

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



**Ustawiony pod kotłem pojemnościowy podgrzewacz
cwu dla kotłów wiszących ze stali, z emaliowaną powłoką
Ceraprotect**

VITOCELL 100-W

Biały (vitoparl)

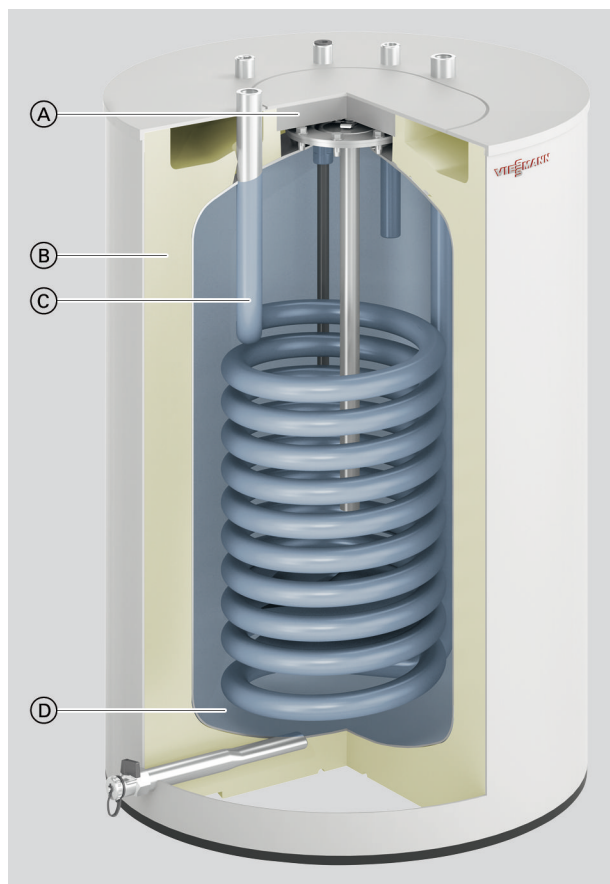
100 l, typ CUGA

120 l, typ CUGB, CUGB-A

150 l, typ CUGB, CUGB-A

Zalety

Typ CUGB, CUGB-A



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

- Specjalnie do podgrzewu ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kotłami wiszącymi.
- Zabezpieczona przed korozją komora pojemnościowego podgrzewacza cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

- Dodatkowo ochronę katodową zapewnia ochronna anoda magnezowa, tytanowa anoda ochronna wchodzi w skład wyposażenia dodatkowego
- Podgrzew całej objętości wody dzięki wężownicy grzewczej sięgającej do dna pojemnościowego podgrzewacza cwu

Typ CUGB, CUGB-A

Typ CUGB, CUGB-A

Pojemnościowy podgrzewacz cwu, **120 i 150 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych
- Stopy regulacyjne

- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i wężownica grzewcza ze stali, chroniona przed korozją emaliowaną powłoką Ceraprotect
- Dodatkowa ochrona dzięki zastosowaniu anody antykorozyjnej
- Wspawana tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu

Dane techniczne

Dane techniczne, typ CUGA, 100 l

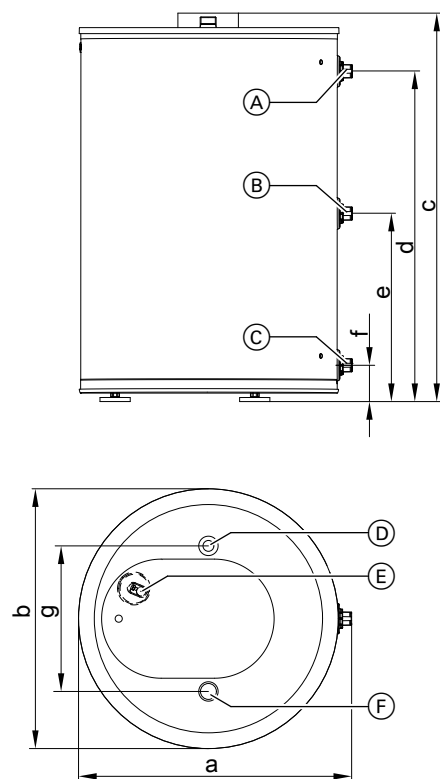
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	l	100
Izolacja cieplna		standardowa
Pojemność wody użytkowej	l	99,7
Pojemność wody grzewczej	l	6,4
Objętość brutto	l	106,1
Nr rejestrowy DIN		9W245-13MC
Dopuszczalne temperatury		
– Po stronie wody grzewczej	°C	160
– Po stronie wody użytkowej	°C	95
Dopuszczalne ciśnienie robocze		
Po stronie wody grzewczej i użytkowej	bar	10
	MPa	1
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,24
Wymiary		
Długość „a”	mm	577
Szerokość „b”	mm	Ø 549
Wysokość „c”	mm	815
Masa	kg	48
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,9
Konduktancja po stronie ciepłej wody użytkowej	µS/cm	≥ 300
Klasa efektywności energetycznej (F → A ⁺)		C
Kolor		Biały (vitopearl)

Dane techniczne, Typ CUGB, CUGB-A, 120 l i 150 l

Typ		CUGB	CUGB-A	CUGB	CUGB-A
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	l	120		150	
Izolacja cieplna		efektywna	wysokoefektywna	efektywna	wysokoefektywna
Pojemność wody użytkowej	l	119,1		146,6	
Pojemność wody grzewczej	l	7,1		7,1	
Objętość brutto	l	126,2		153,7	
Nr rejestrowy DIN		9W245-13MC			
Dopuszczalne temperatury					
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	160	160	160
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	95	95	95
Dopuszczalne ciśnienie robocze					
Po stronie wody grzewczej i użytkowej	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,02	0,87	1,04	0,85
Wymiary					
Długość „a”	mm	582	634	634	634
Szerokość „b”	mm	Ø 582	Ø 634	Ø 634	Ø 634
Wysokość „c”	mm	929	929	958	958
Masa	kg	55	58	61	61
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Konduktancja po stronie ciepłej wody użytkowej	µS/cm	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Klasa efektywności energetycznej (F → A ⁺)		B	A	B	A
Kolor		Biały (vitopearl)			

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary, typ CUGA, 100 l



Przyłącza

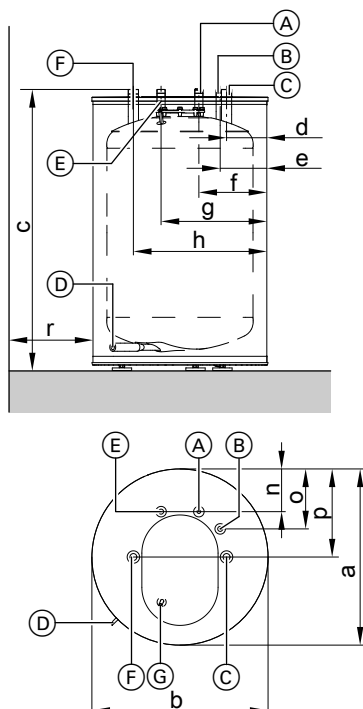
(A)	Ciepła woda użytkowa	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(B)	Cyrkulacja cwu	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(C)	Zimna woda użytkowa i spust	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(D)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3- K) 1	Gwint zewnętrzny
(E)	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu	Średnica wewnętrzna 7 mm	
(F)	Powrót wody grzewczej	G (3- K) 1	Gwint zewnętrzny

Wymiary

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary typu CUGB, CUGB-A, 120 i 150 l



Przylączy

(A)	Zimna woda użytkowa	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(B)	Cyrkulacja cwu	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(C)	Powrót wody grzewczej	G (3-K) 1	Gwint zewnętrzny
(D)	Spust	R $\frac{3}{4}$	Gwint wewnętrzny
(E)	Ciepła woda użytkowa	R $\frac{3}{4}$	Gwint zewnętrzny
(F)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3-K) 1	Gwint zewnętrzny
(G)	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu	Średnica wewnętrzna 7 mm	

Wymiary typu CUGB, CUGB-A

Typ		CUGB	CUGB-A	CUGB	CUGB-A
Pojemnościowy podgrzewacz cwu		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
r	mm	100	100	100	100

Wskazówka

Zalecamy wykonanie przyłączy po stronie wody grzewczej z uszczelnieniem płaskim. Nasz zestaw przyłączeniowy (akcesoria) jest przeznaczony do optymalnego podłączenia.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Dane dotyczące wydajności ciepłej wody użytkowej przy znamionowej mocy grzewczej

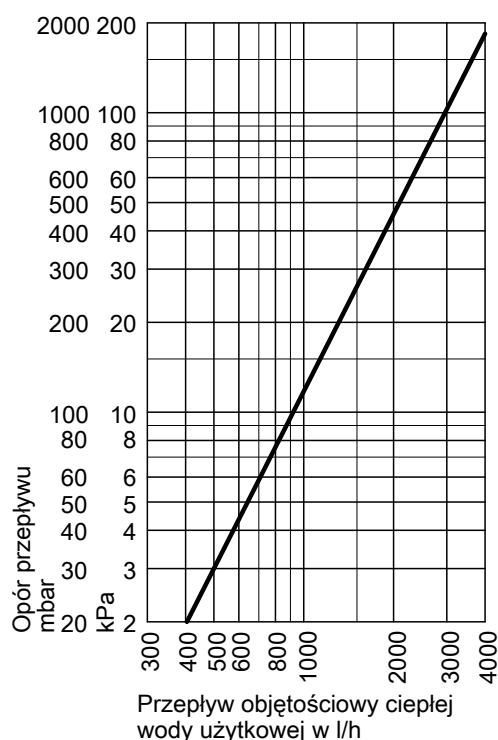
Typ CUGA

Znamionowa moc grzewcza kotła wiszącego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	kW	16	18	19	22	24	25	32
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej	kW	16	18	19	22	22	22	22
Przy podgrzewie z 10 do 45°C i średniej temperaturze wody w kotle wynoszącej 78°C	l/h	390	440	465	540	540	540	540
Współczynnik wydajności N_L wg DIN 4708								
Pojemnościowy podgrzewacz cwu 100 l		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wydajność krótkotrwała w ciągu 10 min								
Pojemnościowy podgrzewacz cwu 100 l	l/10 min	143	143	143	143	143	143	143

Typ CUGB, CUGB-A

Znamionowa moc grzewcza kotła wiszącego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	kW	16	18	19	22	24	25	32
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej	kW	16	18	19	22	24	24	24
Przy podgrzewie z 10 do 45°C i średniej temperaturze wody w kotle wynoszącej 78°C	l/h	390	440	465	540	590	590	590
Współczynnik wydajności N_L zgodnie z normą DIN 4708								
Pojemnościowy podgrzewacz cwu 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 min								
Pojemnościowy podgrzewacz cwu 120 l	l/10 min	153	153	153	153	153	153	153
150 l	l/10 min	173	173	173	173	173	173	173

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej



Wskazówki projektowe

Zastrzeżenie gwarancyjne

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

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (woda grzewcza/nośnik ciepła) spełnia wymogi normy EN 1717/DIN 1988-100 wersja 2.

Wytyczne projektowe

Dalsze wskazówki dotyczące planowania i projektowania - patrz „Wytyczne projektowe dla centralnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu pojemnościowych podgrzewaczy cwu Vito-cell” 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 PN-EN 12828/DIN 1988 lub instalacjach solarnych wg PN-EN 12977, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Pojemnościowe podgrzewacze cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej. Zasobniki buforowe wody grzewczej przeznaczone są wyłącznie do wody o jakości wody pitnej. 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 ciepłej wody użytkowej.

Wyposażenie dodatkowe

Typ CUGA

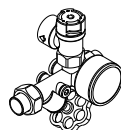
Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- 10 bar (1,0 MPa): **nr zam. 7219722**
- AT: 6 bar (0,6 MPa): **nr zam. 7265023**
- DN 15/R ¾
- Maks. moc grzewcza: 75 kW

Elementy składowe:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny

- Manometr
- Membranowy zawór bezpieczeństwa



Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1,0 MPa): **nr zam. 7180097**
- DN 15 do instalacji natynkowej
- Maks. moc grzewcza: 75 kW

Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej ustawionego pod kotłem

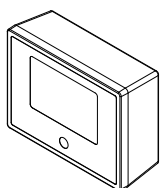
Patrz wyposażenie dodatkowe danego kotła wiszącego.

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

- Do montażu ściennego
- Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



Anoda ochronna

Nr zam. 7265008

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

Grzałka elektryczna EHE

Nr zam. 7958573

Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, 2,5 mol/m³)

Elementy składowe:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury
- Kołnierz
- Kołpak kołnierzowy
- Uszczelka
- Zasilający przewód elektryczny z wtykiem przyłączeniowym

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy	kW	1,5
Pobór znamionowy Praca normalna	kW	1,5
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego	A	6,5
Masa	kg	3,1
Stopień ochrony		IP X1

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z pojemnościowym podgrzewaczem cwu Vitocell 100-W

Podgrzewacz	l	100
Maks. zakres mocy	kW	1,5
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	94
Wysokość z grzałką elektryczną EHE	mm	630
Minimalna odległość od ściany podczas montażu grzałki elektrycznej w przypadku montażu podgrzewacza pod kotłem Vitodens	mm	100
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE	h	3,7

Nr zam. 7958574

Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, 2,5 mol/m³)

Elementy składowe:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury
- Kołnierz
- Kołpak kołnierzowy
- Uszczelka
- Zasilający przewód elektryczny z wtykiem przyłączeniowym

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy	kW	2,2
Pobór znamionowy Praca normalna	kW	2,2
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego	A	9,5
Masa	kg	3,2
Stopień ochrony		IP X1

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z pojemnościowym podgrzewaczem cwu Vitocell 100-W

Podgrzewacz	l	120	150
Maks. zakres mocy	kW	2,2	
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	115	138
Wysokość z grzałką elektryczną EHE	mm	750	750
Minimalna odległość od ściany podczas montażu grzałki elektrycznej w przypadku montażu podgrzewacza pod kotłem Vitodens	mm	100	
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE	h	3,0	3,7

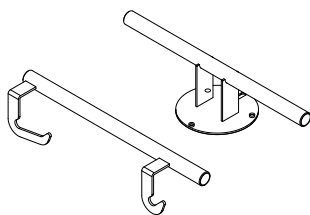
Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK05266

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

- Do podgrzewaczy do 300 l
- Do pojemnościowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu z izolacją termiczną z twardej pianki PUR

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

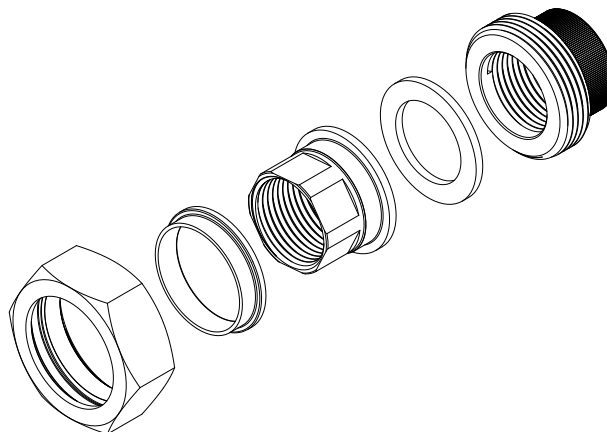


Elektrycznie izolujące połączenie śrubowe

Nr zam. 7994623

Do wszystkich przyłączy pojemnościowego podgrzewacza cwu po stronie wody użytkowej

- Materiał: stal nierdzewna
- Materiał uszczelki: EPDM
- Materiał rozdzielania elektrycznego: PE HD
- Wersja połączenia śrubowego: Rp $\frac{3}{4}$



Zmiany techniczne zastrzeżone!

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

5724740