

Instrukcja eksploatacji

VIESSMANN

Podgrzewacz do instalacji ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania podgrzewacza

Vitocell-L 100

Typ CVL, 500 do 1000 litrów

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect

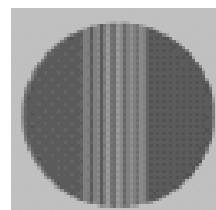
Vitotrans 222

Zestaw wymiennika ciepła do systemu ładowania podgrzewacza

Przekazywana moc cieplna: do 80, do 120 oraz do 240 kW

ⓘ **Uwaga!**

Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w „Danych technicznych”.



VITOCCELL-L 100



VN01 160608

Charakterystyka techniczna

Vitocell-L 100 z osobnym zestawem wymiennika ciepła Vitotrans 222

Podgrzewacz Vitocell-L 100 tworzy wraz z dostępnym jako wyposażenie dodatkowe zestawem Vitotrans 222 (80, 120 i 240 kW) system ładowania podgrzewacza służący do podgrzewu wody użytkowej. Zestaw wymiennika ciepła składa się z płytowego wymiennika ciepła, armatury i pomp. W ramach wyposażenia dodatkowego dostępne są też grupy mieszające, regulatory temperatury oraz regulator Vitotronic 200-H typ HK1W lub HK3W. Kompletny system zaleca się wykorzystywać do następujących zastosowań, bądź w następujących warunkach:

- w obiegach grzewczych, które wymagają niższych temperatur na powrocie lub w których temperatury na powrocie są ograniczone, np. w sieci ciepłowniczej lub kotłach kondensacyjnych. Z powodu dużej różnicy temperatur po stronie wody użytkowej zostaje po stronie wody grzewczej ustawiona niska temperatura wody na powrocie; wpływa to korzystnie na wysoki stopień kondensacji w instalacjach, w których stosowana jest technika wykorzystania ciepła kondensacji.
- Przy dużej pojemności podgrzewacza z rozdzieleniem czasowym ładowania i odbioru, np. pobór wody w godzinach szczytu w szkołach, obiektach sportowych, szpitalach, koszarach, budynkach socjalnych, domach wielorodzinnych itd.
- Przy krótkoterminowej wydajności maksymalnej, np. dużych ilościach pobieranej wody i zróżnicowanych czasach dogrzewu, np. w krytych basenach, obiektach sportowych, zakładach przemysłowych i ubojniach.
- Przy ograniczonej przestrzeni, ze względu na to, że system ładowania podgrzewacza może osiągać wysoką wydajność.

Uwaga!

Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w instrukcji "Dane techniczne"

Dane techniczne

Pojemność podgrzewacza			500	750	1000
Nr rejestru DIN			0256/03-13		
Ilość ciepła dyżurnego* ¹ q _{BS} przy różnicy temp. 45 K	kWh/ 24 h		2,80* ²	3,23* ²	3,57* ²
Wymiary					
Długość a (∅)	bez izolacji cieplnej z izolacją cieplną	mm	650 850	750 960	850 1060
Szerokość b	bez izolacji cieplnej z izolacją cieplną	mm	837 898	957 1055	1059 1153
Wysokość c	bez izolacji cieplnej z izolacją cieplną	mm	1844 1955	2005 2100	2077 2160
Wymiar przechylenia Min. wys. montażowa	bez izolacji cieplnej	mm	1860 2045	2050 2190	2130 2250
Masa					
Podgrzewacz	bez izolacji cieplnej z izolacją cieplną	kg	136 156	216 241	282 312
Przyłącza					
Wlot ciepłej wody użytkowej z wymiennika ciepła		R	2	2	2
Zimna woda, ciepła woda		R	2	2	2
Przewód cyrkulacyjny, spust		R	1¼	1¼	1¼

*1 Parametr produktu do obliczania nakładu energii instalacji grzewczej wg niem. rozp. o instalacjach grzewczych lub DIN 4701-10.

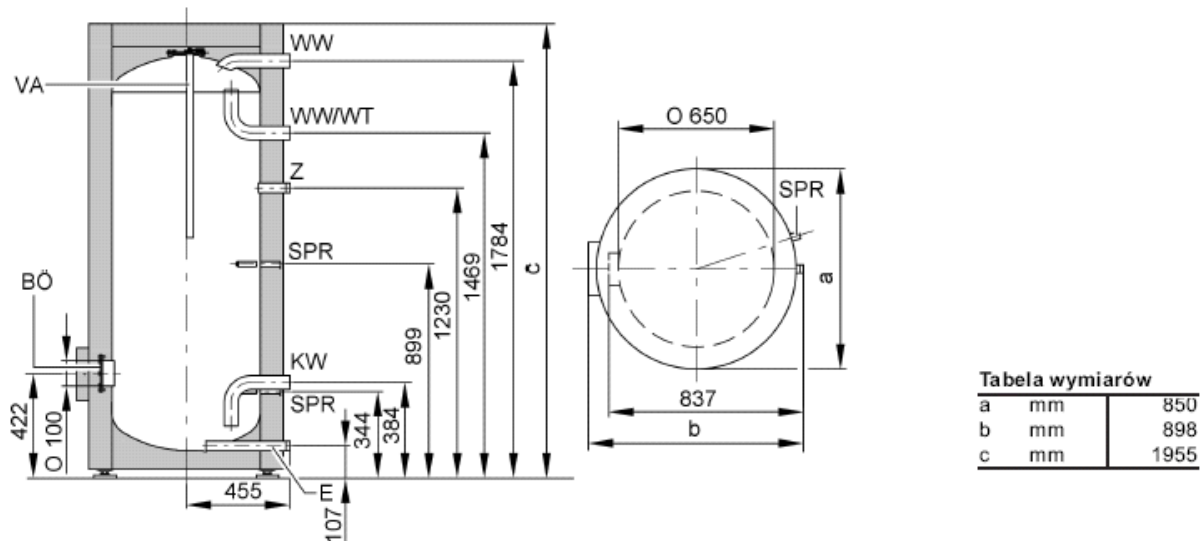
*2 Parametr znormalizowany zgodny z normą DIN V 18599.

Uwaga!

Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w instrukcji "Dane techniczne"

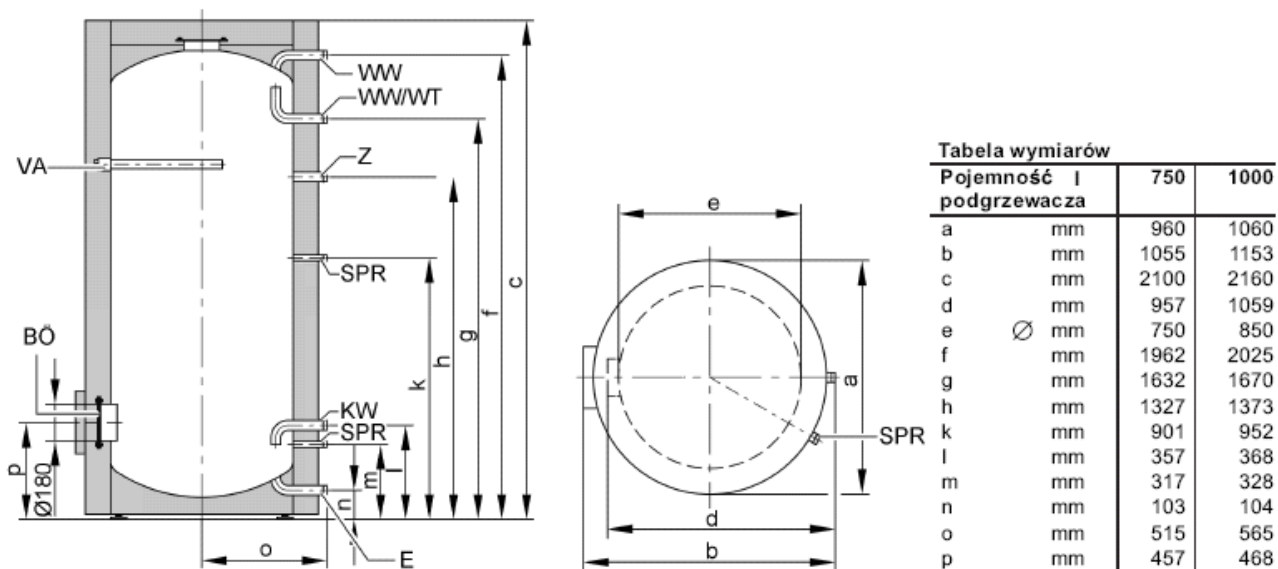
Dane techniczne cd.

500 l poj.

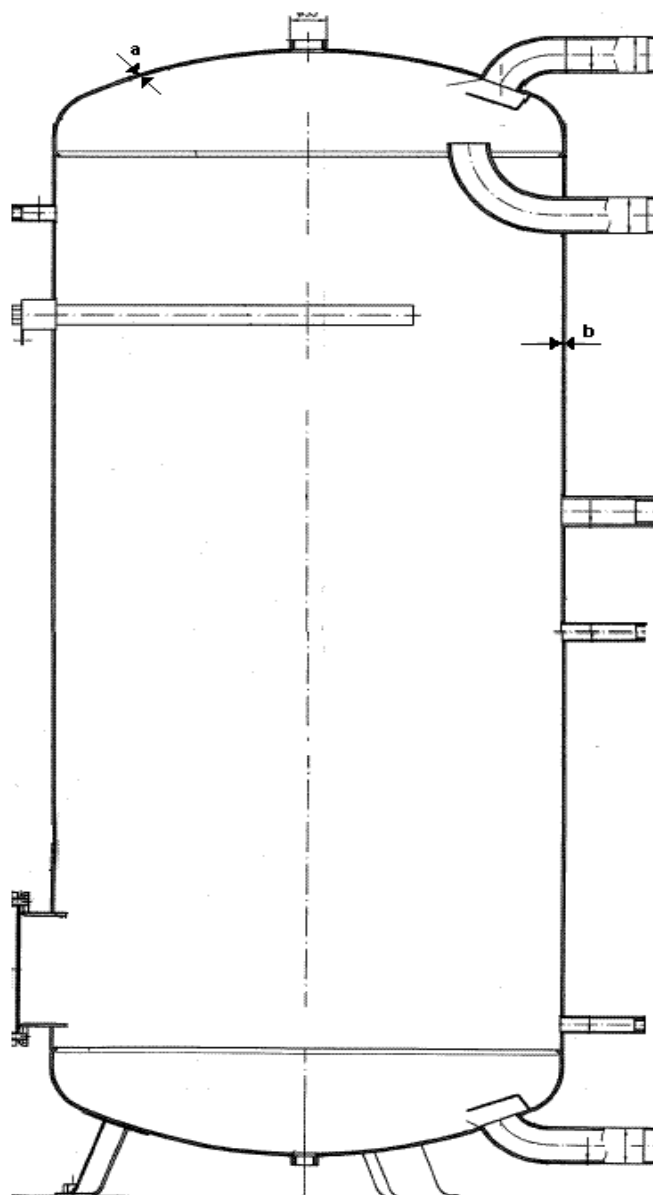


BÖ	Otwór rewizyjny i wyczystkowy	VA	Magnezowa anoda ochronna
E	Spust	WW	Ciepła woda użytkowa
KW	Zimna woda	WW/WT	Wlot ciepłej wody użytkowej z wymiennika ciepła
SPR	Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury	Z	Cyrkulacja

750 i 1000 l poj.



Nominalne i minimalne grubości ścianek



Pojemność [litrów]	a		b	
	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]
500	4	4	4	4
750	4	4	3,5	3,5
1000	5	5	4	4

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i eksploatacji

Pierwsze uruchomienie

powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczony przez niego fachowiec, należy go ująć w protokole.

Prace przy urządzeniu

Montaż, pierwsze uruchomienie, konserwacje i naprawy muszą być przeprowadzane przez autoryzowany serwis (firma instalatorska / firma serwisowa).

Podczas pracy przy urządzeniu/instalacji grzewczej należy je odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Przeszkolenie Użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji powinien przekazać Użytkownikowi instrukcję obsługi i przeszkolić go w zakresie obsługi urządzenia

Uruchamianie, praca i zatrzymanie urządzenia

Uruchomienie podgrzewcza pojemnościowego:

- napełnić pojemnościowy podgrzewacz wody po stronie wody użytkowej,
- sprawdzić szczelność połączeń śrubowych po stronie wody grzewczej i wody użytkowej, w razie konieczności dociągnąć,
- sprawdzić szczelność obudowy zanurzonej (dotyczy objętości 750-1000 l), w razie konieczności dociągnąć,
- sprawdzić funkcjonowanie zaworu bezpieczeństwa wg danych producenta.

Czynności związane z ruchem urządzenia

- wymaganą temperaturę ciepłej wody użytkowej nastawić na regulatorze temperatury wody w regulatorze kotła grzewczego lub regulatorze temperatury podgrzewacza ciepłej wody użytkowej.
- temperaturę wody w kotle do podgrzewu ciepłej wody użytkowej nastawić na regulatorze kotła grzewczego. Jej wartość powinna być wyższa przynajmniej o 15°C od wybranej temperatury ciepłej wody użytkowej.

Czynności związane z zatrzymaniem urządzenia

wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła lub innego urządzenia grzewczego

Czynności związane z awaryjnym zatrzymaniem urządzenia

- wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła lub innego urządzenia grzewczego,
- wyłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,
- zamknąć zawory odcinające,
- otworzyć zawór spustowy,
- otworzyć odpowietrznik.

ⓘ Uwaga!

- Należy przestrzegać instrukcji obsługi regulatora obiegu kotła lub regulatora temperatury niskotemperaturowego systemu grzewczego i części wyposażenia dodatkowego.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej wynosi 95°C.

Ochrona przed zamarznięciem

Jeżeli podgrzewacz pojemnościowy nie jest ogrzewany i występuje zagrożenie jego zamarznięcia, wówczas należy z niego spuścić wodę zarówno po stronie użytkowej jak i grzewczej.


Przygotowanie urządzenia do badań

Czynności związane z przygotowaniem urządzenia do badań:

- wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej,
- wyłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,

- zamknąć zawory odcinające,
- otworzyć zawór spustowy,
- otworzyć odpowietrznik,
- otworzyć otwory wyczystkowe i rewizyjne,

- wyczyścić wewnątrz pojemnościowy podgrzewacz wody

 patrz instrukcja serwisowa podgrzewacza.

Wymagania dotyczące konserwacji urządzenia

Kontrolę wzrokową i czyszczenie (jeśli to konieczne) należy przeprowadzić najpóźniej w dwa lata po uruchomieniu, następnie w razie potrzeby. Dodatkowo zalecamy coroczną kontrolę działania anody magnezowej. Kontrola działania może odbywać się bez przerw w pracy poprzez pomiar prądu ochronnego.

Uwaga!

Konserwacja urządzenia musi być przeprowadzona przez autoryzowany serwis (firma instalatorska / firma serwisowa). Podczas pracy przy urządzeniu /instalacji grzewczej należy je odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Czynności związane z konserwacją urządzenia:


- wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła,
- wyłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,
- sprawdzić szczelność połączeń śrubowych po stronie wody grzewczej i wody użytkowej, w razie konieczności dociągnąć,
- sprawdzić funkcjonowanie zaworu bezpieczeństwa wg danych producenta,
- przyrzędem do kontroli anod sprawdzić prąd ochronny anody,
- wyczyścić wewnątrz pojemnościowy podgrzewacz wody,
- sprawdzić i ewentualnie wymienić anodę magnezową (zalecamy wymianę anody gdy stwierdzone jest jej zużycie 10-15 mm średnicy),
- ponownie uruchomić pojemnościowy podgrzewacz wody,
- ponownie uruchomić instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła,
- włączyć napięcie zasilania.

Kontrola zaworu bezpieczeństwa

- gotowość do pracy zaworu bezpieczeństwa musi być co pół roku sprawdzana przez Użytkownika lub firmę instalatorską
- przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa nie może być zamknięty, lecz posiadać wolny wylot przez urządzenie odwadniające. Wylot przewodu wyrzutowego należy umieścić w taki sposób, aby zapewnić bezpieczne odprowadzenie i obserwację wydostającej się z zaworu wody,
- podczas ogrzewania podgrzewacza z zaworu może wypływać woda.

Kontrola filtra wody użytkowej (jeżeli jest zamontowany)

- w filtrach bez przepłukiwania powrotnego wymienić wkładkę filtra co 6 miesięcy (kontrola wzrokowa co 2 miesiące),
- w filtrach z przepłukiwaniem powrotnym dokonanie tej czynności co 2 miesiące.

 patrz instrukcja obsługi odpowiedniego filtra wody użytkowej

Sposób postępowania w przypadku wystąpienia uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy

- wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła lub innego urządzenia grzewczego,
- wyłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,

- zamknąć zawory odcinające,
- otworzyć zawór spustowy,
- otworzyć odpowietrznik.

Uwaga!

W przypadku wystąpienia uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy urządzenia należy zlecić ich usunięcie autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej / firmie serwisowej).

Poświadczenie

Niniejszym poświadczamy

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Viessmannstraße 1
D-35107 Allendorf,

że dostarczony przez nas podgrzewacz

Vitocell L 100

odpowiada normie DIN 4753 i zaleceniom branżowym AD (Niemcy).

Urządzenie ciśnieniowe zostało zbadane bez wyposażenia (urządzenia zabezpieczające).
Przed zainstalowaniem i pierwszym uruchomieniem urządzenie ciśnieniowe należy wyposażyć
zgodnie z przepisami krajowymi.

Allendorf, dnia 09 maja 2005

Viessmann Werke GmbH&Co KG



Johannes Finnemann

Poświadczenie

Niniejszym poświadczamy

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Viessmannstraße 1
D-35107 Allendorf,

że dostarczony przez nas wymiennik ciepła z systemem ładowania c.w.

Vitotrans 222

odpowiada normie DIN 4753 i zaleceniom branżowym AD (Niemcy).

Urządzenie ciśnieniowe zostało zbadane bez wyposażenia (urządzenia zabezpieczające).
Przed zainstalowaniem i pierwszym uruchomieniem urządzenie ciśnieniowe należy wyposażyć
zgodnie z przepisami krajowymi.

Allendorf, dnia 14 października 2005

Viessmann Werke GmbH&Co KG



Johannes Finne