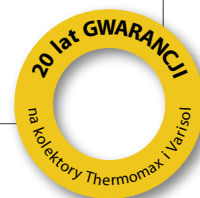
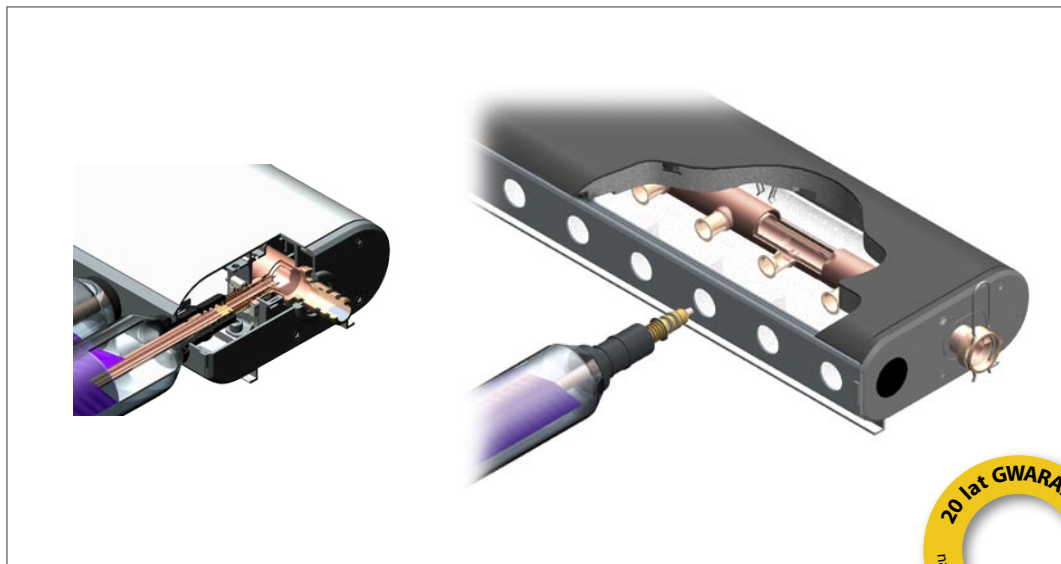


KOLEKTOR SŁONECZNY TYPU DIRECT FLOW: **DF 100**



Wysoko wydajny próżniowy kolektor słoneczny z bezpośrednim przepływem czynnika grzewczego przez tubę próżniową. Absorber pochłaniając promieniowanie słoneczne, nagrzewa się do wysokich temperatur, oddając ciepło bezpośrednio czynnikowi grzewczemu. Ten przepływa poprzez głowicę kolektora oraz instalację do wymiennika ciepła. Produkt ten może być stosowany zarówno w instalacjach komercyjno-przemysłowych, jak i w domach jednorodzinnych. Posiada wiele możliwości montażowych - na elewacjach, dachach skośnych lub płaskich, w konfiguracji pionowej i poziomej.

Zalety i cechy charakterystyczne:

- nieograniczone możliwości montażu
- łatwa i szybka instalacja dzięki połączeniu „plug and play”
- możliwość połączenia pięciu 30-tubowych kolektorów w szereg
- wytrzymałe, szczelne, opatentowane połączenie szkła i metalu
- rury próżniowe wykonane z najwyższej jakości specjalistycznego szkła
- niskie straty energii poprzez zastosowanie wysokiej próżni otaczającej absorber oraz doskonałej izolacji szyny zbiorczej wykonanej z pianki melaminowej
- próżnia w rurach szklanych zapewniająca doskonałą izolację cieplną, dzięki czemu kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne, niezależnie od pory roku i temperatury zewnętrznej
- wysoka skuteczność dzięki pokryciu absorbera powłoką TINOX
- tylko 3 minuty na „start”
- przeznaczony do eksploatacji w polskich warunkach klimatycznych

| | DF100 - 1 m ² (10 rur) | DF100 - 2 m ² (20 rur) | DF100 - 3 m ² (30 rur) | | | |
|--------------------------------|---|---|---|----------|----------|----------|
| Wymiary | | | | | | |
| Powierzchnia absorbera | 1,002 m ² | 2,004 m ² | 3,020 m ² | | | |
| Całkowite wymiary | 1996 x 709 x 97 mm | 1996 x 1418 x 97 mm | 1996 x 2127 x 97 mm | | | |
| Powierzchnia całkowita | 1,416 m ² | 2,831 m ² | 4,246 m ² | | | |
| Szerokość głowicy | 709 mm | 1418 mm | 2127 mm | | | |
| Długość (tuba z głowicą) | 1996 mm | 1996 mm | 1996 mm | | | |
| Głębokość | 97 mm | 97 mm | 97 mm | | | |
| Powierzchnia apertury | 1,07 m ² | 2,15 m ² | 3,23 m ² | | | |
| Zawartość płynu (w głowicy) | 1,8 litra | 3,6 litra | 5,6 litra | | | |
| Przyłącze (miedź) | 22 mm | 22 mm | 22 mm | | | |
| Waga | 25 kg | 54,8 kg | 81,4 kg | | | |
| Montaż | | | | | | |
| Zalecana instalacja | 0+90° | 0+90° | 0+90° | | | |
| Absorber i hydraulika | | | | | | |
| Efektywność w odniesieniu | Apertura | Absorber | Apertura | Absorber | Apertura | Absorber |
| eta 0 | 0,781 | 0,835 | 0,773 | 0,83 | 0,779 | 0,832 |
| k1 [W/m ² K] | 1,44 | 1,54 | 1,43 | 1,53 | 1,07 | 1,14 |
| k2 [W/m ² K] | 0,006 | 0,0067 | 0,0059 | 0,0063 | 0,0135 | 0,0144 |
| Wskaźnik przepływu | | | | | | |
| Zalecany (l/h) | 80 | 160 | 240 | | | |
| Minimalny (l/h) | 60 | 120 | 180 | | | |
| Maksymalny (l/h) | 150 | 300 | 480 | | | |
| Maksymalne ciśnienie robocze | 8 bar | 8 bar | 8 bar | | | |
| Temperatura stagnacji | 286°C | 286°C | 286°C | | | |
| Ciepły transfer ciepła | Glikol | Glikol | Glikol | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Absorber | Miedź | Miedź | Miedź | | | |
| Warstwa pokrycia | Selektywne pokrycie - Tinox | Selektywne pokrycie - Tinox | Selektywne pokrycie - Tinox | | | |
| Absorbacja | 95% | 95% | 95% | | | |
| Emisja | 5% | 5% | 5% | | | |
| Rama mocująca i uchwyty | Stal nierdzewna, Alu, EPDM | Stal nierdzewna, Alu, EPDM | Stal nierdzewna, Alu, EPDM | | | |
| Szkoło solarne | Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92 | Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92 | Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92 | | | |
| Próżnia | Wyższa niż 10 ⁻⁶ bar | Wyższa niż 10 ⁻⁶ bar | Wyższa niż 10 ⁻⁶ bar | | | |
| Quality Certific/Solar Keymark | Tak | Tak | Tak | | | |