

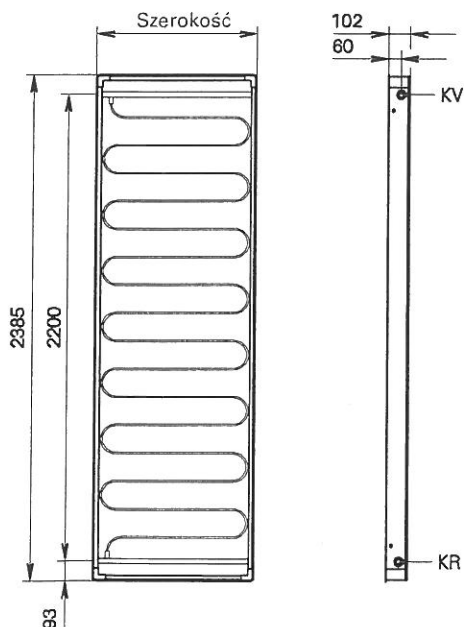
Dane techniczne kolektora słonecznego Vitosol 100

Typ		s1,7	w1,7	s2,5	w2,5
Symbol konstrukcji		06-328-066	06-328-067	06-328-117	06-328-117
Powierzchnia absorbera	m ²	1,70	1,70	2,53	2,53
Powierzchnia czynna absorbera	m ²	1,61	1,61	2,50	2,50
Wymiary					
Szerokość	mm	753	2 385	1 138	2 385
Wysokość	mm	2 385	753	2 385	1 138
Głębokość	mm	102	102	102	102
Sprawność optyczna	%	78	78	83	83
Współczynnik straty ciepła	k ₁ W/(m ² · K) k ₂ W/(m ² · K ²)	3,07 0,017	3,07 0,017	3,68 0,011	3,68 0,011
Ciężar	kg	44	44	60	60
Zawartość płynu (nośnik ciepła)	litry	1,35	2,4	2,2	3,0
Dop. nadciśnienie robocze ^{*1}	bar	6	6	6	6
Maks. temperatura postojowa ^{*2}	°C	213	213	211	211
Przyłącze	Ø mm	22	22	22	22
Powierzchnia ustawienia na płaskich dachach	m ²	—	ok. 1,54	—	ok. 2,15
Wymagania dla podłoża i zakotwienia	konstrukcja dachowa stawiająca wytarczający opór siłom wiatru				

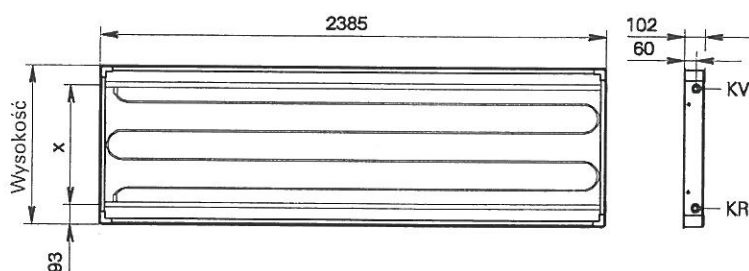
^{*1}W kolektorach powinno panować nadciśnienie wynoszące co najmniej 1,5 bar + 0,1 × wysokości statycznej przy zamkniętych systemach wstanie zimnym.

^{*2}Temperatura postojowa to temperatura występująca w najcieplejszym miejscu kolektora, przy 1000 W globalnego natężenia promieniowania, jeżeli ciepło nie będzie zabierane.

Vitosol 100, typ s1,7 i s2,5



Vitosol 100, typ w1,7 i w2,5

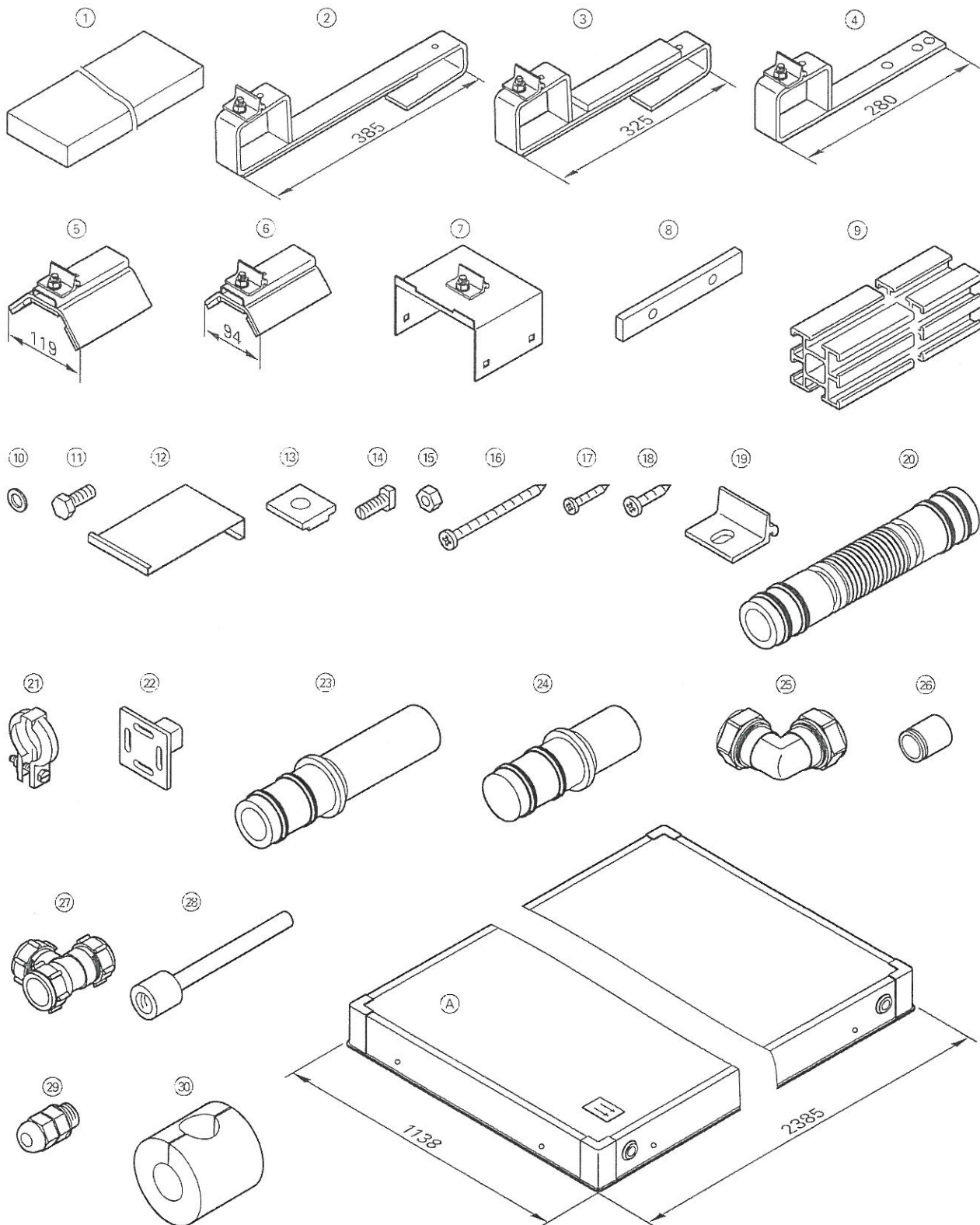


Typ	x mm
w1,7	568
w2,5	953

KR Powrót z kolektora (otwór wlotowy)
 KV Zasilanie kolektora (wylot)

Montaż

Przegląd podzespołów



(A) Kolektor

Przegląd podzespołów (ciąg dalszy)

Pokrycie dachówkowe

- ① Łata dachowa
38 × 58 × 1570 lub 2430 mm
30 × 100 × 1570 lub 2430 mm
- ② Klamra dachowa z kształtką zaciskową
- ③ Element łączący
- ④ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑤ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑥ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑦ Blacha montażowa
- ⑧ Kształtka zaciskowa
- ⑨ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑩ Nakrętka sześciokątna
- ⑪ Ocynkowany wkręt wpuszczany do płyt wiórowych (Spax-s) 6 × 80 mm
- ⑫ Ocynkowany wkręt wpuszczany do płyt wiórowych (Spax-s) 5 × 30 mm

Dachówka karpiówka

- ③ Klamra dachowa z kształtką zaciskową
- ④ Element łączący
- ⑤ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑥ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑦ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑧ Blacha montażowa
- ⑨ Kształtka zaciskowa
- ⑩ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑪ Nakrętka sześciokątna
- ⑫ Ocynkowany wkręt wpuszczany do płyt wiórowych (Spax-s) 5 × 30 mm

Pokrycie łupkowe

- ④ Klamra dachowa z kształtką zaciskową
- ⑤ Element łączący
- ⑥ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑦ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑧ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑨ Blacha montażowa
- ⑩ Kształtka zaciskowa
- ⑪ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑫ Nakrętka sześciokątna
- ⑬ Ocynkowany wkręt wpuszczany do płyt wiórowych (Spax-s) 6 × 30 mm

Pokrycie płytami falistymi (profil 5, 6 i 8)

- ⑤ Klamra dachowa z kształtką zaciskową do profilowanej płyty falistej 5 i 6
- ⑥ Klamra dachowa z kształtką zaciskową do profilowanej płyty falistej 8
- ⑦ Element łączący
- ⑧ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑨ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑩ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑪ Blacha montażowa
- ⑫ Kształtka zaciskowa
- ⑬ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑭ Nakrętka sześciokątna

Wypożyczenie dodatkowe dostarczane przez inwestora (bez rys.)
Śruba z łbem sześciokątnym do drewna Ø 8 mm (długość odpowiadająca profilowi płyty falistej)

Zamocowanie bez klamer dachowych np. na dachach blaszanych

- ⑧ Element łączący
- ⑨ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑩ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑪ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑫ Blacha montażowa
- ⑬ Kształtka zaciskowa
- ⑭ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑮ Nakrętka sześciokątna
- ⑯ Kształtka zaciskowa

Pokrycie dachówkowe (wysokie obciążenie śniegowe)

- ⑦ Element nośnika kolektora z kształtką zaciskową
- ⑧ Element łączący
- ⑨ Szyna montażowa 1175 lub 2330 mm
- ⑩ Podkładka Ø 8,4 mm
- ⑪ Śruba z łbem sześciokątnym M 8 × 10
- ⑫ Blacha montażowa
- ⑬ Kształtka zaciskowa
- ⑭ Śruba z gwintowanym sworzniem
- ⑮ Nakrętka sześciokątna

Wypożyczenie dodatkowe dostarczane przez inwestora (bez rys.)
Ocynkowany wkręt wpuszczany do płyt wiórowych (Spax-s) 3 × 25 mm

Wypożyczenie dodatkowe pola kolektorów

- ⑫ Rura łącząca

Zestaw przyłączeniowy, elementy składowe:

- ⑫ Obejma profilowa
- ⑬ Pokrywa do szyny montażowej
- ⑭ Rura przyłączeniowa
- ⑮ Zatyczka
- ⑯ Kolanko skręcane pierścieniowe zaciskowe Ø 22 mm, 90°
- ⑰ Tulejka podporowa

Wypożyczenie dodatkowe instalacji solarnej

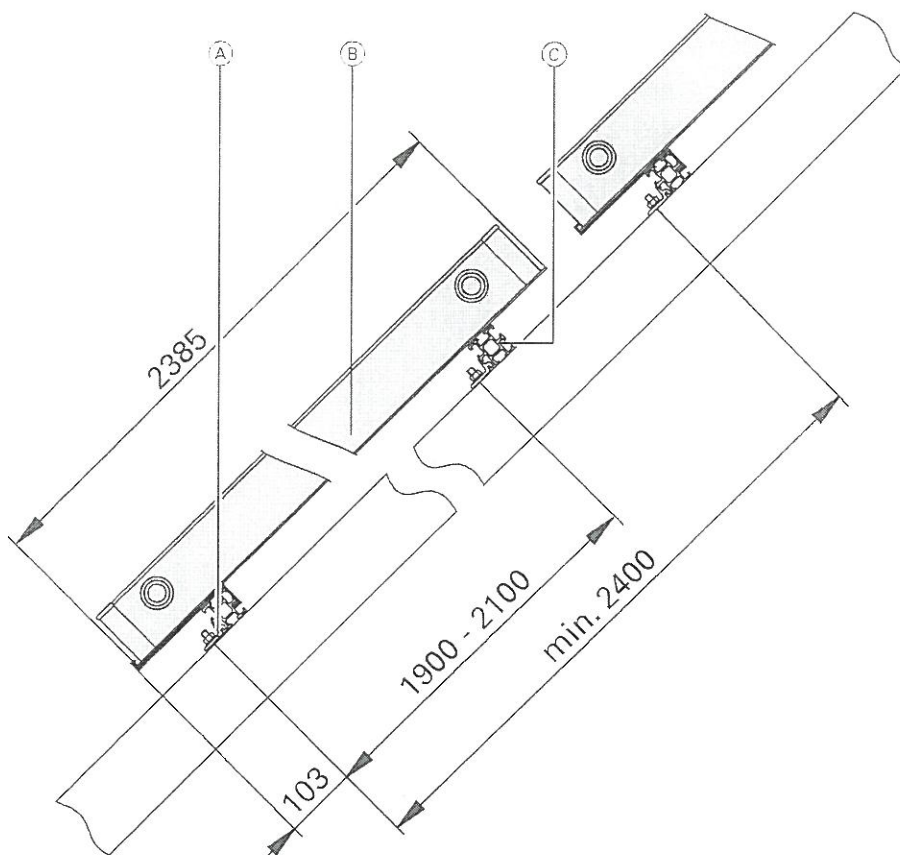
Zestaw tulei zanurzeniowych, elementy składowe:

- ⑰ Tulejka podporowa
- ⑱ Pierścieniowa złączka zaciskowa (trójnik) Ø 22 mm
- ⑲ Tuleja zanurzeniowa
- ⑳ Skręcane złącza uchwytów mocujących
- ㉑ Izolacja cieplna

Montaż ramy mocującej (ciąg dalszy)

Montaż kształtek zaciskowych

np. na dachach blaszanych

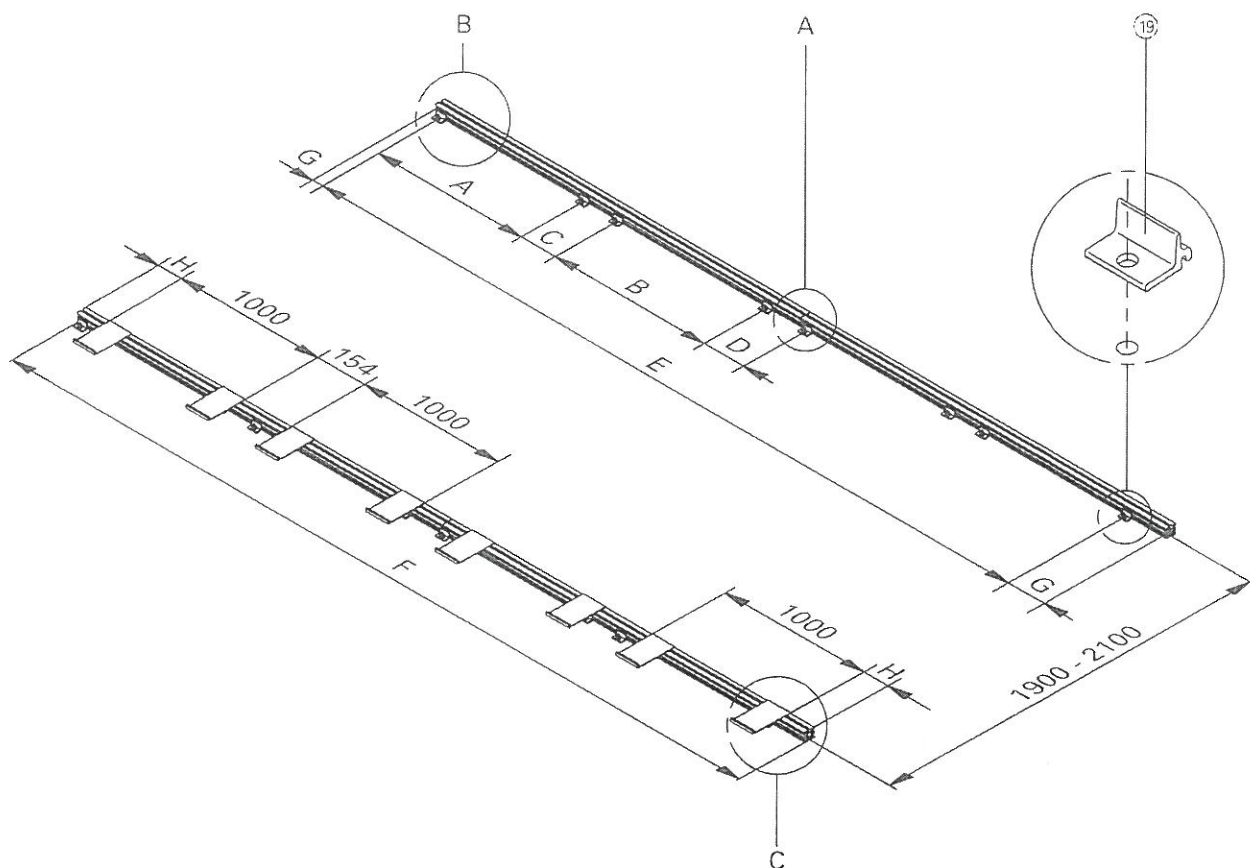


- Ⓐ Kształtka zaciskowa
- Ⓑ Kolektor
- Ⓒ Szyna montażowa

Montaż

Montaż ramy mocującej (ciąg dalszy)

Rysunek przedstawia wymiary dla montażu czterech kolektorów.
Szczegóły „A”, „B” i „C”, patrz strona 16.



Liczba kolektorów	1	2	3	4	5	6
Wymiar A	mm	1050	1050	1050	1050	1050
Wymiar B	mm	—	—	900	900	900
Wymiar C	mm	—	150	150	150	150
Wymiar D	mm	—	—	—	300	—
Wymiar E ^{*1}	mm	1050	2250	3300	4500	5700
		A	A+C+A	A+C+B+C+A	A+C+B+D+B+D+B+C+A	A+C+B+C+A+C +A+C+B+C+A
Wymiar F	mm	1175	2330	3505	4660	5835
Wymiar G	mm	62,5	40	102,5	80	67,5
Wymiar H	mm	87,5	88	98,5	99	109,5

^{*1}Wymiar E składa się z wymiarów A do D; ze względów statycznych należy zachować kolejność.

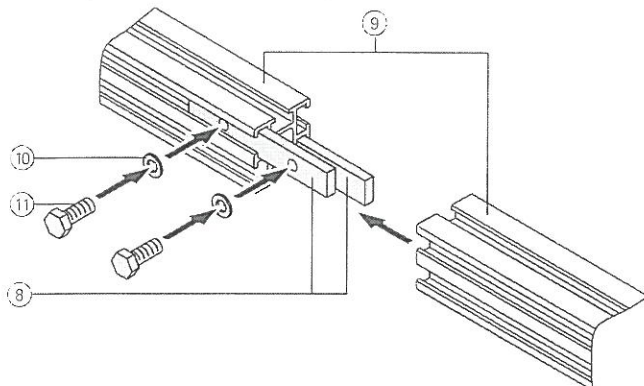
Przykręcić kształtki zaciskowe (19) zgodnie z wymiarami do podłoża jest obowiązkiem inwestora (przestrzegać wskazówek montażowych na stronie 2).
Śrub **jeszcze nie** dokręcać.

Dalszy ciąg montażu z „szynami montażowymi” na stronie 16.

Zamocowanie szyn montażowych

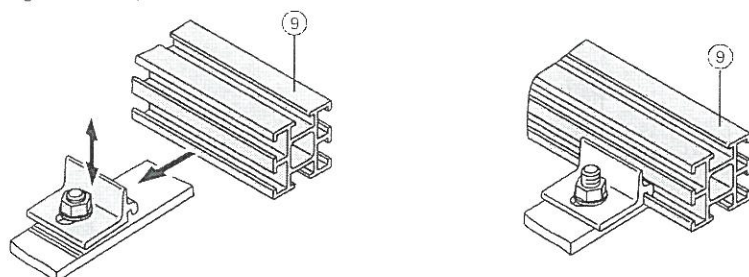
Przy umieszczeniu większej ilości szyn montażowych należy połączyć obok siebie szyny montażowe w miejscu styku.

Szczegół „A” z rysunków na stronach 7, 12 i 14



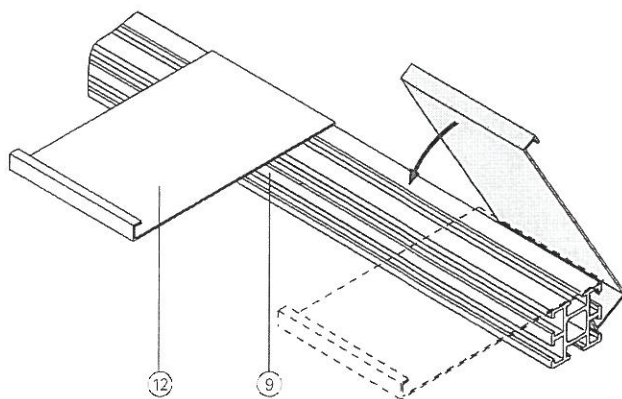
1. Elementy łączące (8) wsunąć w szynę montażową (9).
2. Elementy łączące (8) z podkładkami (10) i śruby z łbem sześciokątnym (11) przykręcić do szyny montażowej (9).

Szczegół „B” z rysunków na stronach 7, 12 i 14



3. Poluzować kształtki zaciskowe na klamrach dachowych lub elemencie nośnym kolektora słonecznego (w zależności od pokrycia dachu) i zatrzasnąć szynę montażową (9), ułożyć współśrodkowo, pionowo i poziomo.

Szczegół „C” z rysunków na stronach 7, 12 i 14



4. Błachę montażową (12) zatrzasnąć zgodnie z wymiarami w dolnej szynie montażowej (9).

Montaż kolektorów

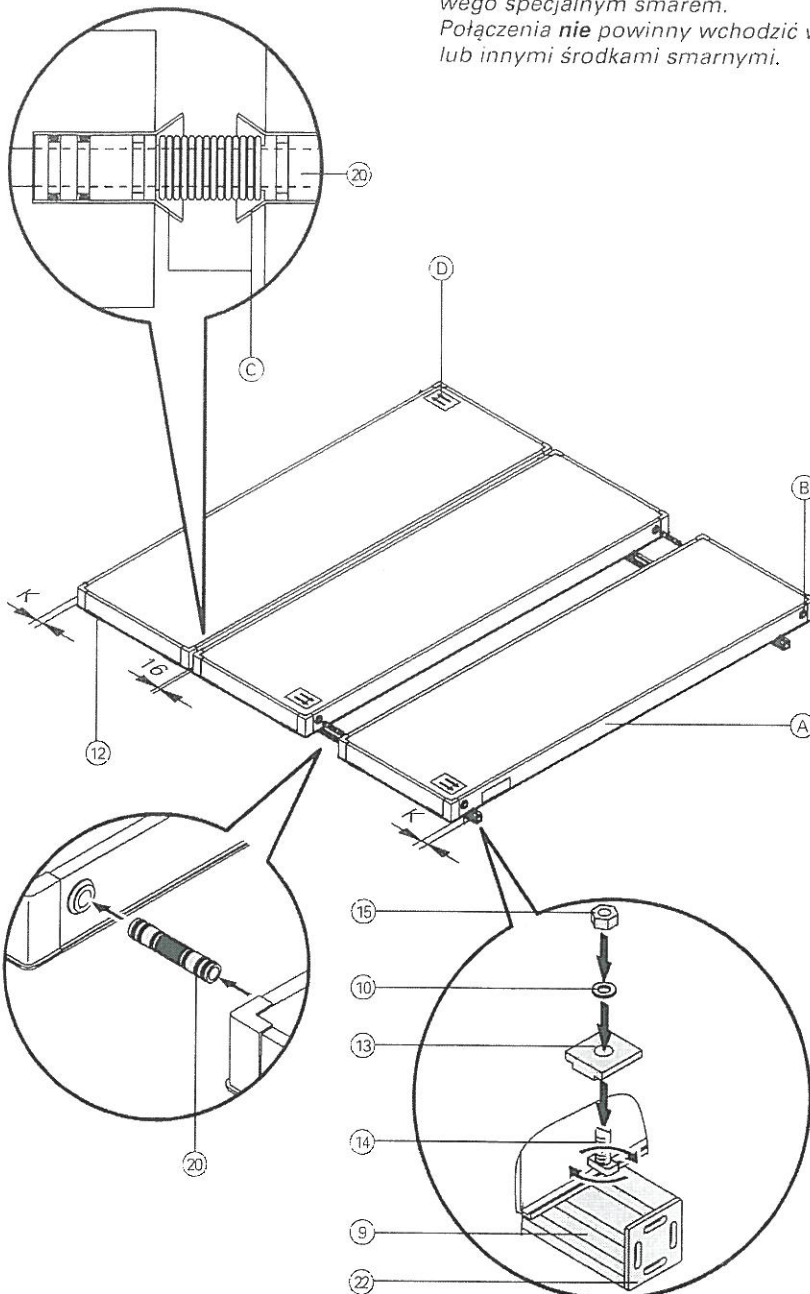
Montaż kolektora należy dokonać w taki sposób, żeby strona tabliczki znamionowej znalazła się przy pierwszym i ostatnim kolektorze **na zewnątrz** (zwrócić uwagę na naklejki).

W przypadku montażu tylko jednego kolektora, orurowania należy dokonać naprzeciwko tabliczki znamionowej.

Rury łączące nie mogą być uszkodzone i zabrudzone.

Wszystkie połączenia wtykowe (pierścienie samouszczelniające) w kolektorach mogą być nasmarowane tylko dołączonym do zestawu przyłączeniowego specjalnym smarem.

Połączenia **nie** powinny wchodzić w kontakt ze zwykłymi olejami, smarami lub innymi środkami smarnymi.



1. Pierwszy kolektor zawiesić na blachach montażowych (12) i nałożyć na szyny montażowe (9).

2. Przykręcić kolektor z czterema kształtkami zaciskowymi (13), wpustami przesuwными (14), podkładkami (10) i nakrętkami sześciokątnymi (15) do szyn montażowych (9).

Wskazówki!

Dokręcić tylko obie **zewnątrzne** złączki dociskowe.

Złączka **musi** zostać przekręcona o 90°.

3. Rury łączące (20) wsunąć do oporu w przyłącza kolektora.

4. Nałożyć drugi kolektor wg opisu w punkcie 1.

5. Kolektor dosunąć ostrożnie do pierwszego kolektora, tak aby rury łączące mogły być do oporu wsunięte w przyłącza kolektora; odstęp do dolnego brzegu już zamontowanego kolektora powinien wynosić 16 mm.

6. Zamontować kolejne kolektory.

7. Dokręcić wszystkie złączki dociskowe.

8. Usunąć naklejki z pokrywy szklanej.

(A) Po stronie tabliczki znamionowej
(B) Po stronie orurowania

(C) Gniazdo kielichowe przyłączy kolektora
(D) Naklejka

Liczba kolektorów	1	2	3	4	5	6
Wymiar K mm	18,5	194	29,5	30	40,5	41