

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



VITOCCELL 100-W

**Ustawiony pod kotłem pojemnościowy podgrzewacz
cwu do kotłów wiszących
ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect
Typ CUGA/CUGB/CUGB-A**

ustawiony pod kotłem, pojemność 100, 120 i 150 litrów
ilustracja na stronie tytułowej przedstawia podgrzewacz
Vitocell 100-W, typ CUGB/CUGB-A

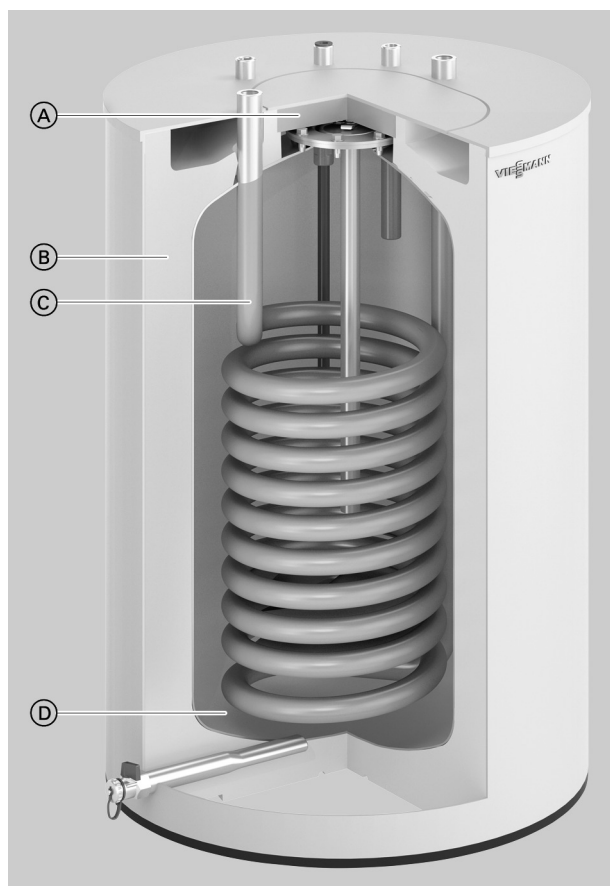
Informacja o wyrobie

Podgrzewacz Vitocell 100-W to niedrogi pojemnościowy podgrzewacz cwu. W wersji o pojemności do 150 l można go podstawić pod kocioł wiszący (np. gazowy kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W), tak aby nie zabierał zbyt dużo miejsca.

Zalety w skrócie

- Specjalnie do podgrzewu ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kotłami wiszącymi.
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkowo ochronę katodową zapewnia ochronna anoda magnezowa, anoda ochronna znajduje się w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Podgrzew całej pojemności wody dzięki wężownicy grzewczej sięgającej do dna podgrzewacza.

Vitocell 100-W, typ CUGB/CUGB-A, 120 i 150 l



- Ⓐ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- Ⓑ Bardzo skuteczna okalająca izolacja cieplna
- Ⓒ Wężownica grzewcza
- Ⓓ Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

Dane techniczne

- Ustawiony pod kotłem
- Z węzownicą wewnętrzną, ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect

Vitocell 100-W, kolor: vitopearlwhite (biały)

Dane techniczne

Typ		CUGA	CUGB	CUGB-A	CUGB	CUGB-A
Pojemność podgrzewacza	l	100	120		150	
Objętość wody grzewczej	l	6	6,5		6,5	
Objętość brutto	l	106	126,5		156,5	
Nr rejestrowy DIN		Złożono wniosek				
Przyłącza (gwint zewnętrzny)						
Zasilanie i powrót wody grzewczej	R	1	1	1	1	1
Ciepła i zimna woda użytkowa	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Cyrkulacja	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dopuszczalne ciśnienie robocze						
Po stronie wody grzewczej i użytkowej	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1
Dopuszczalne temperatury						
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	160	160	160	160
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	95	95	95	95
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,239	1,015	0,866	1,041	0,853
Wymiary						
Szerokość a	mm	577	582	634	634	634
Średnica b	mm	∅ 549	∅ 582	∅ 634	∅ 634	∅ 634
Wysokość c	mm	815	929	929	958	958
Masa	kg	48	55	58	61	61
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Klasa efektywności energetycznej		C	B	A	B	A

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocell 100-W, typ CUGA, 100 l

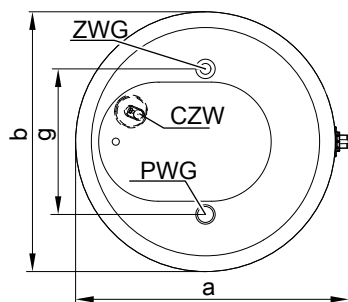
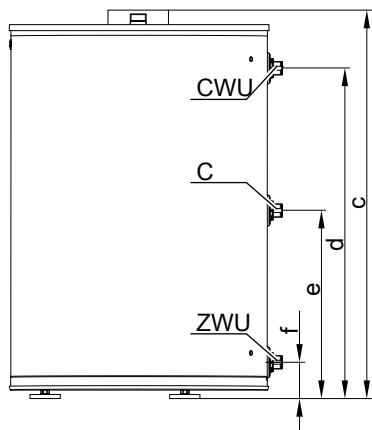


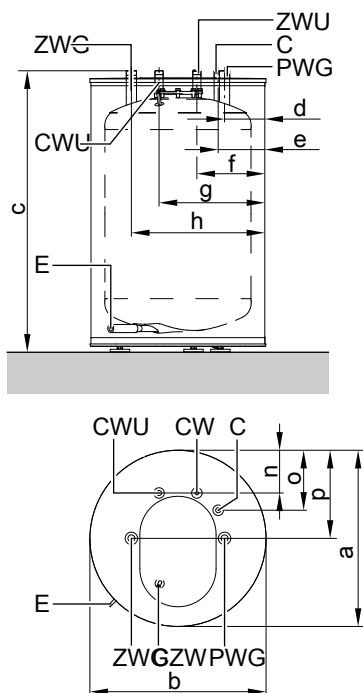
Tabela wymiarów

Wymiar		
a	mm	577
b	mm	549
c	mm	815
d	mm	700
e	mm	398
f	mm	77
g	mm	308

- CWU Ciepła woda użytkowa
- PWG Powrót wody grzewczej
- TH Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu (średnica wewnętrzna 7 mm)
- Z Cyrkulacja cwu
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa (spust)

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocell 100-W, typ CUGB/CUGB-A, 120 i 150 l



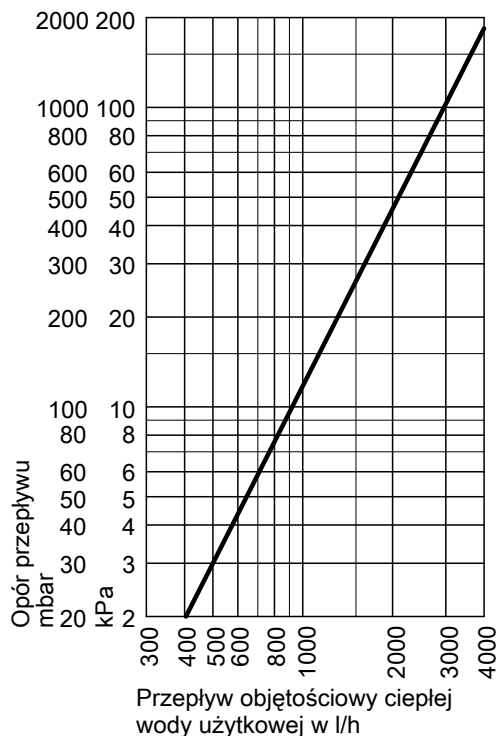
- CWU Ciepła woda użytkowa
- E Spust
- PWG Powrót wody grzewczej
- TH Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu (średnica wewnętrzna 7 mm)
- Z Cyrkulacja cwu
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Tabela wymiarów

Typ		CUGB	CUGB-A	CUGB	CUGB-A
Pojemność		120 l		150 l	
a	mm	582	634	634	634
b	mm	582	634	634	634
c	mm	929	929	958	958
d	mm	137	163	163	163
e	mm	158	184	184	184
f	mm	229	255	255	255
g	mm	353	379	379	379
h	mm	445	471	471	471
n	mm	141	167	167	167
o	mm	198	224	224	224
p	mm	291	317	317	317

Dane techniczne

Opory przepływu po stronie wody użytkowej



Vitocell 100-W (typ CUGA, CUGB, CUGB-A)

Dane dotyczące mocy dla ciepłej wody użytkowej przy znamionowej mocy cieplnej

Znamionowa moc grzewcza kotła wiszącego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	kW	16	18	19	22	24	25	32
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej w przypadku typu CUGA, 100 l	kW	16	18	19	22	22	22	22
przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i średniej temperaturze wody w kotle wynoszącej 78°C	l/h	390	440	465	540	540	540	540
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej w przypadku typu CUGB/CUGB-A, 120 i 150 l	kW	16	18	19	22	24	24	24
przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i średniej temperaturze wody w kotle wynoszącej 78°C	l/h	390	440	465	540	590	590	590
Współczynnik mocy N_L								
wg normy DIN 4708								
Pojemność 100 l podgrzewacza		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
120 l		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
150 l		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Wydajność krótkotrwała								
w ciągu 10 minut								
Pojemność 100 l podgrzewacza	l/10 min	143	143	143	143	143	143	143
120 l	l/10 min	153	153	153	153	153	153	153
150 l	l/10 min	173	173	173	173	173	173	173

5724740

Stan wysyłkowy

Vitocell 100-W, typ CUGA, CUGB i CUGB-A

100, 120 i 150 l

Pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

- Wspawana obudowa zanurzana czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu
- Wkręcane nóżki regulacyjne
- Magnezowa anoda ochronna
- Zamontowana izolacja cieplna

Kolor płaszczka blaszanego z powłoką z żywic epoksydowych – biały (Vitopearlwhite)

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe do połączenia z kotłami wiszącymi

Zestawy przyłączeniowe służące przyłączeniu pojemnościowego podgrzewacza cwu do dowolnego kotła wiszącego wchodzi w zakres dostawy wyposażenia dodatkowego i muszą być wspólnie zamówione.

Szczegółowy opis, patrz cennik.

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa): **Nr zam. 7180 097**
- DN 15 do instalacji natynkowej
- Maks. moc ogrzewania: 75 kW

Do typu CUGA, 100 l:

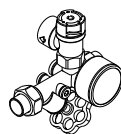
Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- 10 bar (1,0 MPa): **Nr katalog. 7219 722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **nr katalog. 7265 023**
- DN 15/R ¾
- Maks. moc ogrzewania: 75 kW

Elementy składowe:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny

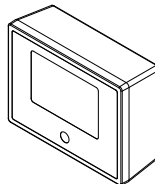
- Króciec przyłączeniowy manometru
- Membranowy zawór bezpieczeństwa



Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

- Do montażu ściennego
- Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur



Anoda ochronna

nr zam. 7265008

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

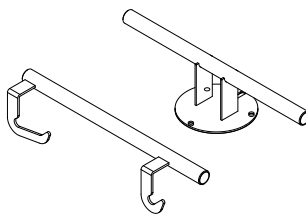
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Uchwyt transportowy

Dla łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

Nr zam. ZK05266

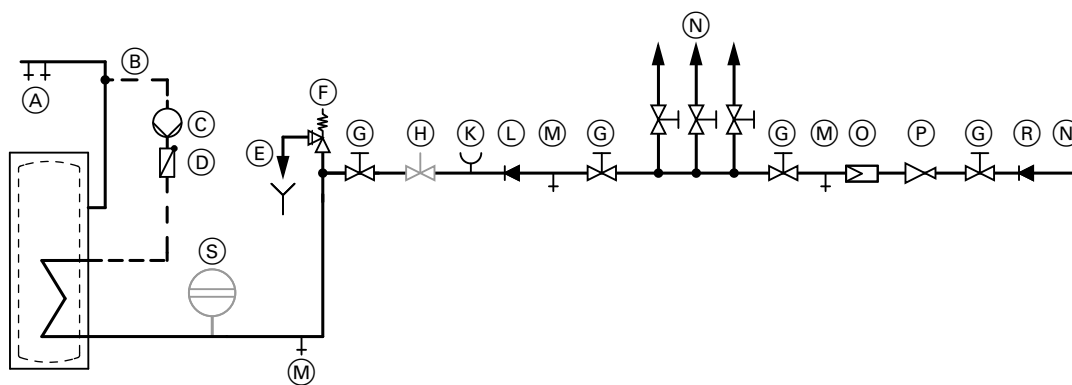
- Dla pojemnościowych podgrzewaczy cwu do 300 litrów
- Dla pojemnościowych podgrzewaczy cwu z izolacją cieplną z twardej pianki PUR



Wskazówki projektowe

Przyłączenie po stronie wody użytkowej

Przyłącze wg DIN 1988



- | | |
|--|--|
| (A) Ciepła woda użytkowa | (K) Przyłącze manometru |
| (B) Przewód cyrkulacji cwu | (L) Zawór zwrotny |
| (C) Pompa cyrkulacyjna | (M) Spust |
| (D) Sprężynowy zawór zwrotny, klapowy | (N) Zimna woda użytkowa |
| (E) Wylot przewodu wyrzutowego z możliwością obserwacji | (O) Filtr wody użytkowej |
| (F) Zawór bezpieczeństwa | (P) Reduktor ciśnienia |
| (G) Zawór odcinający | (R) Zawór zwrotny / złączka rurowa |
| (H) Zawór regulacyjny strumienia przepływu
Zalecany jest montaż i ustawienie maks. przepływu wody zgodnie z wydajnością 10-minutową pojemnościowego podgrzewacza cwu. | (S) Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze, przystosowane do wody użytkowej |

Zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany.

Zalecenie: zawór bezpieczeństwa należy zamontować nad górną krawędzią podgrzewacza. Dzięki temu podczas prac przy zaworze bezpieczeństwa nie będzie konieczne opróżnianie pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Zastrzeżenie gwarancyjne

Gwarancja jakiej udzielamy na eksploatację pojemnościowego podgrzewacza cwu, zakłada, że podgrzewana woda posiada jakość ciepłej wody użytkowej wg aktualnie obowiązującego rozporządzenia o wodzie użytkowej i że istniejące instalacje uzdatniania wody działają bezusterkowo.

Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (woda użytkowa/czynnik grzewczy), zgodna z wersją C wg normy DIN 1988–200.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Wytyczne projektowe

Dalsze wskazówki dotyczące planowania i projektowania - patrz „Wytyczne projektowe dla centralnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu pojemnościowych podgrzewaczy cwu Vitocell” i wytyczne projektowe kotłów Vitodens, Vitopend i Vitoladens.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach wg EN 12828/DIN 1988 lub instalacjach solarnych wg EN 12977, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Pojemnościowe zasobniki cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej, natomiast zbiorniki buforowe wyłącznie do magazynowania wody o jakości wody grzewczej. W kolektorach solarnych można stosować wyłącznie czynniki grzewcze dopuszczone przez producenta.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że instalację stacjonarną wykonano w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności.

Niewłaściwe użycie ma miejsce również wówczas, gdy zmieniona zostanie funkcja komponentów systemu (np. poprzez bezpośredni podgrzew ciepłej wody użytkowej w kolektorze solarnym).

Należy przestrzegać przepisów ustawowych, przede wszystkim tych dotyczących higieny wody użytkowej.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5724740