

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Pionowy pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali, z powłoką emaliowaną Ceraprotect

Z 2 węzownikami grzewczymi

- Dolna węzownica grzewcza do podgrzewu cwu przez kolektory solarne
- Górna węzownica grzewcza do dogrzewu cwu przez kocioł grzewczy

VITOCELL 100-B

Biały (vitoppearl)

300 l, typ CVBC-300-S2

400 l, typ CVB-400-S1

500 l, typ CVB-500-S1

750 l, typ CVBB-750-S1

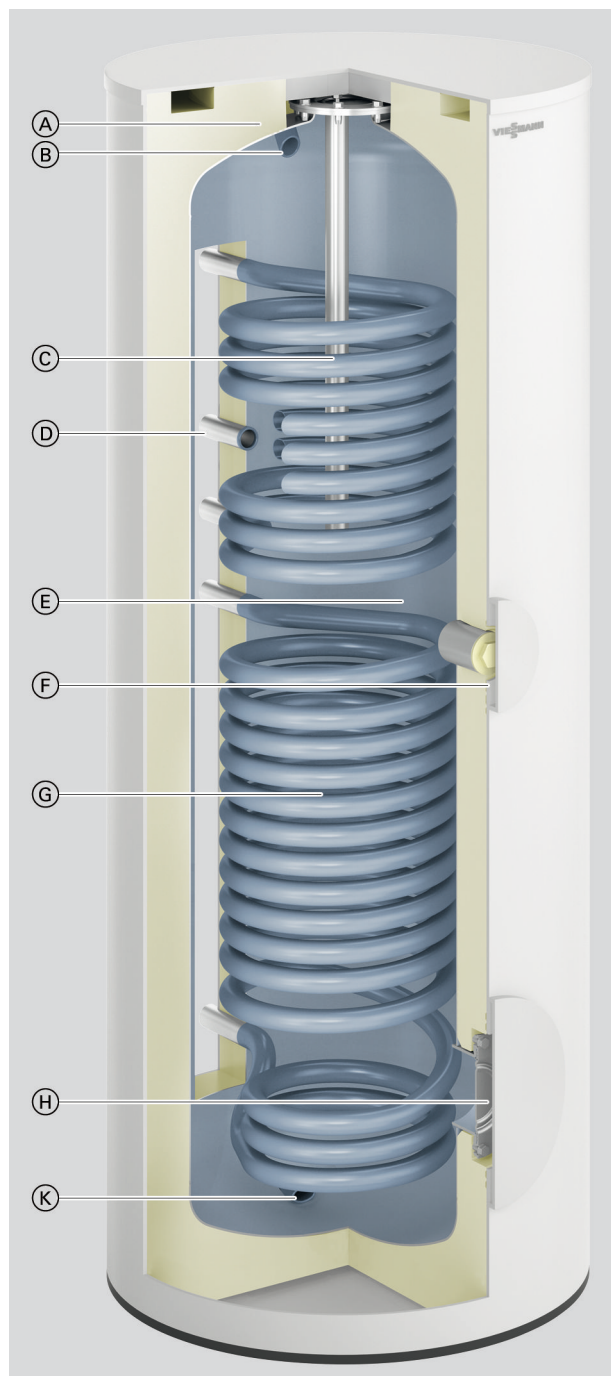
910 l, typ CVBB-910-S1

Grafitowy (Vitographite)

300 l, typ CVBC-300-S2

Zalety

Typ CVBC-300-S2



- Ⓐ Wysoce efektywna całkowita izolacja termiczna
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa
- Ⓒ Górna węžownica grzewcza – ciepła woda użytkowa jest podgrzewana przez kocioł grzewczy
- Ⓓ Cyrkulacja cwu
- Ⓔ Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect
- Ⓕ 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

- 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 węžownicy grzewczej sięgającej do dna pojemnościowego podgrzewacza cwu
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą węžownic grzewczych o dużej powierzchni wymiany ciepła

- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, całkowitej izolacji termicznej
- Dwusystemowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami solarnymi i urządzeniem grzewczym. Ciepło kolektorów solarnych jest oddawane ciepłej wodzie użytkowej przez dolną węžownicę grzewczą.
- W celu ułatwienia montażu podgrzewacz Vitocell 100-B od 400 l wyposażony jest w zdejmowaną izolację termiczną.

Stan wysyłkowy

Typ CVBC-300-S2

Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności **300 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych
- Stopy regulacyjne
- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownica grzewcza ze stali, chroniona przed korozją emaliowaną powłoką Cera-protect
- Dodatkowa ochrona dzięki zastosowaniu anody antykorozyjnej
- 2 tuleje zanurzeniowe dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu i dla regulatora temperatury cwu (średnica wewnętrzna 16 mm)
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową: średnica wewnętrzna 6,5 mm
- Przyłącze do montażu grzałki elektrycznej: R 1 1/2

Typ CVB-400-S1 i CVB-500-S1

Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności **400 l i 500 l**:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
- Stopy regulacyjne
- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownica grzewcza ze stali, chroniona przed korozją emaliowaną powłoką Cera-protect

- Dodatkowa ochrona dzięki zastosowaniu anody antykorozyjnej
- 2 wspawane tuleje zanurzeniowe do czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub regulatora temperatury o średnicy wewnętrznej 16 mm
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową: średnica wewnętrzna 6,5 mm
- Przyłącze do montażu grzałki elektrycznej: R 1 1/2

Typ CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1

Pojemnościowe podgrzewacze cwu o pojemności **750 l i 910 l**:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
- Stopy regulacyjne
- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownica grzewcza ze stali, chroniona przed korozją emaliowaną powłoką Cera-protect
- Dodatkowa ochrona dzięki zastosowaniu anody antykorozyjnej
- 2 systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową: średnica wewnętrzna 6,5 mm

Dane techniczne

Wskazówka dotycząca górnej węzownicy grzewczej

Górna węzownica grzewcza służy do przyłączenia do kotła grzewczego.

Wskazówka dotycząca dolnej węzownicy grzewczej

Dolna węzownica grzewcza jest przewidziana na wypadek przyłączenia kolektorów solarnych lub pomp ciepła.

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

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc podłączonego urządzenia grzewczego jest $\geq$ wydajności stałej.

Wymiarowanie otworów montażowych

Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

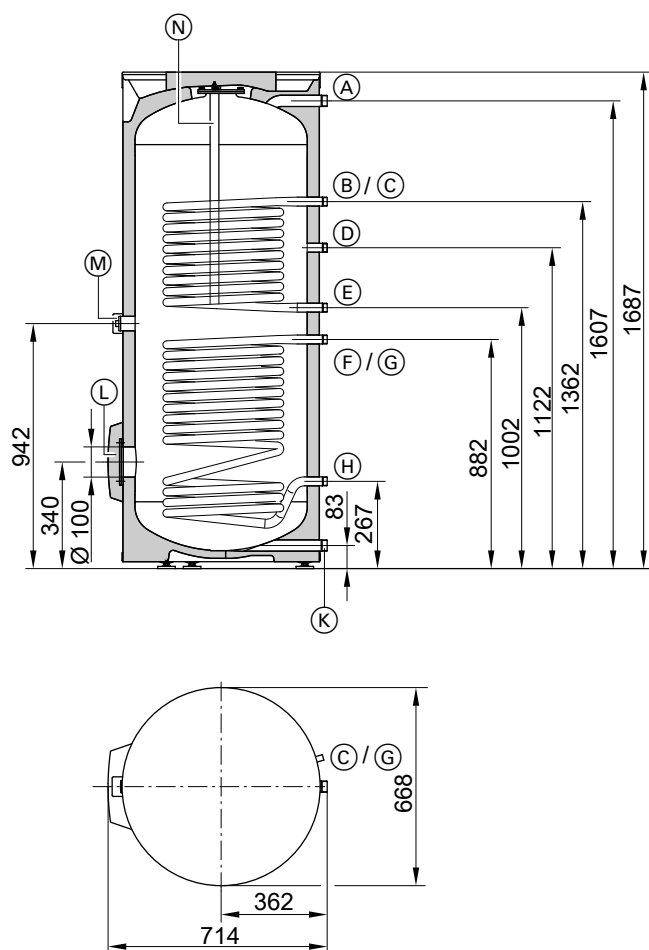
Typ		CVBC-300-S2		CVB-400-S1		CVB-500-S1		CVBB-750-S1		CVBB-910-S1			
Podgrzewacz		300		400		500		750		910			
Izolacja cieplna		wysokoefektyw- na		standardowa		standardowa		standardowa		standardowa			
Pojemność wody użytkowej		294,7		393,7		493,1		720,1		849,1			
Wężownica grzewcza		Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół		
Pojemność wody grzewczej		6,3	10,6	7,1	10,9	10	13,6	10,8	24,7	15,1	31,7		
Objętość brutto		311,6	311,6	411,7	411,7	516,7	516,7	755,6	755,6	895,9	895,9		
Nr rejestrowy DIN		9W242-13MC/E											
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościo- wym wody grzewczej – Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i na- stępujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu		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
		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
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i na- stępujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu		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
		80°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 wydaj- ności stałych		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0			
Maks. moc pompy ciepła moż- liwa do podłączenia		10		12		14		21		23			
Przy temperaturze wody grze- wczej na zasilaniu wynoszącej 55°C i temperaturze ciepłej wody użytkowej wynoszącej 45°C przy podanym przepływie objętościo- wym wody grzewczej (obie węż- ownice grzewcze połączone sze- regowo)													
Ilość ciepła dyżurnego		1,57		2,31		2,34		2,53		2,90			
kWh/ 24 h													
Pojemność części dyżurnej		156,3		207,4		243,6		363,8		389,6			
V _{aux}													
Pojemność części solarnej		138,4		186,3		249,5		356,3		459,5			
V _{sol}													

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ		CVBC-300-S2	CVB-400-S1	CVB-500-S1	CVBB-750-S1	CVBB-910-S1
Podgrzewacz	I	300	400	500	750	910
Izolacja cieplna		wysokoefektywna	standardowa	standardowa	standardowa	standardowa
Pojemność wody użytkowej	I	294,7	393,7	493,1	720,1	849,1
Dopuszczalne temperatury						
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	160	160	160	160
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	95	95	95	95
– Po stronie solarnej	°C	160	160	160	160	160
Dopuszczalne ciśnienie robocze						
– Po stronie wody grzewczej	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
– Po stronie wody użytkowej	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
– Po stronie solarnej	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wymiary						
Średnica „a” (Ø)						
– Z izolacją termiczną	mm	668	859	859	1062	1062
– Bez izolacji termicznej	mm	–	650	650	790	790
Szerokość całkowita b						
– Z izolacją termiczną	mm	714	923	923	1110	1110
– Bez izolacji termicznej	mm	–	881	881	1005	1005
Wysokość „c”						
– Z izolacją termiczną	mm	1687	1624	1948	1897	2197
– Bez izolacji termicznej	mm	–	1518	1844	1797	2103
Wymiar przechylenia						
– Z izolacją termiczną	mm	1790	—	—	—	—
– Bez izolacji termicznej	mm	—	1550	1860	1980	2286
Masa całkowita z izolacją termiczną	kg	126	167	205	320	390
Całkowita masa eksploatacyjna z grzałką elektryczną	kg	428	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
Konduktancja po stronie ciepłej wody użytkowej	µS/cm	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Klasa efektywności energetycznej (F→A*)		B	C	C	–	–
Kolor						
– Grafitowy (Vitographite)		X	—	—	—	—
– Biały (Vitopearl)		X	X	X	X	X

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary typu CVBC-300-S2

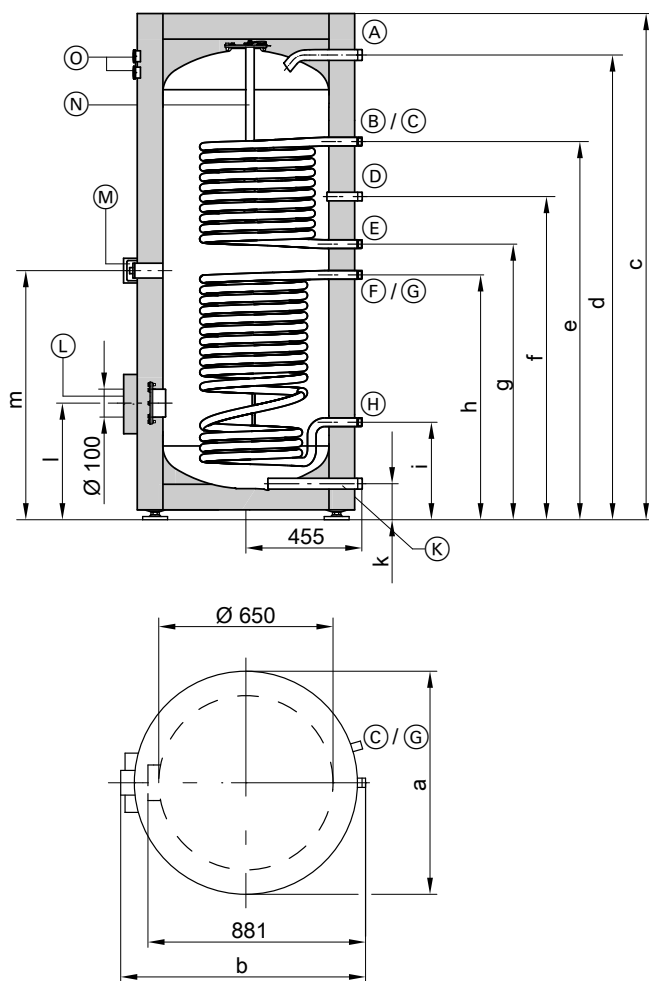


Przylączy

(A)	Ciepła woda użytkowa	R 1	gwint zewn.
(B)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3-K) 1	gwint zewn.
(C)	Tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
(D)	Cyrkulacja	R 1	gwint zewn.
(E)	Powrót wody grzewczej	G (3-K) 1	gwint zewn.
(F)	Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej	G (3-K) 1	gwint zewn.
(G)	Tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
(H)	Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej	G (3-K) 1	gwint zewn.
(K)	Zimna woda użytkowa i spust	R 1	gwint zewn.
(L)	Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierзовą (również do montażu grzałki elektrycznej)	—	—
(M)	Mufa grzałki elektrycznej EHE	G 1 ½	gwint wewn.
(N)	Magnezowa anoda ochronna	—	—

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary typu CVB-400-S1 i CVB-500-S1



Przyłącza

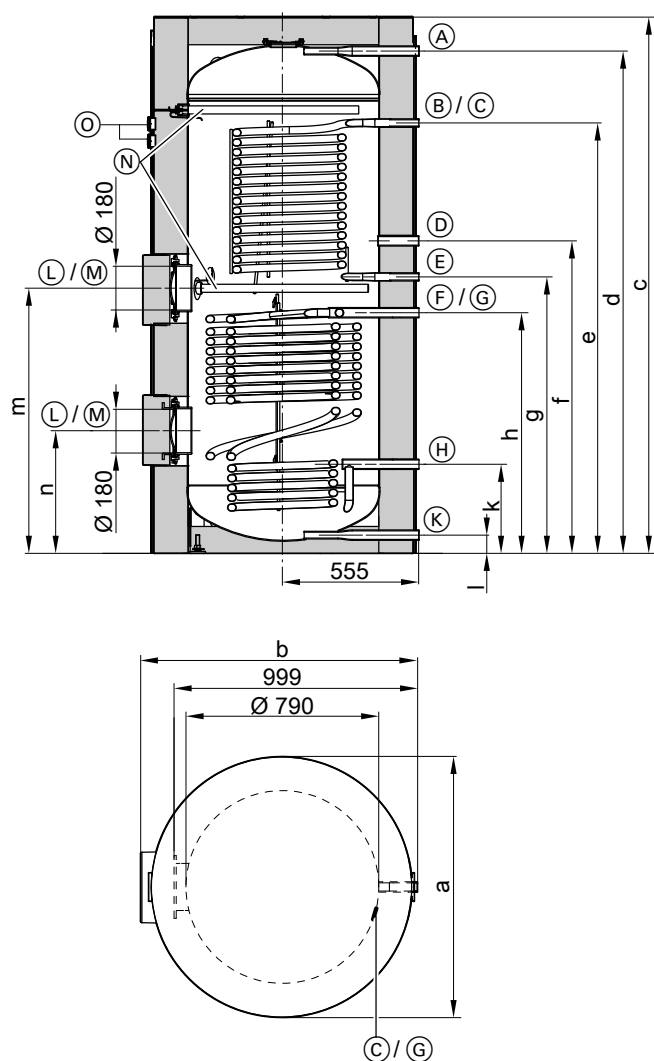
(A)	Ciepła woda użytkowa	R 1¼	gwint zewn.
(B)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3-K) 1	gwint zewn.
(C)	Tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
(D)	Cyrkulacja	R 1	gwint zewn.
(E)	Powrót wody grzewczej	G (3-K) 1	gwint zewn.
(F)	Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej	R 1	gwint zewn.
(G)	Tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
(H)	Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej	R 1	gwint zewn.
(K)	Zimna woda użytkowa i spust	R 1¼	gwint zewn.
(L)	Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierзовą (również do montażu grzałki elektrycznej)	—	—
(M)	Mufa grzałki elektrycznej EHE	G 1 ½	gwint wewn.
(N)	Magnezowa anoda ochronna	—	—
(O)	Termometr (wyposażenie dodatkowe)	—	—

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary typu CVB-400-S1 i CVB-500-S1

Podgrzewacz	l	400	500
a	mm	Ø 859	Ø 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

Wymiary typu CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1



Dane techniczne (ciąg dalszy)

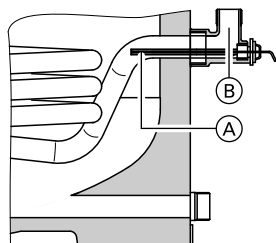
Przylączy

(A)	Ciepła woda użytkowa	R 1¼	gwint zewn.
(B)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3-K) 1	gwint zewn.
(C)	System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury	—	—
(D)	Cyrkulacja	R 1¼	gwint zewn.
(E)	Powrót wody grzewczej	G (3-K) 1	gwint zewn.
(F)	Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej	R 1¼	gwint zewn.
(G)	System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury	—	—
(H)	Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej	R 1¼	gwint zewn.
(K)	Zimna woda użytkowa i spust	R 1¼	gwint zewn.
(L)	Króciec grzałki elektrycznej	G 1 ½	gwint wewn.
(M)	Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierkową (również do montażu grzałki elektrycznej)	—	—
(N)	Magnezowa anoda ochronna	—	—
(O)	Termometr (wyposażenie dodatkowe)	—	—

Wymiary typu CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1

Podgrzewacz	I	750	910
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

Czujnik temperatury czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu przy eksploatacji solarnej



Umieszczenie czujnika czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu na powrocie instalacji solarnej PCG_s

- (A) Czujnik temperatury czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu na powrocie wody grzewczej (zakres dostawy regulatora systemu solarnego)
- (B) Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (zakres dostawy, średnica wewnętrzna 6,5 mm)

Współczynnik mocy N_L wg DIN 4708, górna węzownica grzewcza

Podgrzewacz	I	300	400	500	750 ^{*1}	910 ^{*1}
Współczynnik mocy N_L						
Temperatura wody 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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Współczynnik mocy N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$
- Temperatura na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza $T_{podgrz.}$ = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Wartości orientacyjne dla współczynnika wydajności N_L

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

Wydajność krótkotrwała podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

Podgrzewacz	I	300	400	500	750 ^{*1}	910 ^{*1}
Wydajność krótkotrwała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C						
Temperatura wody 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 cwu podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika mocy N_L

Podgrzewacz	I	300	400	500	750 ^{*1}	910 ^{*1}
Maks. ilość pobierana cwu przy podgrzewie z 10 do 45°C, z dogrzewem						
Temperatura wody 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

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

Podgrzewacz	I	300	400	500	750 ^{*1}	910 ^{*1}
Ilość pobierana wody przy podgrzewie pojemnościowego podgrzewacza cwu do 60°C						
	l/min	15	15	15	15	15
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu						
cwu t = 60°C (stała)	I	110	120	220	330	420

Czas podgrzewu cwu

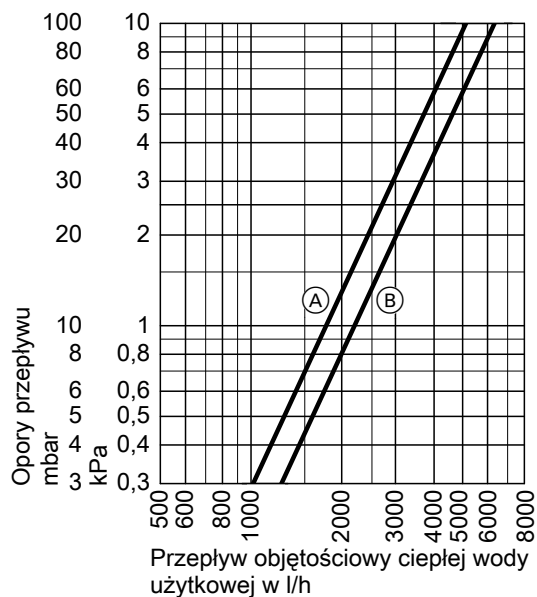
Wskazane czasy podgrzewu są osiągnięte, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza cwu przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C.

Podgrzewacz	I	300	400	500	750 ^{*1}	910 ^{*1}
Czas podgrzewu cwu						
Temperatura wody 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

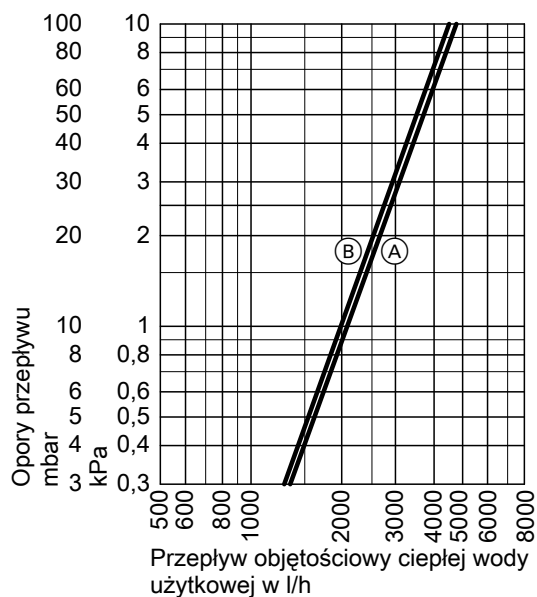
^{*1} Wartości obliczone.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej

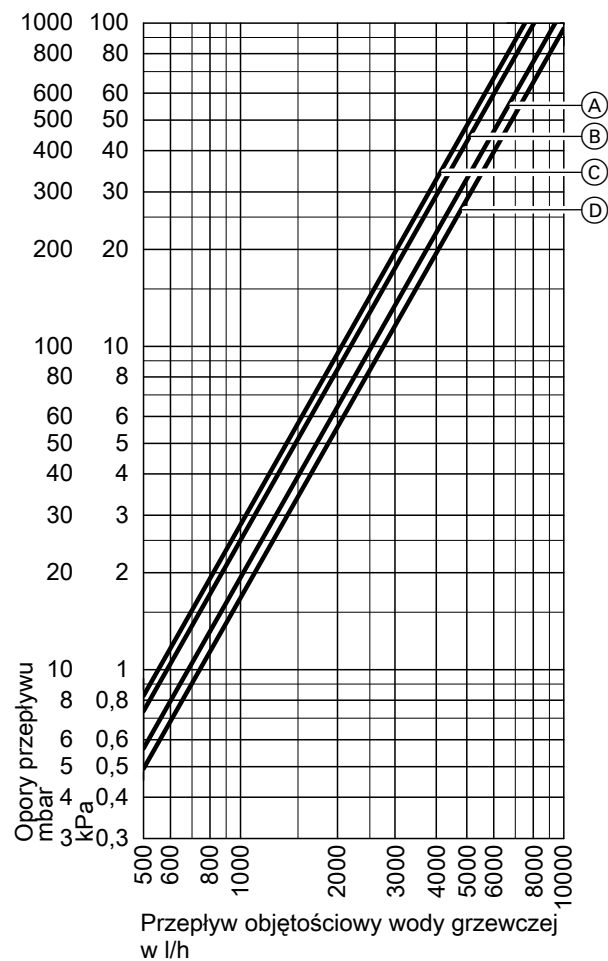


- (A) Typ CVBC-300-S2
(B) Typ CVB-400-S1 i CVB-500-S1



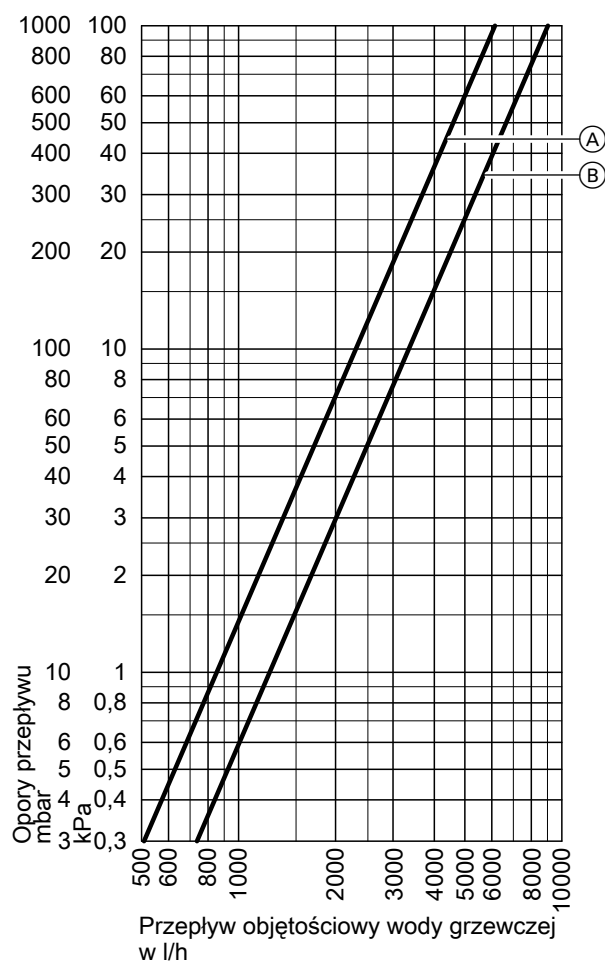
- (A) Typ CVBB-750-S1
(B) Typ CVBB-910-S1

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- (A) Typ CVBC-300-S2 (wężownica grzewcza na górze)
(B) Typ CVBB-300-S2 (wężownica grzewcza na dole)
Typ CVB-400-S1 i CVB-500-S1 (wężownica grzewcza na górze)
(C) Typ CVB-500-S1 (wężownica grzewcza na dole)
(D) Typ CVB-400-S1 (wężownica grzewcza na dole)

Dane techniczne (ciąg dalszy)



- (A) Typ CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1 (wężownica grzewcza na górze)
(B) Typ CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1 (wężownica grzewcza na dole)

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.

Powierzchnia przekazywania ciepła

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

Grzałka elektryczna

Grzałka wkręcana pochodząca od innego producenta na odcinku o długości min. 130 mm nie może być ogrzewana. Grzałka elektryczna musi nadawać się do zastosowania w emaliowanych pojemnościowych zasobnikach buforowych.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

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

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- Nr zam. 7180662
10 bar (1 MPa)
- Nr zam. 7179666
6 bar (0,6 MPa)
- DN 20/R ¾
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



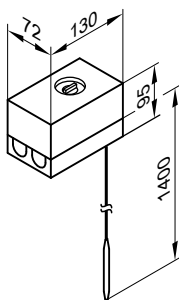
Elementy składowe:

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

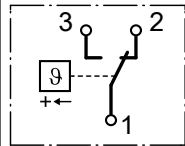
Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

- Z systemem termostatycznym
- Z przyciskiem nastawczym na zewnątrz obudowy
- Bez tulei zanurzeniowej
- Z szyną do montażu na zasobniku 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

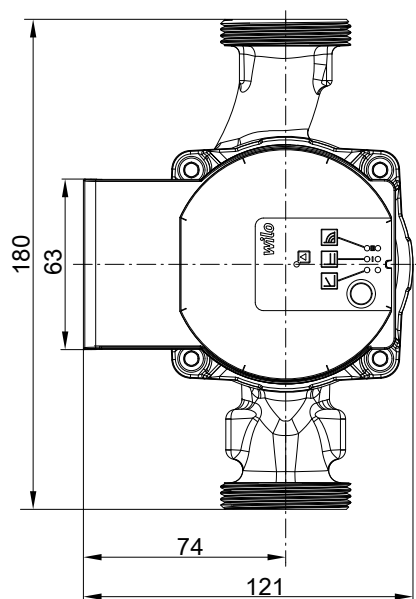
Typ pompy	Nr zam.
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

5824513

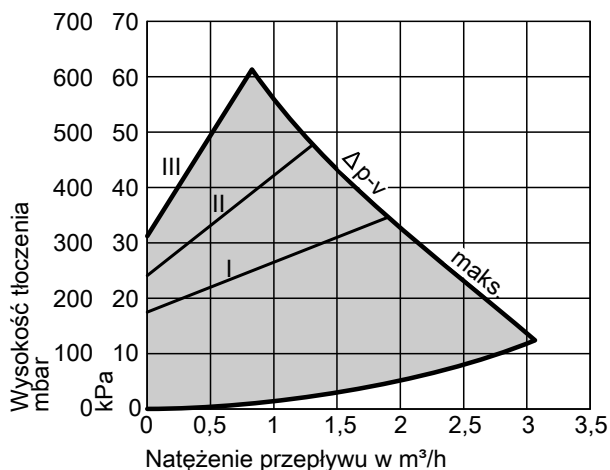
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Typ pompy		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Indeks efektywności energetycznej EEI		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Napięcie	V~	230	230	230
elektrycznej	W	3-43	3-43	14-130
Przylącze	G	1½	2	40
Przewód przyłączeniowy	m	5,0	5,0	5,0
Do kotła grzewczego		Do 40 kW	Od 40 do 70 kW	Powyżej 70 kW

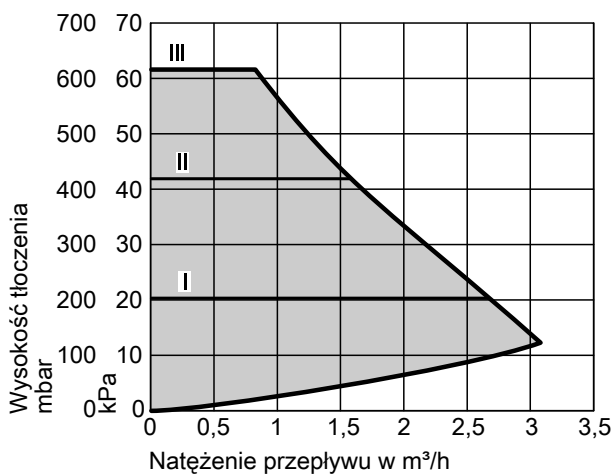
Wymiary Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



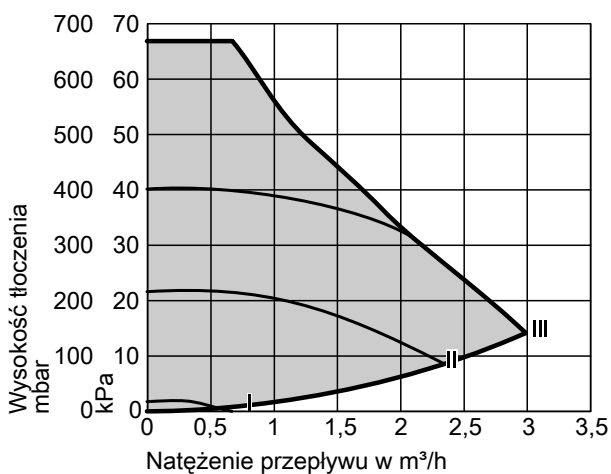
Charakterystyki Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



$\Delta p-v$ (zmienna)



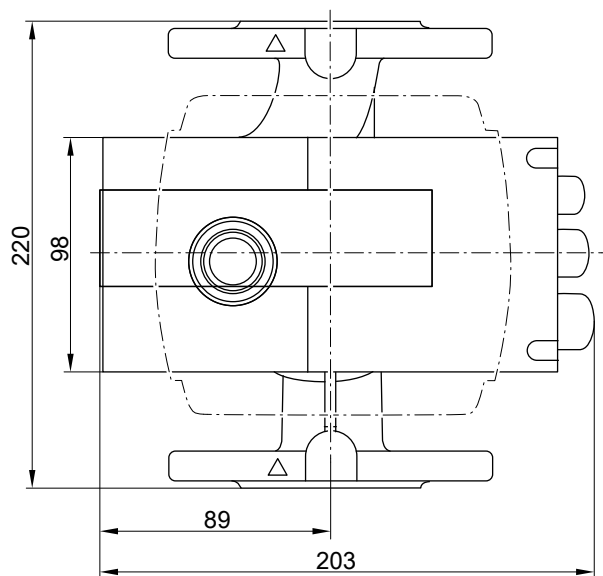
$\Delta p-c$ (stała)



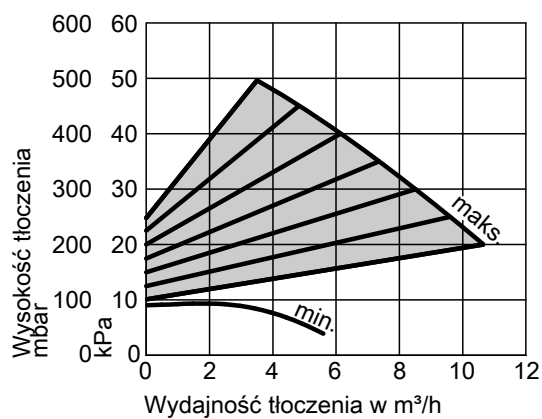
Stała liczba obrotów

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

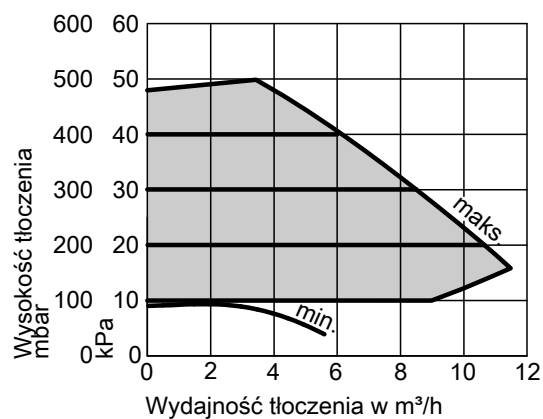
Wymiary Stratos 40/1-4



Krzywe Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (zmienna)



$\Delta p-c$ (stała)

Anoda ochronna

Podgrzewacz	Nr zam.
≤ 500 l	7265008
≥ 750 l	ZK01536

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

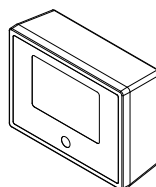
Termometr

Do podgrzewaczy do ≤ 300 l

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

- Do montażu ściennego
- Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur



Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Do podgrzewaczy do ≥ 400 l

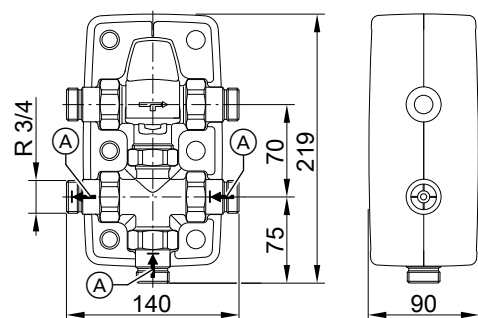
Termometr, analogowy

Nr zam. 7595765

Do zamontowania w izolacji termicznej lub do blachy przedniej zasobnika buforowego.

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



Ⓐ Zawór zwrotny

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

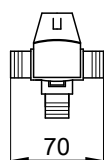
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdemowane izolacje termiczne

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

Lanca ładująca

Nr zam. Z021956

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 pojemnościowego podgrzewacza cwu. Unika się w ten sposób wahań temperatury. Ciepła woda użytkowa w dużych ilościach rozkłada się bardziej równomiernie (aż do przyłącza CWU).

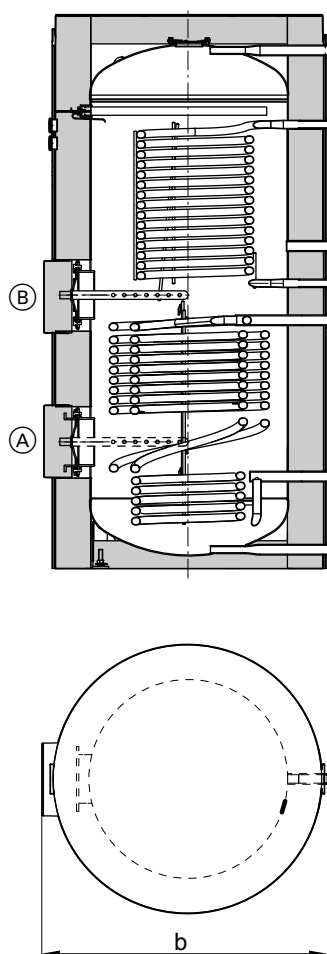
Lancę można stosować razem z 1 grzałką elektryczną EHE (w przypadku typu CVBB-750-S1 i CVBB-910-S1).

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 (Vítotrans 100). Wymiary płytowego wymiennika ciepła należy dostosować do konfiguracji instalacji.

Podgrzewacz	I	750	910
Pojemność możliwa do podgrzania lancy			
Pozycja Ⓑ	I	338	431
Pozycja Ⓐ	I	561	711
Szerokość b z lancy	mm	1110	1110
Minimalna odległość od ściany do montażu lancy ładującej	mm	535	535
Masa lancy	kg	0,5	0,5

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



Lancę ładującą można zamontować do wyboru na pozycji (A) lub (B).

Grzałka elektryczna EHE

- Grzałkę elektryczną można zastosować tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (stopień twardości 2, do 2,5 mol/m³).
- Możliwość wyboru mocy grzewczej: 2, 4, 6 kW lub 4, 8, 12 kW
- Do wykorzystania również razem z lancą ładującą (w przypadku pojemności 750 l i 910 l)

Elementy składowe:

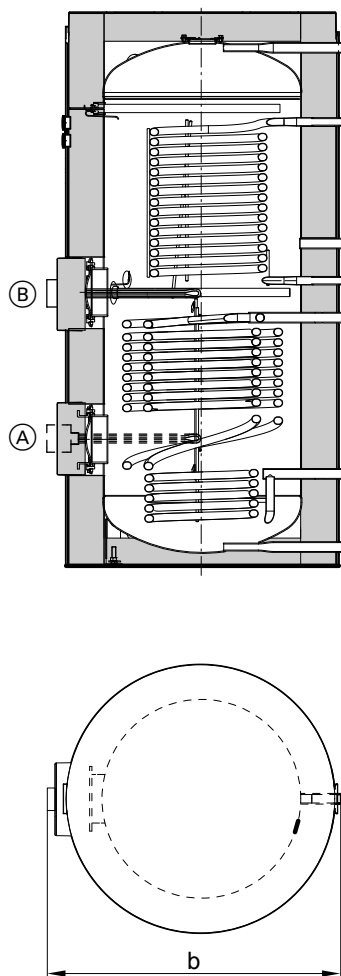
- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury

Nr zam.

Vitocell 100-B	I	300	400	500	750		910	
Lanca ładująca		Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
Zakres mocy								
– 2/4/6 kW		Z021938 Z021939	Z021940	Z021940	Z021942	Z012684	Z021942	Z012684
– 4/8/12 kW		—	—	—	Z021943	Z012687	Z021943	Z012687

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Pozycja montażowa



Grzałkę elektryczną można zamontować do wyboru na pozycji (A) lub (B).

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy		6			12			
Pobór znamionowy – praca normalna / szybki podgrzew		2	4	6	4	8	12	
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz	2/PE 400 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz	
Znamionowe natężenie prądu elek- trycznego		A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Masa		kg	2			3		
Stopień ochrony		IP 45						

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z podgrzewaczem cwu Vitocell

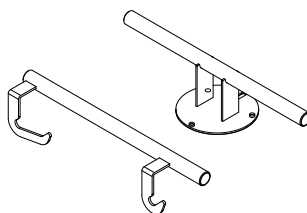
Vitocell 100-B		I	300	400	500	750	910
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	I	(B)	130	179	238	338	431
		(A)	246	309	407	561	711
Szerokość b z grzałką elektryczną EHE	mm		820	1040	1040	1228	1228
Minimalny odstęp od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE							
– 2/4/6 kW	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)	3,8	5,2	6,9	9,8	12,5
		(A)	7,2	9,0	11,8	16,3	20,7
– 4 kW	h	(B)	1,9	2,6	3,5	4,9	6,3
		(A)	3,6	4,5	5,9	8,2	10,3
– 6 kW	h	(B)	1,3	1,7	2,3	3,3	4,2
		(A)	2,4	3,0	3,9	5,4	6,9
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	(B)	—	—	—	4,9	6,3
		(A)	—	—	—	8,2	10,3
– 8 kW	h	(B)	—	—	—	2,5	3,1
		(A)	—	—	—	4,1	5,2
– 12 kW	h	(B)	—	—	—	1,6	2,1
		(A)	—	—	—	2,7	3,4

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



Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu oraz zasobników buforowych wody grzewczej.

- Do podgrzewaczy do 400 i 500 l
- Do pojemnościowych podgrzewaczy cwu oraz zasobników buforowych wody grzewczej ze zdejmowaną izolacją termiczną



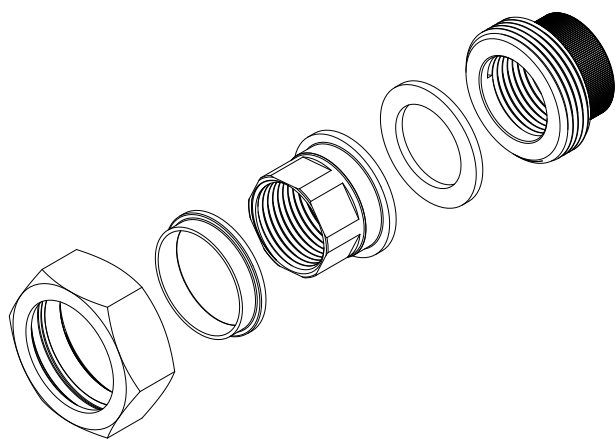
Elektrycznie izolujące połączenie śrubowe

Nr zam.

Podgrzewacz	I	300	400	500	750	910
Wersja połączenia śrubowego						
– Rp 1 (gw. wewn.)			7994624		—	
– Rp 1¼ (gw. wewn.)		—		7994625		

Do wszystkich przyłączy pojemnościowego podgrzewacza cwu po stronie wody użytkowej

- Materiał: stal nierdzewna
- Materiał uszczelki: EPDM
- Materiał rozdzielania elektrycznego: PE HD



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

5824513