

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



VITOCELL 100-B Typ CVB/CVBB

Pionowy pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali, z powłoką emaliowaną Ceraprotect
Z 2 węzownikami grzewczymi, dolny wymiennik ciepła ogrzewany jest przez kolektory solarne, za pomocą górnego wymiennika ciepła następuje w razie potrzeby dogrzew przez wytwornicę ciepła.
Do wyboru z grzałką elektryczną.

Informacja o produkcie

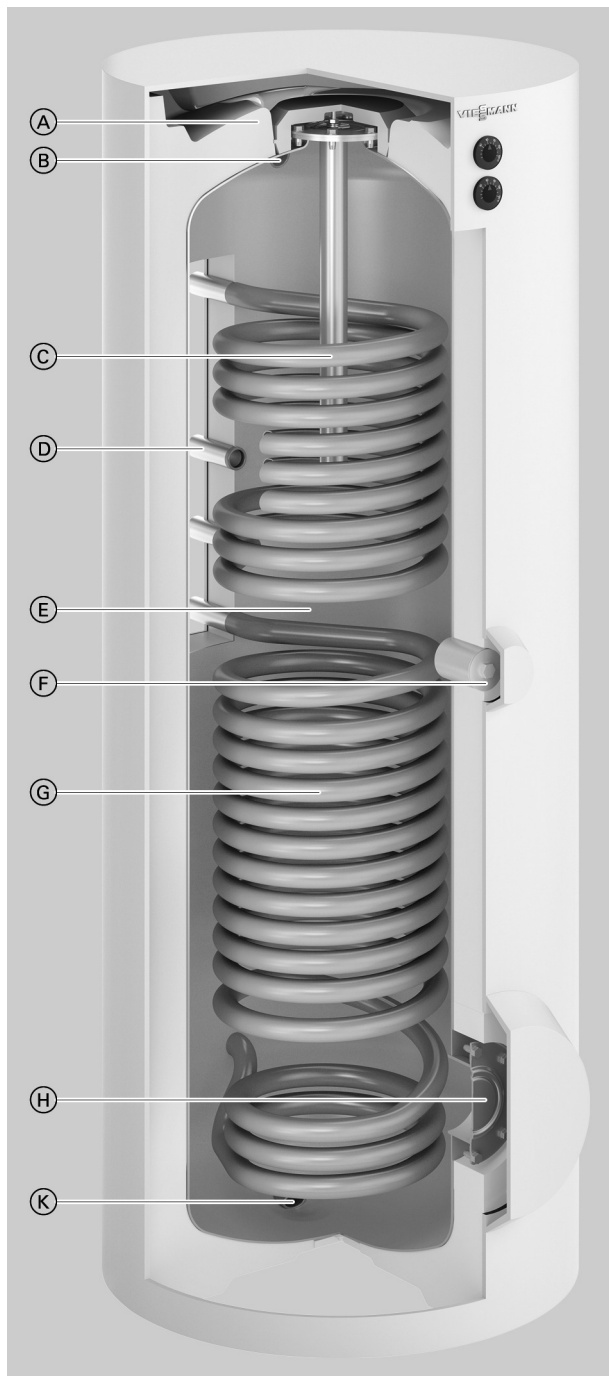
Ekonomiczny podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami solarnymi i kotłem grzewczym. Podgrzewacz Vitocell 100-B jest dostępny w wersjach o pojemności 300, 400, 500, 750 oraz 950 l.

Zalety w skrócie

- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza 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 podgrzewacza
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą wężownic grzewczych o dużej powierzchni wymiany ciepła
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, okalającej izolacji cieplnej
- Dwusystemowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami solarnymi i wytwornicą ciepła. Ciepło kolektorów solarnych jest oddawane ciepłej wodzie użytkowej przez dolną wężownicę grzewczą. Przy jednosystemowym podgrzewie ciepłej wody użytkowej za pomocą pompy ciepła – połączenie szeregowe obu wężownic grzewczych.
- W celu ułatwienia montażu podgrzewacz Vitocell 100-B o pojemności od 400 l wyposażony jest w zdejmowaną izolację cieplną.

Zalety w skrócie (ciąg dalszy)

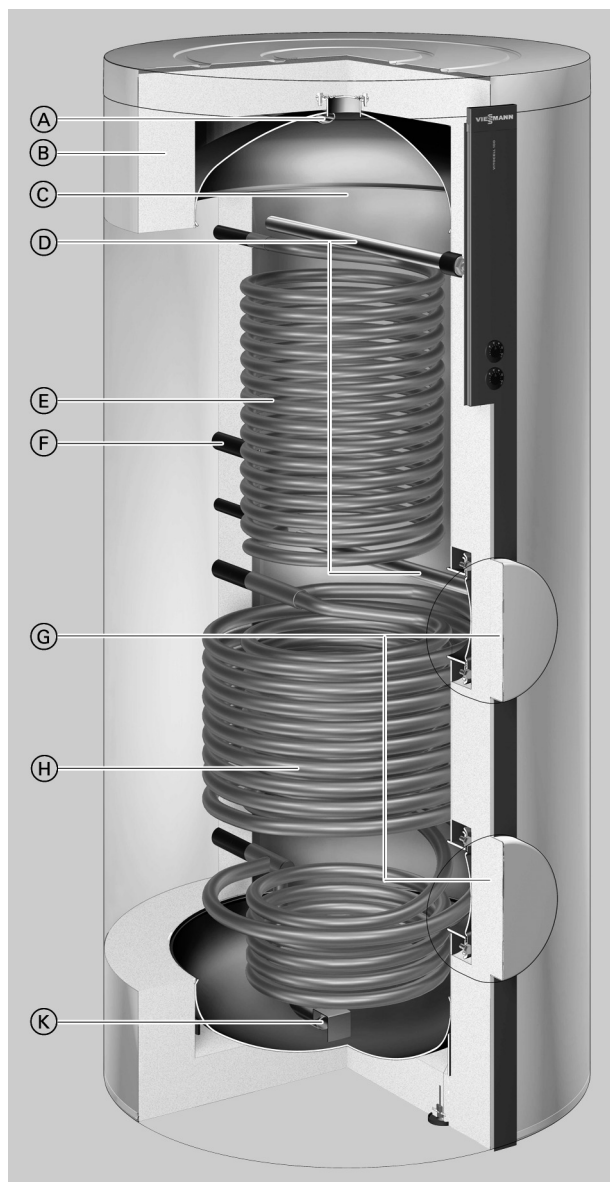
Vitocell 100-B, typ CVBB (300 l)



- Ⓐ Wysoce efektywna okalająca izolacja cieplna
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa
- Ⓒ Górna węžownica grzewcza – ciepła woda użytkowa jest dogrzewana przez węžownicę grzewczą.
- Ⓓ Cyrkulacja
- Ⓔ Komora podgrzewacza ze stali, z emaliowaną powłoką Cera-protect
- Ⓕ Przyłącze grzałki elektrycznej EHE
- Ⓖ Dolna węžownica grzewcza – przyłącze kolektorów solarnych
- Ⓗ Otwór rewizyjny i wyczystkowy (pomocny także przy montażu grzałki elektrycznej EHE)
- Ⓚ Zimna woda użytkowa i spust

Zalety w skrócie (ciąg dalszy)

Vitocell 100-B, typ CVBB (750/950 l)



- Ⓐ Ciepła woda użytkowa
- Ⓑ Wysoce efektywna okalająca izolacja cieplna
- Ⓒ Komora podgrzewacza ze stali, z emaliowaną powłoką Cera-protect
- Ⓓ Anoda magnezowa lub tytanowa anoda ochronna
- Ⓔ Górna węzownica grzewcza – ciepła woda użytkowa jest dogrzewana przez węzownicę grzewczą.
- Ⓕ Cyrkulacja
- Ⓖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy, także do montażu grzałki elektrycznej EHE i/lub lancy
- Ⓗ Dolna węzownica grzewcza – przyłącze kolektorów solarnych
- Ⓚ Zimna woda użytkowa i spust

Dane techniczne

Do podgrzewu ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i kolektorami solarnymi do eksploatacji dwusystemowej.

Przystosowany do następujących instalacji:

- Temperatura ciepłej wody użytkowej do **95°C**
- Temperatura na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**
- Temperatura wody na zasilaniu po stronie solarnej do **160°C**
- Ciśnienie robocze **po stronie wody grzewczej do 10 bar (1,0 MPa)**

■ Ciśnienie robocze po stronie solarnej do **10 bar (1,0 MPa)**

■ Ciśnienie robocze **po stronie ciepłej wody użytkowej do 10 bar (1,0 MPa)**

Vitocell 100-W, kolor: biały (300 i 400 l)

Vitocell 100-B, kolor: srebrny (Vitossilber)

Dane techniczne

Typ			CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB	
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)			300		400		500		750		950	
Wężownica grzewcza			góra	dół	góra	dół	góra	dół	góra	dół	góra	dół
Objętość wody grzewczej			6	10	6,5	10,5	9	12,5	13,8	29,7	18,6	33,1
Objętość brutto			316	316	417	417	521,5	521,5	795,5	795,5	1001,7	1001,7
Nr rejestrowy DIN			9W242/11-13 MC/E						Złożono wniosek			
Wydajność stała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej	90°C	kW	31	53	42	63	47	70	76	114	90	122
		l/h	761	1302	1032	1548	1154	1720	1866	2790	2221	2995
	80°C	kW	26	44	33	52	40	58	63	94	75	101
		l/h	638	1081	811	1278	982	1425	1546	2311	1840	2482
	70°C	kW	20	33	25	39	30	45	49	73	58	78
		l/h	491	811	614	958	737	1106	1200	1794	1428	1926
Wydajność stała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej strumieniu objętościowym wody grzewczej	60°C	kW	15	23	17	27	22	32	35	52	41	56
		l/h	368	565	418	663	540	786	853	1275	1015	1369
	50°C	kW	11	18	10	13	16	24	26	39	31	42
		l/h	270	442	246	319	393	589	639	955	760	1026
	90°C	kW	23	45	36	56	36	53	59	79	67	85
		l/h	395	774	619	963	619	911	1012	1359	1157	1465
60°C	kW	20	34	27	42	30	44	49	66	56	71	
		l/h	344	584	464	722	516	756	840	1128	960	1216
	70°C	kW	15	23	18	29	22	33	37	49	42	53
	l/h	258	395	310	499	378	567	630	846	720	912	
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych		m³/h	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Maks. możliwa do przyłączenia moc pompy ciepła przy temperaturze wody na zasilaniu wynoszącej 55°C i temperaturze ciepłej wody użytkowej wynoszącej 45°C przy podanym przepływie objętościowym wody grzewczej (obie wężownice grzewcze połączone szeregowo)		kW	10		12		14		21		23	
Ilość ciepła dyżurnego		kWh/24 h	1,65		1,80		1,95		2,28		2,48	
Pojemność części dyżurnej V _{aux}		l	127		167		231		365		500	
Pojemność części solarnej V _{sol}		l	173		233		269		385		450	
Wymiary												
Średnica (Ø)												
– z izolacją cieplną	a	mm	667		859		859		1062		1062	
		mm	–		650		650		790		790	
Szerokość całkowita												
– z izolacją cieplną	b	mm	744		923		923		1110		1110	
		mm	–		881		881		1005		1005	
Wysokość												
– z izolacją cieplną	c	mm	1734		1624		1948		1897		2197	
		mm	–		1518		1844		1797		2103	
Wymiar przechylenia												
– z izolacją cieplną		mm	1825		–		–		–		–	
		mm	–		1550		1860		1980		2286	

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ		CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB	
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	I	300		400		500		750		950	
Masa całkowita z izolacją cieplną	kg	166		167		205		320		390	
Całkowita masa eksploatacyjna z grzałką elektryczną	kg	468		569		707		1072		1342	
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,6	3,5	2,2	3,9
Przylacza											
Górna węzownica grzewcza (gwint zewnętrzny)	R	1		1		1		1		1	
Dolna węzownica grzewcza (gwint zewnętrzny)	R	1		1		1		1¼		1¼	
Zimna i ciepła woda użytkowa (gwint zewnętrzny)	R	1		1¼		1¼		1¼		1¼	
Cyrkulacja (gwint zewnętrzny)	R	1		1		1		1¼		1¼	
Grzałka elektryczna (gwint wewnętrzny)	Rp	1½		1½		1½		–		–	
Klasa efektywności energetycznej		B		B		B		–		–	

Wskazówka dotycząca górnej węzownicy grzewczej

Górna węzownica grzewcza służy do przyłączenia do wytwornicy ciepła.

Wskazówka dotycząca dolnej węzownicy grzewczej

Dolna węzownica grzewcza służy do przyłączenia kolektorów solarnych.

Do zamontowania czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu skorzystać z dostarczonego wraz z urządzeniem kolanka z gwintem zewnętrznym wraz z tuleją zanurzeniową.

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu podanych lub wyliczonych wydajności stałych należy uwzględnić zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągana tylko wtedy, gdy znamionowa moc grzewcza kotła jest $\geq$ wydajności stałej.

Podczas wymiarowania otworów montażowych należy pamiętać, że:

Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary pojemnościowego podgrzewacza cwu mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocell 100-W, typ CVBB, pojemność 300 l

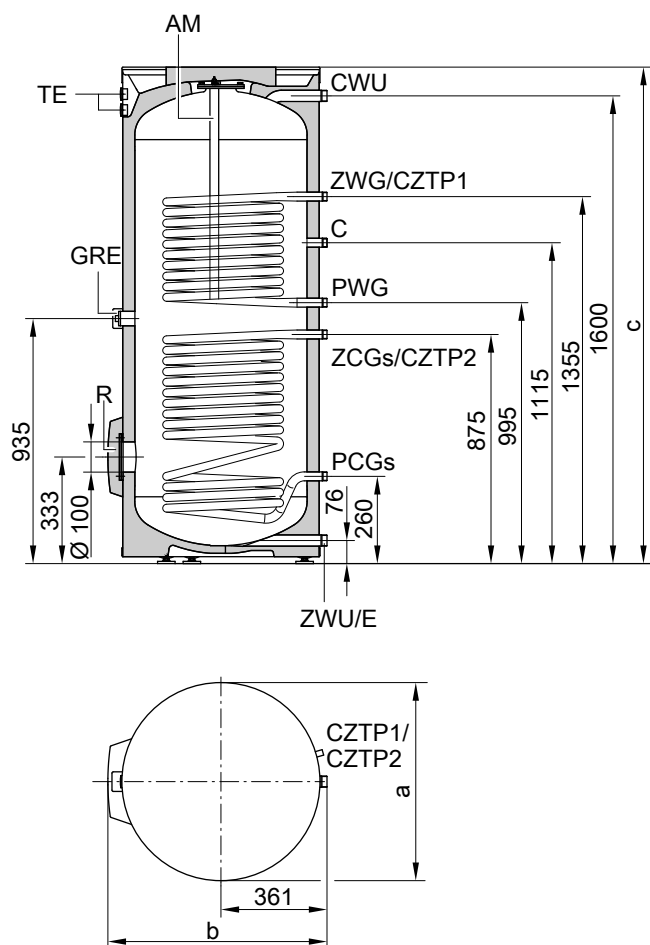


Tabela wymiarów

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300
a	mm	667
b	mm	744
c	mm	1734

- AM Magnezowa anoda ochronna
- C Cyrkulacja Cyrkulacja cwu
- CWU Ciepła woda użytkowa
- CZTP1 Czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub regulator temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)
- CZTP2 Czujniki temperatury/termometr (średnica wewnętrzna 16 mm)
- E Spust
- GRE Grzałka elektryczna
- PCGs_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- PWG Powrót wody grzewczej
- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierзовą (również do montażu grzałki elektrycznej)
- TE Termometr (wyposażenie dodatkowe)
- ZCGs_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, pojemność 400 i 500 l

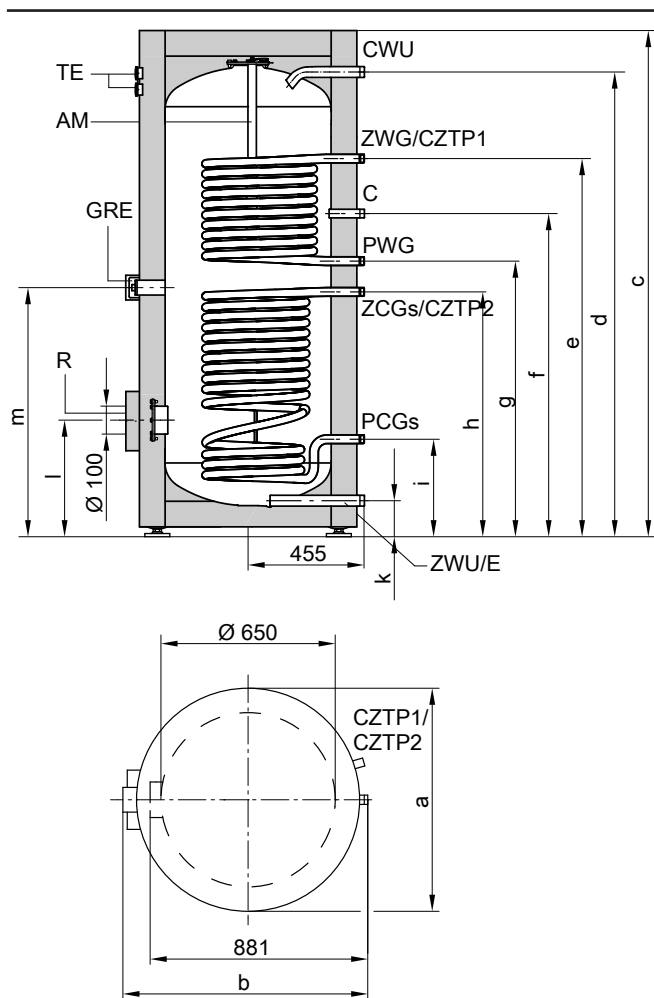


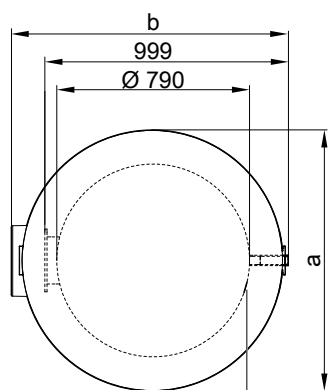
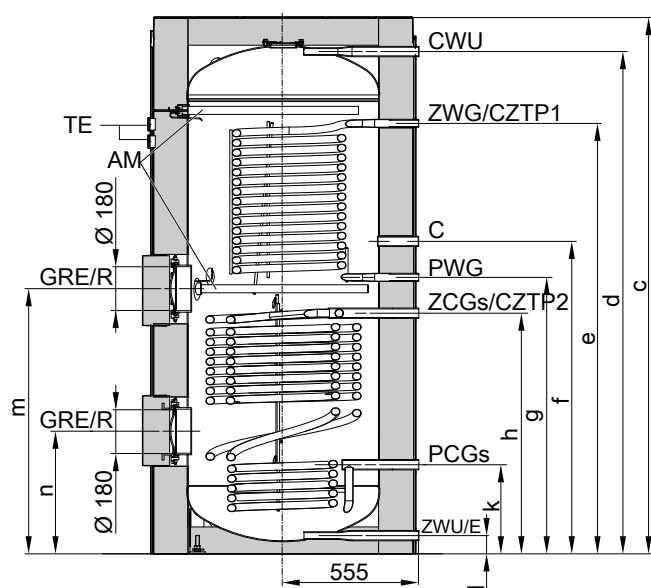
Tabela wymiarów

Pojemność podgrzewacza cwu l		400	500
a	mm	859	859
b	mm	923	923
c	mm	1624	1948
d	mm	1458	1784
e	mm	1204	1444
f	mm	1044	1230
g	mm	924	1044
h	mm	804	924
i	mm	349	349
k	mm	107	107
l	mm	422	422
m	mm	864	984

- AM Magnezowa anoda ochronna
- C Cyrkulacja cwu
- CZTP1 Czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub regulator temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)
- CZTP2 Czujniki temperatury/termometr (średnica wewnętrzna 16 mm)
- CWU Ciepła woda użytkowa
- E Spust
- GRE Grzałka elektryczna
- PCGs Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- PWG Powrót wody grzewczej
- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierзовą (również do montażu grzałki elektrycznej)
- TE Termometr (wyposażenie dodatkowe)
- ZCGs Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocell 100-B, typ CVBB, 750 i 950 l pojemności



CZTP1/CZTP2

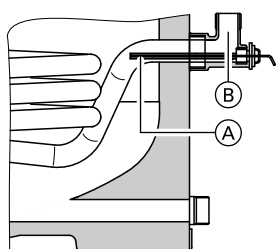
Tabela wymiarów

Pojemność podgrzewacza cwu	l	750	950
a	mm	1062	1062
b	mm	1110	1110
c	mm	1897	2197
d	mm	1749	2054
e	mm	1464	1760
f	mm	1175	1278
g	mm	1044	1130
h	mm	912	983
k	mm	373	363
l	mm	74	73
m	mm	975	1084
n	mm	509	501

- AM Magnezowa anoda ochronna
- C Cyrkulacja cwu
- CWU Ciepła woda użytkowa
- CZTP1 System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczyźnie pojemnościowego podgrzewacza cwu (maks. 3 zanurzeniowe czujniki temperatury)
- CZTP2 System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczyźnie pojemnościowego podgrzewacza cwu (maks. 3 zanurzeniowe czujniki temperatury)
- E Spust
- GRE Grzałka elektryczna lub lanca
- PCGs Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- PWG Powrót wody grzewczej
- R Otwór rewizyjny i wyczyszkowy z pokrywą kołnierkową
- TE Termometr (wyposażenie dodatkowe)
- ZCGs Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Czujnik temperatury czynnika grzewczego pojemnościowym podgrzewaczu cwu cwu przy eksploatacji solarnej



Umieszczenie czujnika temperatury czynnika grzewczego w podgrzewaczu cwu na powrocie instalacji solarnej HR_s

- (A) Czujnik temperatury czynnika grzewczego pojemnościowym podgrzewaczu cwu (wchodzi w zakres dostawy regulatora systemów solarnych)
- (B) Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (zakres dostawy, średnica wewnętrzna 6,5 mm)

Współczynnik mocy N_L

- Wg normy DIN 4708
- Górna węzownica grzewcza
- Temperatura na ładowaniu podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$ = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Współczynnik mocy N_L						
przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą						
90°C		1,6	3,0	6,0	8,0	11,0
80°C		1,5	3,0	6,0	8,0	11,0
70°C		1,4	2,5	5,0	7,0	10,0

Wskazówki dotyczące współczynnika mocy N_L

Współczynnik mocy N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$

Wartości orientacyjne

- $T_{podgrz.} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{podgrz.} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{podgrz.} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{podgrz.} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Wydajność krótkotrwałą (w ciągu 10 minut)

- W odniesieniu do współczynnika mocy N_L
- Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Wydajność krótkotrwałą						
przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą						
90°C	l/10 min	173	230	319	438	600
80°C	l/10 min	168	230	319	438	600
70°C	l/10 min	164	210	299	400	550

Maks. ilość pobierana (w ciągu 10 minut)

- W odniesieniu do współczynnika mocy N_L
- Z dogrzewem
- Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Maks. ilość pobierana						
przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą						
90°C	l/min	17	23	32	44	60
80°C	l/min	17	23	32	44	60
70°C	l/min	16	21	30	40	55

^{*1} Wartości obliczone.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

- Pojemność podgrzewacza cwu podgrzana do 60°C
- Bez dogrzewu

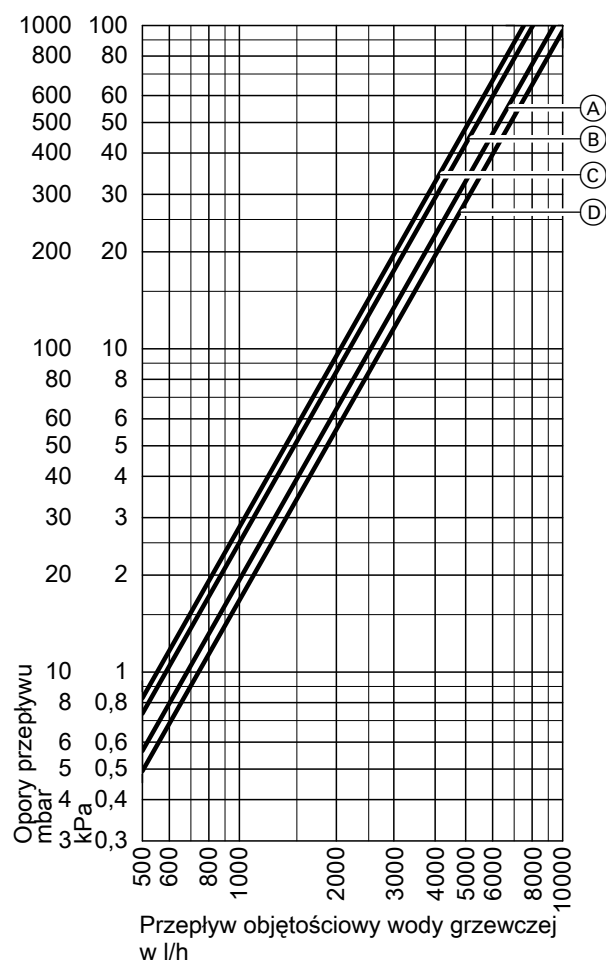
Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Ilość pobierana	l/min	15	15	15	15	15
Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej cwu o t = 60°C (stała)	l	110	120	220	330	420

Czas podgrzewu cwu

Wskazane czasy podgrzewu są osiągalne, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza cwu przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C.

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Czas podgrzewu cwu przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą						
90°C	min	16	17	19	17	18
80°C	min	22	23	24	21	22
70°C	min	30	36	37	26	28

Opory przepływu po stronie wody grzewczej

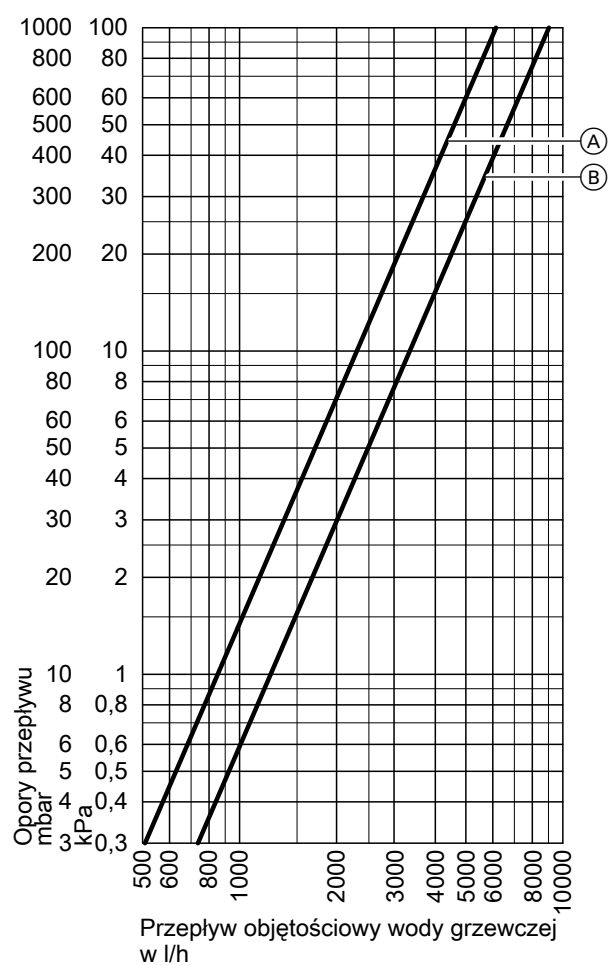


- Ⓒ Pojemność podgrzewacza cwu 500 l (dolna węzownica grzewcza)
- Ⓓ Pojemność podgrzewacza cwu 400 l (dolna węzownica grzewcza)

- Ⓐ Pojemność podgrzewacza cwu 300 l (górna węzownica grzewcza)
- Ⓑ Pojemność podgrzewacza cwu 300 l (dolna węzownica grzewcza),
Pojemność podgrzewacza cwu 400 i 500 l (górna węzownica grzewcza)

^{*1} Wartości obliczone.

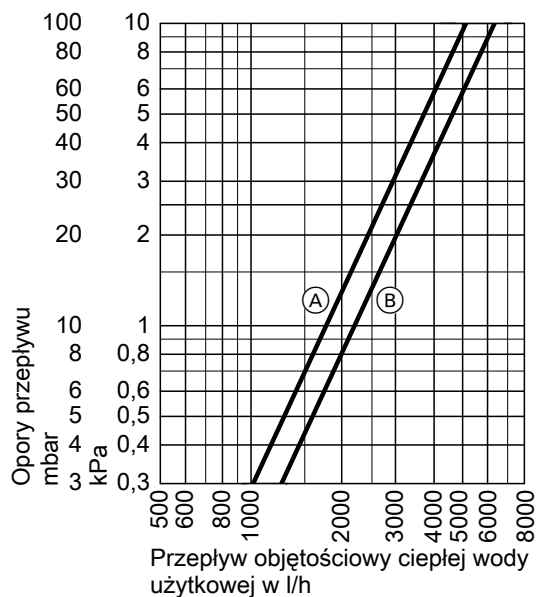
Dane techniczne (ciąg dalszy)



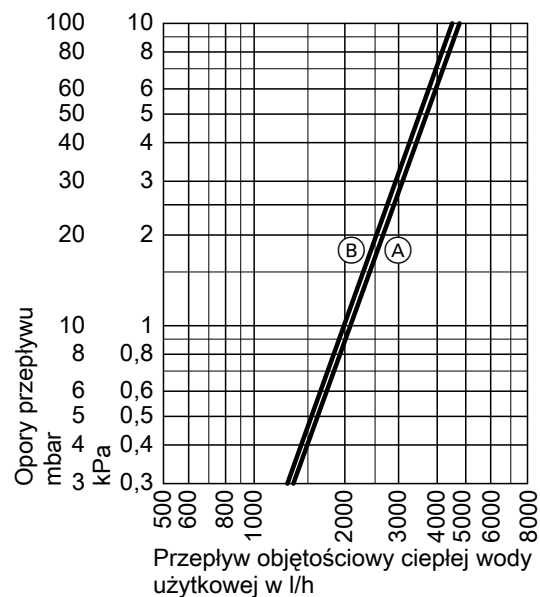
- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 750 i 950 l (górna węzownica grzewcza)
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 750 i 950 l (dolna węzownica grzewcza)

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej



- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l
(B) Pojemność podgrzewacza cwu 400 i 500 l



- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 750 l
(B) Pojemność podgrzewacza cwu 950 l

Stan wysyłkowy

Vitocell 100-B, typ CVBB

300 l

Pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

- 2 spawane tuleje zanurzeniowe do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (średnica wewnętrzna 6,5 mm)
- Nóżki regulacyjne
- Magnezowa anoda ochronna
- Zamontowana izolacja cieplna

Kolor płaszcza blaszanego z powłoką z żywicy epoksydowych – kolor vitosilber (srebrny).

Pojemnościowy podgrzewacz cwu dostarczamy również w kolorze białym.

Stan wysyłkowy (ciąg dalszy)

Vitocell 100-B, typ CVB

400 i 500 l

Pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

- 2 spawane tuleje zanurzeniowe do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (średnica wewnętrzna 6,5 mm)
- Nóżki regulacyjne
- Magnezowa anoda ochronna

Oddzielnie zapakowana:

- Zdejmowana izolacja cieplna

Kolor izolacji cieplnej z powierzchnią z tworzywa sztucznego – vitosilber (srebrny).

Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności 400 l dostępny także w kolorze białym.

Vitocell 100-B, typ CVBB

750 i 950 l

Pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect

- 2 systemy zacisków do systemu ustalania temperatury, do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu podgrzewacza
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (średnica wewnętrzna 6,5 mm)
- Nóżki regulacyjne
- Magnezowe anody ochronne

Oddzielnie zapakowana:

- Zdejmowana izolacja cieplna

Kolor izolacji cieplnej z powierzchnią z tworzywa sztucznego - vitosilber (srebrny)

Wskazówki projektowe

Gwarancja

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

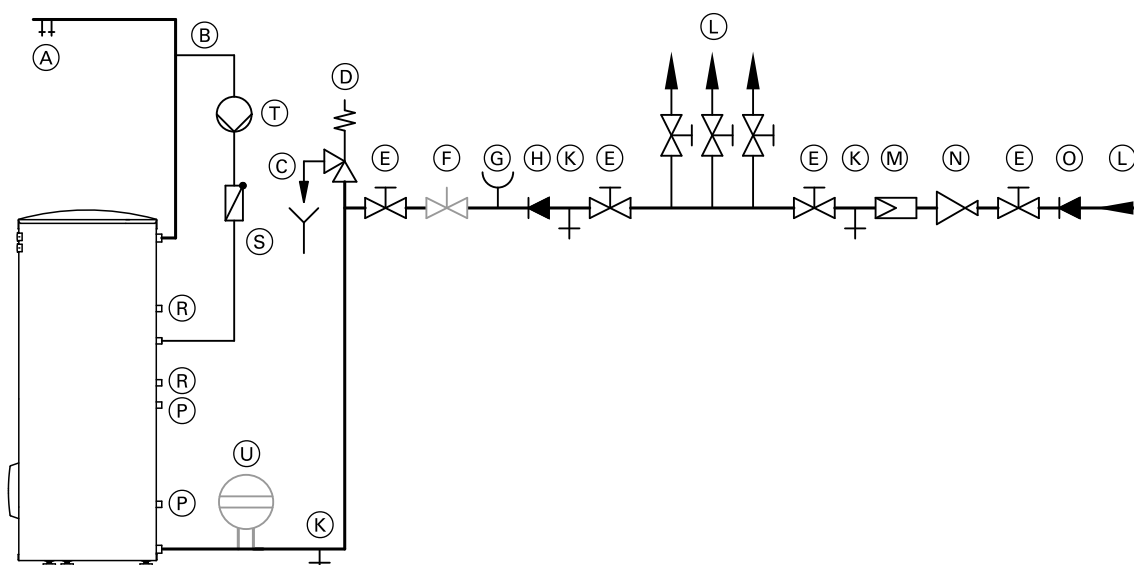
Niewrażliwa na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (ciepła woda użytkowa/nośnik ciepła) jest wg normy DIN 1988-200 zgodna z wersją C.

Grzałka elektryczna

Jeśli ma zostać zastosowana grzałka elektryczna innego producenta, musi to być grzałka wkręcana o nieogrzewanej długości wynoszącej min. 130 mm. Grzałka elektryczna musi nadawać się do zastosowania w emaliowanych pojemnościowych podgrzewaczach cwu.

Przyłącze po stronie ciepłej wody użytkowej

Przyłącze wg DIN 1988



- | | |
|--|--|
| (A) Ciepła woda użytkowa | (M) Filtr wody użytkowej |
| (B) Przewód cyrkulacyjny | (N) Reduktor ciśnienia DIN 1988-200:2012-05 |
| (C) Widoczny wylot przewodu wyrzutowego | (O) Zawór zwrotny/bariera antyskażeniowa |
| (D) Zawór bezpieczeństwa | (P) Dolna węzownica grzewcza przewidziana do przyłączenia do kolektorów solarnych |
| (E) Zawór odcinający | (R) Górna węzownica grzewcza przewidziana do przyłączenia do kotła grzewczego |
| (F) Zawór regulacyjny strumienia przepływu (montaż zalecany) | (S) Sprężynowy zawór zwrotny, klapowy |
| (G) Przyłącze manometru | (T) Pompa cyrkulacyjna cwu |
| (H) Zawór zwrotny | (U) Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze, przystosowane do ciepłej wody użytkowej |
| (K) Spust | |
| (L) Zimna woda użytkowa | |

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.

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 cww 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.

Wypożażenie dodatkowe

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

nr zam. 7180662, 10 bar (1 MPa)

AT: nr zam. 7179666, 6 bar (0,6 MPa)

- DN 20/R 1
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



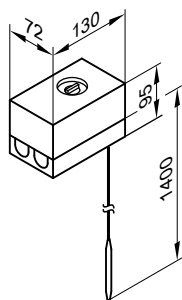
Elementy składowe:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny
- Króciec przyłączeniowy manometru
- Membranowy zawór bezpieczeństwa

Regulator temperatury

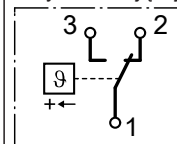
Nr zam. 7151 989

- Z systemem termostaticznym
- Z przyciskiem nastawczym na zewnątrz obudowy
- Bez tulei zanurzeniowej
- Z szyną do montażu na zasobniku buforowym wody grzewczej lub na ścianie



Dane techniczne

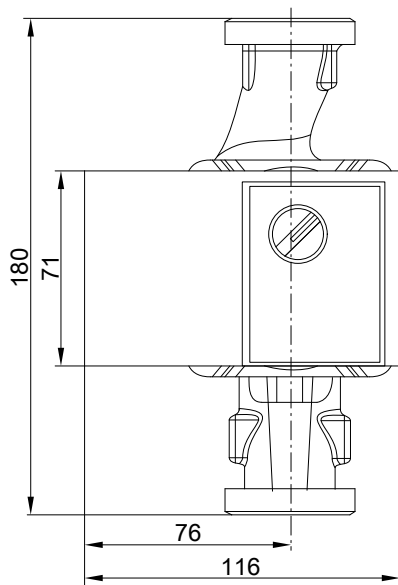
Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histereza łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3



Numer rejestrowy DIN DIN TR 1168

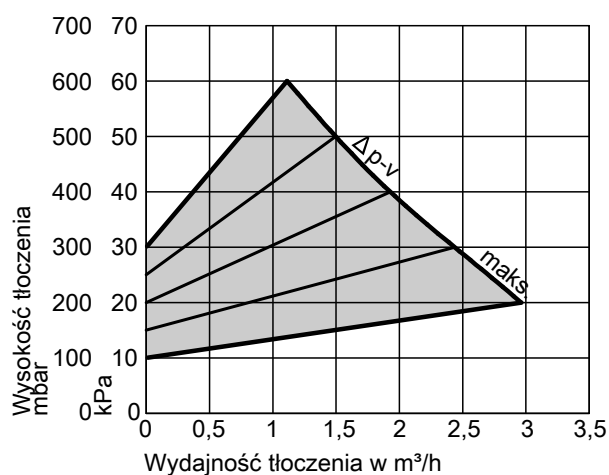
Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

Nr zam. 7172611 i 7172612

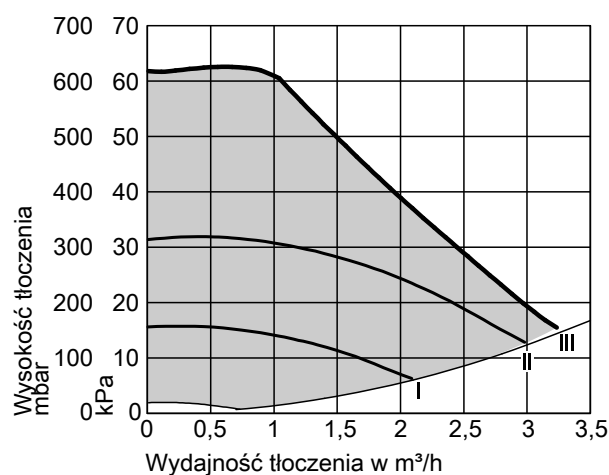


Nr zam.	7172611	7172612
Typ pompy	Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie V~	230	230
Pobór mocy elektrycznej W	3-45	3-45
Przyłącze G	1½	2
Przewód przyłączeniowy m	5,0	5,0
Do kotła grzewczego	Do 40 kW	Od 40 do 70 kW

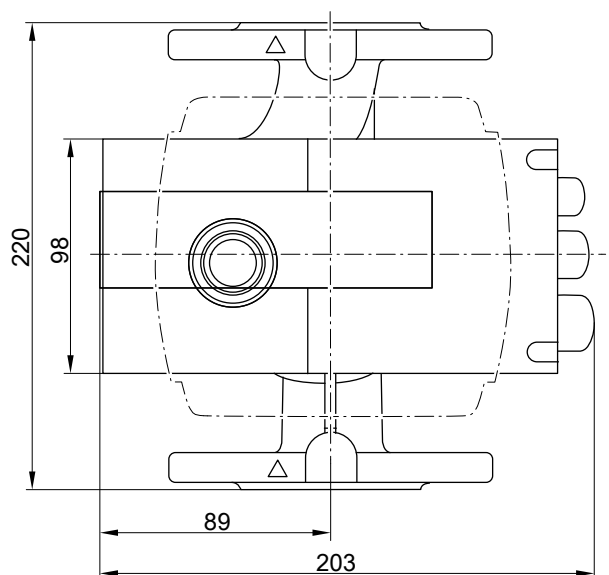
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



$\Delta p-v$ (zmienna)

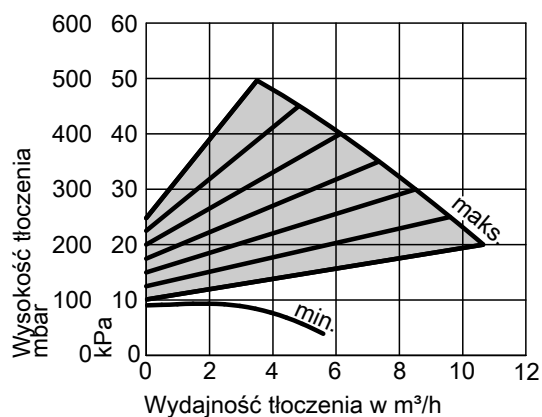


$\Delta p-c$ (stała)

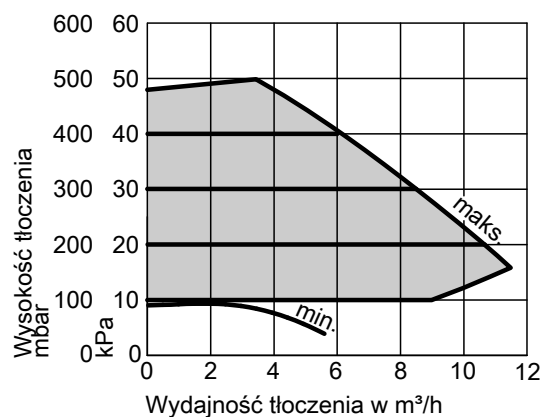


Nr zam. 7172613

Nr zam.	7172613
Typ pompy	Stratos 40/1-8
Indeks efektywności energetycznej EEI	$\leq 0,2$
Napięcie	V~ 230
Pobór mocy elektrycznej	W 14-130
Przyłącze	DN 40
Przewód przyłączeniowy	m 5,0
Do kotła grzewczego	Powyżej 70 kW



$\Delta p-v$ (zmienna)



$\Delta p-c$ (stała)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Anoda ochronna

Pojemność podgrzewacza cwu	Nr zam.
≤500 l	7265008
≥750 l	Z001536

- Nie wymagający konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

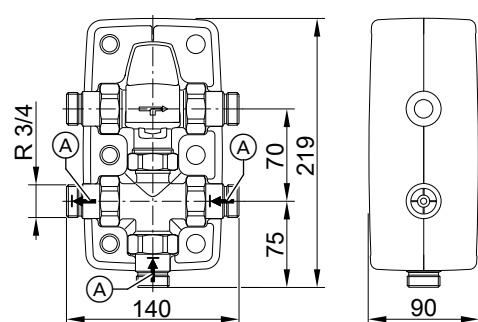
Termometr, analogowy

Nr zam. 7595765

Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



(A) Zawór zwrotny

Do ograniczania temperatury na wypływie w instalacjach ciepłej wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym

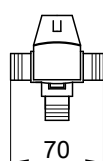
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdejmowane izolacje cieplne

Dane techniczne

Przyłącza	R	¾
Masa	kg	1,45
Zakres temperatury	°C	35 do 60
Maks. temperatura medium	°C	95
Ciśnienie robocze	bar	10
	MPa	1

Termostatyczny automat mieszający.

Nr zam. 7438940



Do ograniczania temperatury c.w.u. na wypływie w instalacjach ciepłej wody użytkowej bez przewodu cyrkulacyjnego.

Dane techniczne

Przyłącza	G	1
Zakres temperatury	°C	35 do 60
Maks. temperatura medium	°C	95
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10/1,0

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Grzałka elektryczna EHE

- Z zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury i regulatorem temperatury
- Do wykorzystania również razem z lancą (w przypadku pojemności 750 l i 950 l)
- Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej ciepłej wodzie użytkowej do 14°dH (stopień twardości 2/2,5 mol/m³)

Wskazówka

Grzałkę elektryczną można zamontować do wyboru na pozycji (A) lub (B), patrz poniższy rys. Dane techniczne dotyczące pozycji montażu są oznaczone w tabeli odpowiednią literą przypisaną do danej pozycji.

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z podgrzewaczem Vitocell 100-B

Pojemność podgrzewacza Vitocell 100-B		300	400	500	750		950	
Lanca ładująca		Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
Nr zam. grzałki elektrycznej EHE								
– 2/4/6 kW		Z012 676	Z012 677	Z012 677	Z012 678	Z012 684	Z012 678	Z012 684
– 4/8/12 kW		—	—	—	Z012 682	Z012 687	Z012 682	Z012 687
Pojemność możliwa do podgrzania za pomocą grzałki elektrycznej	l (B) (A)	130 246	179 309	238 407	338 561		431 711	
Szerokość b z grzałką elektryczną EHE	mm	850	1040	1040	1228		1228	
Minimalny odstęp od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE								
– 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650		650	
– 4/8/12 kW	mm	—	—	—	950		950	
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE 2/4/6 kW:								
– 2 kW	h (B) (A)	3,8 7,2	5,2 9,0	6,9 11,8	9,8 16,3		12,5 20,7	
– 4 kW	h (B) (A)	1,9 3,6	2,6 4,5	3,5 5,9	4,9 8,2		6,3 10,3	
– 6 kW	h (B) (A)	1,3 2,4	1,7 3,0	2,3 3,9	3,3 5,4		4,2 6,9	
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE 4/8/12 kW:								
– 4 kW	h (B) (A)	— —	— —	— —	4,9 8,2		6,3 10,3	
– 8 kW	h (B) (A)	— —	— —	— —	2,5 4,1		3,1 5,2	
– 12 kW	h (B) (A)	— —	— —	— —	1,6 2,7		2,1 3,4	

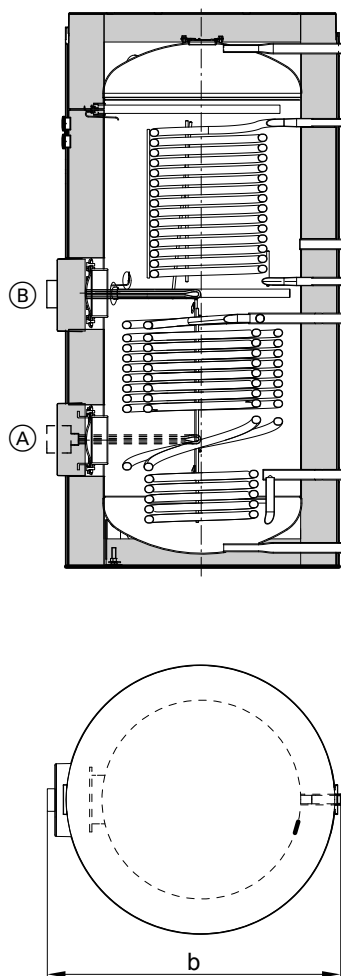
Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Zakres mocy		maks. 6			maks. 12		
Pobór znamionowy praca normalna/ szybki podgrzew	kW	2	4	6	4	8	12
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz					
Prąd znamionowy	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Masa	kg	2			3		
Stopień ochrony		IP45					

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Wskazówka

Grzałkę elektryczną można zamontować do wyboru na pozycji (A) lub (B), patrz poniższy rys.



Pojemność 750 i 950 l

Lanca ładująca

Dzięki lancy można szybko wytworzyć duże ilości ciepłej wody użytkowej. Poprzez otwory w lancy ładującej woda podgrzana w wymienniku ciepła przepływa powoli do dolnej części podgrzewacza. Unika się w ten sposób wahań temperatury. Ciepła woda użytkowa w dużych ilościach rozkłada się bardziej równomiernie (aż do przyłącza CWU).

Lancę można stosować razem z 1 grzałką elektryczną EHE (przy pojemności 750 i 950 l).

Lanca z kołnierzem i osłoną:

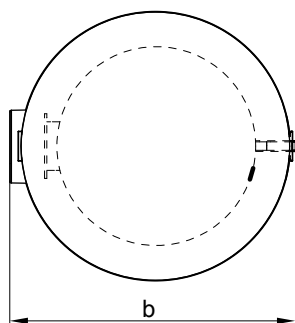
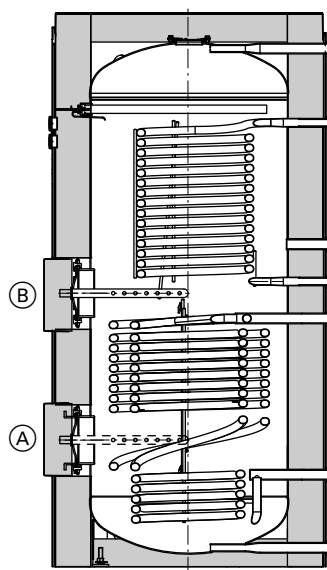
- Lanca składa się z rury z zaślepką i kilkoma otworami.
- Materiał, z którego wytworzona jest lanca, to tworzywo sztuczne dostosowane do kontaktu z ciepłą wodą użytkową.
- Szczególnie przydatna razem z pompami ciepła o dużej mocy
- Dodatkowo potrzebny jest płytowy wymiennik ciepła (Vitotrans 100). Wymiary płytowego wymiennika ciepła należy dostosować do konfiguracji instalacji.

Pojemność podgrzewacza Vitocell 100-B	I	750	950
Pojemność możliwa do podgrzania lancą			
Pozycja (B)	l	338	431
Pozycja (A)	l	561	711
Szerokość b z lancą	mm	1110	1110
Minimalna odległość od ściany do montażu lancy	mm	535	535
Masa lancy	kg	0,5	0,5

Wypożaenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Wskazówka

Lancę ładującą można zamontować do wyboru na pozycji (A) lub (B), patrz poniższy rys.

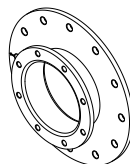


Pojemność 750 i 950 l

Kołnier adaptera DN 180 (tylko w CH)

Nr zam. ZK02 691

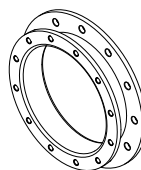
- Do montażu grzałki elektrycznej z przyłączem kołnierzym (grzejnik z kołnierzem)
- Okrąg z otworami 225 x 150 mm



Kołnier adaptera DN 240 (tylko w CH)

Nr zam. ZK02 692

- Do montażu grzałki elektrycznej z przyłączem kołnierzym (grzejnik z kołnierzem)
- Okrąg z otworami 225 x 210 mm



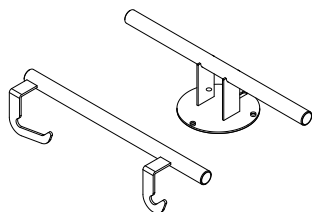
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Uchwyt transportowy

Dla łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

Nr zam. ZK05266

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



Nr zam. ZK01793

- Dla pojemnościowych podgrzewaczy cwu o pojemności 400 i 500 litrów
- Dla pojemnościowych podgrzewaczy cwu ze zdejmowaną izolacją cieplną



Zmiany techniczne zastrzeżone!

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

5824513