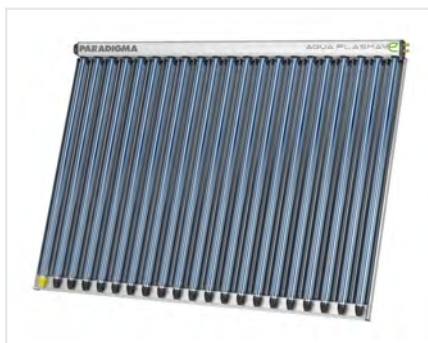




Kolektory wakum-rurowe CPC

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 zwierciadeł CPC o optymalnej refleksji
- Zabudowa na dachu skośnym, dachu płaskim, ścianie budowli i jako wolnostojący
- Możliwa rozbudowa powierzchni kolektora
- Wyróżniający się Design
- Kolektor wakum-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

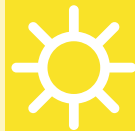
Kompletnie zmontowana jednostka zawiera: • Wakum-rury • Zbieracz z jednostką przenoszącą ciepło • Zwierciadło CPC

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





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

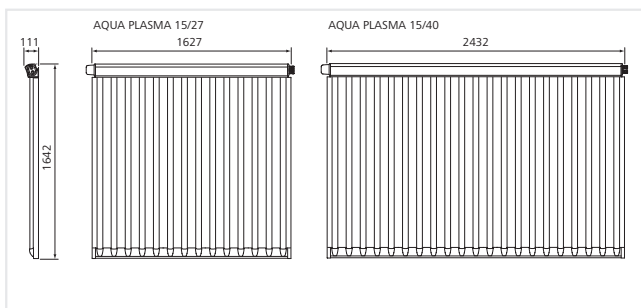
Nr. rejestracji

011-7S1889 R

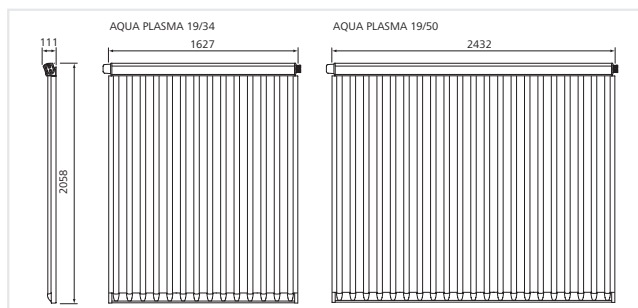
¹⁾ Zobacz szczegóły www.initiative-sonnenheizung.com i www.dincertco.de

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°.