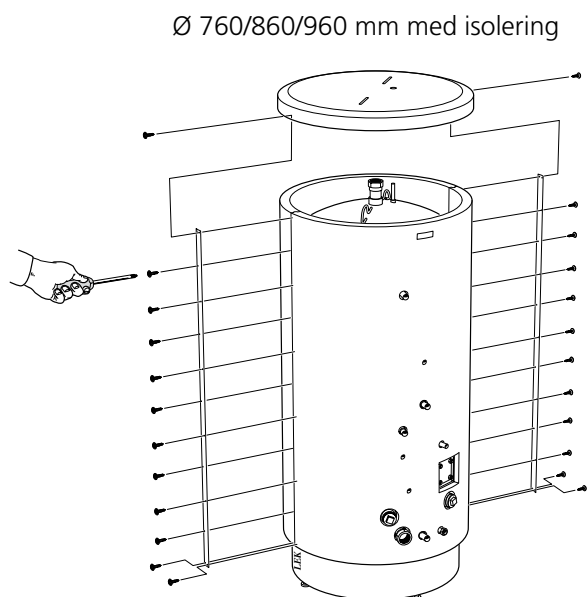
### Installation

Varmvattenberedaren skruvas loss från pallen och lyftes på plats, använd lyftöglorna om så önskas. Varmvattenberedaren skall installeras stående. De fyra fötterna är justerbara i höjled. VPB 500, 750, 1000 kan utrustas med nedanstående element, anslutningsdimension G50. Vid installation bör tillses att tillräckligt utrymme för demontering av element finnes framför kopplingsrummet, se nedanstående tabell.

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 tomgångsförslutningarna.

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



## Rörinstallation

Varmvattenberedaren skall förses med termometer och tryckmätare samt avstängnings-, avtappnings-, back-, blandnings-, säkerhets- och vacuumventil enligt gällande normer.

Den bipackade avtappningsventilen med tillhörande plugg monteras enligt följande:

1. Demontera klämring och klämsringsmutter från avtappningsventilen.
2. Montera ventilen med hjälp av befintlig klämring och klämsringsmutter på avtappningsröret.
3. Ersätt klämring med plugg på den öppna delen av avtappningsventilen.

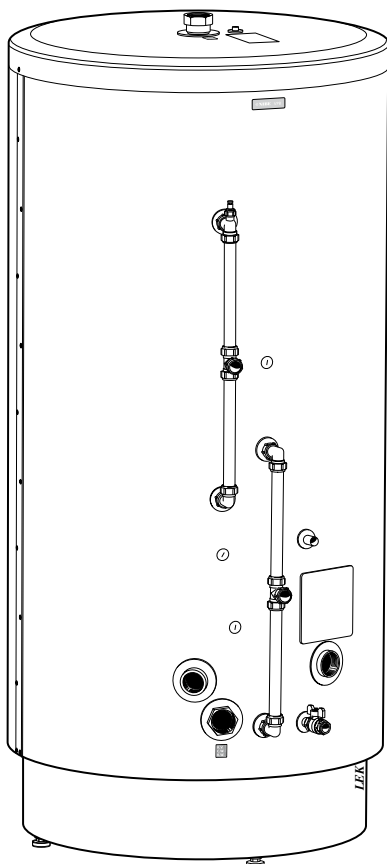
Beredaren skall förses med blandningsventil, som begränsar temperaturen på utgående varmvatten till 60 °C. Om denna ventil utelämnas måste risken för skållningsolyckor förebyggas på annat sätt.

Säkerhetsventilen skall vara inställd på högst 9 bar (0,9 MPa). Spillrörets dimension skall vara samma som säkerhetsventilens. Spillröret ska ha en fallande dragning i hela sin längd samt vara frostfritt anordnat. Det ska mynna fritt över avlopp.

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

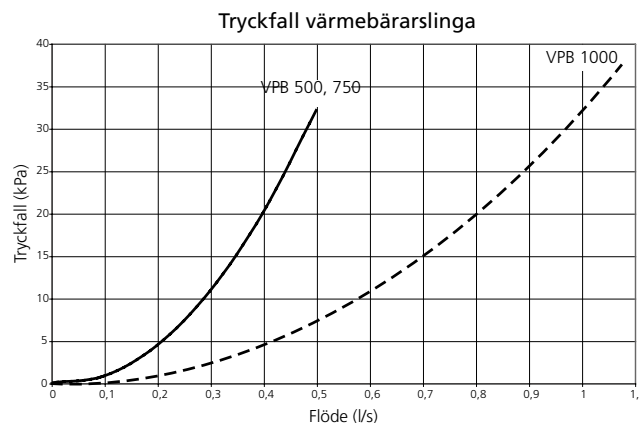
### OBS!

Montera täckbrickorna innan rörinstallationen görs.



## Tryckfallsdiagram

Primärsida (slinga).



## Elanslutning

### OBS!

Elinstallation samt eventuell service skall göras under överinseende av behörig elinstallatör.

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

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

Varje elpatron 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.

### OBS!

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

## Påfyllning

Påfyllning av varmvattenberedaren sker genom att

1. Öppna en varmvattenkran i systemet.
2. Öppna avstängningsventilen på inkommande kallvatten. Denna ventil skall sedan under drift vara helt öppen.
3. När det endast kommer vatten ur varmvattenkranen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur kranen) kan kranen stängas och varmvattenberedaren är fylld.

## Tillsyn och skötsel

Säkerhetsventilen skall kontrolleras regelbundet (ca 4 gånger per år) för att förhindra igensättning.

Kontrollen sker genom att öppna säkerhetsventilen manuellt, vatten skall då strömma genom spillröret. Skulle så ej ske är säkerhetsventilen defekt och måste bytas.

Säkerhetsventilen släpper ibland ut lite vatten efter en varmvattentappning. Detta utsläpp orsakas av att det kalla vattnet som tas in i beredaren expanderar, med tryckökning som följd, varvid säkerhetsventilen öppnar.

## Tömning

1. Bryt strömmen till beredaren.
2. Stäng inkommande kallvatten.
3. Öppna avtappningsventilen.

Vid tömning måste luft tillföras beredaren genom att en varmvattenanslutning eller en varmvattenkran lossas.

Vid montering där frostrisk finns skall varmvattenberedaren tömmas då den ej är i drift. Frysning medför att beredaren sprängs.

## Åtgärder vid driftstörning

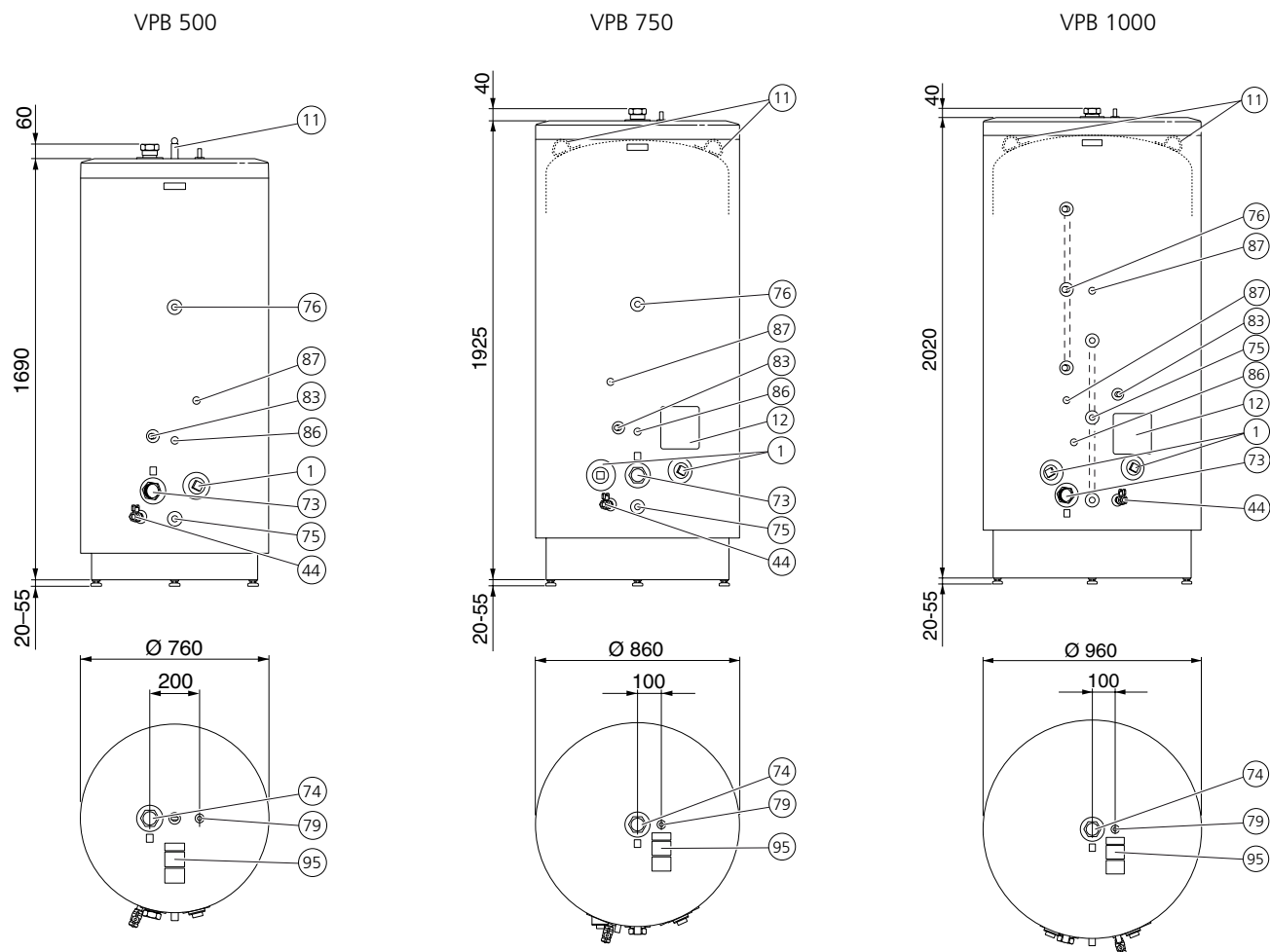
Om vattnet ej blir varmt, kontrollera att säkringarna i elcentralen är hela. Om ingen säkring är trasig kan orsaken vara att temperaturbegränsaren löst ut på grund av något fel på varmvattenberedaren. När felet avhjälpes kan temperaturbegränsaren återställas. Detta måste utföras under överinseende av behörig elinstallatör.

## Service

Vid behov av service, kontakta huvudentreprenören varvid installationsdatum och tillverkningsnummer (95) ovillkorligen måste uppges.

Endast av NIBE AB i Markaryd levererade reservdelar får användas.

## Komponenter och mått



## Komponentlista

- |  |  |
|--|--|
| 1 Elpatronanslutning, G50, invändig gänga                        | 77 Dockningsanslutning 2, utgående från annan värmekälla Ø 28 mm   |
| 10 Ställbara fötter  | 78 Dockningsanslutning 2, inkommande från annan värmekälla Ø 28 mm |
| 11 Lyftögla  | 79 VVC-anslutning, Ø 15 mm   |
| 12 Inspektionslucka  | 83 Solanslutning, in, Ø 22 mm                                      |
| 44 Avtappningsanslutning, Ø 22 mm                                | 86 Dykrör, sol, Ø 11 mm (inv)                                      |
| 73 Kallvattenanslutning (solanslutning, ut), G50, invändig gänga | 87 Dykrör, dockning, Ø 11 mm (inv)                                 |
| 74 Varmvattenanslutning, G50, invändig gänga                     | 95 Serienummerskylt  |
| 75 Dockningsanslutning, utgående från annan värmekälla Ø 28 mm   |  |
| 76 Dockningsanslutning, inkommande från annan värmekälla Ø 28 mm |  |

## Tekniska data

		500	750	1000
Korrosionsskydd		Koppar		
Volym, varmvattenberedare	liter	490	740	980
Volym, slinga	liter	6	6	2x6
Längd, slinga	m	15,7	15,7	2x15,7
Värmeyta, slinga	m <sup>2</sup>	5,2	5,2	2x5,2
Värmeöverföring, primärt 60/50 °C, 50 °C VV-temp i toppen	kW	15,8	15,8	31,6
Värmeöverföring primärt 80/60 °C, 50 °C VV-temp i toppen	kW	50	50	100
Värmeinhåll vid 50 °C	kWh	23	35	46
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)*	liter	590	890	1180
Uppvärmningstid 10-60 °C, 9 kW	min	190	290	380
Max tryck, varmvattenberedare	bar/mPa	9/0,9		
Max tryck, batterislinga	bar/mPa	3/0,3		
Max elpatronlängd	mm	400		
Höjd (exl. fötter)	mm	1750	1965	2060
Nettovikt	kg	190	220	280
RSK-nummer		686 12 04	686 12 05	686 12 06
Artikelnummer		083 220	083 230	083 240

\* Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 24 l/min.

### Bipackningsats VPB 500

Täckbrickor  
Avtappningsventil med plugg  
Isoleringsplugg

### Bipackningsats VPB 750

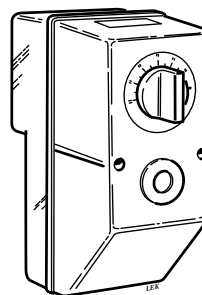
Täckbrickor  
Avtappningsventil med plugg

### Bipackningsats VPB 1000

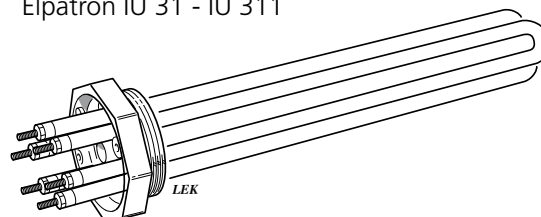
Täckbrickor  
Avtappningsventil med plugg  
Kopparrör Ø 28 mm  
3 st Vinkelkopplingar  
3 st T-rörkopplingar  
Luftningsnippel  
Isolering

### Tillbehör

K11 Kopplingsbox  
Art nr 018 893



Elpatron IU 31 - IU 311







# VPB 500, 750, 1000

## General

VPB is a series water heater, which is suitable for connection to heat pumps, gas or oil-fired boilers.

The water tank consists of a steel jacket, with a copper lining to protect against corrosion. The water heater is equipped with a copper finned tube (two finned tubes VPB 1000).

The water heater is designed and manufactured for a maximum cut-off pressure of 9 bar. Maximum permitted temperature is 95°C.

The insulation is polyurethane, which provides excellent heat insulation. The insulation and outer shell of grey plastic is easy to remove. On VPA 450/300, the top insulation must be removed to provide access to the lifting eyes.

The VPB is equipped with a immersion heater connection and an immersion sensor for control of water heating.

## Removing the insulation

The insulation on VPB can be removed in order to facilitate handling in confined spaces (the heater's diameter without insulation is Ø 670/770/870 mm).

1. Remove all screws along the joining plates.
2. Lift off the top cover.
3. Pull the insulated jacket halves straight off.

Carry out assembly in reverse order. If the screws are difficult to fit in the old holes, the plate can be turned upside down, which produces new holes in the insulated jacket halves.

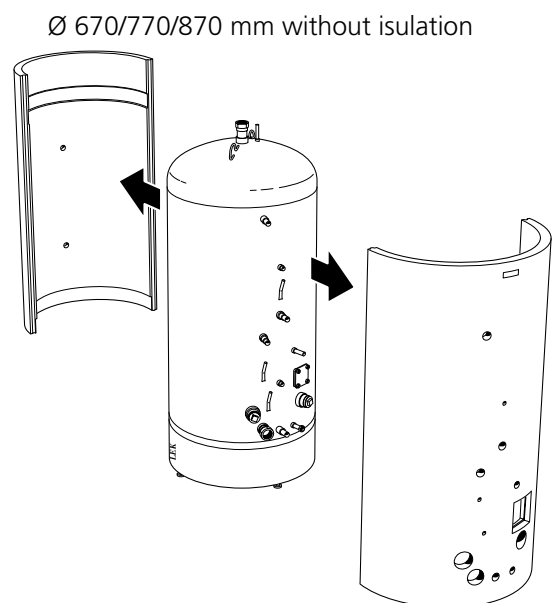
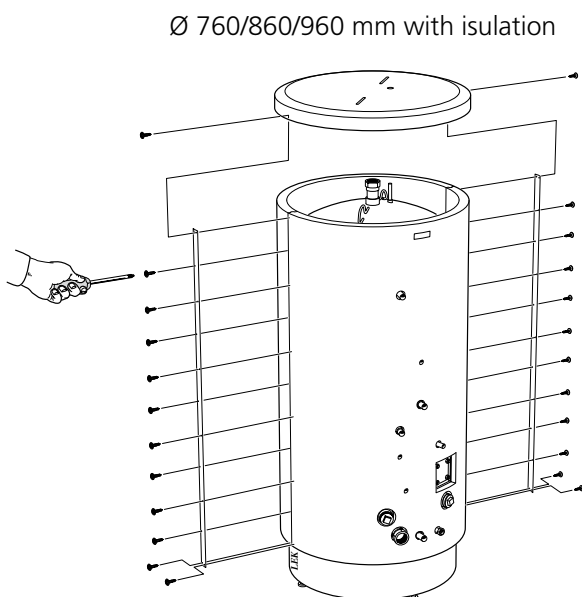
## Installation

The hot water heater is unscrewed from the pallet and lifted into position, use the lifting eyes if necessary. The water heater must be installed in an upright position. The four feet are height-adjustable. VPB 500, 750, 1000 can be equipped with the following elements, connection dimension G2. When installing the water heater, ensure that there is enough room for removing the element in front of the connection area, see following table.

Fit the supplied cover discs before pipe installation. The cover discs, with self-adhesive backs, must be fitted on the relevant connection by pushing them over the connections.

All connections (including those not used) must be insulated to minimise idle losses.

Element	Power output	Free space
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



## Pipe installation

The water heater must be supplied with a thermometer and pressure gauge as well as shut-off valve, drain valve, non-return valve, mixing valve, safety valve, and vacuum valve as per applicable standards.

The supplied drain valve with corresponding plug is installed as follows:

1. Remove the compression ring and compression ring nut from the drain valve.
1. Install the valve using the existing compression ring and compression ring nut on the drain pipe.
1. Replace the compression ring with a plug on the open part of the drain valve.

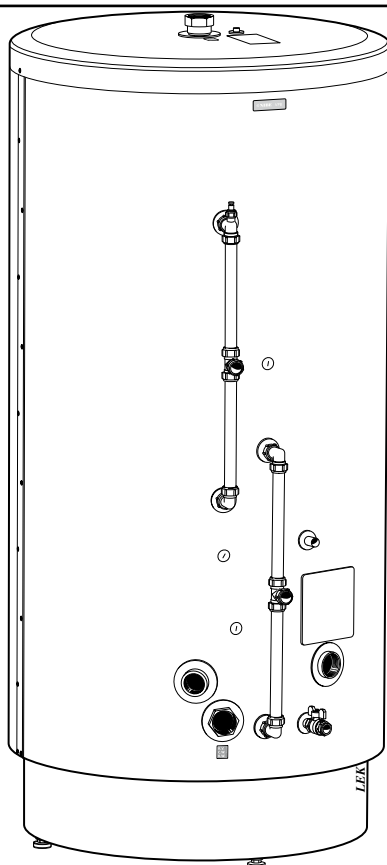
The heater must be supplied with a mixing valve, which limits the temperature of outgoing hot water to 60°C. If this valve is not fitted, some other measure must be taken to prevent the risk of scalding.

The safety valve must be set to a maximum of 9 bar (0.9 MPa). The overflow pipe must be the same size as the safety valve. The overflow pipe must be routed downwards along its entire length and be frostproof. It must run freely over a drain.

The coils in VPB 1000 must be connected in parallel (see image below). The venting nipple with corresponding T-pipe connector must be installed at the highest point on the upper coil.

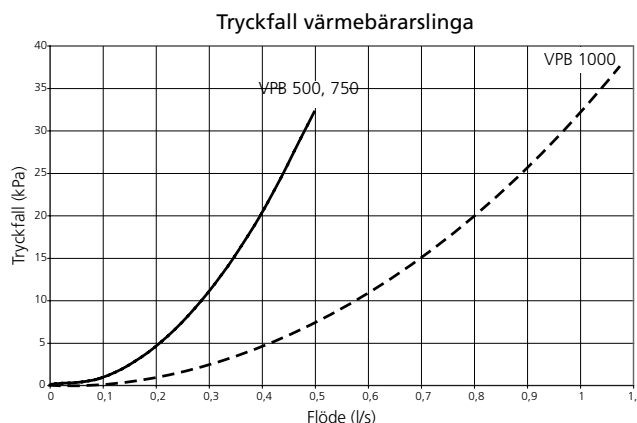
### Note!

*Fit the cover discs before commencing pipe installation.*



## Pressure drop diagram

Primary side (coil).



## Electrical connections

### Note!

*Electrical installation and service must be carried out under the supervision of a qualified electrician.*

VPB 500 can be supplemented with an immersion heater with a maximum output of 9 kW.

VPB 750, 1000 can be supplemented with up to two immersion heaters, maximum output of 2x9 kW.

Each immersion heater is supplemented with junction box type K11 (2 pole thermostat, 3 pole temperature limiter). Do not modify or reconnect!

Separate supply from group central is routed to each immersion heater.

### Note!

*The water heater must be completely filled with water before it is connected on the electrical side.*

## Filling

Fill the water heater as follows

1. Open a hot water tap in the system.
2. Open the shut-off valve on the incoming cold water. This valve should then be fully open during operation.
3. The hot water tap can only be shut off when the water heater is filled, which is when only water comes out of the tap (initially an air-water mixture comes out of the tap).

## Maintenance

The safety valve must be inspected regularly, about 4 times a year, to prevent blockages.

To inspect the valve, open the safety valve manually and check that water flows through the overflow pipe. If this does not happen then the safety valve is defective and must be changed.

The safety valve sometimes releases a little water after hot water has been used. This discharge is caused by the expansion of the cold water taken into the water heater, resulting in a pressure increase, whereby the safety valve opens.

## Emptying

1. Turn off the power to the heater.
2. Shutoff the incoming cold water.
3. Open the drain valve.

During draining air must be let into the heater by loosening a hot water heater connector or a hot water tap. When mounted in locations exposed to the risk of frost, the hot water heater must be emptied whenever not in operation. Freezing will result in the heater bursting.

## Dealing with malfunctions

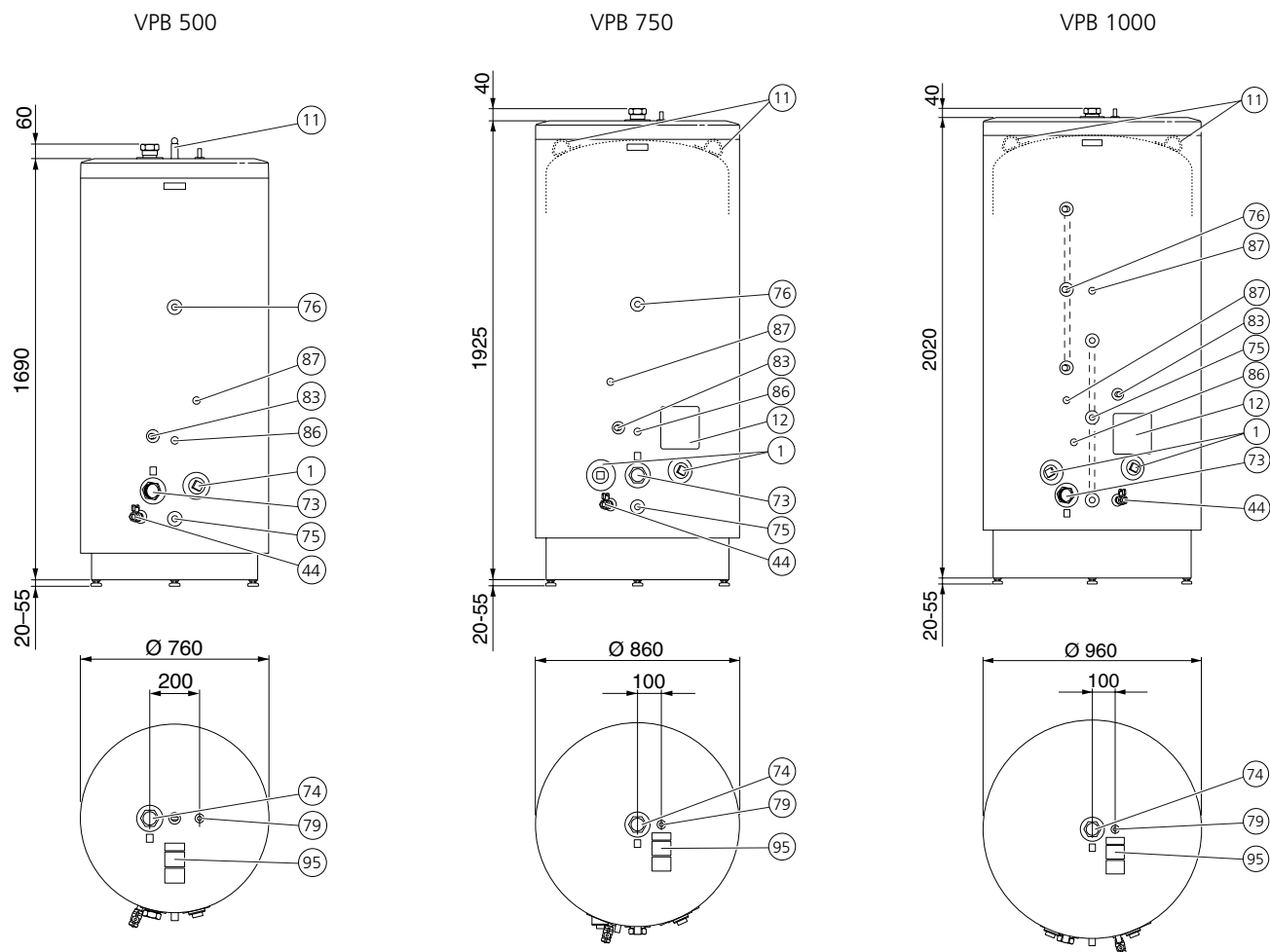
If the water fails to heat up, check the fuses in the distribution box. If none of the fuses have blown, the reason may be that the temperature limiter has tripped as a result of a fault in the hot water heater. Once the fault has been remedied, the temperature limiter can be reset. This must be done under the supervision of a qualified electrician.

## Service

When servicing is required, contact the main contractor; you will always need to provide the manufacturing number (95) and installation date.

Only spare parts supplied by NIBE AB in Markaryd may be used.

## Components and dimensions



### List of components

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Immersion heater connection, G50, internal thread                    | 77 | Docking connection 2, outgoing from other heat source Ø 28 mm. |
| 10 | Adjustable feet  | 78 | Docking connection 2, incoming from other heat source Ø 28 mm  |
| 11 | Lifting eye  | 79 | HWC connection, Ø 15 mm  |
| 12 | Inspection hatch   | 83 | Solar connection, in, Ø 22 mm                                  |
| 44 | Drain connection, Ø 22 mm  | 86 | Submerged tube, solar, Ø 11 mm (int)                           |
| 73 | Cold water connection, (solar connection, out), G50, internal thread | 87 | Submerged tube, docking, Ø 11 mm (int)                         |
| 74 | Hot water connection, G50, internal thread                           | 95 | Serial number plate  |
| 75 | Docking connection, outgoing from other heat source Ø 28 mm.         |    |  |
| 76 | Docking connection, incoming from other heat source Ø 28 mm          |    |  |

## Technical Data

		500	750	1000
Corrosion protection		Copper		
Volume, hot water heater	litre	490	740	980
Volume, coil	litre	6	6	2x6
Length, coil	m	15.7	15.7	2x15.7
Heating surface, coil	m <sup>2</sup>	5.2	5.2	2x5.2
Heat transfer, primary 60/50 °C, 50 °C HW temp at the top	kW	15.8	15.8	31.6
Heat transfer, primary 80/60 °C, 50 °C HW temp at the top	kW	50	50	100
Heat content at 50 °C	kWh	23	35	46
Equivalent amount of hot water (40°C)**	litre	590	890	1180
Heating time 10-60 °C, 9 kW	min	190	290	380
Max. pressure, hot water heater	bar/mPa	9/0.9		
Max. pressure, coil	bar/mPa	3/0.3		
Max. immersion heater length	mm	400		
Height (excl. feet)	mm	1750	1965	2060
Net weight	kg	190	220	280
Part no.		083 220	083 230	083 240

\*\* With a supply temperature of 10°C and hot water usage of 24 l/min.

### Enclosed kit VPB 500

Cover discs  
 Drain valve with plug  
 Insulation plug

### Enclosed kit VPB 750

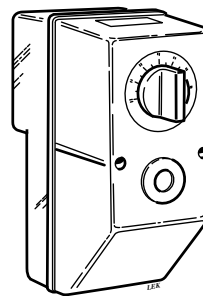
Cover discs  
 Drain valve with plug

### Enclosed kit VPB 1000

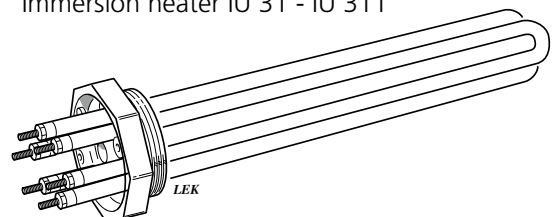
Cover discs  
 Drain valve with plug  
 Copper pipe Ø 28 mm  
 3 x Angle connectors  
 3 x T-pipe connectors  
 Venting nipple  
 Insulation

### Accessories

K11 Junction box  
 Part no 018 893



Immersion heater IU 31 - IU 311





# VPB 500, 750, 1000

## Algemeen

De VPB is een in serie geschakelde boiler, geschikt voor aansluiting op warmtepompen, gas- of oliegestookte boilers.

De watertank bestaat uit een stalen mantel met een koperen binnenvoering als bescherming tegen corrosie. De boiler is voorzien van een koperen lamellenbuis (twee lamellenbuizen VPB 1000).

De boiler is ontworpen en geproduceerd voor een maximale uitschakeldruk van 9 bar. De maximaal toegestane temperatuur is 95 °C.

De isolatie wordt gevormd door polyurethaan, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en buitenmantel van grijs kunststof zijn eenvoudig te verwijderen. Om bij de hefogen van de VPA 450/300 te komen, moet de isolatie aan de bovenkant worden verwijderd.

De VPB is voorzien van een aansluiting voor een elektrisch verwarmingselement en een dompelvoeler voor de regeling van de waterverwarming.

## Verwijdering van de isolatie

De isolatie van de VPB kan worden verwijderd om in kleine ruimtes te kunnen werken (de diameter van de boiler zonder isolatie is Ø 670/770/870 mm).

1. Verwijder alle schroeven langs de verbindingsschroeven.
2. Verwijder de bovenafdekking.
3. Trek de isolatiemantelhelften recht weg.

Montage moet in omgekeerde volgorde worden uitgevoerd. Als de schroeven moeilijk in de oude openingen passen, kan de plaat ondersteboven worden geplaatst, zodat gebruik kan worden gemaakt van nieuwe openingen in de isolatiemantelhelften.

## Installatie

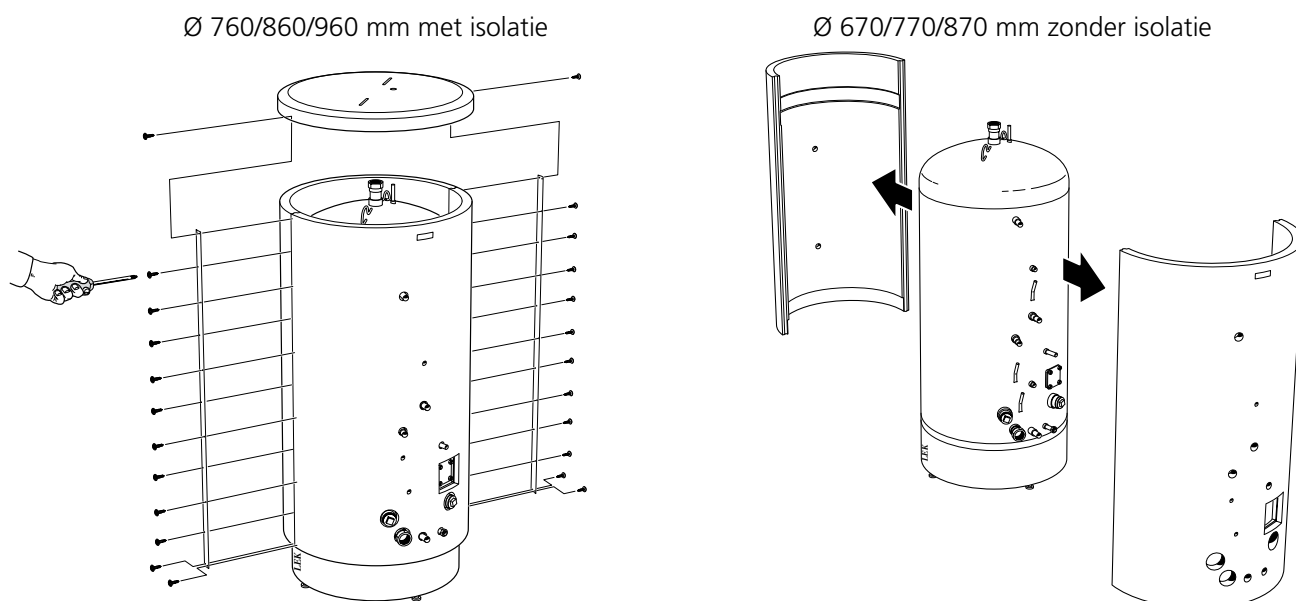
De boiler wordt van de pallet geschroefd en in positie geheven. Gebruik indien nodig de hijsogen. De boiler moet rechtop worden geïnstalleerd. De vier poten zijn in hoogte verstelbaar.

De VPB 500, 750 en 1000 kunnen worden voorzien van de volgende elementen, aansluitmaat G2. Zorg er bij installatie van de boiler voor dat er voldoende ruimte is om het element vóór het aansluitgebied te verwijderen (zie volgende tabel).

Monteer de bijgeleverde afdekkingen voordat de leidingen worden geïnstalleerd. De afdekkingen hebben een zelfklevende achterkant en moeten op de betreffende aansluiting worden gemonteerd door de ringen over de aansluitingen te drukken.

Alle aansluitingen (ook de aansluitingen die niet worden gebruikt) moeten worden geïsoleerd om verliezen bij stationair draaien te voorkomen.

Element	Krachtsafgifte	Vrije ruimte
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



## Leidingen installeren

De boiler moeten worden geleverd met een thermometer en een drukmeter alsmede een afsluiter, een aftapklep, een terugslagklep, een mengklep, een veiligheidsklep en een vacuümklep volgens de toepasselijke standaarden.

De bijgeleverde aftapklep met bijbehorende plug wordt als volgt geïnstalleerd:

1. Verwijder de knelkoppeling en knelkoppelingsmoer van de aftapklep.
1. Monteer de klep met behulp van de bestaande knelkoppeling en knelkoppelingsmoer op de afvoerleiding.
1. Vervang de knelkoppeling door een plug op het open deel van de aftapklep.

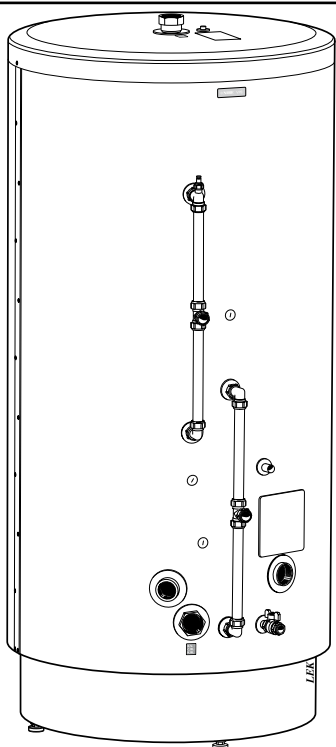
De boiler moet worden voorzien van een mengklep die de temperatuur van het uitgaande warmtapwater begrenst op 60 °C. Als deze klep niet is aangebracht, moeten andere maatregelen worden genomen om brandwonden te voorkomen.

De veiligheidsklep moet worden ingesteld op een maximum van 9 bar (0,9 MPa). De overloopleiding moet dezelfde grootte hebben als de veiligheidsklep. De overloopbuis moet over de hele lengte een vast verval hebben en vorstvrij worden getrokken. Hij moet vrij lopen via een afvoer.

De spoelen in de VPB 1000 moeten parallel worden aangesloten (zie onderstaande afbeelding). De ontluchtingsnippel met bijbehorende T-stukconnector moet op het hoogste punt van de bovenste spoel worden gemonteerd.

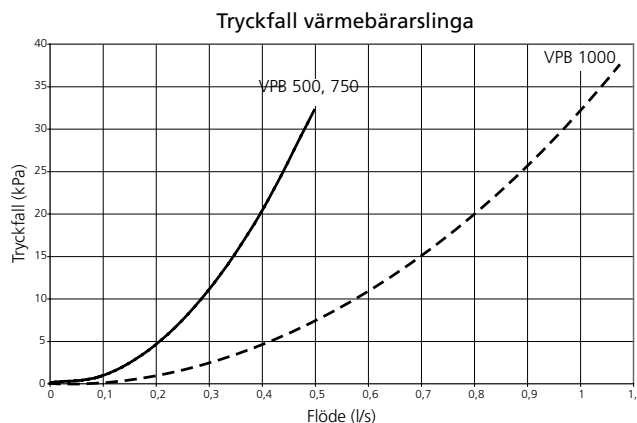
### Let op!

*Breng de afdekschijven aan voordat u met het installeren van de leidingen begint.*



## Diagram drukverlies

Primaire zijde (spoel).



## Elektrische aansluitingen

### Let op!

*Elektrische installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een erkend elektrotechnisch installateur.*

De VPB 500 kan worden voorzien van een elektrisch verwarmingselement met een maximaal vermogen van 9 kW.

De VPB 750 en 1000 kunnen worden voorzien van maximaal twee elektrische verwarmingselementen met een maximaal vermogen van 2x9 kW.

Ieder elektrisch verwarmingselement wordt voorzien van een elektrische schakelkast type K11 (2-polige thermostaat, 3-polige temperatuurbegrenzer). Niet aanpassen of opnieuw aansluiten!

Vanaf de groepenkast wordt ieder elektrisch verwarmingselement apart gevoed.

### Let op!

*De boiler moet volledig gevuld worden met water voordat deze wordt aangesloten aan de elektrische zijde.*



## Vullen

Vul de boiler als volgt:

1. Open een warmtapwaterkraan in het systeem.
2. Open de afsluiter voor het inkomend koud water. Deze afsluiter moet vervolgens volledig open blijven staan tijdens bedrijf.
3. De warmtapwaterkraan kan alleen worden afgesloten als de boiler gevuld is, wat wil zeggen dat er alleen water uit de kraan komt (in eerste instantie komt er een mengsel van lucht en water uit de kraan).

## Onderhoud

De veiligheidsklep moet regelmatig worden gecontroleerd, circa 4 keer per jaar, om verstoppingen te voorkomen.

Voor het controleren van de klep opent u de veiligheidsklep handmatig en controleert u of er water door de overloopleiding stroomt. Als dit niet gebeurt, is de veiligheidsklep defect en moet deze worden vervangen.

Bij de veiligheidsklep komt soms een beetje water vrij nadat warm water is gebruikt. Deze uitstroom wordt veroorzaakt door de uitzetting van koud water dat in de boiler wordt opgenomen, waardoor een toename van de druk optreedt en de veiligheidsklep wordt geopend.

## Systeem leegmaken

1. Schakel de stroom naar de boiler uit.
2. Sluit het inkomend koud water af.
3. Open de aftapklep.

Tijdens het aftappen moet in de boiler lucht worden binnengelaten door een warmwateraansluiting of een

warmtapwaterkraan los te draaien. Als de boiler op vorstgevoelige plaatsen wordt geïnstalleerd, moet de boiler worden geleegd als deze niet wordt gebruikt. Door vorst zal de boiler openbarsten.

## Storingen verhelpen

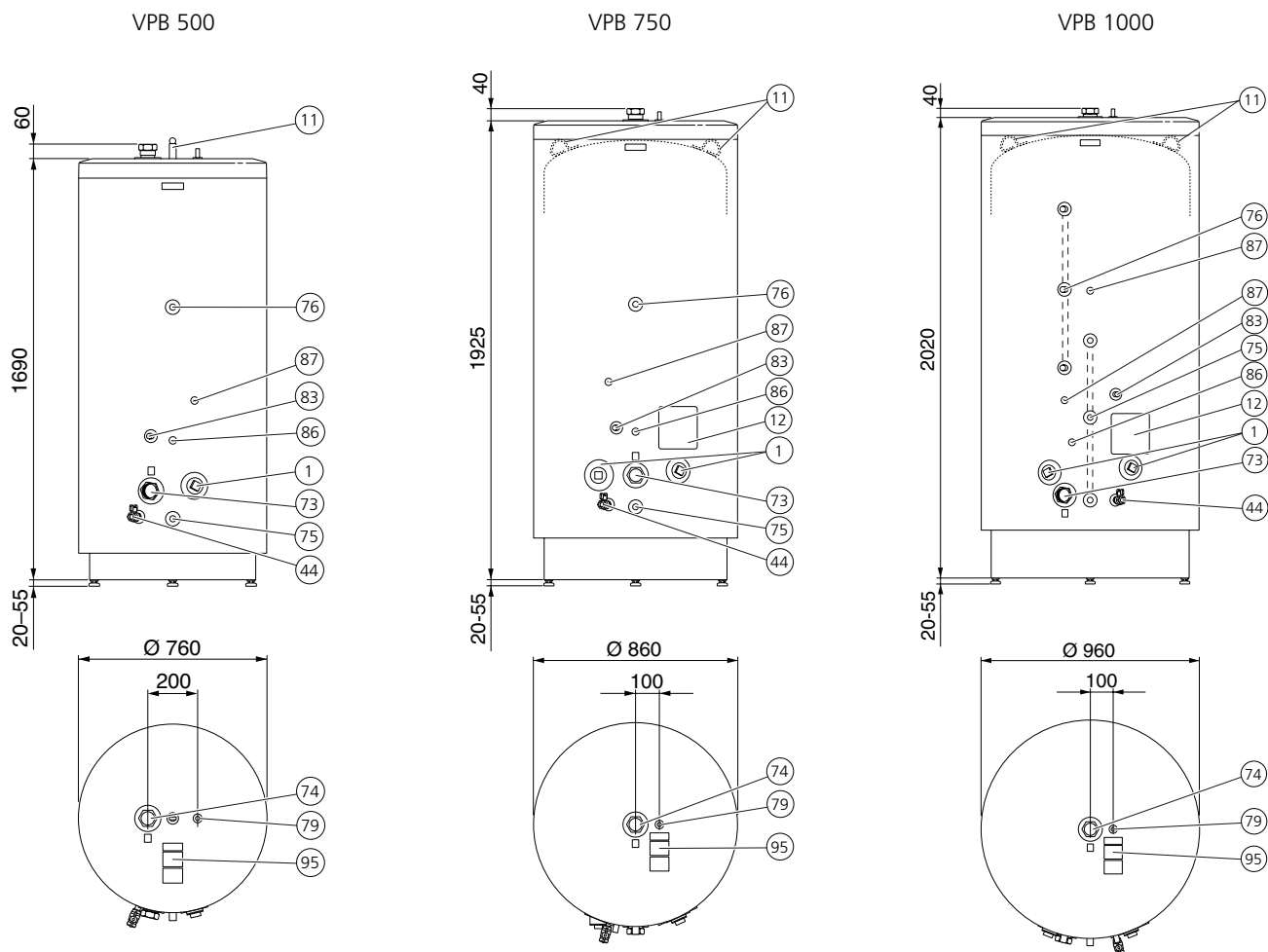
Als de boiler niet in staat is water te verwarmen, controleer dan de zekeringen in de verdeelkast. Als geen van de zekeringen is gesprongen, dan kan het zijn dat de temperatuurbegrenzer is uitgeschakeld als gevolg van een storing in de boiler. Zodra de storing is verholpen, kan de temperatuurbegrenzer worden gereset. Dit moet worden gedaan onder toezicht van een gekwalificeerde elektricien.

## Service

Als er service nodig is, neemt u contact op met de installateur. U dient altijd het productienummer (95) en de installatiedatum aan te geven.

Er mag alleen gebruik worden gemaakt van reserveonderdelen die worden geleverd door NIBE AB in Markaryd.

## Onderdelen en afmetingen



### Lijst met onderdelen

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Aansluiting elektrisch verwarmingselement, G50, binnenschroefdraad     | 76 | Koppeling aansluiting, inkomend vanaf andere warmtebron Ø 28 mm   |
| 10 | Verstelbare poten  | 77 | Koppeling aansluiting 2, uitgaand vanaf andere warmtebron Ø 28 mm |
| 11 | Hijsoog  | 78 | Koppeling aansluiting 2, inkomend vanaf andere warmtebron Ø 28 mm |
| 12 | Inspectieluik  | 79 | HWC-aansluiting, Ø 15 mm  |
| 44 | Afvoeraansluiting, Ø 22 mm   | 83 | Zonneaansluiting, in, Ø 22 mm                                     |
| 73 | Koudwateraansluiting, (zonneaansluiting, uit), G50, binnenschroefdraad | 86 | Dompelbuis, zon, Ø 11 mm (int)                                    |
| 74 | Warmtapwateraansluiting, G50, binnenschroefdraad                       | 87 | Dompelbuis, koppeling, Ø 11 mm (int)                              |
| 75 | Koppeling aansluiting, uitgaand vanaf andere warmtebron Ø 28 mm        | 95 | Serienummerplaatje  |

## Technische gegevens

		500	750	1000
Corrosiebeveiliging		Koper		
Volume, boiler	liter	490	740	980
Volume, spoel	liter	6	6	2x6
Lengte, spoel	m	15,7	15,7	2x15,7
Verwarmingsoppervlak, spoel	m <sup>2</sup>	5,2	5,2	2x5,2
Warmteoverdracht, primair 60/50 °C, 50 °C HW temp bovenaan	kW	15,8	15,8	31,6
Warmteoverdracht, primair 80/60 °C, 50 °C HW temp bovenaan	kW	50	50	100
Warmte-inhoud bij 50 °C	kWh	23	35	46
Overeenkomstige hoeveelheid warmtapwater (40 °C)**	liter	590	890	1180
Opwarmtijd 10-60 °C, 9 kW	min.	190	290	380
Max. druk, boiler	bar/mPa	9/0,9		
Max. druk, spoel	bar/mPa	3/0,3		
Max. lengte elektrisch verwarmingselement	mm	400		
Hoogte (excl. poten)	mm	1750	1965	2060
Netto gewicht	kg	190	220	280
Art. nr.		083 220	083 230	083 240

\*\* Bij een aanvoertemperatuur van 10 °C en een warmtapwaterverbruik van 24 l/min.

### Set met meegeleverd materiaal VPB 500

Afdekschijven  
Aftapklep met plug  
Isolatieplug

### Set met meegeleverd materiaal VPB 750

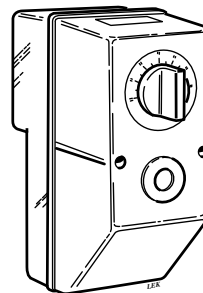
Afdekschijven  
Aftapklep met plug

### Set met meegeleverd materiaal VPB 1000

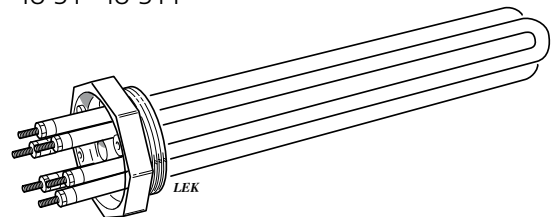
Afdekschijven  
Aftapklep met plug  
Koperen pijp Ø 28 mm  
3 x hoekconnectoren  
3 x T-stukconnectoren  
Ontluchtingsnippel  
Isolatie

### Accessoires

K11 Elektrische schakelkast



Elektrisch verwarmingselement  
IU 31 - IU 311











**AT** **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

---

**CH** **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen  
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

---

**CZ** **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou  
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

---

**DE** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

---

**DK** **Vølund Varmeteknik**, Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk  
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

---

**FI** **NIBE – Haato OY**, Valimotie 27, 01510 Vantaa  
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@haato.com www.haato.fi

---

**GB** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG  
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

---

**NL** **NIBE Energietechnik B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)  
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

---

**NO** **NIBE AB**, Fekjan 15F, 1394 Nesbru  
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: info@nibe.se www.nibe-villavarme.no

---

**PL** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK  
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

---

**NIBE AB Sweden**, Box 14, Järnvägsgatan 40, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

