

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Pionowy pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali, z powłoką emaliowaną Ceraprotect Z 2 węzownicami grzewczymi

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

VITOCCELL 100-B

Srebrny (vitosilber)

300 l, typ CVBC

Biały (vitoppearl)

400 l, typ CVB

500 l, typ CVB

750 l, typ CVBB

950 l, typ CVBB

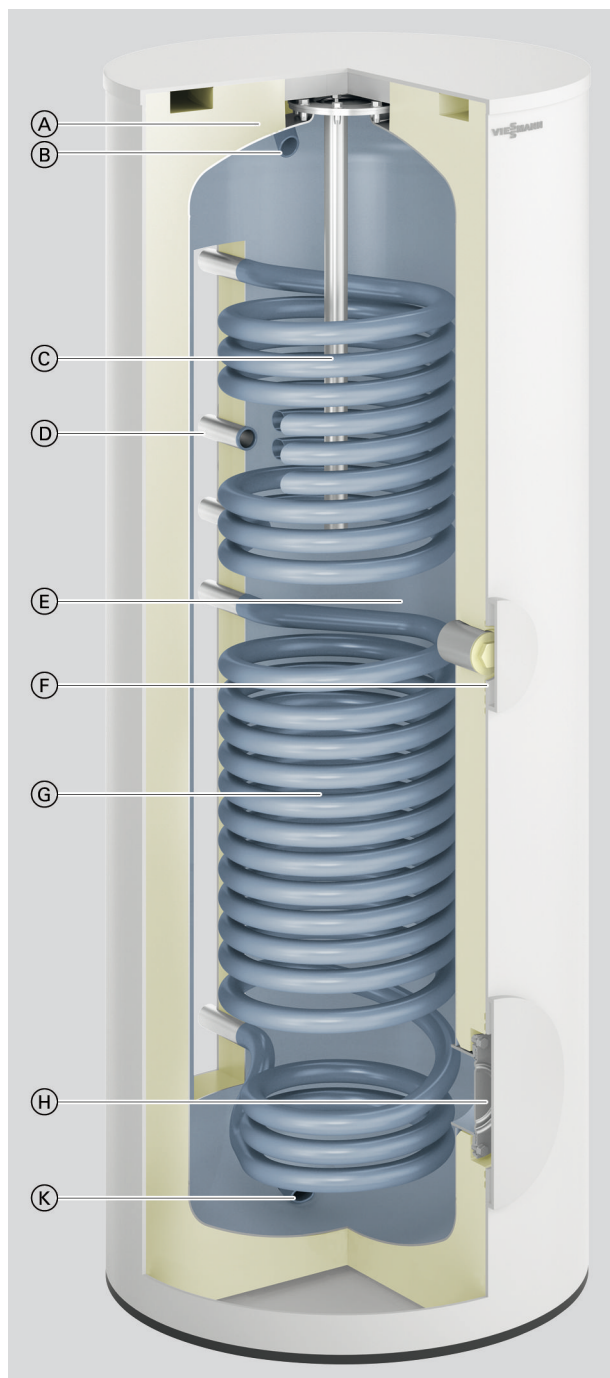
VITOCCELL 100-W

Biały (vitoppearl)

300 l, typ CVBC

Zalety

Typ CVBC, 300 l



- Ⓐ Wysoce efektywna całkowita izolacja termiczna
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa
- Ⓒ Górna węzownica 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 węzownica 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 węzownicy grzewczej sięgającej do dna pojemnościowego podgrzewacza cwu
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą węzownicy grzewczej 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 węzownicę grzewczą. Przy jednosystemowym podgrzewie ciepłej wody użytkowej za pomocą pompy ciepła – połączenie szeregowe obu węzownic grzewczych
- W celu ułatwienia montażu podgrzewacz Vitocell 100-B o pojemności od 400 l wyposażony jest w zdejmowaną izolację termiczną.

Zalety (ciąg dalszy)

Stan wysyłkowy

Typ CVBC

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

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: biały vitopearl lub srebrny vitosilber
- 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
- Przyłącze do montażu grzałki elektrycznej: R 1 1/2

Typ CVB

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

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl
- 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 podgrzewacz 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

Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności **750 i 950 l**:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl
- 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 grzewcza kotła jest \geq wydajności stałej.

Wymiarowanie otworów montażowych

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

Dane techniczne

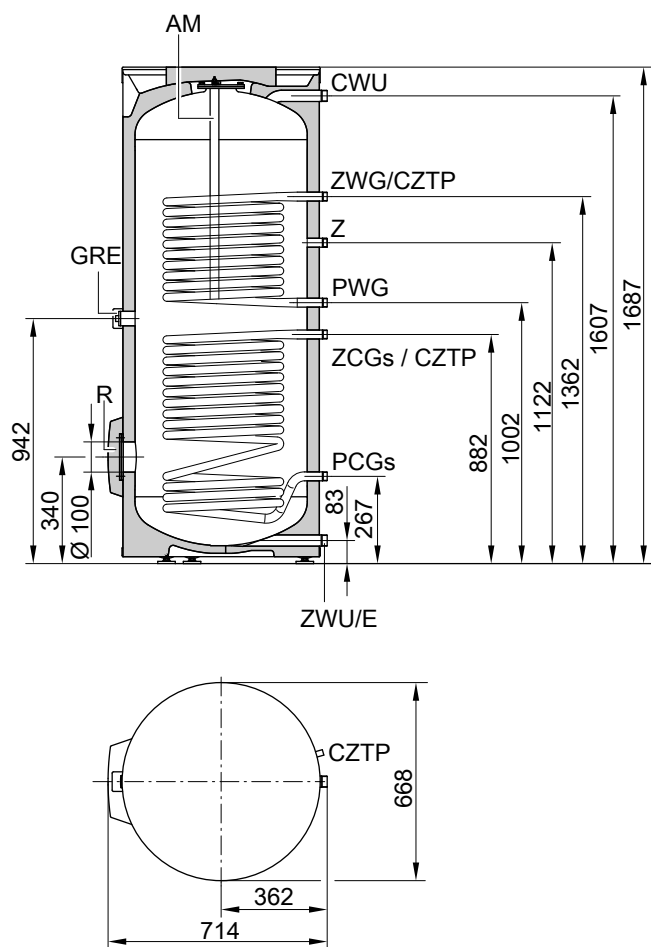
Typ	CVBC		CVB		CVB		CVBB		CVBB		
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	300		400		500		750		950		
Węzownica grzewcza	Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół	Góra	Dół	
Pojemność wody grzewczej l	6	10	6,5	10,5	9	12,5	13,8	29,7	18,6	33,1	
Objętość brutto l	316	316	417	417	521,5	521,5	795,5	795,5	1001,7	1001,7	
Nr rejestrowy DIN	Złożono wniosek		9W242/11-13 MC/E				Złożono wniosek				
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej – Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następujących 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 następujących 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 wydajności stałych	m ³ /h	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Maks. moc pompy ciepła możliwa do podłączenia Przy temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej 55°C i temperaturze ciepłej wody użytkowej wynoszącej 45°C przy podanym przepływie objętościowym wody grzewczej (obie węzownice 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	l	127		167		231		365		500	
V_{aux}											
Pojemność części solarnej	l	173		233		269		385		450	
V_{sol}											

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ		CVBC	CVB	CVB	CVBB	CVBB
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	I	300	400	500	750	950
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 (∅)						
– 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
Przyłącza (gwint zewnętrzny)						
Wężownica grzewcza górna	R	1	1	1	1	1
Wężownica grzewcza dolna	R	1	1	1	1¼	1¼
Zimna i ciepła woda użytkowa	R	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Cyrkulacja cwu	R	1	1	1	1¼	1¼
Przyłącza (gwint wewnętrzny)						
Grzałka elektryczna	Rp	1½	1½	1½	–	–
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	–	–
Kolor						
– Vitocell 100-B		Srebrny (vitosilber)	Biały (vitopearl)	Biały (vitopearl)	Biały (vitopearl)	Biały (vitopearl)
– Vitocell 100-W		Biały (vitopearl)	—	—	—	—

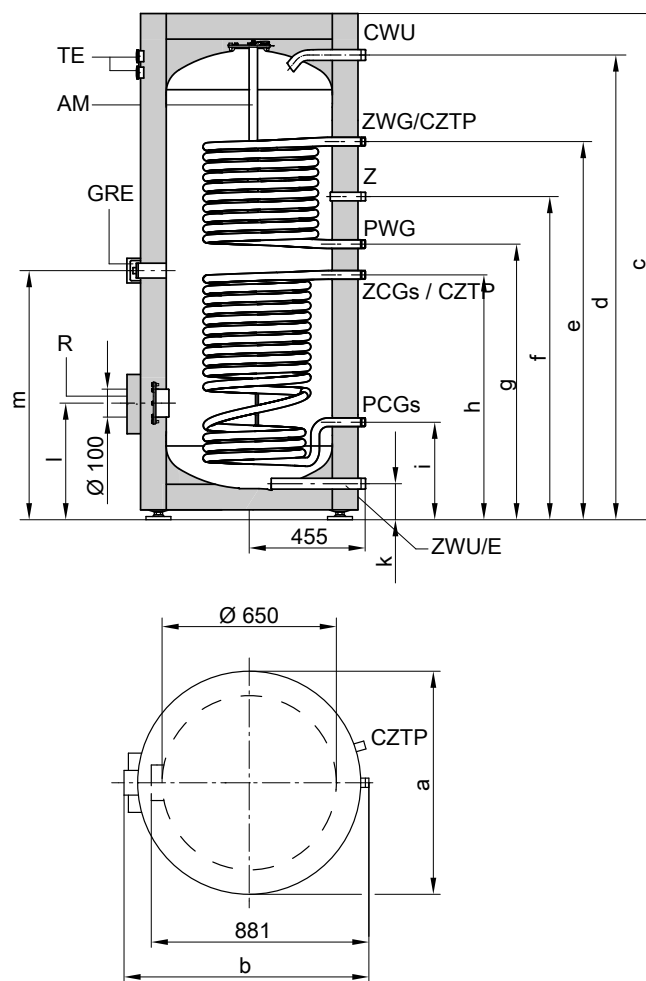
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary, typ CVBC, pojemność 300 l



- AM Magnezowa anoda ochronna
- CZTP System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- CWU Ciepła woda użytkowa
- E Spust
- GRE Grzałka elektryczna
- PCG_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- PWG Powrót wody grzewczej
- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierkową (również do montażu grzałki elektrycznej)
- Z Cyrkulacja cwu
- ZCG_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Wymiary, typ CVB, pojemność 400 i 500 l



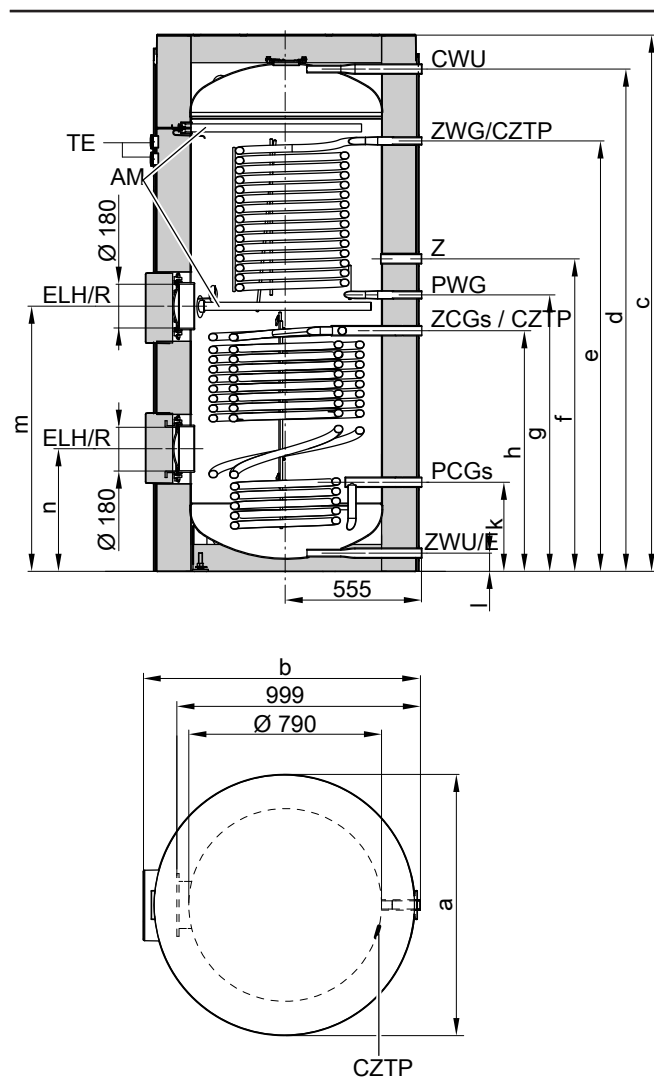
- AM Magnezowa anoda ochronna
- CWU Ciepła woda użytkowa
- CZTP Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu i dla regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)
- E Spust
- GRE Króciec grzałki elektrycznej
- PCG_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- PWG Powrót wody grzewczej
- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierkową (również do montażu grzałki elektrycznej)
- TE Termometr (wyposażenie dodatkowe)
- Z Cyrkulacja cwu
- ZCG_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary, typ CVB

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

Wymiary, typ CVBB, pojemność 750 i 950 l



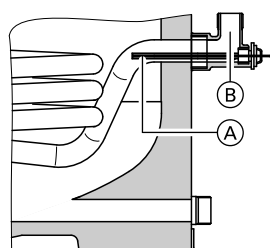
AM Magnezowa anoda ochronna
CWU Ciepła woda użytkowa

CZTP System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczyźnie pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
E Spust
ELH Grzałka elektryczna lub lanca
PCG_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
PWG Powrót wody grzewczej
R Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierkową
TE Termometr (wyposażenie dodatkowe)
Z Cyrkulacja cwu
ZCG_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
ZWG Zasilanie wodą grzewczą
ZWU Zimna woda użytkowa

Wymiary, typ CVBB

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

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

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Współczynnik mocy N_L wg DIN 4708, górna węzownica grzewcza

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*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

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

Wartości orientacyjne dla współczynnika mocy 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 mocy N_L

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*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

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*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

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Ilość pobierana wody przy podgrzewie pojemnościowego podgrzewacza cwu do 60°C						
	l/min	15	15	15	15	15
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu						
	l	110	120	220	330	420
cwu o $t = 60^\circ\text{C}$ (stała)						

Czas podgrzewu cwu

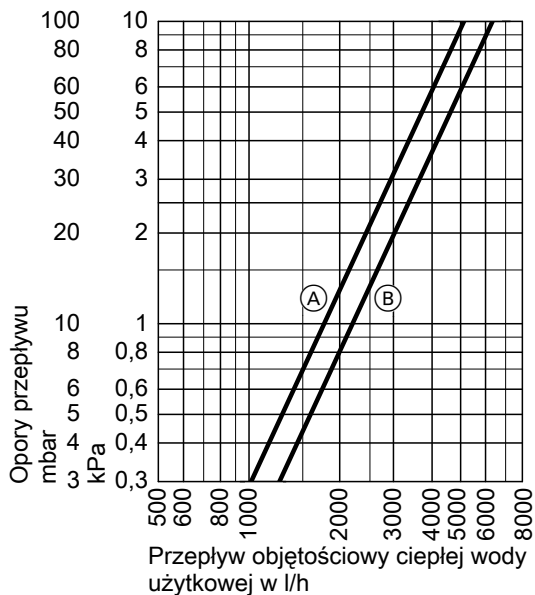
Wskazane czasy podgrzewu są osiągnięte, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza cwu przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C.

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*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

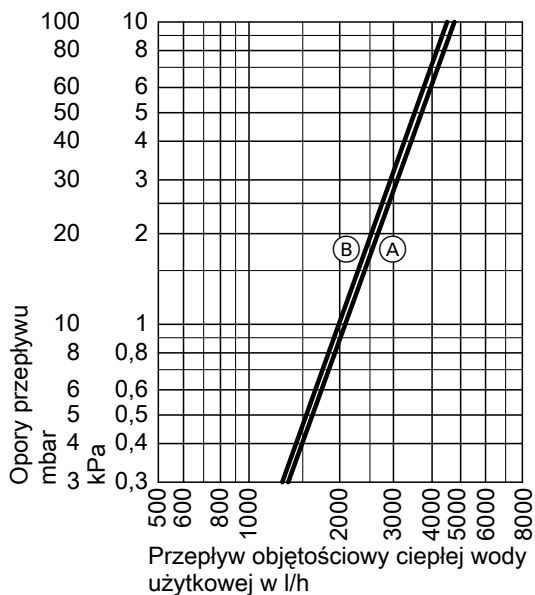
*1 Wartości obliczone.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej

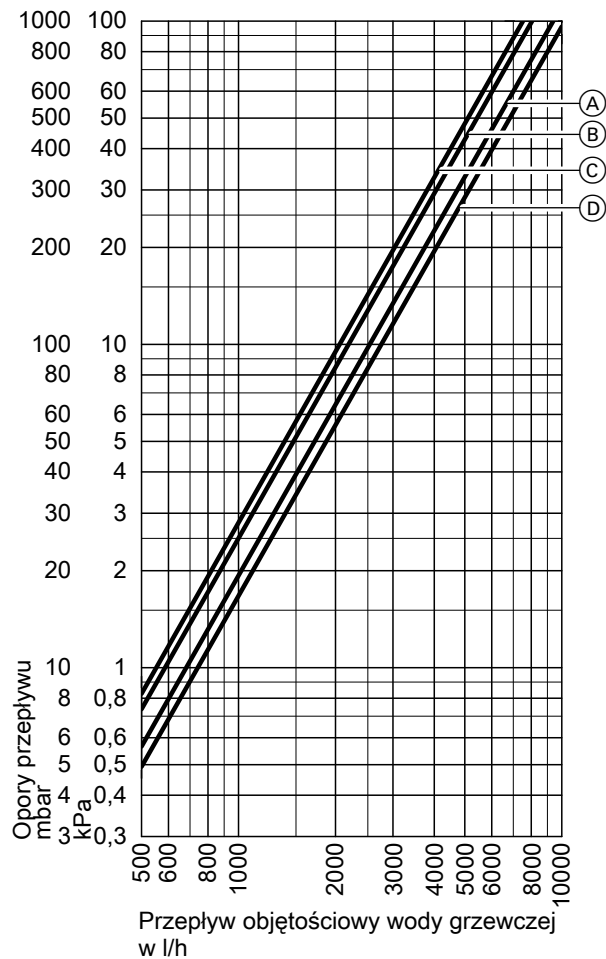


- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 400 i 500 l



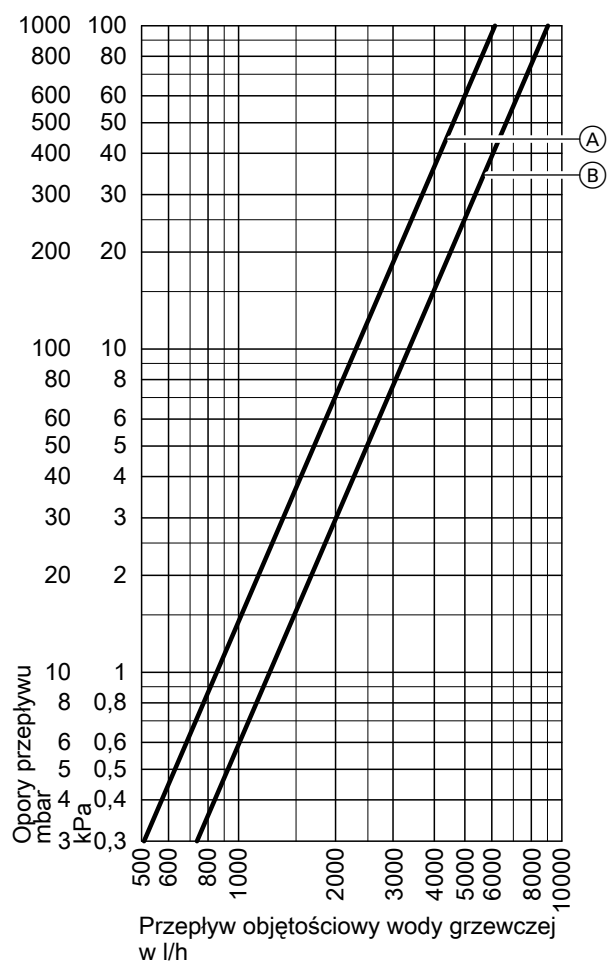
- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 750 l
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 950 l

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l (górną węzownica grzewcza)
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l (dolną węzownica grzewcza),
Pojemność podgrzewacza cwu 400 i 500 l (górną węzownica grzewcza)
- (C) Pojemność podgrzewacza cwu 500 l (dolną węzownica grzewcza)
- (D) Pojemność podgrzewacza cwu 400 l (dolną węzownica grzewcza)

Dane techniczne (ciąg dalszy)



- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 750 i 950 l (górną wężownicą grzewczą)
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 750 i 950 l (dolną wężownicą grzewczą)

Wskazówki projektowe

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 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 zasobnikach buforowych.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

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 podgrzewacze/zasobniki cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej, natomiast zasobniki 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.

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 1
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



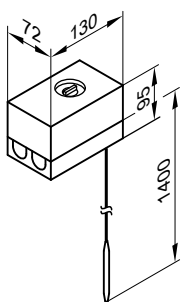
Elementy składowe:

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

Regulator temperatury

Nr zam. 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
Histeresa 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

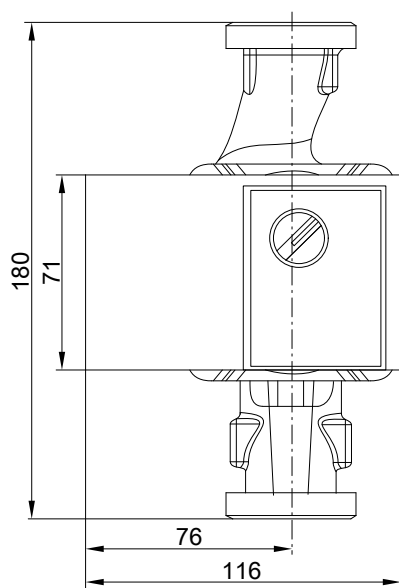
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

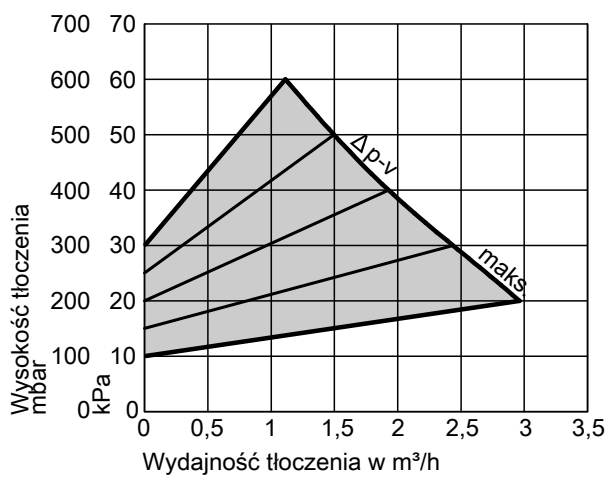
Nr zam. 7172611, 7172612, 7172613

Typ pompy		Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6	Stratos 40/1-4
Nr zam.		7172611	7172612	7172613
Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie	V~	230	230	230
Pobór mocy elektrycznej	W	3-45	3-45	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 Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6

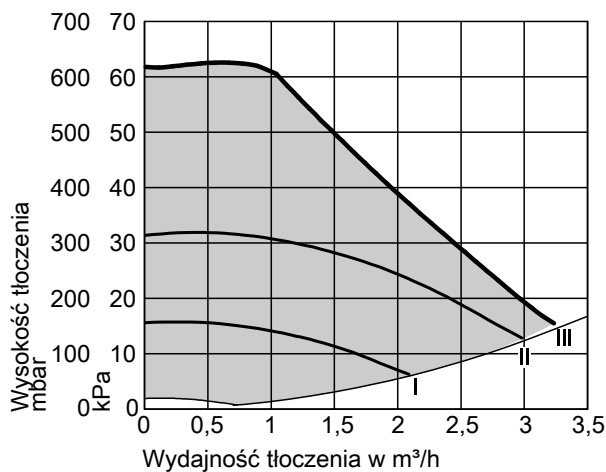
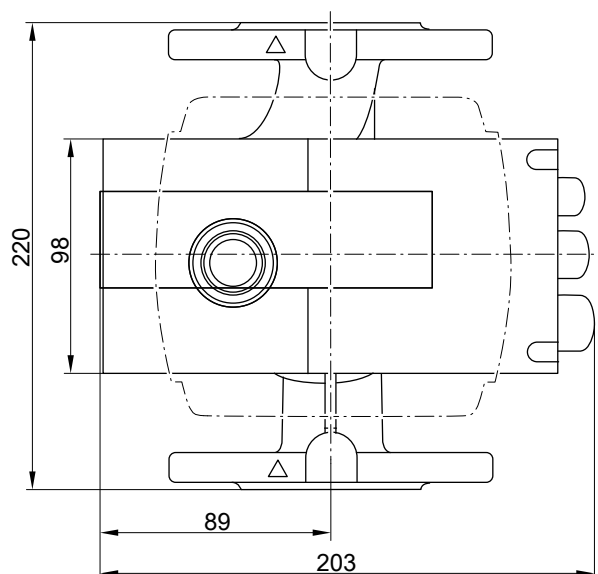


Krzywe Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



Δp-v (zmienna)

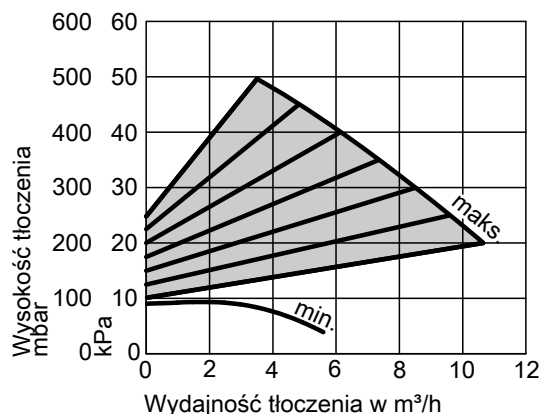
Wymiary Stratos 40/1-4



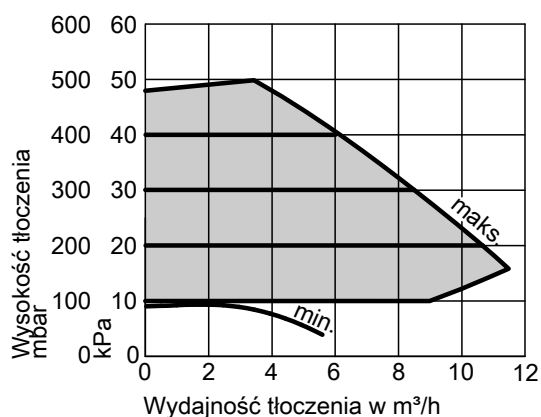
Δp-c (stała)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Krzywe Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (zmienna)



$\Delta p-c$ (stała)

Anoda ochronna

Pojemność podgrzewacza cwu	Nr zam.
≤ 500 l	7265008
≥ 750 l	ZK01536

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

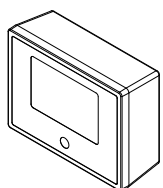
Termometr

Do pojemności ≤ 300 l

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

- Do montażu ściennego
- Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur



Do pojemności ≥ 400 l

Termometr, analogowy

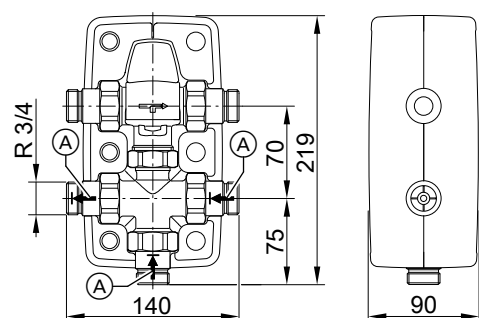
Nr zam. 7595765

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

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



(A) Zawór zwrotny

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

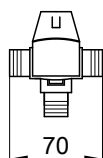
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdemowane izolacje termiczne

Dane techniczne

Przyłącza	R	3/4
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

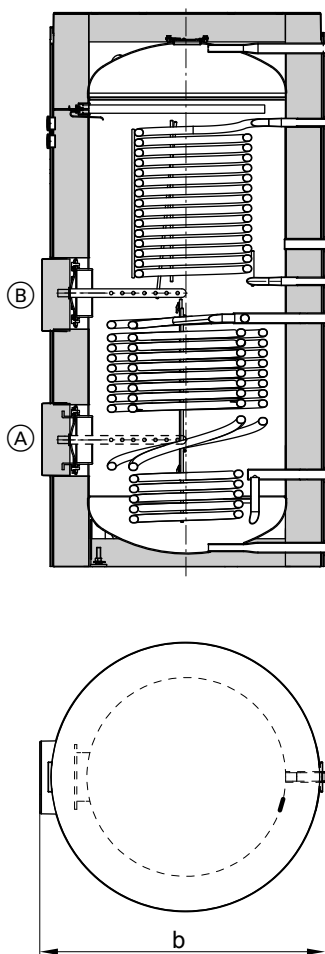
Dzięki lancy można szybko wytworzyć duże ilości ciepłej wody użytkowej. Poprzez otwory w lancy ładującej woda podgrzana w wymienniku ciepła przepływa powoli do dolnej części pojemnościowego podgrzewacza cwu. Unika się w ten sposób wahań temperatury. Ciepła woda użytkowa w dużych ilościach rozkłada się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

Lancę można stosować razem z 1 grzałką elektryczną EHE (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 cwu	l	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 ładującej	mm	535	535
Masa lancy	kg	0,5	0,5



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

Grzałka elektryczna EHE

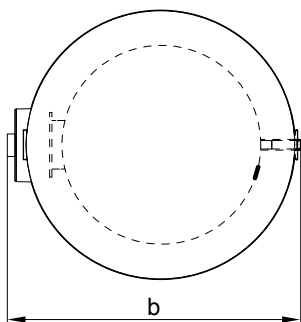
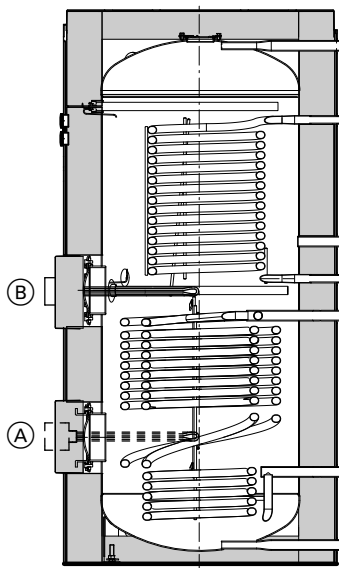
- Grzałkę elektryczną można zastosować tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (stopień twardości 2, do 2,5 mol/m³).
- Możliwość wyboru mocy grzewczej: 2, 4, 6 kW lub 4, 8, 12 kW
- Do wykorzystania również razem z lancą ładującą (w przypadku pojemności 750 l i 950 l)

Elementy składowe:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Pozycja montażowa



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

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z podgrzewaczem cwu Vitocell

Pojemność podgrzewacza cwu	I	300	400	500	750		950	
Lanca ładująca		Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
Nr zam. grzałki elektrycznej EHE								
– 2/4/6 kW		Z021938 Z021939	Z021940	Z021940	Z021942	Z012684	Z021942	Z012684
– 4/8/12 kW		—	—	—	Z021943	Z012687	Z021943	Z012687
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l							
	ⓑ	130	179	238	338		431	
	Ⓐ	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							
	ⓑ	3,8	5,2	6,9	9,8		12,5	
	Ⓐ	7,2	9,0	11,8	16,3		20,7	
– 4 kW	h							
	ⓑ	1,9	2,6	3,5	4,9		6,3	
	Ⓐ	3,6	4,5	5,9	8,2		10,3	
– 6 kW	h							
	ⓑ	1,3	1,7	2,3	3,3		4,2	
	Ⓐ	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							
	ⓑ	—	—	—	4,9		6,3	
	Ⓐ	—	—	—	8,2		10,3	
– 8 kW	h							
	ⓑ	—	—	—	2,5		3,1	
	Ⓐ	—	—	—	4,1		5,2	
– 12 kW	h							
	ⓑ	—	—	—	1,6		2,1	
	Ⓐ	—	—	—	2,7		3,4	

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

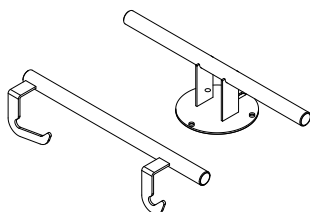
Zakres wydajności	kW	maks. 6			maks. 12		
Pobór znamionowy praca normalna/szybki podgrzew	kW	2	4	6	4	8	12
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz					
Prąd znamionowy	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Masa	kg	2			3		
Stopień ochrony		IP45					

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 termiczną z twardej pianki PUR



Nr zam. ZK01793

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



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