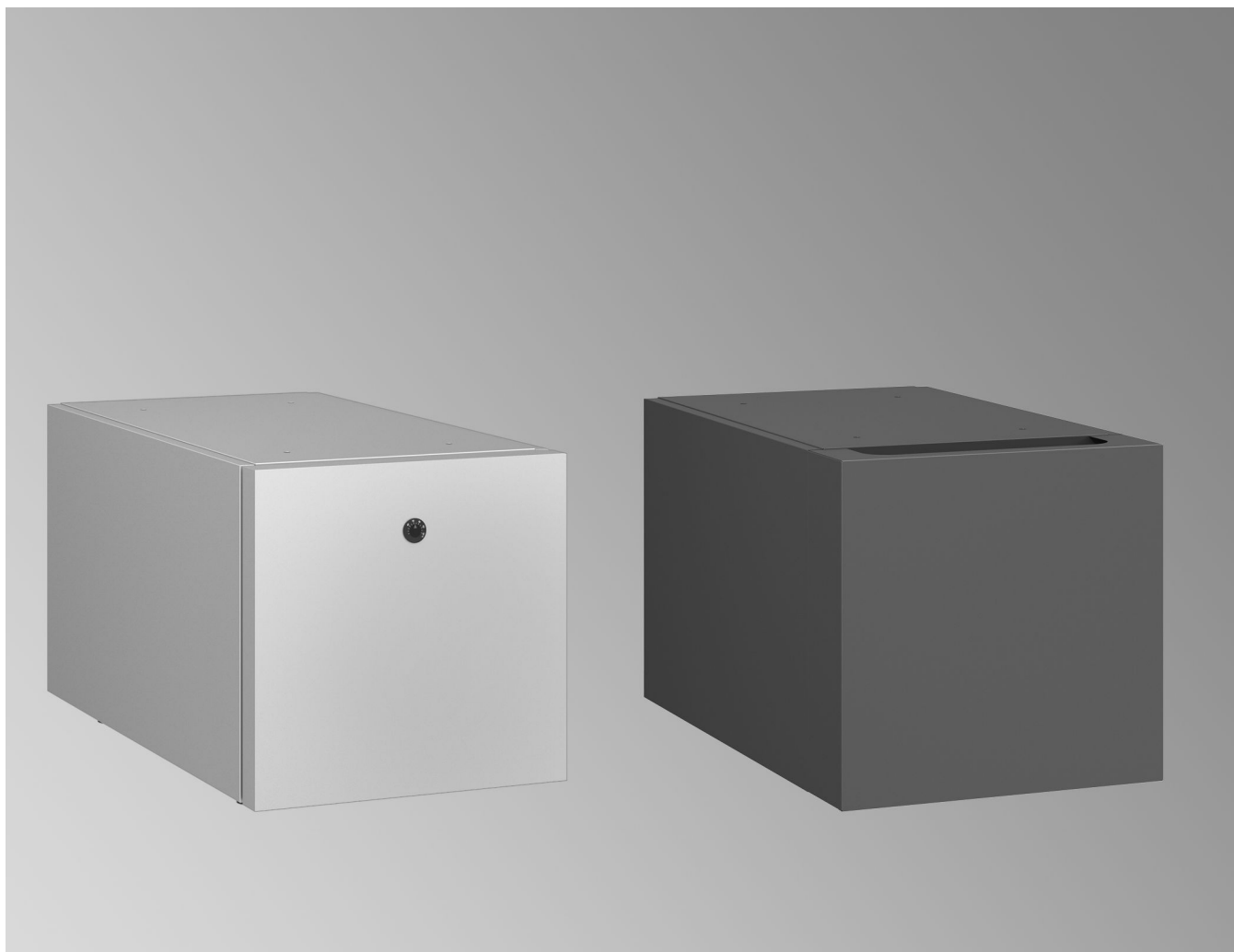


Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Poziomy pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect

VITOCELL 100-H

Srebrny (vitosilber)

130 l, typ CHA

160 l, typ CHA

200 l, typ CHA

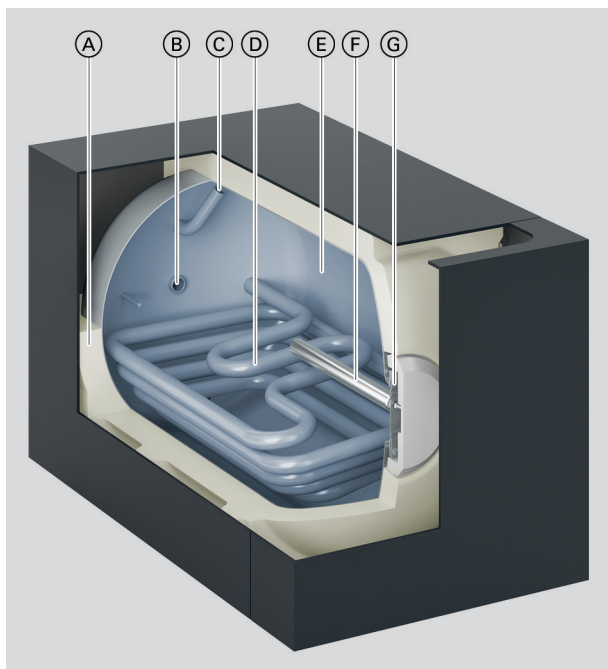
Grafitowy (vitographite)

130 l, typ CHAA

160 l, typ CHAA

200 l, typ CHAA

Zalety



- Ⓐ Bardzo skuteczna całkowita izolacja termiczna z twardej pianki poliuretanowej
- Ⓑ Cyrkulacja cwu
- Ⓒ Ciepła woda użytkowa
- Ⓓ Wężownica grzewcza wprowadzona aż do dna podgrzewacza – pojemnościowy podgrzewacz cwu jest dzięki temu całkowicie podgrzany.
- Ⓔ Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu wykonana ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect
- Ⓕ Magnezowa anoda ochronna
- Ⓖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy

- Zabezpieczona przed korozją komora pojemnościowego podgrzewacza cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect. Dodatkowo ochronę katodową zapewnia ochronna anoda antykorozyjna, 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 wężownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysoce skutecznej całkowitej izolacji termicznej z twardej pianki poliuretanowej

Stan wysyłkowy

Typ CHA

Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności **130, 160 i 200 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: srebrny vitosilber
- 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 (średnica wewnętrzna 7 mm) do czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewacz cwu lub do regulatora temperatury

Typ CHAA

Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności **130, 160 i 200 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: szary vitographite
- 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 (średnica wewnętrzna 7 mm) do czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewacz cwu lub do regulatora temperatury

Dane techniczne

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 urządzenia grzewczego jest \geq wydajności stałej.

Wymiarowanie otworów montażowych

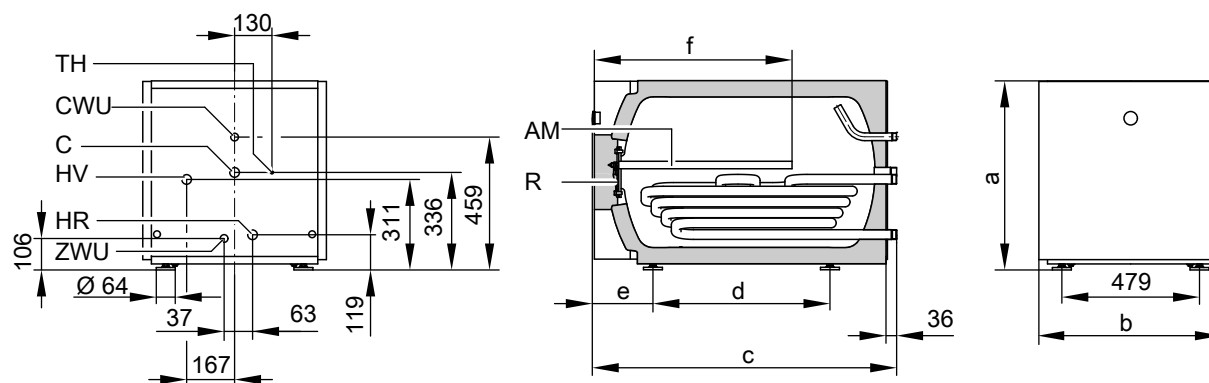
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary pojemnościowego podgrzewacza cwu mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		CHA CHAA (tylko w połączeniu z Vitoladens 300-C).		
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	130	160	200
Pojemność wody grzewczej	l	5,5	7	8
Objętość brutto	l	135,5	167	208
Numer rejestrowy DIN – Typ CHA – Typ CHAA		9W243/11–13 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	28	33	42
	l/h	688	810	1032
80°C	kW	23	28	32
	l/h	565	688	786
70°C	kW	19	22	26
	l/h	466	540	638
60°C	kW	14	16	18
	l/h	344	393	442
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu				
90°C	kW	27	32	38
	l/h	464	550	653
80°C	kW	20	24	29
	l/h	344	412	498
70°C	kW	14	17	19
	l/h	241	292	326
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Ilość ciepła dyżurnego				
– Typ CHA	kWh/24 h	1,15	1,29	1,34
– Typ CHAA	kWh/24 h	1,11	1,26	1,33
Dopuszczalne temperatury				
– Po stronie wody grzewczej	°C	110	110	110
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	95	95
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Po stronie wody grzewczej	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
– Po stronie wody użytkowej	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
Wymiary całkowite				
Długość całkowita				
– Typ CHA	mm	907	1052	1216
– Typ CHAA	mm	988	1143	1307
Szerokość całkowita	mm	640	640	640
Wysokość całkowita	mm	654	654	654
Masa całkowita z izolacją termiczną	kg	90	103	116
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,8	1	1,2
Przyłącza (gwint zewnętrzny)				
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1	1	1
Zimna i ciepła woda użytkowa	R	¾	¾	¾
Cyrkulacja cwu	R	1	1	1
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B
Kolor – Typ CHA – Typ CHAA		srebrny (vitosilber) Grafitowy (vitographite)		

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary



R Otwór rewizyjny i wyczystkowy
 HR Powrót wody grzewczej
 HV Zasilanie wodą grzewczą
 ZWU Zimna woda użytkowa
 TH Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub do regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 7 mm)

AM Magnezowa anoda ochronna
 CWU Ciepła woda użytkowa
 C Cyrkulacja cwu

Wymiar f: Minimalna odległość od ściany do demontażu/montażu magnezowej anody ochronnej

Wymiary

Typ		CHA			CHAA		
Pojemność podgrzewacza cwu	I	130	160	200	130	160	200
a	mm	654	654	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640	640	640
c	mm	907	1052	1216	998	1143	1307
d	mm	471	616	780	471	616	780
e	mm	203	203	203	294	294	294
f	mm	300	350	400	300	350	400

Współczynnik mocy N_L zgodnie z normą DIN 4708

Pojemność podgrzewacza cwu	I	130	160	200
Współczynnik mocy N_L				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C		1,3	2,2	3,5
80°C		1,3	2,2	3,5
70°C		1,1	1,6	2,5

- 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	130	160	200
Wydajność krótkotrwała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C	l/10 min	159	199	246
80°C	l/10 min	159	199	246
70°C	l/10 min	148	173	210

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Maks. ilość pobierana cwu podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika mocy N_L

Pojemność podgrzewacza cwu	l	130	160	200
Maks. ilość pobierana cwu przy podgrzewie z 10 do 45°C, z dogrzewem				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C	l/min	16	20	24
80°C	l/min	16	20	24
70°C	l/min	15	17	21

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

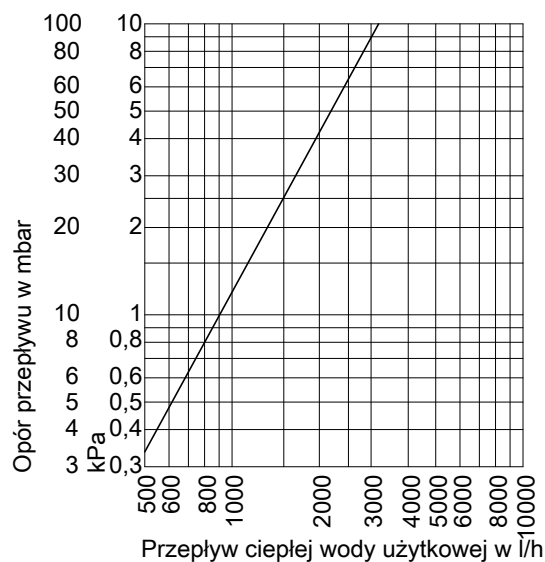
Pojemność podgrzewacza cwu	l	130	160	200
Ilość pobierana wody przy podgrzewie pojemnościowego podgrzewacza cwu do 60°C				
	l/min	10	10	10
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu cwu o t = 60°C (stała)				
	l	100	145	180

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.

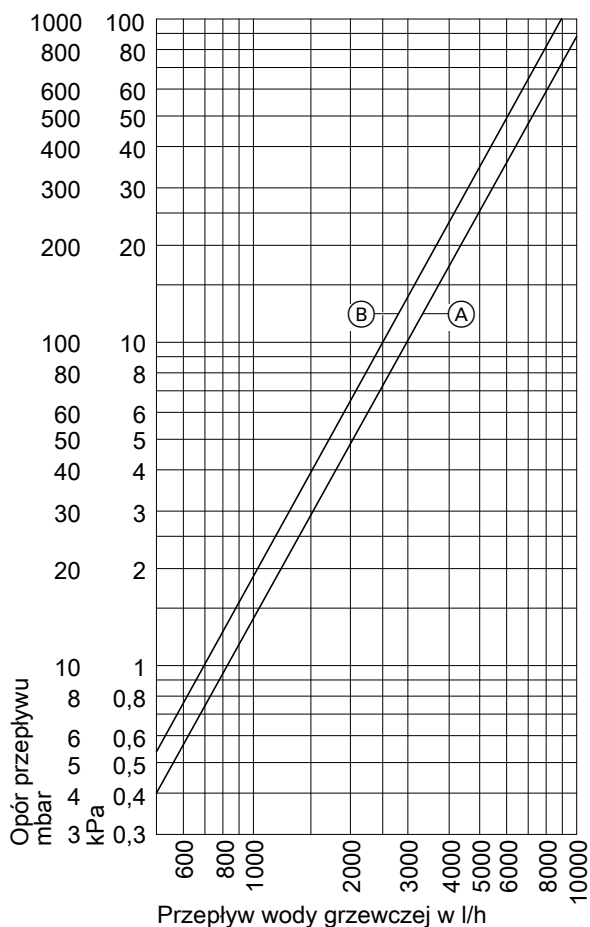
Pojemność podgrzewacza cwu	l	130	160	200
Czas podgrzewu cwu				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C	min	20	19	18
80°C	min	25	26	25
70°C	min	34	34	32

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej



Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 130 l
(B) Pojemność podgrzewacza cwu 160 i 200 l

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.

Połączenie z urządzeniami grzewczymi

Możliwe połączenia urządzeń grzewczych z Vitocell 100-H, typ CHA jako ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu: patrz cennik Viessmann.

Vitocell 100-H, typ CHAA tylko w połączeniu z Vitoladens 300-C.

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 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.

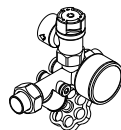
Wyposażenie dodatkowe

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- 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:

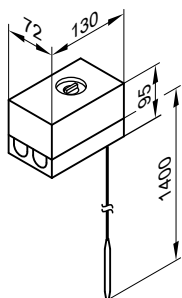
- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny
- Manometr
- Membranowy zawór bezpieczeństwa



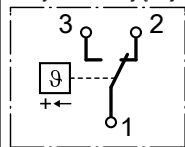
Regulator temperatury

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

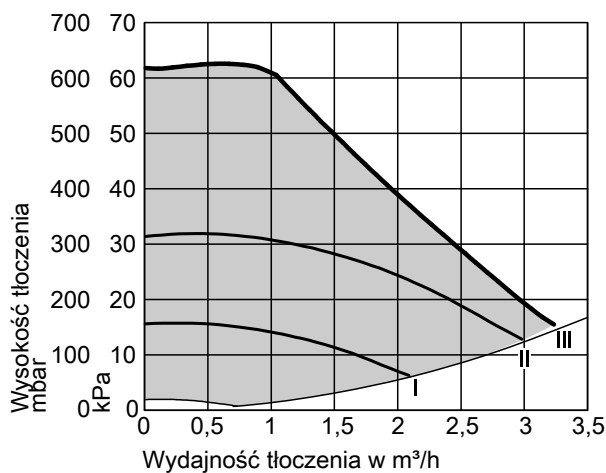
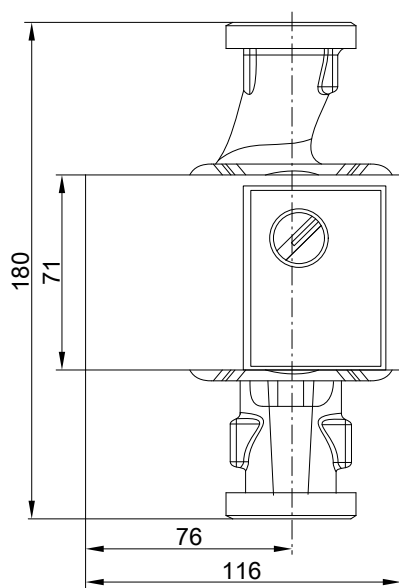
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

Nr zam. 7172611 i 7172612

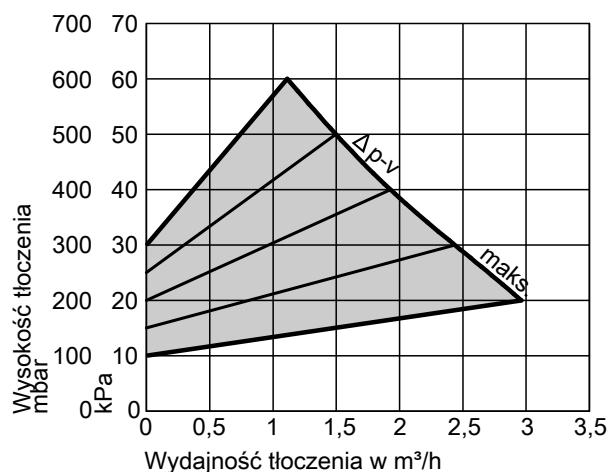
Typ pompy		Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6
Nr zam.		7172611	7172612
Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie	V~	230	230
Pobór mocy elektrycznej	W	3-45	3-45
Przyłącze	G	1½	2
Przewód przyłączeniowy	m	5,0	5,0
Dla kotła grzewczego		Do 40 kW	Od 40 do 70 kW

Wymiary



Δp-c (stała)

Charakterystyki



Δp-v (zmienna)

Anoda ochronna

nr zam. 7265008

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Termometr, analogowy

Nr zam. 7595765

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

Tylko w połączeniu z typem CHA.

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

5724730