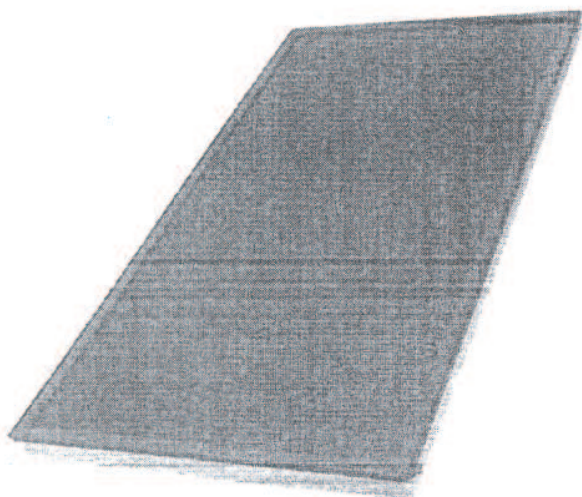


Kolektor słoneczny płaski KS2200 TP AC / KS2200 TLP AC



Opis produktu:

Kolektor słoneczny płaski przeznaczony są do zastosowania w małych i dużych instalacjach solarnych pracujących na potrzeby ciepłej wody użytkowej, wody basenowej, a także wspomagania ogrzewania

- absorber kolektora wykonany jest z aluminium (płyta) oraz miedzi (oruwowanie) łączonych w technologii spawania laserowego
- harfowy układ oruwania absorbera z 4 drożnymi króćcami przyłączeniowymi zapewnia niskie opory przepływu oraz zdolność szybkiego opróżniania z glikolu w stanach awaryjnych
- wysokoselektywne pokrycie absorbera typu PVD
- szkło strukturyzowane hartowane
- obudowa z aluminium odporna na wpływ warunków zewnętrznych
- izolacja cieplna z wełny mineralnej dna obudowy oraz ścianek bocznych kolektora

Rys. Rysunek poglądowy kolektora KS2200 TP AC

Certyfikat Solar Keymark nr 011-7S2158 F

Podstawowe cechy		KS2200 TP AC / KS2200 TLP AC
Powierzchnia apertury (czynna)	m ²	2,01
Powierzchnia brutto	m ²	2,28
Wymiary, dł. × szer. × wys.	mm	2018 × 1129 × 89
Sprawność optyczna η_{0a}	wg Solar Keymark nr 011-7S2158 F	0,808
Współczynnik strat ciepła a_{1a}		3,334 W/m ² K
Współczynnik strat ciepła a_{2a}		0,020 W/m ² K ²
Obudowa		aluminium / aluminium lakierowane proszkowo w wersji „TLP”
Obramowanie szyby kolektora		aluminium lakierowane proszkowo
Materiał absorbera: płyta / oruwowanie		aluminium / miedź
Układ oruwania absorbera		harfa pojedyncza
Rodzaj pokrycia absorbera		selektywne typu PVD
Rodzaj szyby		szkło strukturyzowane, hartowane
Izolacja cieplna dna obudowy		wełna mineralna
Izolacja cieplna ścianek bocznych obudowy		
Ciężar nienapełnionego kolektora	kg	36,7
Temperatura stagnacji, wg PN12975	°C	204,9
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	10
Pojemność cieczowa	litr	0,92

Uwaga: Firma Hewalex Sp. z o.o. Sp.K. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, konstrukcyjnych oraz wyglądu i cen oferowanych urządzeń wskutek modyfikacji związanych z rozwojem technicznym bez uprzedniego informowania odbiorcy niniejszej informacji.

ECOExperts S.C.
Zgorzeła, ul. Puszczyka 1f lok.1
05-515 Mysiadło
tel. 513 222 247, 513 222 248
Nip 123-114-55-57, 14607326
Za zgodność z oryginałem.
Robert Braszczyk



Rysunek poglądowy pompy WILO 15/11,5

Dane techniczne

	WILO 15/11,5
Temperatura pracy	od 0°C do 95°C
Maksymalny przepływ:	1,4 m3/h
Wysokość podnoszenia	12 m
Maksymalna temperatura pracy:	120°C
Maksymalny pobór mocy przez pompę:	70 W
Maksymalne ciśnienie pracy:	6 bar
Króćce przyłączeniowe:	1"
Regulacja wydajności	Sygnal PWM

Opis techniczny pompy WILO 15/11,5 :

- Pompa zoptymalizowana do pracy w wysokich temperaturach otoczenia
- Elektryczna regulacja wydajności za pomocą zewnętrznego sygnału PWM
- Pompa przeznaczona zarówno do systemów ciśnieniowych jak i bezciśnieniowych (drain back)
- Pobór mocy w zakresie od 3 do 70 W

Główne cechy sterownika serii G422-P07



Rysunek poglądowy sterownika G422

- Obsługa min. 10 schematów
- 3 wyjścia napięciowe i 4 wejść czujników
- Czasowe i temperaturowe sterowania dodatkowym źródłem dogrzewu
- Przetłaczania odbiorników energii solarnej w oparciu o wprowadzone priorytety
- Tryb automatyczny i ręczny pracy urządzeń obsługiwanych
- Obliczanie mocy cieplnej kolektora
- Bilansowanie uzysków ciepła i mocy wraz z prezentacją graficzną na wyświetlaczu
- Obsługa grzałki elektrycznej
- Obsługa pompy cyrkulacyjnej
- Ochrona kolektorów – przegrzew
- Funkcja urlopowa
- Schładzanie podgrzewacza c.w.u.
- Ochrona przed zamarzaniem
- Wyrzew antybakteryjny
- Ochrona pompy obiegu solarne przed zakleszczeniem
- Zabezpieczenie antyprzepięciowe
- Sygnalizacja alarmowa dźwiękowa i graficzna
- Możliwy zdalny dostęp do funkcji sterownika, w tym statystyk i zmiany parametrów

Sterownik serii G422 pozwala zarządzać pracą instalacji solarnej na podstawie pomiaru różnicy temperatury pomiędzy kolektorami słonecznymi a np. wodą użytkową w podgrzewaczu pojemnościowym. Cz zastosowaniem płynnej regulacji obrotów pompy obiegowej i awaryjnym wyłączeniem układu w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury.

HEWALEX Sp. z o.o.
 ul. Puszczyno 11 lok. 1
 05-515 Mivsiadło
 tel. 513 222 247, 513 222 248
 Nip 123-123 00 00 Regon 146073260

Za zgodność z oryginałem
 Robert Błaszczyk

PODGRZEWACZ WODY OKC 200 NTRR OKC 250 NTRR OKC 300 NTRR OKC 400 NTRR OKC 500 NTRR

1. PRZEZNACZENIE

Podgrzewacz OKC NTRR posiada dwie spiralne węzownice i może służyć do podgrzewania wody użytkowej energią cieplną z kolektorów słonecznych i energią cieplną z kotła CO.

2. OPIS TECHNICZNY

Zbiornik podgrzewacza wykonany jest z stalowej blachy i poddany próbie szczelności przy nadciśnieniu 1 MPa. Wnętrze podgrzewacza jest emaliowane. Podgrzewacz posiada w środkowej części króciec GW 6/4" do wkręcenia grzałki elektrycznej. Zbiornik wody jest izolowany przy użyciu twardej pianki poliuretanowej o grubości min. 50 mm, w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego.

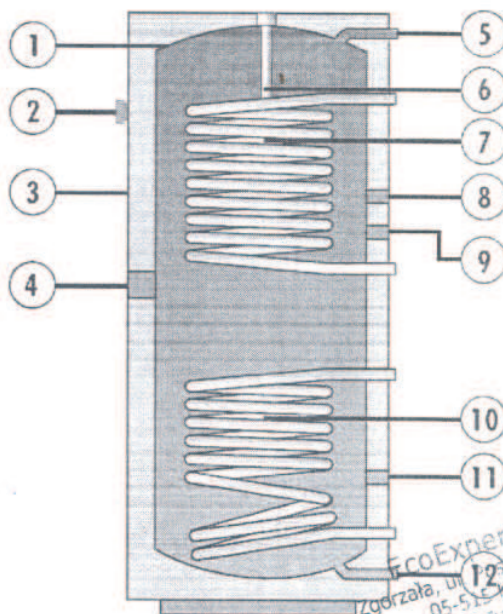
Dodatkowym wyposażeniem podgrzewaczy jest ochronna anoda tytanowa.



Rysunek poglądowy podgrzewacza OKC300 NTRR

Główne elementy podgrzewacza OKC NTRR

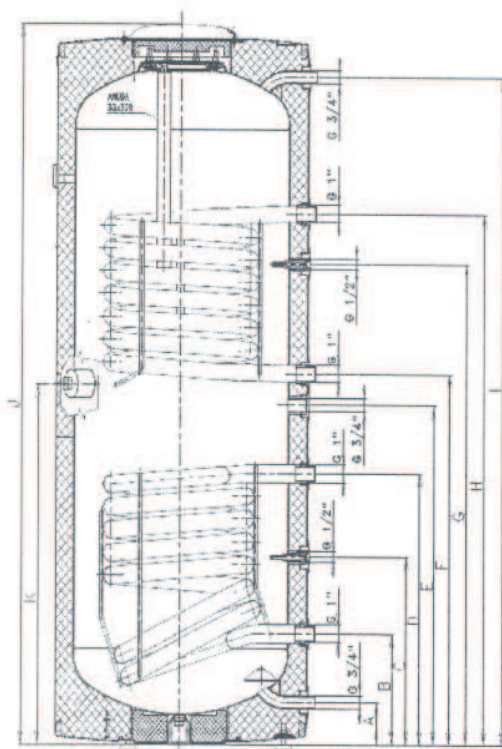
1. Zbiornik emaliowany
2. Termometr przylgowy
3. Izolacja+płaszcz
4. Króciec grzałki elektrycznej
5. Odbiór ciepłej wody
6. Anoda magnezowa
7. Wężownica dla kotła CO
8. Czujnik temperatury dla kotła CO
9. Cyrkulacja
10. Wężownica dla kolektorów słonecznych
11. Czujnik temperatury dla kolektorów słonecznych
12. Zasilanie zimnej wody



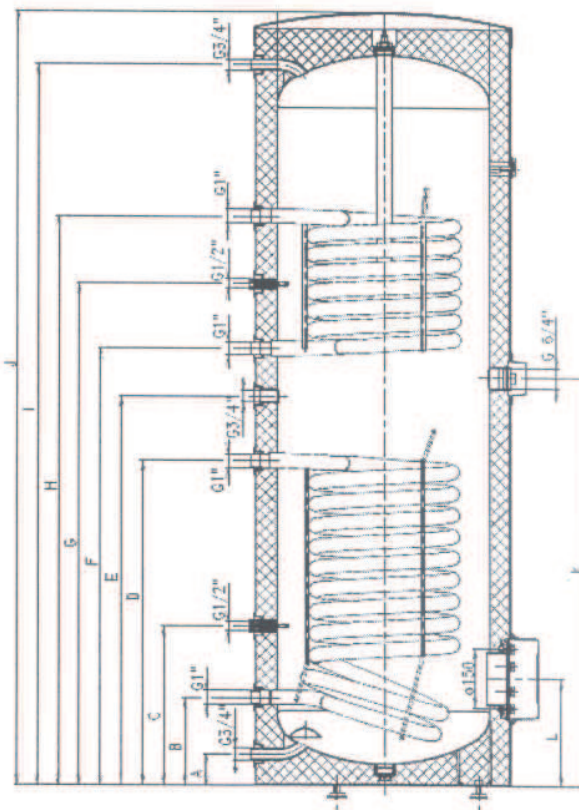
Każdy z podgrzewaczy wyposażony jest w otwór rewizyjny, tzw. wyczystkę.

ECOExperts S.C.
Zgrzeźła, ul. Mysłacka 1 lok.1
05-515 Mysłacko
tel. 513 222 247, 513 222 248
Nip 127-125-11 81 7400 119072260
Za zgodność z oryginałem
Robert Błażowski

3. DANE TECHNICZNE
OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR



OKC 300 NTRR, OKC 400 NTRR, OKC 500 NTRR



Rysunki poglądowe podgrzewaczy serii OKC.

Typ	Króciec przyłączeniowy	OKC200 NTRR	OKC250 NTRR	OKC300 NTRR	Króciec przyłączeniowy	OKC400 NTRR	OKC500 NTRR
A	GZ 3/4"	74	84	74	GZ 1"	79	55
B	GZ 1"	205	214	205	GZ 1"	329	220
C	GW 1/2"	370	360	370	GW 1/2"	514	380
D	GZ 1"	513	654	755	GZ 1"	944	965
E	GW 3/4"	645	1005	905	GW 3/4"	1194	1264
F	GZ 1"	705	894	1015	GZ 1"	1094	1114
G	GW 1/2"	910	1105	1165	GW 1/2"	1289	1409
H	GZ 1"	1013	1334	1323	GZ 1"	1446	1604
I	GZ 3/4"	1274	1464	1674	GZ 1"	1798,5	1790
J	-	1382	1558	1790	-	1919	1892
K	GW 1 1/2"	650	716	949	GW 1 1/2"	1005	1040
L	-	-	-	251	-	304	288
Typ podgrzewacza		OKC200NTRR	OKC250NTRR	OKC300NTRR	OKC400NTRR	OKC500NTRR	
Objętość, dm ³		200	250	300	400	500	
Średnica wewnętrzna, mm		500	500	500	550	600	
Średnica zewnętrzna, mm		603	603	603	650	700	
Wysokość całkowita, mm		1382	1532	1790	1919	1892	
Ciśnienie max. w zbiorniku, MPa		1	1	1	1	1	
Ciśnienie max. w węzownicy, MPa		1	1	1	1	1	
Maksymalna temp. wody, °C		95	95	95	95	95	
Zalecana temp. wody, °C		65	65	65	65	65	
Maksymalna temp. pracy węzownic, °C		110	110	110	110	110	
Powierzchnia wymiennika górnego, m ²		0,8	1	0,8	1,1	1,4	
Powierzchnia wymiennika dolnego, m ²		0,8	1	0,8	1,9	2,0	
Waga, kg		106	120	120	135	144	