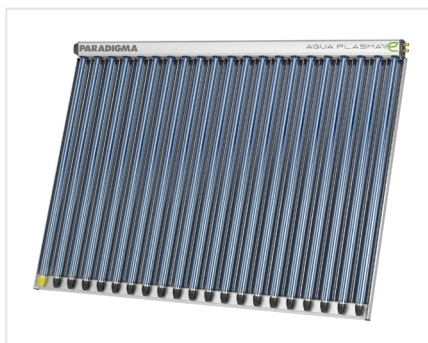


Kolektory waku-rurowe CPC

AQUA PLASMA

AQUA PLASMA



Krótki opis

- Idealny kolektor do przygotowania ciepłej wody, do częściowego ogrzewania i wytwarzania ciepła technologicznego
- Ekstremalnie wysokie osiągi kolektora poprzez antyrefleksyjne pokrycie rury i zwierciadła CPC o optymalnej refleksji
- Zabudowa na dachu skośnym, dachu płaskim, ścianie budowli i jako wolnostojący
- Możliwa rozbudowa powierzchni kolektora
- Wyróżniający się Design
- Kolektor waku-rurowy z pozytywnym testem na gradobicie wg. ISO 9806 (ITW Stuttgart)

Zalety i korzyści

- Krótki czas montażu dzięki kompletnie zmontowanemu kolektorowi i kompaktowym, zależnym od zastosowania zestawom montażowym
- Prosta technika połączeń do rozbudowy poprzez połączenie wielu kolektorów obok siebie. Nie jest do tego wymagane dalsze orurowanie i izolacja cieplna
- Zasilanie i powrót solar podłączane są w prosty sposób po jednej stronie kolektora
- Wintegrowana rura powrotna i wysokiej jakości izolacja cieplna
- Możliwa wymiana rur bez potrzeby opróżniania kolektora – „suche połączenie”
- Kompletny system solar Paradigma, możliwy jest do zmontowania i instalowania bez potrzeby lutowania po stronie solar. Technika śrubunków zaciskowych i orurowanie do szybkiego montażu SPEED w znacznym stopniu ułatwiają pracę
- Duża elastyczność poprzez dostępność modułów kolektorów o różnej szerokości i wysokości

Cechy charakterystyczne

- Zastosowane wysokiej jakości materiały jak aluminium, szkło borowo-silikatowe, odporne na warunki zewnętrzne tworzywa i stal specjalna zapewniają długą żywotność przy równoczesnym krótkim czasie amortyzacji energetycznej
- Ekstremalnie małe straty ciepła dzięki wysokiej próżni
- Możliwość łączenia szeregowego w jeden zestaw do 17 m²
- Najwyższe uzyski przy najmniejszym zapotrzebowaniu powierzchni
- Wykorzystanie dyfuzyjnego i niskiego promieniowania słońca poprzez zwierciadło CPC o optymalnej refleksji
- Najlepsza z możliwych izolacja cieplna dzięki zastosowaniu rur próżniowych z nowym rodzajem powłoki antyrefleksyjnej, dla dużych uzysków i nieograniczonego zastosowania również zimą.

	AQUA PLASMA 15/27	AQUA PLASMA 15/40	AQUA PLASMA 19/34	AQUA PLASMA 19/50
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Numer zamów.	08-0856	08-0858	08-0441	08-0442
Klasa uzysku kolektora 50 °C	AAA	AAA	AAA	AAA
Klasa uzysku kolektora 75 °C	AAA	AAA	AAA	AAA

Zakres dostawy

Kompletnie zmontowana jednostka zawiera: • Waku-rury • Zbieracz z jednostką przenoszącą ciepło • Zwierciadło CPC

Wskazówka

- Wymagany osprzęt dla pola kolektora* przy AquaSystemach: 1 x Zestaw rur falistych CPC Star z 2 czujnikami, 1 x Zestaw łuku 180°, czarny
 - Dodatkowo wymagany przy kaskadach (np. wschód/zachód): 1 x Zestaw rur falistych CPC Star bez czujnika, Przełącznik czujników BUS
- * Jako pole kolektora określamy, jeden lub wiele kolektorów połączonych ze sobą



Kolektory waku-rurowe CPC

AQUA PLASMA

Dane techniczne

		AQUA PLASMA 15/27	AQUA PLASMA 15/40	AQUA PLASMA 19/34	AQUA PLASMA 19/50
Liczba waku-rur	Szt	14	21	14	21
Klasa uzysku kolektora 50°C/75°C ¹⁾		AAA/AAA	AAA/AAA	AAA/AAA	AAA/AAA
Wydajność kolektora (50 °C, Würzburg)	kWh/a	1715	2568	2208	3312
Specyficzny roczny uzysk kolektora Solar Keymark (odn. powierzchni brutto)*	kWh/ (m ² ·a)	642	644	659	661

Dane o produkcie zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu (rozporządzenie UE 811/2013 i 812/2013)

Pow. czynna kolektora A _{sol} (pow. apertury)	m ²	2,33	3,49	3,00	4,50
Sprawność optyczna η ₀		0,687	0,687	0,687	0,687
Sprawność kolektora η _{col}	%	66	66	66	66
Liniowy współczynnik przenikania ciepła a ₁	W/(m ² ·K)	0,61	0,61	0,61	0,61
Kwadratowy współczynnik przenikania ciepła a ₂	W/(m ² ·K ²)	0,003	0,003	0,003	0,003
Współczynnik korelacji kąta padania		0,96	0,96	0,96	0,96

Pozostałe dane produktu

Powierzchnia brutto	m ²	2,67	3,99	3,35	5,01
Wymiary (Wys. x Dług. x Głęb.)	mm	1642 x 1627 x 111	1642 x 2432 x 111	2058 x 1627 x 111	2058 x 2432 x 111
Pojemność kolektora	l	2,13	3,19	2,53	3,79
Waga (pusty)	kg	39,9	58,8	48,3	71,2
Ciśnienie robocze, max.	bar	10	10	10	10
Strata ciśnienia przy 2,0 l/min i przy 40 °C, z wodą około	mbar	11	17	13	19
Rozmiar przyłączy, pierścień zaciskowy	mm	15	15	15	15
Odporność na grad (ISO 9806)	mm	35	35	35	35

Zgodność CE

Dyrektywa (2014/68/EU)

Certyfikacja

Solar Keymark

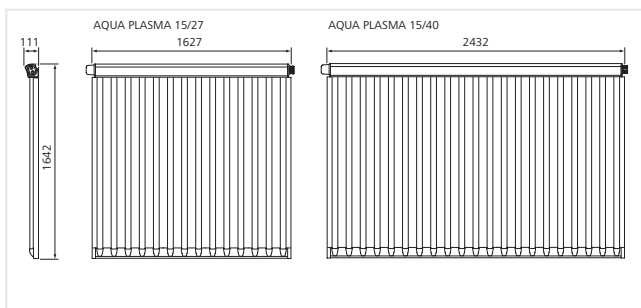
Nr. rejestracji

011-7S1889 R

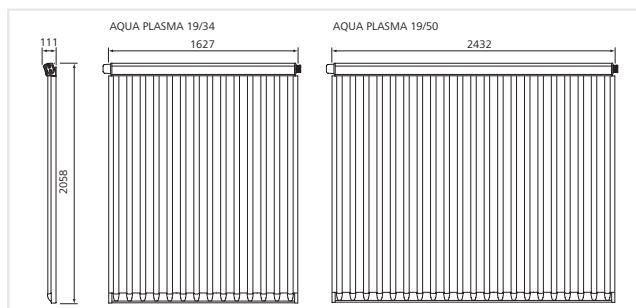
¹⁾ Zobacz szczegóły www.initiative-sonnenheizung.com i www.dincertco.de

Wymiary

AQUA PLASMA 15/27 15/40



AQUA PLASMA 19/34 19/50



Wskazówka zabudowy

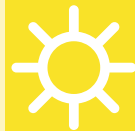
Rodzaje montażu

Na dachu skośnym, na dachu płaskim, na ścianie budowli.

Wskazówka:

Montaż zbieraczem do góry. Minimalne pochylenie na dachu skośnym i dachu płaskim wynosi 15°.





Osprzęt

Zestaw rur falistych z 2 czujnikami



Do połączenia kolektorów z dalej prowadzącym orurowaniem solar przy systemach z Regulacją solar SysteSolar Aqua II
Zakres dostawy: 2 x nierdzewna rura falista 1,3 m • 2 x izolacja cieplna z EPDM z oplotem • 4 x śrub. prosty z pierścieniami zaciskowymi 15 mm zamontowany na końcówkach • 2 x pierścień redukcyjny 15 mm na 12 mm • 2 x zacisk sprężynujący • 2 x łupina pokrywająca z izolacją z EPDM • 2 x czujnik PT 1000 połączone wodoodpornie, 1 czujnik zamontowany w tulejce czujnika

Numer zamów.

08-1932

Zestaw rur falistych bez czujnika



Do podłączenia wielu kolektorów o różnym ukierunkowaniu (np. ukierunkowanie wschód/zachód)
Zakres dostawy: 2 x rura falista ze stali nierdzewnej 1,3 m • 2 x izolacja cieplna z EPDM z oplotem • 4 x śrub. prosty z pierścieniami zaciskowymi 15 mm zamontowany na końcówkach • 2 x pierścień redukcyjny 15 mm na 12 mm • 2 x zacisk sprężynujący • 2 x łupina pokrywająca z izolacją z EPDM

Numer zamów.

08-1867

Zestaw łuku 180°, czarny



Dla kolektorów waku-rurowych STAR i AQUA PLASMA • Zastosowanie przy 2-Rurowych-AquaSystemach

Zakres dostawy: Pokrywa czarna • Wkład izolacyjny, 2-częściowy • łuk 180°, 15 mm pierścień zacisk.

Numer zamów.

88-8017

Zestaw połączeniowy AQUA PLASMA



Dla 2 kolektorów AQUA PLASMA obok siebie

Zakres dostawy: 1 x blacha pokrywająca • 1 x izolacja cieplna • 2 x korki łączące • 2 x korpus śrubunku z pierścieniami zacisk., 15 mm

Numer zamów.

08-8092

Zestaw tabliczki instalatora



Dla kolektorów waku-rurowych AQUA PLASMA i STAR

Zakres dostawy: 1 x tabliczka (360 mm x 90 mm) z kątowymi uchwytami z podłużnymi otworami • 2 x klipsy mocujące • 2 x śruba soczewkowa M8 x 20

Numer zamów.

08-0892

Przepust dachowy dla zestawu rur falistych



Przepust dachowy dla zestawu rur falistych z 2 czujnikami lub bez czujnika.

Do montażu na dachówkach różnego rodzaju

Zakres dostawy: 1 x Przepust dachowy • 2 x Zaślepka • Dokumentacja

Ceglasty

Czarny

Numer zamów.

08-4219

08-4220