

KOLEKTOR PŁASKI

OEM SOLAR K420 DH

INFORMACJE

Kolektor jest zgodny z normą EN 12975. Instalacja kolektora musi zostać przeprowadzona z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, według dołączonych instrukcji i przez wykwalifikowanych instalatorów, którzy posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i stosowne uprawnienia.

UWAGA

Przed uruchomieniem systemu, kolektor musi pozostać przykryty, aby chronić absorber od przegrzania, a instalatora od ewentualnych oparzeń. W tym celu nie należy ściągać z szyby folii zabezpieczającej. Instalacja może zostać napełniona tylko wtedy, gdy system hydrauliczny kolektora jest podłączony. Instalacja nie może zostać uruchomiona dopóki nie będzie zapewnionego odbioru energii z kolektora. Kolektor musi zostać zamontowany na uchwycie dachowym, zależnie od rodzaju dachu (płaski lub skośny) lub na odpowiedniej, możliwej do wyregulowania konstrukcji. Podczas pracy przy kolektorze należy korzystać z rękawic ochronnych i nie należy przenosić kolektora za króćce lub przewody.

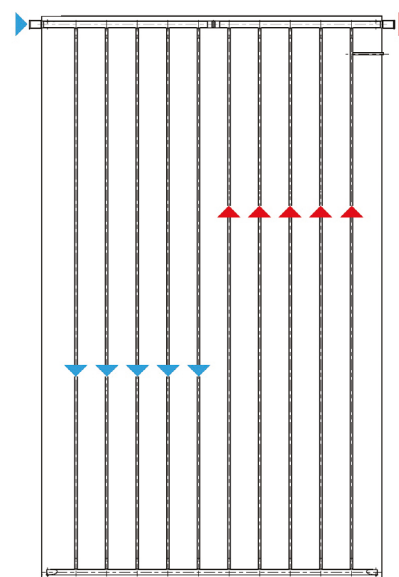
GWARANCJA

Kolektor objęty 10-letnią gwarancją producenta.

WYGLĄD I WYMIARY



SCHEMAT HYDRAULICZNY



WYKRES SPADKU CIŚNIENIA

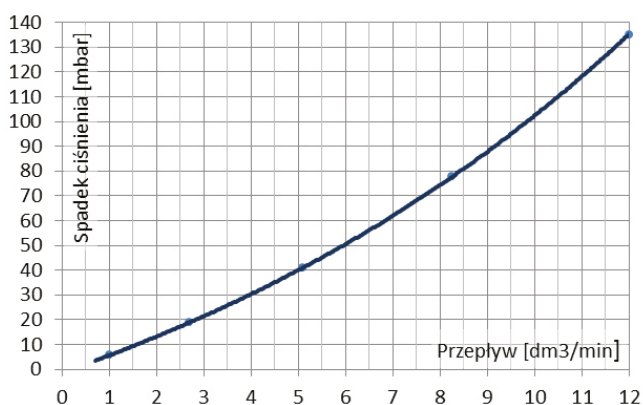


TABELA DOBORU PRZEŁYWU I SPADKU CIŚNIENIA DLA ZESPOŁU KOLEKTORÓW

| Ilość kolektorów w szeregu | Rodzaj przeływu | Przeływ [dm ³ /min] | Spadek ciśnienia [mbar] |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 2 | nominalny | 3,3 | 60 |
| | minimalny | 1,7 | 30 |
| 3 | nominalny | 5 | 140 |
| | minimalny | 2,5 | 70 |
| 4 | nominalny | 6,6 | 260 |
| | minimalny | 3,3 | 130 |
| 5 | nominalny | 8,3 | 400 |
| | minimalny | 4,2 | 200 |

Maksymalna liczba połączonych szeregowo kolektorów: 5



DANE TECHNICZNE

| Parametry techniczne | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| konstrukcja: | kolektor płaski do montażu poziomego, pionowego, na dachu skośnym, płaskim i na elewacji |
| typ absorbera: | absorber z płytą aluminiową i rurami miedzianymi, 10 rur pionowych \varnothing 8 mm, 1 rura zbiorcza \varnothing 22 mm, 1 rura zbiorcza \varnothing 18 mm, spawany laserowo |
| wymiary: | 1870 x 1150 x 95 [mm] |
| powierzchnia brutto: | 2,18 m ² |
| powierzchnia apertury: | 1,97 m ² |
| waga (bez glikolu): | 33,5 kg |
| pojemność: | 1,27 dm ³ |
| sprawność η_0 : | 80,1% w odniesieniu do powierzchni apertury |
| współczynnik strat ciepła a1: | 3,65 W/m ² K |
| współczynnik strat ciepła a2: | 0,0169 W/m ² K ² |
| temperatura stagnacji: | 203°C |
| pokrycie absorbera: | wysokoselektywne na aluminium |
| absorbacja: | 95% |
| emisja: | 5% |
| przeszklenie: | szyba solarna o niskiej zawartości żelaza, strukturalna, bezpieczna |
| transmisja przeszklenia: | 91,5% |
| odporność przeszklenia na uderzenia: | pomyślnie przeszło opcjonalne testy wytrzymałościowe zgodne z EN12975-2 |
| przepływ nominalny: | 1,7 dm ³ /min (minimalny przepływ "low flow": 0,8 dm ³ /min) |
| nominalny spadek ciśnienia: | 10 mbar (minimalny przepływ "low flow": 5 mbar), mieszanka wody i glikolu propylenowego, 20°C |
| połączenie hydrauliczne: | kolektory szeregowo, jeden przy drugim |
| podłączenie kolektora: | króciec na każdym z długich boków \varnothing 22 na szybkozłącze, kompensator lub przewód karbowany z o-ringami |
| maksymalne ciśnienie: | 10 bar |
| izolacja cieplna: | wełna mineralna 50 mm |
| obudowa: | rama aluminiowa, malowana proszkowo |
| kąt nachylenia: | 20–90° |
| dopuszczalne obciążenie wiatrem i śniegiem: | 3 kN/m ² ssanie, 5 kN/m ² nacisk |
| rekomendowany płyn: | mieszanka niezamarzająca na bazie glikolu propylenowego |
| gwarancja: | 10 lat na funkcjonalność i odporność na warunki pogodowe |



MOC KOLEKTORA PRZY NASŁONECZNIENIU 1000 W/m²

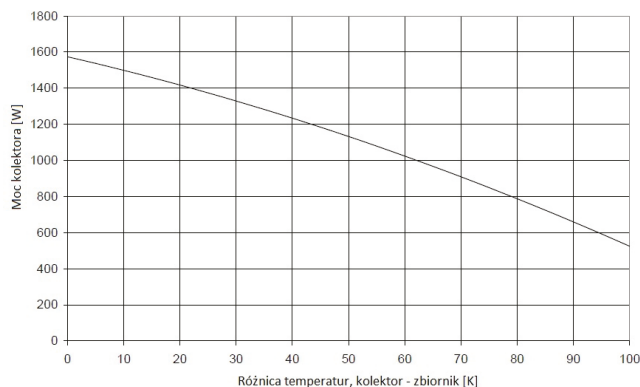


TABELA MOCY KOLEKTORA

| Różnica temperatur, kolektor - zbiornik °K | Nasłonecznienie W/m ² | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------|-----|
| | 1000 | 700 | 400 |
| Moc kolektora W | | | |
| 10 | 1499 | 1027 | 555 |
| 30 | 1329 | 857 | 384 |
| 50 | 1132 | 660 | 188 |

Moc szczytowa przy nasłonecznieniu 1000 W/m² i różnicy temperatur 0°K wynosi 1574 W.