

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



**Pionowy pojemnościowy podgrzewacz cwu z węzownicą
wewnętrzną** wykonany ze stali z emaliowaną powłoką
Ceraprotect

Z 2 węzownikami grzewczymi

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

Z zestawem pompowym: Solar-Divicon z pompą obiegową o wysokiej wydajności z regulacją obrotów, zintegrowanym orurowaniem i z modułem regulatora systemów solarnych

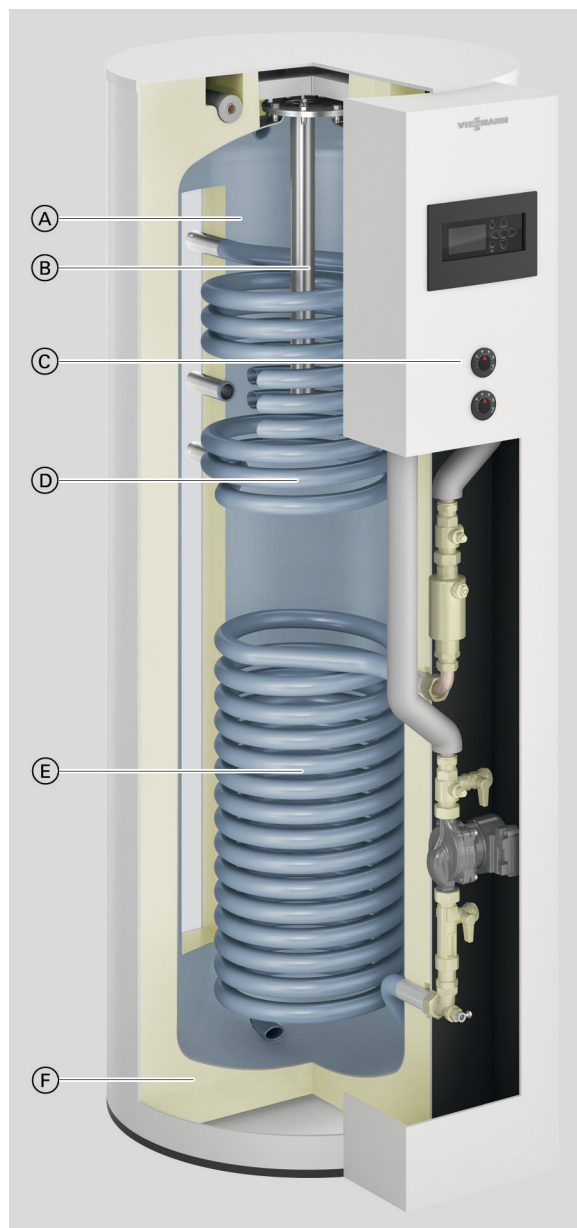
VITOCELL 100-U

Biały (vitoppearl)

300 l, typ CVUD, CVUD-A

Zalety

Typ CVUD



- Ⓐ Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownice grzewcze wykonane ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect
- Ⓑ Anoda magnezowa lub tytanowa anoda ochronna
- Ⓒ Zestaw solarny z Vitosolic 100, typ SD1, pompą obiegu solarnego, urządzeniem płuczącym i separatorem powietrza
- Ⓓ Górna węzownica grzewcza – do podgrzewu poprzez kocioł grzewczy
- Ⓔ Dolna węzownica grzewcza – przyłącze kolektorów solarnych
- Ⓕ Wysoce skuteczna izolacja termiczna z twardej pianki poliuretanowej

- W pełni wyposażony biwalentny pojemnościowy podgrzewacz cwu umożliwiający szybkie i łatwe podłączenie instalacji solarnych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej.
- Zabezpieczona przed korozją komora pojemnościowego podgrzewacza cwu ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkowo ochronę katodową zapewnia ochronna anoda magnezowa, anoda ochronna znajduje się w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Prosty i szybki montaż — armatura pompy, orurowanie, armatura do napełniania, regulator solarny, 2 termometry oraz separator powietrza są zintegrowane w jednej obudowie.
- Wszystkie elementy idealnie z sobą współpracują i są gotowe do przyłączenia. Dzięki temu możliwy jest prosty i szybki montaż.
- Podgrzew całej pojemności wody dzięki węzownicy grzewczej sięgającej do dna pojemnościowego podgrzewacza cwu.

- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą węzownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany.
- Pojemnościowy podgrzewacz cwu Vitocell 100-U, typ CVUD-A, jest wyposażony w próżniową izolację termiczną, zapewniającą jedynie nieznaczne straty ciepła.

Wskazówka

Vitocell 100-U, typ CVUD/CVUD-A z modułem elektronicznym SDIO/SM1A zamawiać tylko w połączeniu z następującymi regulatorami:

- Regulacja kompatybilna z Viessmann OneBase
- Vitotronic 100, typ HC1A, HC1B, KC2B i KC4B
- Vitotronic 200, typ HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A i KW6B
- Regulator do kotła Vitodens 200-W, typ B2HE i B2HF
- Regulator do kotła Vitodens 300-W, typ B3HF i B3HG

Stan fabryczny

Typ CVUD, CVUD-A

Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności **300 l**:

- Typ CVUD:
 - Zamontowana izolacja termiczna
- Typ CVUD-A:
 - Zamontowana izolacja termiczna z panelem próżniowym
- 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
- Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu i dla regulatora temperatury cwu (średnica wewnętrzna 16 mm)
- Wspawana tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu i do regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)

- Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową: średnica wewnętrzna 6,5 mm
- Zestaw solarny:
 - Wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów dla obiegu solarnego
 - 2 termometry
 - 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym
 - Przepływomierz
 - Manometr
 - Zawór bezpieczeństwa obiegu solarnego 6 bar
 - Armatura do napełniania
 - Separator powietrza
 - Czujnik temperatury czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu
 - Czujnik temperatury czynnika grzewczego w kolektorze solarnym
 - Elektroniczny różnicowy regulator temperatury
- Typ CVUD:
 - Moduł elektroniczny SDIO/SM1A lub Vitosolic 100, typ SD1
- Typ CVUD-A:
 - Moduł elektroniczny SDIO/SM1A

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu

Wskazówka dot. stałej wydajności górnej węzownicy grzewczej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Podana wydajność stała jest osiągana 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.

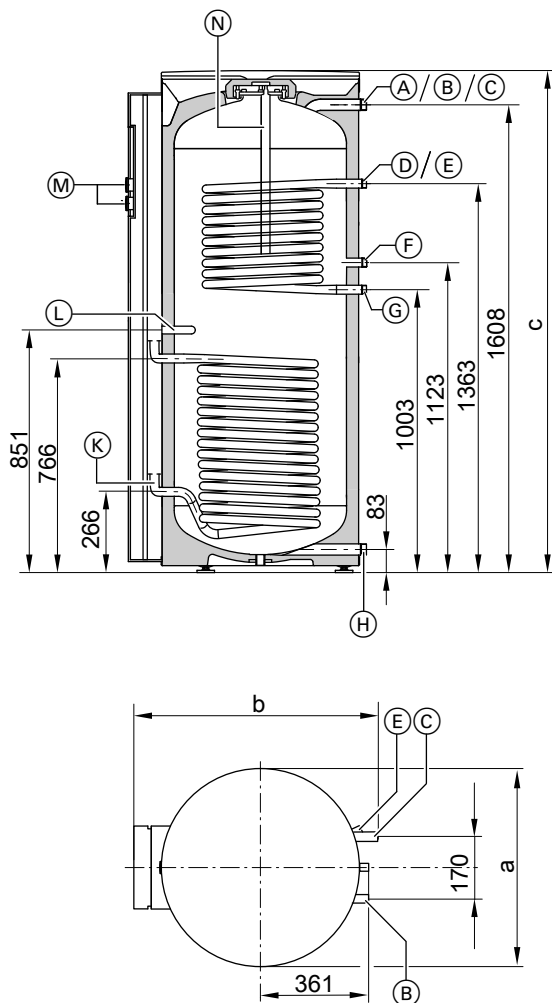
Dane techniczne

Dane techniczne		CVUD	CVUD-A
Typ		300	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	I		
Izolacja cieplna		standardowa	wysokowydajna
Pojemność wody użytkowej		194,9	
Pojemność wody grzewczej			
– Górna węzownica grzewcza	I	6,3	
– Dolna węzownica grzewcza	I	10,3	
Objętość brutto	I	311,5	
Nr rejestrowy DIN		9W266-13MC/E	
Wydajność stała górnej węzownicy grzewczej 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	
	l/h	761	
80°C	kW	26	
	l/h	638	
70°C	kW	20	
	l/h	491	
60°C	kW	15	
	l/h	368	
50°C	kW	11	
	l/h	270	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu			
90°C	kW	23	
	l/h	395	
80°C	kW	20	
	l/h	344	
70°C	kW	15	
	l/h	258	
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m³/h	3,0	
Ilość pobierana	l/min	15	
Pobierana ilość wody bez dogrzewu	l	110	
Pojemność podgrzewacza cwu podgrzana do 60°C			
Ciepła woda użytkowa z t = 60°C (stała)			
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,52	1,19
Pojemność części dyżurnej V _{aux}	l	131,9	
Pojemność części solarnej V _{sol}	l	163	
Dopuszczalne temperatury			
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	
– Po stronie solarnej	°C	160	
Dopuszczalne ciśnienie robocze			
– Po stronie wody grzewczej	bar	10	
	MPa	1,0	
– Po stronie wody użytkowej	bar	10	
	MPa	1,0	
– Po stronie solarnej	bar	10	
	MPa	1,0	
Wymiary (z izolacją termiczną)			
Średnica a (Ø)	mm	668	
Szerokość całkowita b	mm	840	
Wysokość c	mm	1711	
Wymiar przechylenia	mm	1812	
Masa całkowita z izolacją termiczną	kg	160	
Całkowita masa eksploatacyjna	kg	462	
Powierzchnia grzewcza			
– Górna węzownica grzewcza	m²	0,9	
– Dolna węzownica grzewcza	m²	1,5	

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Typ		CVUD	CVUD-A
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	I	300	
Izolacja cieplna		standardowa	wysokowydajna
Pojemność wody użytkowej		194,9	
Konduktancja po stronie ciepłej wody użytkowej	μS/cm	≥ 300	≥ 300
Klasa efektywności energetycznej (F → A ⁺)		B	A
Kolor			
– Biały (Vitopearl)		X	X

Wymiary

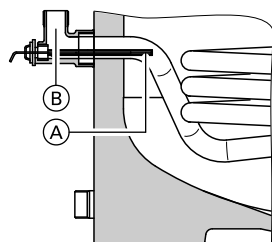


Przylączy

(A)	Ciepła woda użytkowa	R 1	Gwint zewnętrzny
(B)	Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej	G ¾	Gwint zewnętrzny
(C)	Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej	Pierścień zaciskowy 18 mm	
(D)	Zasilanie wodą grzewczą	G (3-K) 1	Gwint zewnętrzny
(E)	Tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Średnica wewnętrzna 16 mm	
(F)	Cyrkulacja	R 1	Gwint zewnętrzny
(G)	Powrót wody grzewczej	G (3-K) 1	Gwint zewnętrzny
(H)	Zimna woda użytkowa i spust	R 1	Gwint zewnętrzny
(K)	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu w instalacji solarnej (kolanko wkręcane)	Średnica wewnętrzna 6,5 mm	
(L)	Tuleja zanurzeniowa dla czujników temperatury wody w zasobie i dla regulatorów temperatury	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
(M)	Termometr	—	—
(N)	Magnezowa anoda ochronna	—	—

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

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 na powrocie instalacji solarnej (zakres dostawy zestawu solarnego)
- Ⓑ Wkręcane kolanko z tuleją zanurzeniową (zakres dostawy, średnica wewnętrzna 6,5 mm)

Współczynnik wydajności N_L wg DIN 4708, górna węzownica grzewcza

Współczynnik wydajności N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą

90°C	1,6
80°C	1,5
70°C	1,4

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

Wartości orientacyjne dla współczynnika wydajności N_L

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

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

Wydajność krótkotrwałą (l/10 min) przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C

Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą	
90°C	173
80°C	168
70°C	164

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

Maks. ilość pobierana (l/min) przy podgrzewie cwu z 10 do 45°C, z dogrzewem

Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą	
90°C	17
80°C	17
70°C	16

Czas podgrzewu cwu

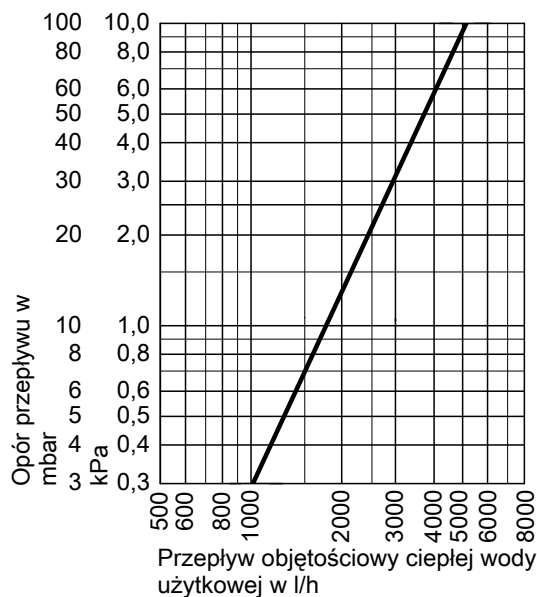
Wskazane czasy podgrzewu są osiągalne, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza cwu przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C.

Czas podgrzewu (min)

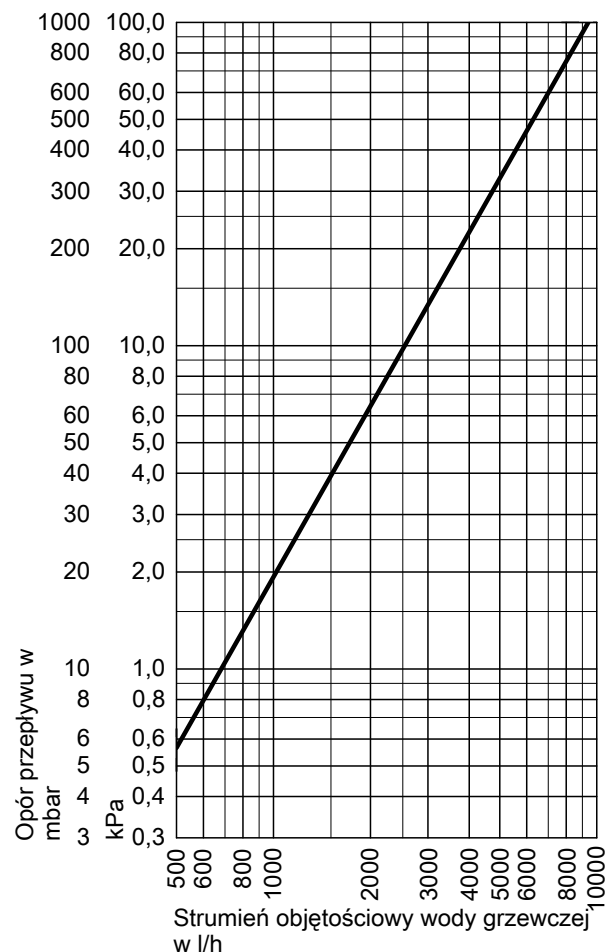
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą	
90°C	16
80°C	22
70°C	30

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Opory przepływu ciepłej wody użytkowej



Opory przepływu po stronie wody grzewczej przy górnej węźnownicy grzewczej



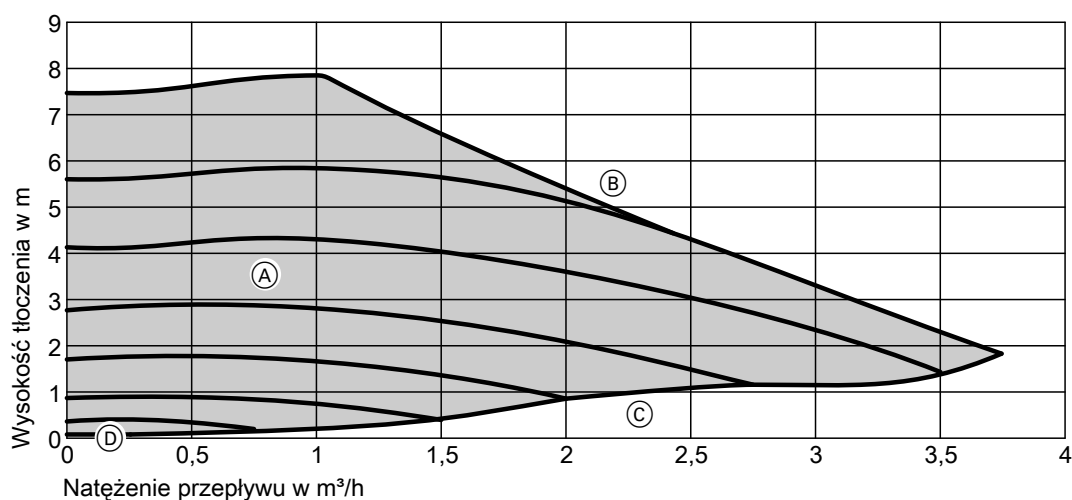
Dane techniczne zestawu solarnego

Pompa obiegu solarnego

Wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów (marki Grundfos)	UPM4
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2
Napięcie znamionowe	V~ 230
Pobór mocy elektrycznej	
– Min.	W 1,8
– Maks.	W 50,0
Wskaźnik przepływu objętościowego	l/min od 1 do 13
Zawór bezpieczeństwa w instalacji solarnej	bar/MPa 6/0,6
Maks. temperatura robocza	
– Odgałęzienie powrotu	°C 120
– Odgałęzienie zasilania	°C 150
Maks. ciśnienie robocze	bar/MPa 6/0,6

Przyłącza zestawu solarnego	
Przyłącza (pierścieniowa złączka zaciskowa/podwójny pierścień samouszczelniająca)	
– Obieg solarny	mm 22
– Naczynie wzbiornicze	mm 22

Dane techniczne zestawu solarnego (ciąg dalszy)



- (A) Dyspozycyjna wysokość tłoczenia
(B) Moc maksymalna

- (C) Charakterystyka oporności instalacji solarnej
(D) Moc minimalna

Moduł elektroniczny SDIO/SM1A

Dane techniczne

- Moduł elektroniczny SDIO/SM1A jest wbudowany w urządzeniu.
- Kompatybilny z regulatorami Viessmann z możliwością komunikacji z magistralą PlusBus lub KM
- Automatyczne rozpoznawanie odbiorników magistrali PlusBus lub KM

Napięcie znamionowe	230 V ~
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd znamionowy	2 A
Pobór mocy elektrycznej	1,5 W
Klasa zabezpieczenia	I
Stopień ochrony	IP 20D wg EN 60529, do zagwarantowania przez montaż.
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +40°C przy zastosowaniu w pomieszczeniach użytkowych i technicznych (normalne warunki otoczenia)
– Magazynowanie i transport	–od 20 do +65°C
Obciążenie znamionowe wyjść przełączników	
– Przełącznik półprzewodnikowy 1	1 (1) A, 230 V~
– Przełącznik 2	1 (1) A, 230 V~
– Łącznie	maks. 2 A

Więcej danych technicznych patrz wytyczne projektowe dot. kolektorów solarnych.

Czujnik temperatury czynnika grzewczego w kolektorze solarnym

Dostarczany osobno do podłączenia do urządzenia

Przedłużenie przewodu przyłączeniowego przez inwestora:

- 2-żyłowy przewód, maks. długość 60 m przy przekroju przewodu 1,5 mm² miedź
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 230/400 V.

Długość przewodu	2,5 m
Stopień ochrony	IP 32 wg EN 60529, do zagwarantowania przez montaż.
Typ czujnika	Viessmann NTC 20 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	–20 do +200°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

Czujnik temperatury czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu

Czujnik jest podłączony do regulatora.

Stopień ochrony	IP 32 wg EN 60529, do zagwarantowania przez montaż.
Typ czujnika	Viessmann NTC 10 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +90°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

Typ CVUD: Vitosolic 100, typ SD1

Dane techniczne

Vitosolic 100, typ SD1 jest wbudowany w urządzeniu.

Dane techniczne zestawu solarnego (ciąg dalszy)

Napięcie znamionowe	230 V ~
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego	4 A
Pobór mocy elektrycznej	2 W
Klasa zabezpieczenia	II
Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z EN 60529 do zagwarantowania przez montaż.
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	od 0 do + 40°C Zastosowanie w pomieszczeniach użytkowych i kotłowniach (normalne warunki otoczenia)
– Magazynowanie i transport	–20 do +65°C
Obciążenie znamionowe wyjść przekazywanych	
– Przekaznik półprzewodnikowy 1	0,8 A
– Przekaznik 2	4(2) A, 230 V~
– Łącznie	maks. 4 A

Więcej danych technicznych patrz wytyczne projektowe dot. kolektorów solarnych.

Czujnik temperatury czynnika grzewczego w kolektorze solarnym

Dostarczany osobno do podłączenia do urządzenia

Przedłużenie przewodu przyłączeniowego przez inwestora:

- 2-żyłowy przewód, maks. długość 60 m przy przekroju przewodu 1,5 mm² miedź
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 230/400 V.

Długość przewodu	2,5 m
Stopień ochrony	IP 32 wg EN 60529 do zagwarantowania przez montaż
Typ czujnika	Viessmann NTC 20 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	–20 do +200°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

Czujnik temperatury czynnika grzewczego w pojemnościowym podgrzewaczu cwu

Czujnik jest podłączony do regulatora.

Stopień ochrony	IP 32
Typ czujnika	Viessmann NTC 10 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +90°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

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.

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 pojemnościowego podgrzewacza cwu

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:

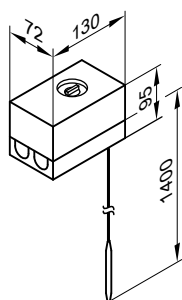
- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny
- Króciec przyłączeniowy manometru
- Membranowy zawór bezpieczeństwa



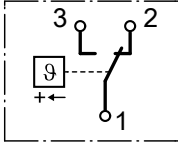
Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

- Z systemem termostatycznym
 - Z szyną do montażu na pojemnościowym zasobniku/podgrzewaczu cwu lub na ścianie
 - Z przyciskiem nastawczym na zewnątrz obudowy
 - Bez tulei zanurzeniowej
- W przypadku pojemnościowych zasobników/podgrzewaczy cwu firmy Viessmann tuleja zanurzeniowa jest objęta zakresem dostawy.



Dane techniczne

Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres nastawy	od 30 do 60°C, z możliwością przestawienia do 110°C
Histereza	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 116807 albo DIN TR 96808

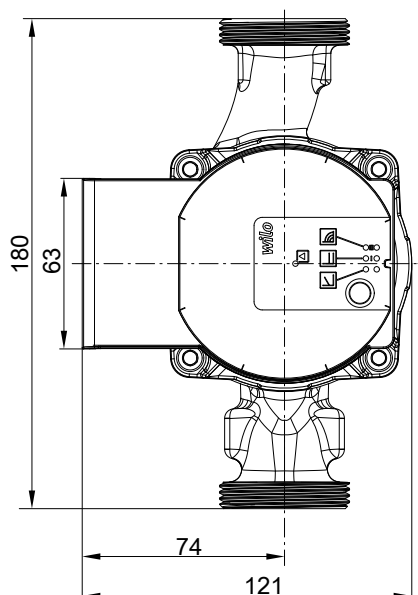
Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

Nr zam. 7172611

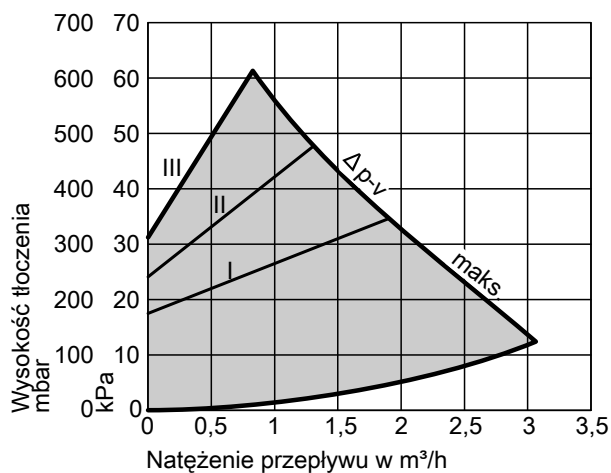
Typ pompy		Para 25-180/6-43/SC 9
Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2
Napięcie	V~	230
Pobór mocy elektrycznej	W	3 - 43
Przyłącze	G	1½
Przewód przyłączeniowy	m	5,0
Do kotła grzewczego		Do 40 kW

Wyposażenie dodatkowe pojemnościowego podgrzewacza cwu (ciąg dalszy)

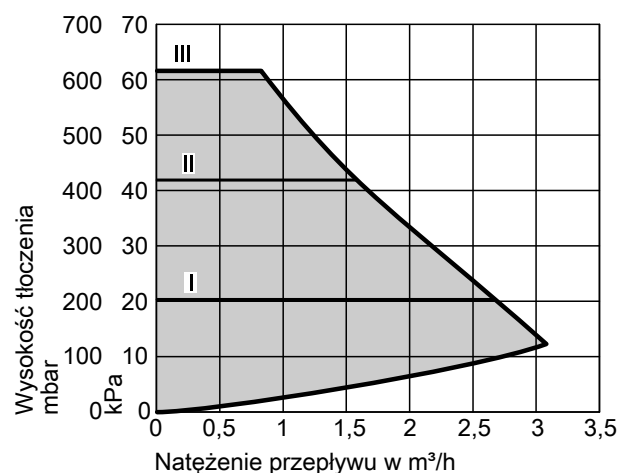
Wymiary



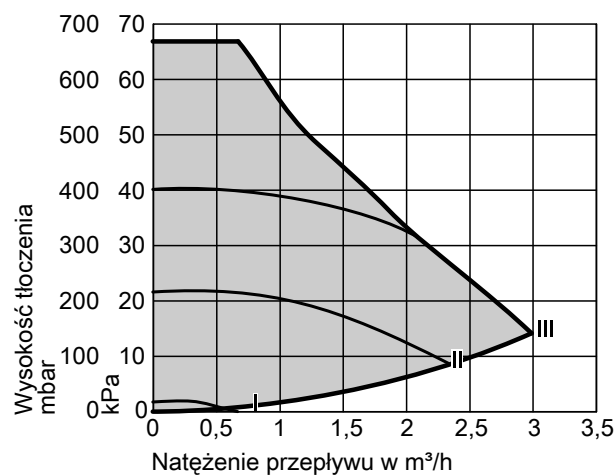
Charakterystyki



$\Delta p-v$ (zmienna)



$\Delta p-c$ (stała)



Stała liczba obrotów

Anoda ochronna

nr zam. 7265008

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

Kolanko przejściowe w instalacji solarnej

Nr zam. 7419566

Do połączenia orurowania instalacji solarnej z pojemnościowym podgrzewaczem cwu.

Kolanko mosiężne

- Pierścieniowa złączka zaciskowa $\varnothing 22$ mm
- Nakrętka kołpakowa z uszczelnieniem płaskim G $\frac{3}{4}$.

Wyposażenie dodatkowe pojemnościowego podgrzewacza cwu (ciąg dalszy)

Podkładka dzielona (4 szt.)

Nr zam. 7824774

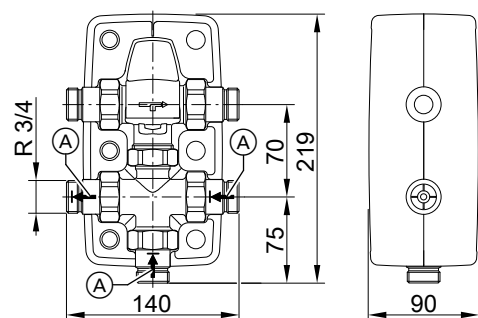
Do bezpośredniego połączenia przewodu zasilania i powrotnego po stronie solarnej z kolankiem przejściowym instalacji solarnej

- Zaciski mocujące do rury elastycznej ze stali nierdzewnej

Na jeden pojemnościowy podgrzewacz cwu potrzebne są 2 podkładki połówkowe.

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



Ⓐ Zawór zwrotny

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

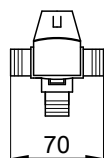
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdemowane izolacje termiczne

Dane techniczne

Przyłącza	R	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

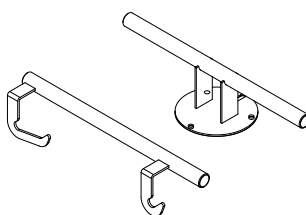
Przyłącza	G	1
Zakres temperatury	°C	35 do 60
Maks. temperatura medium	°C	95
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10/1,0

Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK05266

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

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



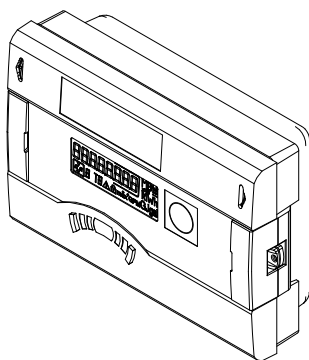
Wyposażenie dodatkowe funkcji regulatora systemów solarnych

Licznik energii cieplnej (dla energii solarnej)

Nr zam. Z013685

Ciepłomierz do montażu w obudowie zestawu solarnego. Elektroniczne urządzenie pomiarowe pracujące w oparciu o ultradźwięki. Mierzone są temperatury czynnika grzewczego na zasilaniu i powrocie oraz przepływ objętościowy. Dane te zapisywane są w pamięci i mogą być odczytywane.

Wyposażenie dodatkowe funkcji regulatora systemów solarnych (ciąg dalszy)



Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	bateria litowa–3,6 V
Przepływ znamionowy	1,5 m³/h
Gwint łączący licznika	G ³ / ₄
Gwint łączący w złączce skręcanej	R ½

Zanurzeniowy czujnik temperatury

■ Nr zam. 7426247

Vitosolic 100, typ SD1

■ Nr zam. 7438702

Moduł elektroniczny SDIO/SM1A

Zanurzeniowy czujnik temperatury

Nr zam. 7426247

Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu cwu, zasobniku buforowym wody grzewczej, uniwersalnym zasobniku buforowym

- Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami cwu.
- Do przełączenia powrotu między kotłem grzewczym i zasobnikiem buforowym wody grzewczej.
- Do ogrzewania pozostałych odbiorników.
- Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na powrocie)

Przedłużenie przewodu przyłączeniowego przez inwestora:

- 2-żyłowy przewód, maks. długość 60 m przy przekroju przewodu 1,5 mm² miedź
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 230/400 V.

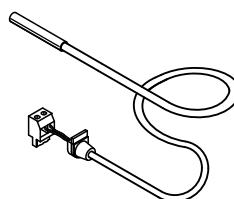
Dane techniczne

Długość przewodu	3,8 m
Stopień ochrony	IP 32 wg EN 60529, zapewniany przez konstrukcję/montaż
Typ czujnika	Viessmann NTC 10 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +90°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

Zanurzeniowy czujnik temperatury

nr zam. 7438702

- Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.
- Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub zasobniku buforowym wody grzewczej



Dane techniczne

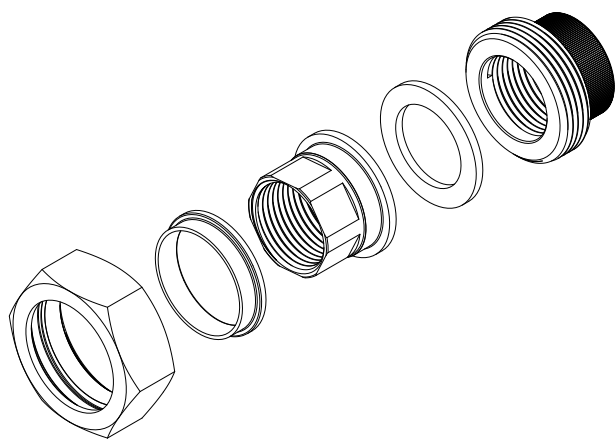
Długość przewodu	5,8 m, z okablowanymi wtykami
Stopień ochrony	IP 32 wg EN 60529 do zagwarantowania przez montaż
Typ czujnika	NTC 10 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +90°C
– Magazynowanie i transport	–20 do +70°C

Elektrycznie izolujące połączenie śrubowe

Nr zam. 7994624

Do wszystkich przyłączy pojemnościowego podgrzewacza cwu po stronie wody użytkowej

- Materiał: stal nierdzewna
- Materiał uszczelki: EPDM
- Materiał rozdzielenia elektrycznego: PE HD
- Wersja połączenia śrubowego: Rp 1



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

5724736