



MOS 0919-2
VPB 500, 750, 1000
031256

VPB 500, 750, 1000

PL INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI



INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

VPB 500, 750, 1000

Informacje ogólne

VPB jest serią zasobników c.w.u., które są dostosowane do podłączenie do pomp ciepła, bojlerów opalanych gazem lub olejem.

Zbiornik wody składa się ze stalowego płaszcza z wykładziną miedzianą do ochrony przed korozją. Zasobnik c.w.u. jest wyposażony w żebrowaną rurę miedzianą (dwie rury żebrowe VPB 1000).

Zasobnik c.w.u. jest zaprojektowany i wykonany dla ciśnienia maksymalnego 9 barów. Maksymalna dopuszczalna temperatura wynosi 95°C.

Izolacja jest poliuretanowa co zapewnia doskonałą izolację cieplną. Izolację i płaszcz zewnętrzny z szarego plastiku można łatwo zdjąć.

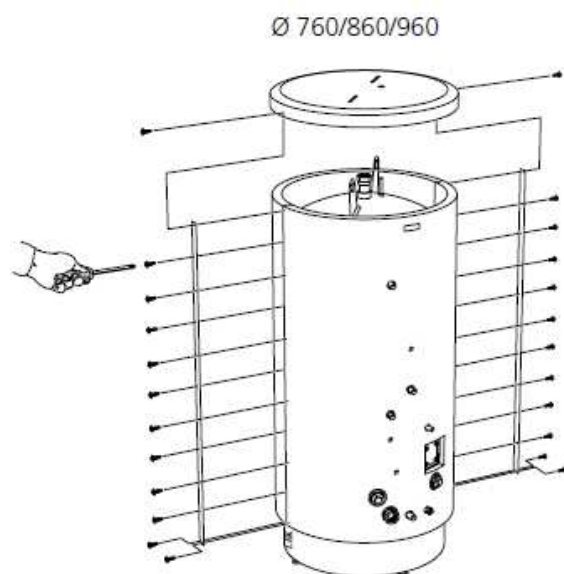
VPB jest wyposażony w podłączenie dla grzałki zanurzeniowej i czujnik zanurzeniowy do kontrolowania podgrzewania wody.

Zdejmowanie izolacji

Do celów obsługi w małych pomieszczeniach izolację na VPB można zdjąć (średnica zasobnika c.w.u. bez izolacji wynosi $\text{R } 670/770/870 \text{ mm}$).

1. Usunąć wszystkie wkręty wzdłuż płytek łączących.
2. Podnieść pokrywę górną.
3. Wyciągnąć izolowane połówki płaszcza.

Montowanie przeprowadzać w odwrotnej kolejności. Jeśli trudno jest dopasować wkręty w stare otwory to płytki można odwrócić do góry nogami co daje nowe otwory w izolowanych połówkach płaszcza.



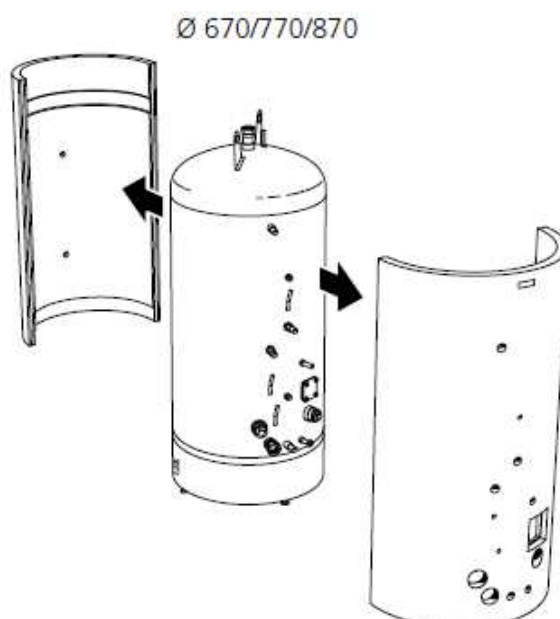
Montowanie

Zasobnik c.w.u. należy odkręcić z palety i przenieść na miejsce montażu, w razie konieczności użyć uch do podnoszenia. Zasobnik c.w.u. musi zostać zainstalowany w pozycji pionowej. Cztery stopki posiadają regulację wysokości. Po ustawieniu zasobnika c.w.u. w żądanej pozycji ucha do podnoszenia należy odciąć. Otwór, który pozostał po uchach do podnoszenia musi być zaizolowany aby zminimalizować straty energii.

VPB 500, 750, 1000 może być wyposażony w następujące elementy, wymiar podłączenia G2. Podczas montowania zasobnika c.w.u. należy upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca na zdjęcie elementu z przodu rejonu podłączenia, patrz tabela poniżej.

Przed zamontowaniem rury założyć dostarczone krążki przykrywające. Samoprzylepne z tyłu krążki przykrywające muszą być zamocowane na odpowiednich połączeniach przez dociśnięcie ich na połączenia.

Element	Moc wyjściowa	Wolna przestrzeń
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



Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (włączając dzieci) z ograniczoną sprawnością fizyczną, czuciową lub umysłową, lub z brakiem doświadczenia i znajomości, chyba że pod nadzorem lub po otrzymaniu instrukcji dotyczących użycia urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane aby upewnić się, że nie bawią się tym urządzeniem. Prawa do dokonywania jakichkolwiek modyfikacji technicznych lub projektowych są zastrzeżone.

©NIBE 2009.

Montaż/Konserwacja

Instalowanie rur

Zgodnie z odnośnymi normami zasobnik c.w.u. musi być wyposażony w termometr i manometr oraz zawór odcinający, zawór spustowy, zawór jednokierunkowy, zawór mieszający, zawór bezpieczeństwa i zawór podciśnieniowy.

Dostarczony zawór spustowy z odpowiednią wtyczką należy zamontować następująco:

1. Z zaworu spustowego zdjąć pierścień uszczelniający i nakrętkę pierścienia uszczelniającego.

1. Zamontować zawór na rurze spustowej używając tego pierścienia uszczelniającego i nakrętki pierścienia uszczelniającego.

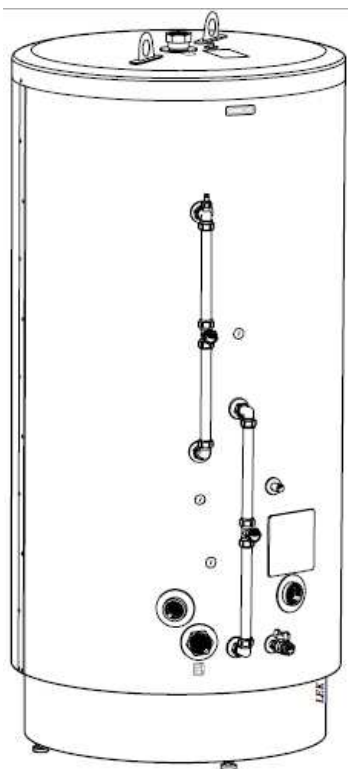
1. Na otwartym końcu zaworu spustowego pierścień uszczelniający zamienić zaślepką.

Zasobnik musi być wyposażony w zawór mieszający, który ogranicza temperaturę wody wychodzącej do 60°C. Je śli ten zawór nie jest założony to należy podjąć inne środki aby zapobiec niebezpieczeństwu oparzenia. Zawór bezpieczeństwa musi być ustawiony na ciśnienie maksymalne 9 barów (0,9 Mpa). Rura przelewowa musi być tej samej średnicy co zawór bezpieczeństwa. Rura przelewowa musi być pochylona aby zapobiec powstawaniu skupisk wodny oraz musi również być mrozoodporna. Musi swobodnie przechodzić nad odpływem.

Wężownice w VPB 1000 muszą być podłączone równolegle (patrz obrazek poniżej). W najwyższym punkcie górnej wężownicy musi być zamontowana wentylacyjna złączka wkrętna z odpowiednim przyłączem rurowym T.

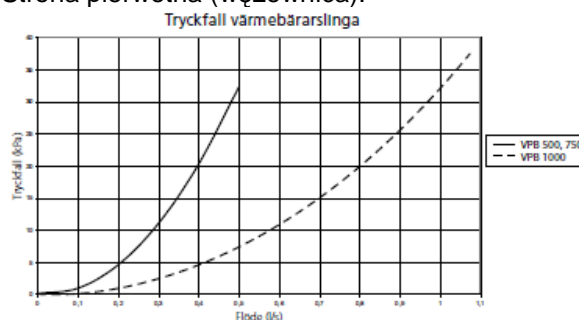
Uwaga!

Przed rozpoczęciem montowania rur założyć krążki przykrywające.



Wykres spadku ciśnienia

Strona pierwotna (wężownica).



Połączenia elektryczne

Uwaga!

Instalacja elektryczna i jej obsługa muszą być wykonywane pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

Do VPB 500 można dodać grzałkę zanurzeniową o maksymalnej mocy wyjściowej 9kW.

Do VPB 750, 1000 można dodać nawet dwie grzałki zanurzeniowe, maksymalna moc wyjściowa 2x9kW.

Każda grzałka zanurzeniowa jest uzupełniona rozdzielaczem typu K11 (2 biegunowy termostat, 3 biegunowy ogranicznik temperatury). Nie modyfikować i nie zmieniać połączeń! Do każdej grzałki zanurzeniowej przeciągnięte jest oddzielne zasilanie z centrali grupy.

Uwaga!

Przed podłączeniem ze strony elektrycznej zasobnik c.w.u. musi być całkowicie napełniony wodą.

Napełnianie

Zasobnik c.w.u. napełniać następująco

1. Odkręcić kran z ciepłą wodą w systemie.
2. Otworzyć zawór odcinający na wejściu zimnej wody. Ten zawór powinien być całkowicie otwarty podczas tej operacji.
3. Kran z ciepłą wodą można zakręcić tylko kiedy zasobnik c.w.u. jest napełniony, tj. kiedy z kranu wypływa woda (początkowo z kranu wypływa mieszanka wody i powietrza).

Konserwacja

Zawór bezpieczeństwa należy regularnie kontrolować, około 4 razy do roku, aby zapobiec powstawaniu zatorów.

Aby przeprowadzić kontrolę zaworu należy ręcznie otworzyć zawór bezpieczeństwa i sprawdzić czy woda przepływa przez rurę przelewową. Jeśli tak się nie dzieje to zawór bezpieczeństwa jest wadliwy i musi zostać wymieniony.

Czasami po użyciu ciepłej wody zawór bezpieczeństwa wypuszcza trochę wody. Ten wypływ jest spowodowany rozszerzaniem się zimnej wody wlanej do zasobnika c.w.u., co powoduje wzrost ciśnienia po czym zawór bezpieczeństwa otwiera się.

Opróżnianie

1. Wyłączyć zasilanie zasobnika.
2. Odciać dochodzącą zimną wodę.
3. Otworzyć zawór spustowy.

Podczas spuszczenia do zasobnika musi być dojdzie powietrza, trzeba to zrobić przez poluzowanie łącznika gorącej wody zasobnika lub kranu gorącej wody. Jeśli zasobnik c.w.u. jest zamontowany w miejscu gdzie jest narażony na mróz to należy go opróżniać za każdym razem kiedy nie jest używany. Zamarznięcie spowoduje pęknięcie zasobnika c.w.u.

Rozwiązywanie problemów z usterkami

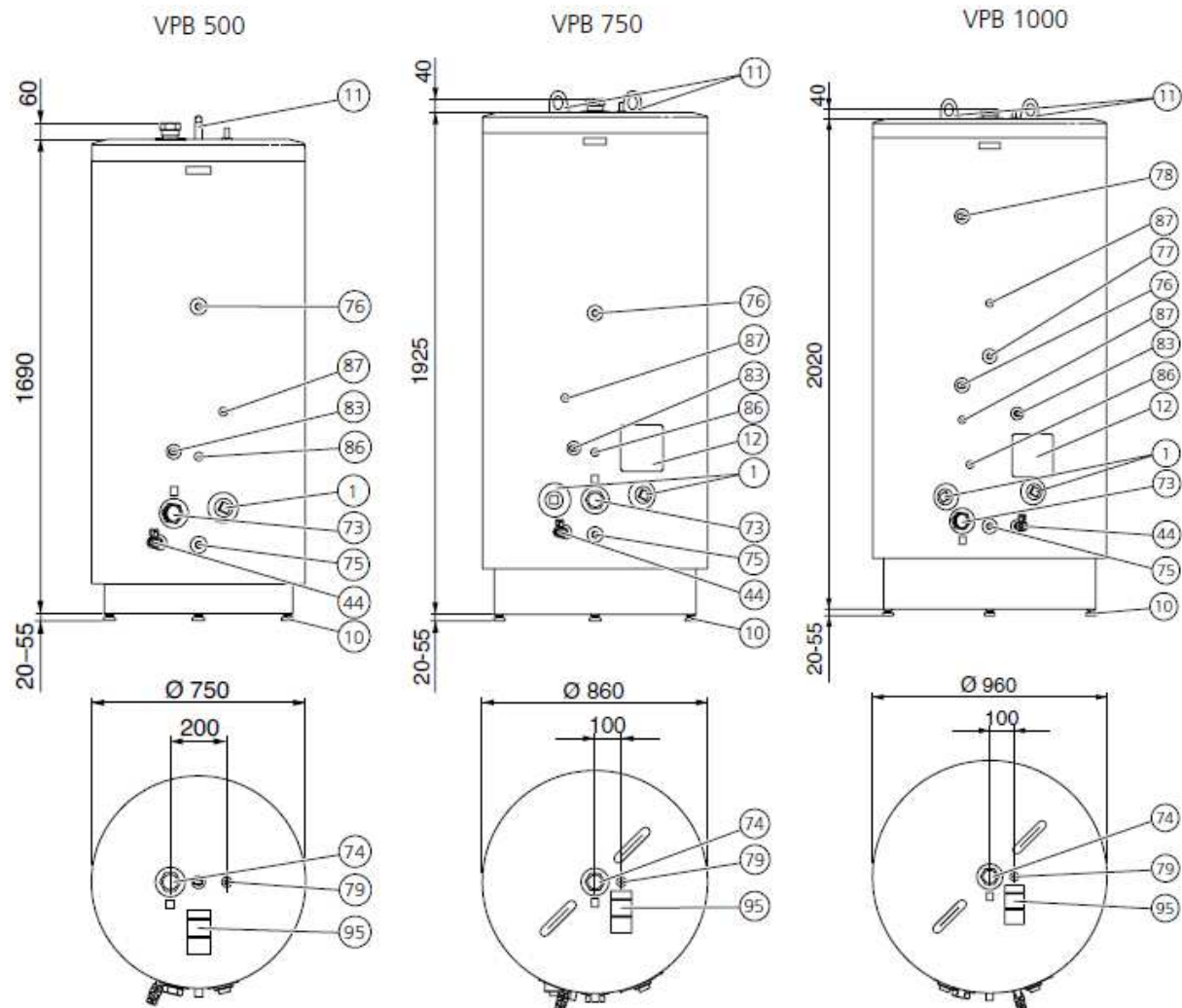
Jeśli woda nie podgrzewa się to należy sprawdzić bezpieczniki w skrzynce rozdzielczej. Jeśli jeden z bezpieczników przepalił się to powodem może być wyłączenie samoczynne (wybicie) ogranicznika temperatury jako wynik błędu w zasobniku c.w.u. Po rozwiązaniu problemu z błędem ogranicznik temperatury można zresetować. Musi to być wykonane pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

Serwis

Jeśli wymagana jest obsługa serwisowa to należy skontaktować się z głównym dostawcą; zawsze trzeba będzie przedłożyć numer seryjny (95) i datę zamontowania.

Używać można tylko części zamiennych dostarczonych przez NIBE AB w Markaryd.

Elementy i wymiary



Wykaz elementów

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Przyłącze grzałki zanurzeniowej, G50, gwint wewnętrzny | 77 | Złącze dokowania 2, wychodzące z innego źródła ciepła R 28 mm. |
| 10 | Regulowana stopka | 78 | Złącze dokowania 2, dochodzące z innego źródła ciepła R 28 mm. |
| 11 | Ucho do podnoszenia | 79 | Przyłącze ciepłej wody, R 15 mm |
| 12 | Okienko kontrolne | 83 | Przyłącze solarne, wejście, R 22 mm |
| 44 | Przyłącze spustowe, R 22 mm, | 86 | Rura zanurzona, solar, R 11 mm (wew.) |
| 73 | Przyłącze zimnej wody, (przyłącze solarne, wyjście), G50, gwint wewnętrzny | 87 | Rura zanurzona, dokowanie, R 11 mm (wew.) |
| 74 | Przyłącze ciepłej wody, G50, gwint wewnętrzny | 95 | Tabliczka z numerem seryjnym |
| 75 | Złącze dokowania, wychodzące z innego źródła ciepła R 28 mm. | | |
| 76 | Złącze dokowania, dochodzące z innego źródła ciepła R 28 mm. | | |

Specyfikacje techniczne

Dane techniczne

		500	750	1000
Ochrona przed korozją		Miedź		
Pojemność, zasobnik c.w.u.	litry	490	740	980
Objętość, węzownica	litry	6	6	2x6
Długość, węzownica	m	15,7	15,7	2x15,7
Powierzchnia grzania, węzownica	m ²	5,2	5,2	2x5,2
Przenoszenie ciepła, pierwotne 60/50 °C, temp. 50 °C ciepłej wody na górze	kW	15,8	15,8	31,6
Przenoszenie ciepła, pierwotne 80/60 °C, temp. 50 °C ciepłej wody na górze	kW	50	50	100
Entalpia przy 50°C	kWh	23	35	46
Maks. dostępna c.w.u. (40°C)**	litry	590	890	1180
Czas ogrzewania 10-60 °C, 9 kW	min	190	290	380
Ciśnienie maks., zasobnik c.w.u.	bar/mPa	9/0,9		
Ciśnienie maks., węzownica	bar/mPa	3/0,3		
Maks. długość grzałki zanurzeniowej	mm	400		
Wysokość (bez stopek)	mm	1750	1965	2060
Masa netto	kg	190	220	280
Nr artykułu		083 220	083 230	083 240

** Przy temperaturze wody zasilającej 10°C i zużyciu ciepłej wody 24 l/min.

Zestaw dołączony do VPB 500

Krążki przykrywające
Zawór spustowy z zaślepką
Zaślepka izolacyjna

Zestaw dołączony do VPB 750

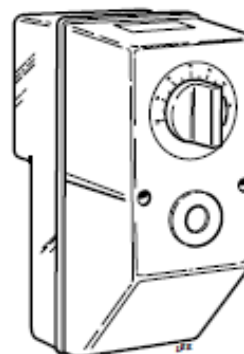
Krążki przykrywające
Zawór spustowy z zaślepką

Zestaw dołączony do VPB 1000

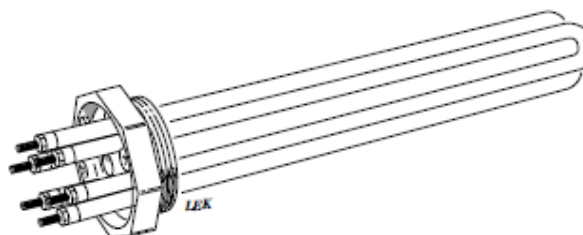
Krążki przykrywające
Zawór spustowy z zaślepką
Rurka miedziana R 28 mm
3 x Przyłącza kątowe
3 x Rurki przyłączeniowe T
Wentylacyjna złączka wkrętna
Izolacja

Akcesoria

Rozdzielacz K11



Grzałka zanurzeniowa 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**, Jerikoveien 20, 1067 Oslo
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

