



KOLEKTOR SŁONECZNY PRÓŻNIOWY HEAT-PIPE

OPIS PRODUKTU



- Wysokosprawny próżniowy kolektor słoneczny typu HEAT-PIPE
- Rura próżniowa o podwójnych ściankach wykonana ze szkła borokrzemowego
- Absorber: wysoko-selektywna powłoka Al-N/Al na szkłe
- Obudowa kolektora z aluminium
- Izolacja zmniejszająca straty ciepłne, wykonana z wełny mineralnej
- Ekologiczny - 0 % emisji CO
- W cenie kolektora zestaw montażowy na dach skośny lub płaski

ODBIÓR NATYCHMIASTOWY
GR. ASORTYMENTOWA I



KOD	TYP	CENA	
0919755	KOLEKTOR PRÓŻNIOWY 22 na dach płaski	€	975
0919756	KOLEKTOR PRÓŻNIOWY 22 na dach skośny	€	975
0919759	KOLEKTOR PRÓŻNIOWY 30 na dach płaski	€	1 325
0919760	KOLEKTOR PRÓŻNIOWY 30 na dach skośny	€	1 325

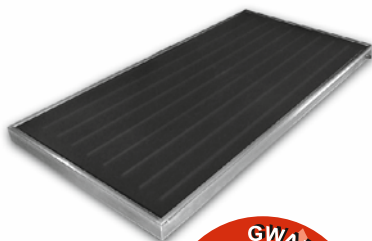
DANE TECHNICZNE

Typ		22	30
Ilość rur próżniowych		22	30
Długość	mm	~2000	~2000
Szerokość (całkowita)	mm	1845	2485
Głębokość	mm	180	180
Masa	kg	52	102
Pojemność całkowita	litr	1.6	1.8
Podłączenia (króćce)	Ø mm	22/20	22/20
Ciśnienie maksymalne	bar	8	8
Powierzchnia brutto / apertury	m ²	3.65/2.05	4.9/2.8
Powierzchnia czynna absorbera	m ²	1.77	2.41
Materiał kolektora		Al/Cu/Szkło/Stal powlekana	Al/Cu/Szkło/Stal powlekana
Materiał rury próżniowej		Szkło borokrzemowe	Szkło borokrzemowe
Materiał absorbera		Powłoka Al-N/Al na szkłe	Powłoka Al-N/Al na szkłe
Wymiary rury	mm	58/47-1800	58/47-1800
Grubość izolacji - wełna mineralna	mm	140	140
Absorbacja	%	93	93
Emisja	%	do 10	do 10
Współczynnik strat liniowych*	W/m ² ×C	1.3767	1.3767
Współczynnik strat nieliniowych*	W/m ² ×C ²	0.0184	0.0184
Sprawność optyczna*	%	61.8	61.8
Temperatura stagnacji	°C	192	192
Typ rury próżniowej		Heat Pipe	Heat Pipe

*) dla powierzchni apertury



KOLEKTOR SŁONECZNY PŁASKI



ODBIÓR NATYCHMIASTOWY
GR. ASORTYMENTOWA I

OPIS PRODUKTU

- Wysokosprawny płaski kolektor słoneczny
- Absorber z wysokoselektywnym pokryciem eta plus.
- Izolacja z wełny mineralnej znajduje się na spodzie i po bokach kolektora słonecznego.
- Szyba solarna - szkło hartowane o grubości 4 mm, wysokiej przezroczystości i specjalnej mikropryzmatycznej powierzchni zwiększającej absorpcję promieni słonecznych. Odporna na gradobicie i zanieczyszczenia atmosferyczne.
- Konstrukcja obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej ze specjalnego opatentowanego anodowanego profilu aluminiowego. Obudowa zamknięta od spodu blachą aluminiową.
- Obudowa w kolorze srebrnym. Na zamówienie dostępna w kolorze brązowym.

KOD	TYP	CENA	
0919750	KOLEKTOR PŁASKI 2.0	€	550
0919452	Zestaw montażu 1 kolektora na dach skośny	€	110
0919453	Zestaw montażu 2 kolektorów na dach skośny	€	190
0919454	Zestaw montażu 3 kolektorów na dach skośny	€	260
0919552	Zestaw montażu 1 kolektora na dach płaski	€	160
0919553	Zestaw montażu 2 kolektorów na dach płaski	€	250
0919554	Zestaw montażu 3 kolektorów na dach płaski	€	340

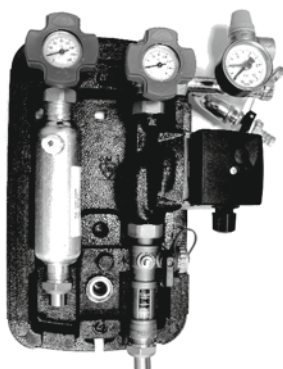
DANE TECHNICZNE

Typ	2.0	
Wysokość	mm	2007
Szerokość	mm	1006
Głębokość	mm	85
Masa	kg	40
Pojemność całkowita	litr	1,8
Zalecane max ciśnienie robocze	bar	6
Powierzchnia całkowita	m ²	2,02
Powierzchnia czynna	m ²	1,86
Powierzchnia absorbera	m ²	1,97
Współczynnik strat liniowych	W/m ² ×C	4,034
Współczynnik strat nieliniowych	W/m ² ×C ²	0,010
Sprawność optyczna	%	77
Absorber:		
Rodzaj absorbera	blacha Cu 0,2mm	
Warstwa selektywna	eta plus	
Technologia wykonania	zgrzewanie ultradźwiękowe	
Współczynnik absorpcji	%	95
Współczynnik emisji	%	5
Szerokość	mm	990
Wysokość	mm	1990
Temperatura równowagi	°C	208
Izolacja - wełna mineralna		
Grubość dół/bok	mm	40/15
Współczynnik przewodzenia	W/mK	0,035
Obudowa	profil aluminiowy	
Pokrywa	szkło solarne 4mm	
Przyłącza	Ø mm	22/20



OSPRZĘT

GRUPA POMPOWA SOLARNA PODWÓJNA:



- pompa Grundfos Solar (temp. pracy: 2/110°C; 3-stopniowa regulacja, zasilanie: 230 V / 50 Hz)
- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- 2 wskaźniki temperatury
- manometr 0-10 bar
- regulator przepływu
- zawór napełniania
- 2 zawory odcinające
- obudowa z izolacji cieplochronnej
- separator powietrza z odpowietrznikiem

KOD	TYP	CENA
606561	GRUPA POMPOWA SOLARNA PODWÓJNA 2 - 12 l/min	€ 340
606547	GRUPA POMPOWA SOLARNA PODWÓJNA 4 - 40 l/min	€ 360
606585	GRUPA POMPOWA SOLARNA PODWÓJNA 20 - 70 l/min	€ 790
0919692	PŁYN DO NAPEŁNIANIA INSTALACJI SOLARNEJ 20 l - KOLEKTORY PRÓŻNIOWE i PŁASKIE	€ 105
0919300	NACZYNIĘ PRZEPOWOWE SOLARNE 18 l	€ 55
0919302	NACZYNIĘ PRZEPOWOWE SOLARNE 25 l	€ 70
0919303	NACZYNIĘ PRZEPOWOWE SOLARNE 35 l	€ 90
0919660	OPASKA DO NACZYNIA PRZEPOWOWEGO	€ 8
0919900	WĘŻYK GIĘTKI DO NACZYNIA PRZEPOWOWEGO	€ 25
0919800	SZYBKOZŁĄCZE DO NACZYNIA PRZEPOWOWEGO Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI I ODPOWIETRZNIKIEM	€ 27
0919652	ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY Z TRÓJNIKIEM I ZAWOREM ODCINAJĄCYM	€ 60

AUTOMATYKA



Dzięki zastosowaniu współczesnej techniki cyfrowej użytkownik otrzymuje urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, które pomimo wielu funkcji jest proste w obsłudze.

Solarny regulator różnicowy z regulacją prędkości obrotowej pompy solarnej LAGO SD3 konfiguruje się automatycznie za pomocą podłączonych czujników. Wybierając z listy typ instalacji, regulator automatycznie dopasowuje parametry i możliwości regulacyjne.

KOD	TYP	CENA
0919711	REGULATOR SOLARNY LAGO SD3 Z CZUJNIKAMI	€ 180
0517312	CZUJNIK TEMPERATURY ZASOBNIKA C.W. SPF 1000	€ 30
0517315	CZUJNIK TEMPERATURY KOLEKTORA KLF 1000	€ 30

W skład dostawy regulatora wchodzi:

- czujnik temperatury kolektora
- czujnik temperatury zasobnika
- podstawa do montażu na ścianie

REGULATOR SOLARNY LAGO SD3

- 5 wejść czujnikowych
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- 2 regulowane różnice temperatur
- obliczanie wytworzonej mocy cieplnej za pomocą informacji o przepływie
- bezpotencjałowy kontakt, którym możnaysterować dodatkowe źródło ciepła
- proste programowanie
- automatyczna konfiguracja po wybraniu typu instalacji
- wyświetlacz LCD pokazujący wybraną temperaturę, aktualny tryb pracy, dzień tygodnia i pracę odpowiednich przekaźników
- możliwość aktywacji pompy w funkcji ochrony kolektora słonecznego
- obliczanie dziennej i całkowitej produkcji grzewczej