

Instrukcja eksploatacji

VIESSMANN

Vitocell-V 100

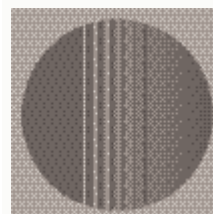
Typ CVA, 750 i 1000 litrów

Pojemnościowy podgrzewacz wody

ⓘ UWAGA!

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

VITOCELL-V 100



VN01 250906

Charakterystyka techniczna

Vitocell 100 750-1000 I

Podgrzewacz pojemnościowy z wężownicą wewnętrzną. Komora podgrzewacza i powierzchnia ogrzewalna ze stali, chronione przed korozją emalią Ceraprotect oraz magnezową anodą ochronną. Z otworem rewizyjnym i wyczystkowym. Pojemnościowe podgrzewacze wody wyposażone są ze wszystkich stron w izolację termiczną z pianki sztywnej PUR i otoczone płaszczem z blachy.

Wykaz armatury zabezpieczającej

wg normy DIN 1988:

- zawory odcinające,
- zawór spustowy,
- reduktor ciśnienia - montaż jest konieczny, gdy ciśnienie w sieci w punkcie przyłączeniowym przekracza 80% ciśnienia zadziałania zaworu bezpieczeństwa,
- zawór bezpieczeństwa, dopuszczalne nadciśnienie robocze: 10 bar,

- zawór zwrotny,
- miernik ciśnienia (manometr) - nie wymagany,
- zawór regulacyjny strumienia przepływu,
- filtr wody użytkowej.

UWAGA:

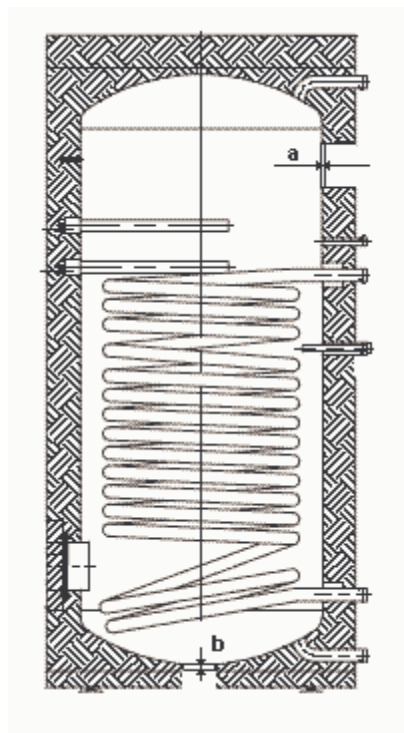
Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w instrukcji "Dane techniczne"

Dane techniczne

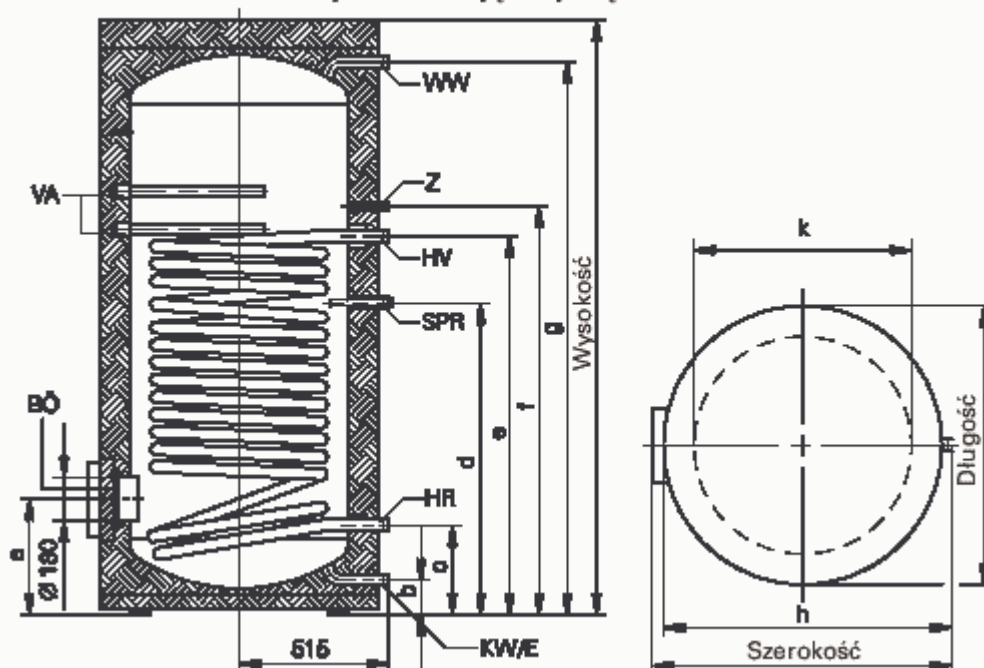
Pojemność podgrzewacza	litry	750	1000
Wydajność stała ¹ przy podgrzewie wody użytkowej z 10 do 45 °C i temperaturze wody grzewczej wynoszącej przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW l/h	123 3022
	80 °C	kW l/h	99 2432
	70 °C	kW l/h	75 1843
	60 °C	kW l/h	53 1302
	50 °C	kW l/h	28 688
Wydajność stała ¹ przy podgrzewie wody użytkowej z 10 do 60 °C i temperaturze wody grzewczej wynoszącej przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW l/h	102 1754
	80 °C	kW l/h	77 1324
	70 °C	kW l/h	53 912
Przepływ wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m³/h	5,0	5,0
Straty energii dyżurnej ²	kWh/24 h	3,23	3,57
Wymiary z izolacją cieplną			
Długość (∅)			
- z izolacją cieplną	mm	960	1060
- bez izolacji cieplnej	mm	750	850
Szerokość			
- z izolacją cieplną	mm	1018	1118
- bez izolacji cieplnej	mm	955	1055
Wysokość			
- z izolacją cieplną	mm	2050	2070
- bez izolacji cieplnej	mm	1951	1978
Wymiary przechylenia			
- z izolacją cieplną	mm	-	-
- bez izolacji cieplnej	mm	1963	1993
Ciężar	kg	280	350
Pojemnościowy podgrzewacz wody z izolacją cieplną			
Pojemność wody grzewczej	litry	28,1	34,2
Powierzchnie grzejne	m²	3,7	4,5
Przyłącza			
Zasilanie i powrót wody grzewczej	R (gw. zew.)	1¼	1¼
Zimna woda, ciepła woda	R (gw. zew.)	1¼	1¼
Cyrkulacja	R (gw. zew.)	¾	¾

¹ Wydajność stała w przypadku innych przepływów wody grzewczej patrz wytyczne projektowe podgrzewacza Vitocell. Przy projektowaniu podanych lub wyliczonych wydajności stałych należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała zostanie osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego ≥ wydajności stałej.

² Zmierzone wartości wg normy DIN 4753-8. Wartości odnoszą się do temperatury pomieszczenia wynoszącej +20 °C i temp. wody użytkowej wynoszącej 65 °C i mogą odstępować od tych danych o 5 %.

Nominalne i minimalne grubości ścianek


L	a		b	
	Rys. tech.	Min.	Rys. tech.	Min.
750	3,5	3,5	4	4
1000	4	4	5	5

Vitocell-V 100
z otworem kołnierzowym i izolacją cieplną

Objaśnienie oznaczeń

- BØ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
 Otwór wyczystkowy
 E Króciec spustowy
 HR Powrót wody grzewczej
 HV Zasilanie wodą grzewczą
 KW Zimna woda
 SPR Króciec R 1 1/2 ze złączką redukcyjną
 na R 1/2 do czujnika temperatury
 wody w podgrzewaczu lub
 regulatora temperatury
 VA Magnezową anodą ochronną
 WW Ciepła woda

Tabela wymiarów

Pojemność litry	750	1000
a	378	387
b	99	103
c	288	297
d	1079	1088
e	1314	1325
f	1417	1490
g	1886	1900
h	890	990
k	760	860

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, konserwacja i naprawa musi być przeprowadzona przez autoryzowany serwis (firma instalatorska/zakład serwisowy)
 Podczas pracy przy urządzeniu/instalacji grzewczej należy je odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Przeszkolenie użytkownika instalacji.
 Wykonawca instalacji winien przekazać użytkownikowi instrukcję obsługi i przeszkolić go w zakresie jej obsługi.

Uruchamianie, praca i zatrzymanie urządzenia

Uruchomienie podgrzewacza 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 zanurzanej (dotyczy: Vitocell-100 V 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,
- nastawić wymaganą temperaturę ciepłej wody użytkowej na regulatorze temperatury wody w podgrzewaczu niskotemperaturowego systemu grzewczego (dotyczy Vitocell-100 B),

- nastawić wymaganą temperaturę w regulatorze temperatury wkładu grzejnego EHO (dotyczy tylko wersji podgrzewaczy z wkładem grzejnym EHO),
- 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,
- wyłączyć napięcie zasilania (dotyczy tylko wersji podgrzewaczy z wkładem grzejnym EHO).

Czynności związane z awaryjnym zatrzymaniem urządzenia

- wyłączyć instalację podgrzewu wody użytkowej w regulatorze obiegu kotła,
- 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.
- Należy przestrzegać instrukcji montażu i obsługi wkładu grzejnego EHO.
- Maks. 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/zakład serwisowy). Podczas pracy przy urządzeniu/instalacji grzewczej należy je odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Czynności związane z konserwacją urządzeń:

- 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,
- przyrządem do kontroli anod sprawdzić prąd ochronny anody (dotyczy podgrzewaczy Vitocell-100),
- wyczyścić wewnątrz pojemnościowy podgrzewacz wody,
- sprawdzić i wymienić anodę magnezową (jest konieczne, jeżeli stwierdzi się zużycie anody do 10-15 mm średnicy, zalecamy wymianę anody magnezowej),
- 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,
- wyłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,
- zamknąć zawory odcinające,
- otworzyć zawór spustowy,
- stworzyć odpowietrznik.

ⓘ UWAGA:

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

Poświadczenie



Poświadczenie

Niniejszym poświadczamy

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

że dostarczony przez nas podgrzewacz

Vitocell V 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 14 października 2004
Viessmann Werke GmbH&Co KG

Johannes Finnemann