

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



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

Z 2 wężownicami grzewczymi

- Dolna wężownica grzewcza do podgrzewu cwu przez kolektory solarne
- Górna wężownica 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

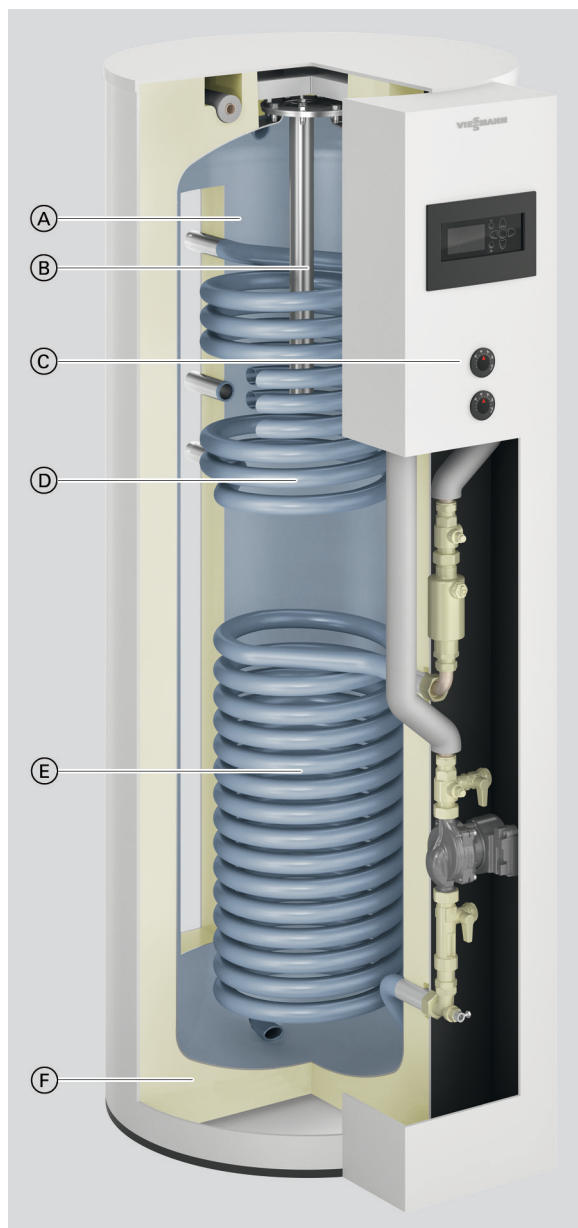
Srebrny (vitosilber)
300 l, typ CVUD

VITOCELL 100-W

Biały (vitopearl)
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, tytanowa anoda ochronna wchodzi w skład 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 współgrają i są gotowe do przyłączenia. Dzięki temu możliwa jest prosta i szybka instalacja.
- 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
- Pojemnościowy podgrzewacz cwu Vitocell 100-W, 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:

- 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

Zalety (ciąg dalszy)

Stan fabryczny

Typ CVUD, CVUD-A

Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej 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:
 - Typ CVUD: biały vitopearl, biały lub srebrny vitosilber
 - Typ CVUD-A: 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
- System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- Wspawana tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub dla 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 wody 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 wężownicy grzewczej

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.

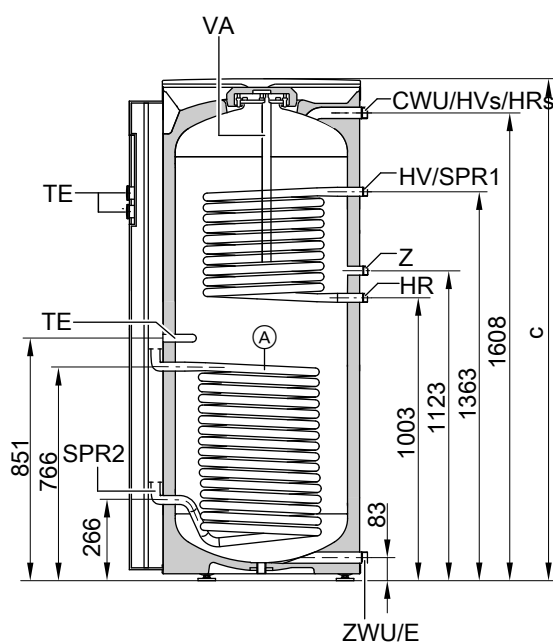
Dane techniczne

Typ		CVUD	CVUD-A
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	300	
Pojemność wody grzewczej			
– Górna wężownica grzewcza	l	6	
– Dolna wężownica grzewcza	l	10	
Objętość brutto	l	316	
Nr rejestrowy DIN		Złożono wnioszek	
Wydajność stała górnej wężownicy 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 l/h	31 761	
	80°C kW l/h	26 638	
	70°C kW l/h	20 491	
	60°C kW l/h	15 368	
	50°C kW l/h	11 270	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu			
	90°C kW l/h	23 395	
	80°C kW l/h	20 344	
	70°C kW l/h	15 258	
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m ³ /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	1,65	1,18
Pojemność części dyżurnej V _{aux}	l	127	
Pojemność części solarnej V _{sol}	l	173	
Dopuszczalne temperatury			
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	
– Po stronie solarnej	°C	110	
Dopuszczalne ciśnienie robocze			
– Po stronie wody grzewczej	bar MPa	10 1,0	
– Po stronie wody użytkowej	bar MPa	10 1,0	
– Po stronie solarnej	bar MPa	10 1,0	
Wymiary (z izolacją termiczną)			
Średnica a (∅)	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 wężownica grzewcza	m ²	0,9	
– Dolna wężownica grzewcza	m ²	1,5	

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Typ	CVUD	CVUD-A
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	I	300
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1
Zimna i ciepła woda użytkowa	R	1
Cyrkulacja cwu	R	1
Klasa efektywności energetycznej	B	A
Kolor		
– Vitocell 100-U	Srebrny (vitosilber)	—
– Vitocell 100-W	Biały (vitopearl)	Biały (vitopearl)

Wymiary

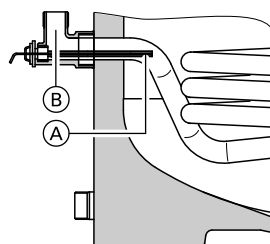


- HR Powrót wody grzewczej
- HR_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- HV_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- ZWU Zimna woda użytkowa
- SPR1 System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- SPR2 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu - regulator lub moduł regulacyjny instalacji solarnej (średnica wewnętrzna 6,5 mm)
- TE Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)
- TZ Termometr
- VA Magnezowa anoda ochronna
- CWU Ciepła woda użytkowa
- Z Cyrkulacja cwu

Wymiary

Wymiar	mm
a	668
b	840
c	1711

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) Dolna wężownica grzewcza (instalacja solarna)
Przyłącza HV_s i HR_s znajdują się na górze w pojemnościowym podgrzewaczu cwu
- E Spust

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

Współczynnik wydajności N_L wg DIN 4708, górna wężownica grzewcza

Współczynnik wydajności N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą

90°C	1,6
80°C	1,5
70°C	1,4

Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

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

Wydajność krótkotrwała (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

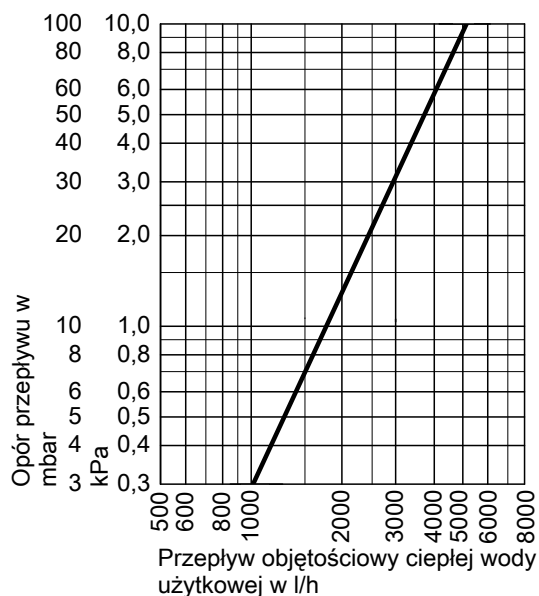
Czas podgrzewu cwu

Wskazane czasy podgrzewu są 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.

Czas podgrzewu (min)

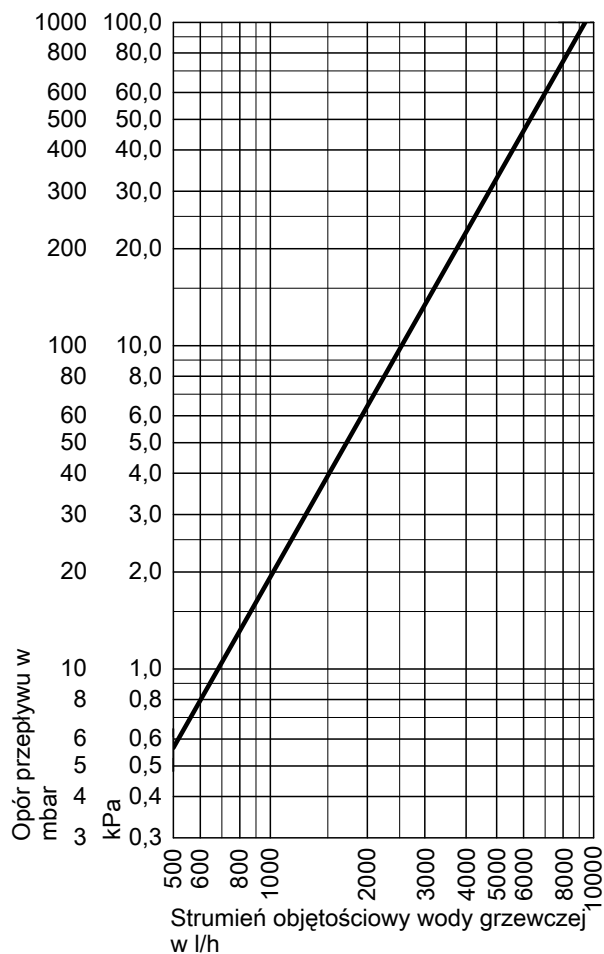
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą	
90°C	16
80°C	22
70°C	30

Opory przepływu wody użytkowej



Dane techniczne pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej przy górnej węzownicy grzewczej



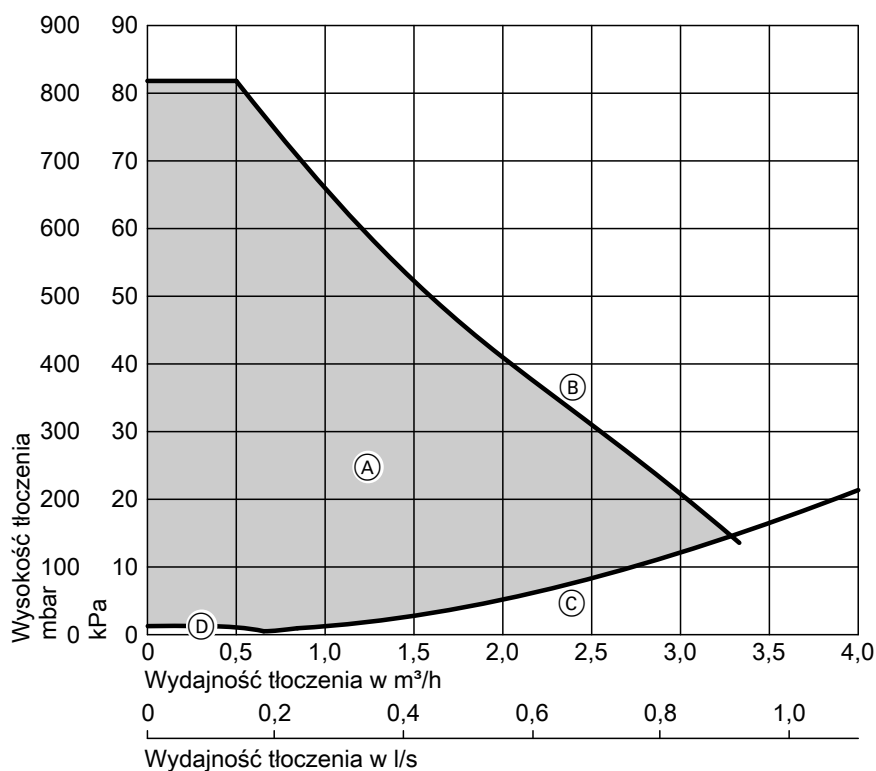
Dane techniczne zestawu solarnego

Pompa obiegu solarnego

Wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów (marki Wilo)		PARAM ST
Indeks efektywności energetycznej EEI		15-130/7
Napięcie znamionowe	V~	≤ 0,2
Pobór mocy elektrycznej		230
– 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 wzbiorcze	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
- Automagiczne 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	0 do +40°C przy zastosowaniu w pomieszczeniach użytkowych i technicznych (normalne warunki otoczenia)
- Eksploatacja	
- Magazynowanie i transport	-od 20 do +65°C
Obciążenie znamionowe wyjść przełączników	1 (1) A, 230 V~ 1 (1) A, 230 V~ maks. 2 A
- Przełącznik półprzewodnikowy 1	
- Przełącznik 2	
- Łącznie	

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 miedz
- 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	-20 do +200°C
- Eksploatacja	
- Magazynowanie i transport	-20 do +70°C

Dane techniczne zestawu solarnego (ciąg dalszy)

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 – Magazynowanie i transport	0 do +90°C -20 do +70°C

Typ CVUD: Vitosolic 100, typ SD1

Dane techniczne

Vitosolic 100, typ SD1 jest wbudowany w urządzeniu.

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	
– Przełącznik półprzewodnikowy 1	0,8 A
– Przełącznik 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 – Magazynowanie i transport	-20 do +200°C -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 – Magazynowanie i transport	0 do +90°C -20 do +70°C

Wskazówki projektowe

Zastrzeżenie gwarancyjne

Gwarancja jakiej udzielamy na eksploatację zasobnika buforowego 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.

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 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 1
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



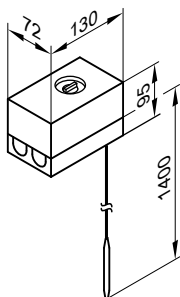
Elementy składowe:

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

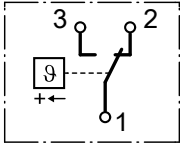
Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

- Z systemem termostatycznym
- Z 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

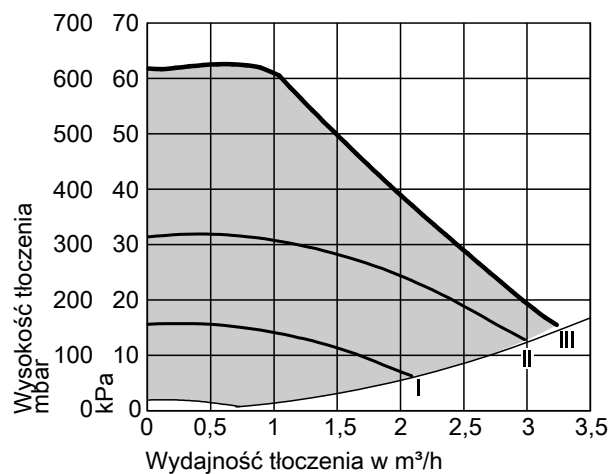
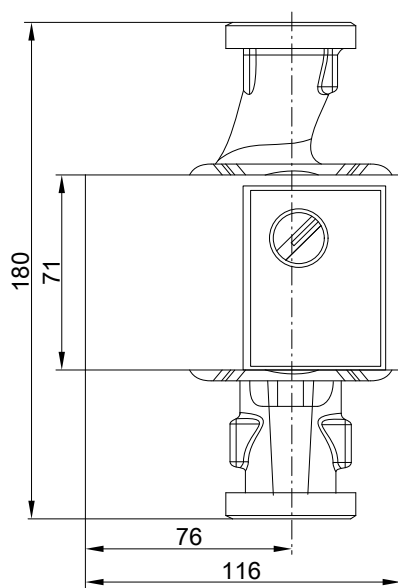
Wyposażenie dodatkowe pojemnościowego podgrzewacza cwu (ciąg dalszy)

Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

Nr zam. 7172611

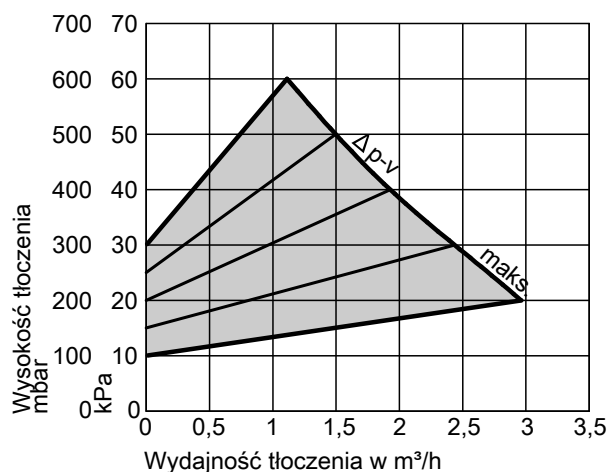
Typ pompy	Yonos PARA 25/6	
Nr zam.	7172611	
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	
Napięcie	V~	230
Pobór mocy elektrycznej	W	3 - 45
Przyłącze	G	1½
Przewód przyłączeniowy	m	5,0
Do kotła grzewczego	Do 40 kW	

Wymiary



$\Delta p-c$ (stała)

Charakterystyki



$\Delta p-v$ (zmienna)

Anoda ochronna

nr zam. 7265008

- Nie wymaga konserwacji
- W miejsce dostarczonej magnezowej anody ochronnej

5724736

Wyposażenie dodatkowe pojemnościowego podgrzewacza cwu (ciąg dalszy)

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 $\frac{3}{4}$.

Separator powietrza w instalacji solarnej

Nr zam. 7419931

- Automatyczny odpowietrznik (mosiądz) i zawór odcinający
- Pierścieniowa złączka zaciskowa \varnothing 22 mm
- Nakrętka kołpakowa z uszczelnieniem płaskim G $\frac{3}{4}$.

Podkładka dzielona (4 szt.)

Nr zam. 7824774

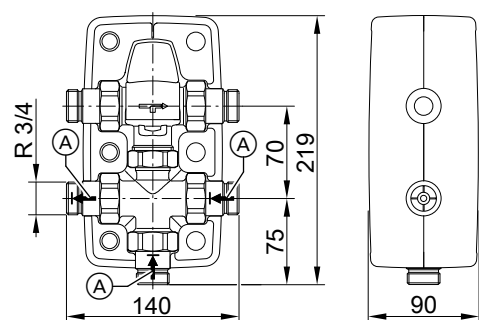
Do bezpośredniego połączenia przewodu zasilania i powrotnego po stronie solarnej z kolankiem przejściowym instalacji solarnej i separatorem powietrza instalacji solarnej

- 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



(A) Zawór zwrotny

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

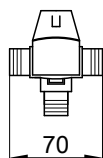
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdemontowane izolacje termiczne

Dane techniczne

Przyłącza	R	$\frac{3}{4}$
Masa	kg	1,45
Zakres temperatury	$^{\circ}$ C	35 do 60
Maks. temperatura medium	$^{\circ}$ 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

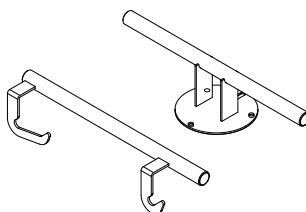
Przyłącza	G	1
Zakres temperatury	$^{\circ}$ C	35 do 60
Maks. temperatura medium	$^{\circ}$ C	95
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10/1,0

Uchwyt transportowy

Dla łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

Nr zam. ZK05266

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

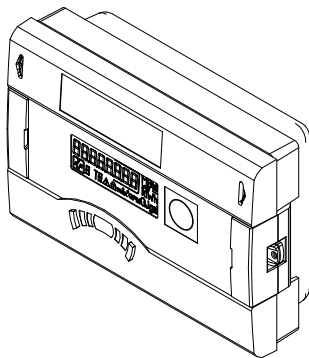


Wyposażenie dodatkowe funkcji regulatora systemów solarnych

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.



Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	bateria litowa-3,6 V
Przepływ znamionowy	1,5 m ³ /h
Gwint łączący licznika	G ³ / ₄
Gwint łączący w złączce skręcanej	R 1/2

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 miedz
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 230/400 V.

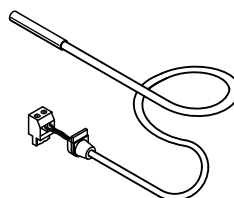
Dane techniczne

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 zapewnienia przez montaż
Typ czujnika	Viessmann NTC 10 kΩ przy 25°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
– Eksploatacja	0 do +90°C
– Przechowywanie i transport	-20 do +70°C

Elektroniczna płytki instalacyjna

Do komunikacji regulatora systemów solarnych Vitosolic z regulatorem Vitotronic instalacji grzewczej. Do ograniczania dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu przez kocioł grzewczy i/lub do podgrzewu wstępnego.

5724736

Wyposażenie dodatkowe funkcji regulatora systemów solarnych (ciąg dalszy)

Wymagana tylko do instalacji grzewczych z następującymi regulatorami:

■ **Nr katalog. 7828192**

- Vitotronic 200, typ KW1, z nr. katalog. 7450351 i 7450740
- Vitotronic 200, typ KW2, z nr. katalog. 7450352 i 7450750
- Vitotronic 300, typ KW3, z nr. katalog. 7450353 i 7450760

■ **Nr katalog. 7831930**

- Vitotronic 200, typ GW1, z nr. katalog. 7143006
- Vitotronic 300, typ GW2, z nr. katalog. 7143156

■ **Nr katalog. 7828194**

- Vitotronic 333, typ MW1, z nr. katalog. 7143421

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

5724736