

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Ⓑ Powierzchnia absorbera  
selektywnie powlekana powierzchnia
- Ⓒ Powierzchnia czynna absorbera  
to największy rzut powierzchni, przez którą może przenikać promieniowanie słoneczne

Wskazówki projektowe i eksploatacyjne

3.1 Wymiarowanie instalacji solarnej

Instalacja do podgrzewu wody użytkowej



Podstawę doboru instalacji solarnej do podgrzewu wody użytkowej stanowi zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. Pakiety firmy Viessmann projektowane są do pokrycia zapotrzebowania na energię przez systemy solarne w ok. 60%. Pojemność podgrzewacza musi być ok. 1,5-2 razy większa niż dzienne zapotrzebowanie na ciepłą wodę (z uwzględnieniem żądanej temperatury wody użytkowej).

Osoby	Dzienne zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową w litrach		Pojemność podgrzewacza w litrach	Kolektor	
	45°C	60°C		Liczba Kolektor płaski SV/SH/5DI	Pow. rurowego kolektora próżniowego
2	80	60	300	2/2/1	3 m <sup>2</sup>
3	120	90			
4	160	120			
5	200	150	400	3/3/–	4 m <sup>2</sup>
6	240	180			
7	280	210	500	4/4/–	5 m <sup>2</sup>
8	320	240			
10	400	300			

Dane w tabeli obowiązują w następujących warunkach:

- Skierowanie: poł.-zach., poł., poł.-wsch.
- Nachylenia dachu od 25 do 55°

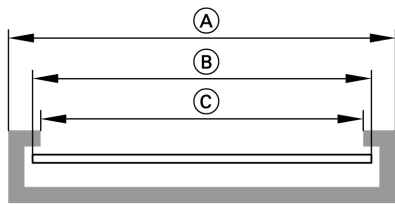
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Kolektor/pozycja montażowa	Typ	Powierz- chnia brutto	Powierz- chnia absor- bera	Powierz- chnia czynna absorbera	Wymiary			Ciężar
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Szero- kość mm	Wyso- kość mm	Głęb- kość mm	
<b>Vitosol 200-T, typ SD2</b> 	1 m <sup>2</sup>	1,44	1,02	1,06	709	2031	143	26
	2 m <sup>2</sup>	2,88	2,05	2,11	1418	2031	143	51
	3 m <sup>2</sup>	4,32	3,07	3,17	2127	2031	143	76
<b>Vitosol 300-T, typ SP3</b> 	2 m <sup>2</sup>	2,88	2,05	2,11	1418	2031	143	51
	3 m <sup>2</sup>	4,32	3,07	3,17	2127	2031	143	76

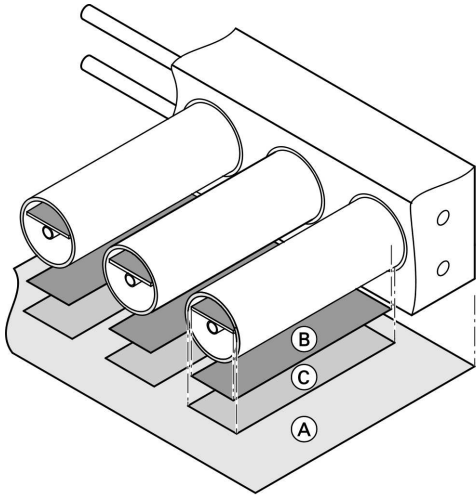
Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, (Ⓕ tylko w przyp. typu SD2, 1 m<sup>2</sup>,)

Ⓐ, Ⓓ, Ⓔ

Dane dotyczące powierzchni kolektora



Kolektor płaski



Rurowy kolektor próżniowy

Ⓐ **Powierzchnia brutto**  
(długość x szerokość wymiarów zewnętrznych) w przypadku większości programów pomocy i wspierania inwestycji jest decydującym czynnikiem przy składaniu wniosku o dofinansowanie