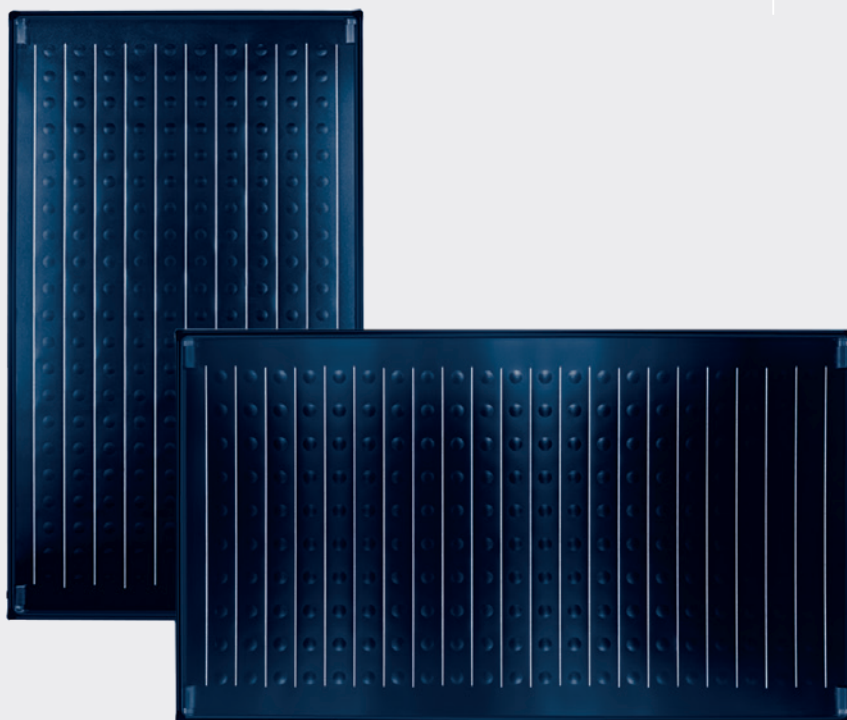


Logasol SKN4.0

Systemy grzewcze
przyszłości.



Cechy szczególne

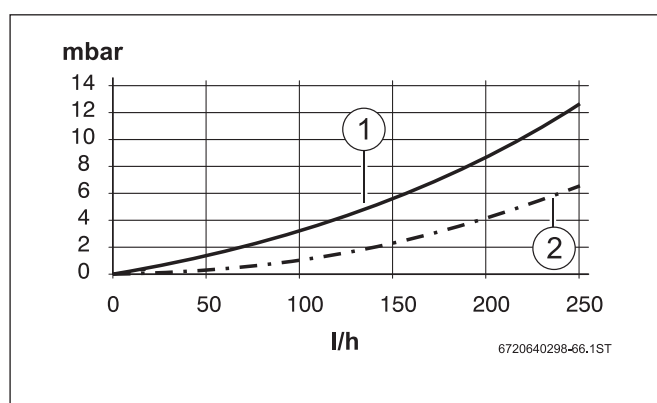
- aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką w technologii PVD
- połączenie absorbera z orurowaniem za pomocą spawu ultradźwiękowego
- harfowy układ orurowania: 11 rur przepływowych zwiększających przepływ oraz odbiór ciepła
- profilowana rama kolektorów wykonana z włókna szklanego wzmocnionego poliestrem
- ułatwiony montaż kolektorów dzięki zaciskowej technice połączeń
- system montażowy dostosowany do dużych obciążeń (wiatr, śnieg)
- elementy mocujące dedykowane do różnych pokryć dachowych: blacha, dachówka, gont
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami dostarczane w komplecie wraz z kolektorem
- elastyczne węże hydrauliczne ułatwiające montaż
- przeznaczone do montażu na połaci dachu, w połaci dachu, na dachu płaskim oraz na fasadzie
- przeznaczone do podgrzewu ciepłej wody użytkowej oraz wspomagania instalacji grzewczej
- duża powierzchnia apertury: 2,25 m²
- kolektor dostępny w wersji pionowej oraz poziomej

Dane techniczne

		Jednostka	SKN4.0-s pionowy	SKN4.0-w poziomy
Powierzchnia zewnętrzna (powierzchnia brutto)		m ²	2,37	
Powierzchnia apertury (dopływ światła)		m ²	2,25	
Powierzchnia absorbera (powierzchnia netto)		m ²	2,18	
Pojemność absorbera		l	0,94	1,35
Selektywność	Stopień absorpcji	%	95 ± 2	
	Stopień emisji	%	5 ± 2	
Masa		kg	40	
Sprawność optyczna (w odniesieniu do powierzchni apertury)		η ₀	77	
Współczynnik strat ciepła liniowy		k ₁	3,216	3,871
Współczynnik strat ciepła nieliniowy		k ₂	0,015	0,012
Pojemność cieplna		C	3,75	5,05
Temperatura stagnacji		°C	199	194
Nominalny strumień przepływu		l/h	50	
Maks. ciśnienie robocze (próbne)		bar	6	
Wydajność	uzysk kolektora RAL-UZ 73 („Niebieski Anioł”)	kWh/(m ² · a)	525 ¹⁾ kryteria zostały spełnione	
Numer certyfikatu DIN (Solar Keymark)			011-7S1587 F	011-7S1719 F

Tab. 1 Dane techniczne

¹⁾ Minimalna wydajność kolektora na podstawie pomiarów wykonanych wg EN12975, przy pokryciu 40%, w miejscowości Würzburg (Niemcy), dzienny pobór ciepłej wody 200 litrów.

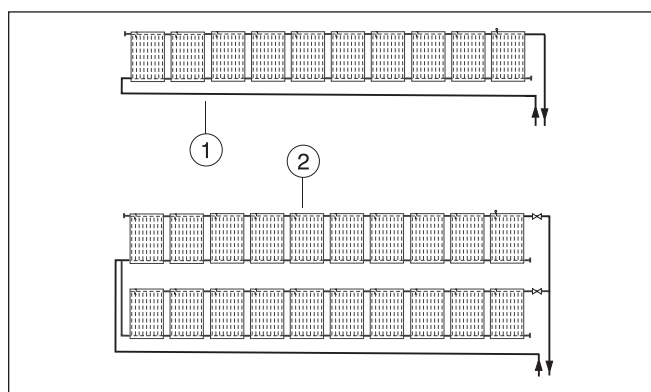


Rys. 1 Straty ciśnienia kolektorów

[1] Krzywa spadku ciśnienia, montaż pionowy

Maksymalna liczba kolektorów oraz wielorzędowe pola kolektorów

- ▶ W jednym rzędzie można zaplanować montaż maksymalnie 10 kolektorów.
- ▶ Wielorzędowe pola kolektorów łączyć w układzie Tichelmann. W takim układzie suma wszystkich oporów (np. długość przewodów rurowych o identycznej średnicy) między pierwszym a ostatnim odgałęzieniem jest taka sama.

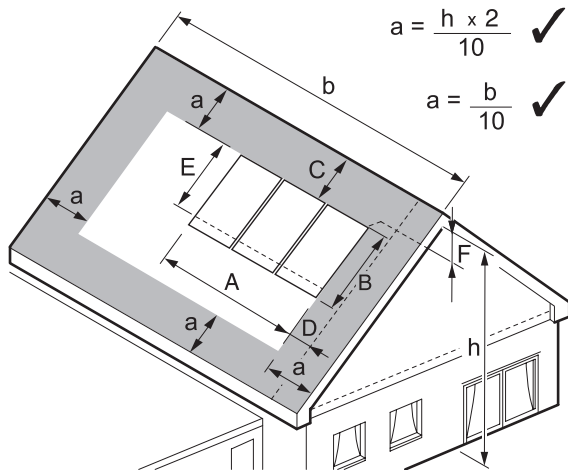


Rys. 2

[1] Podłączenie jednego rzędu


[2] Przyłączenie więcej niż 10 kolektorów; połączenie równoległe dwóch rzędów w układzie Tichelmann.

Zapotrzebowanie miejsca na dachu



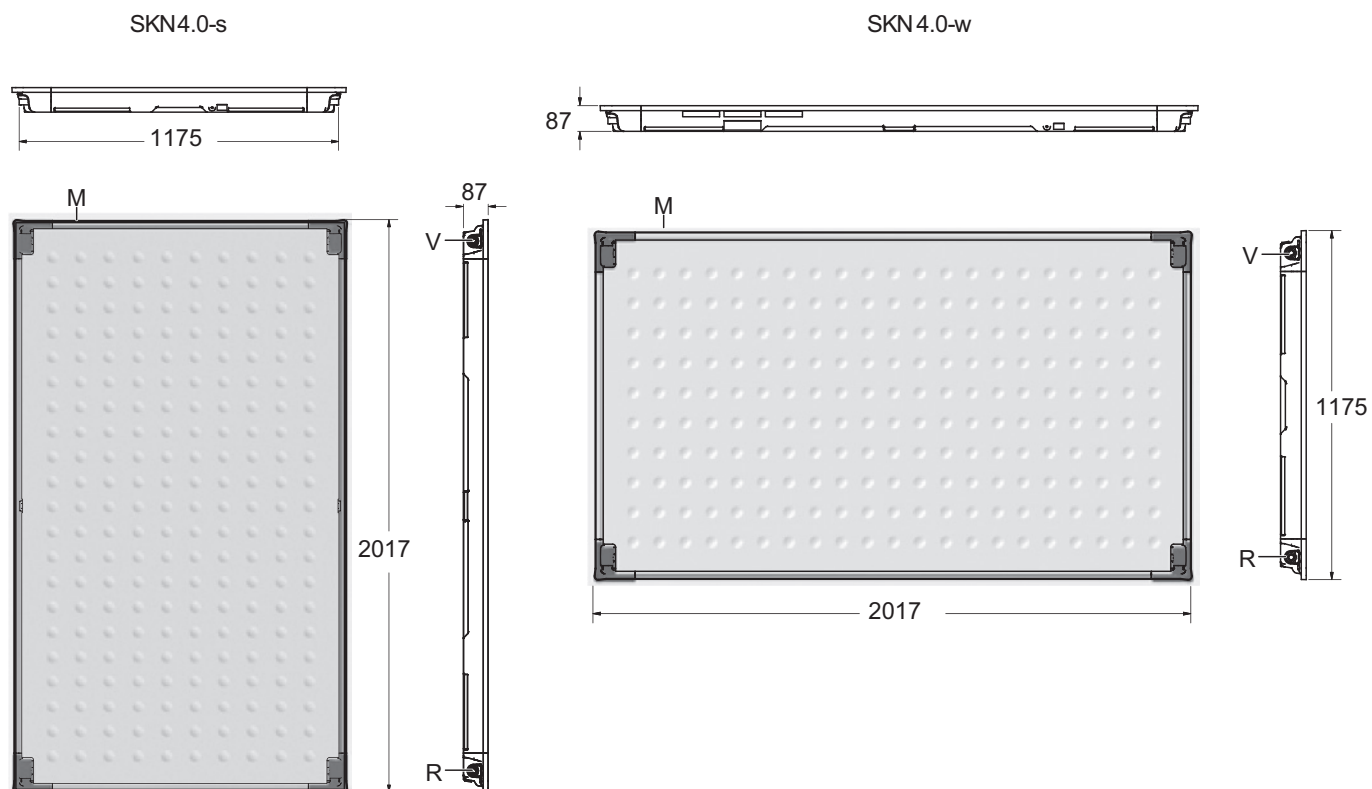
Rys. 3

- ▶ **Odległość a:** można zastosować oba wzory. Można zastosować niższą wartość.
- ▶ **Odległość A** oraz B: → tab. 2
- ▶ **Odległość C:** co najmniej dwa rzędy dachówek do kalenicy lub komina.
- ▶ **Odległość D:** minimum 0,5 m dla linii zasilania po prawej lub po lewej stronie pola kolektorów.
- ▶ **Odległość E:** wynosi 1,8 m (przy kolektorach poziomych: 1,0 m) i stanowi minimalną odległość od górnej krawędzi kolektora do pierwszej zamontowanej szyny profilowej.
- ▶ **Odległość F:** jeżeli na dachu jest potrzebny odpowietrznik, należy zachować przynajmniej 0,4 m dla linii zasilania.

Liczba kolektorów		
	Wymiar A	Wymiar B
1	1,18 m	2,02 m
2	2,38 m	2,02 m
3	3,58 m	2,02 m
4	4,78 m	2,02 m
5	5,98 m	2,02 m
6	7,18 m	2,02 m
7	8,38 m	2,02 m
8	9,58 m	2,02 m
9	10,78 m	2,02 m
10	11,98 m	2,02 m

Tab. 2 Zapotrzebowanie miejsca do montażu kolektorów poziomych i pionowych

Wymiary



Dane ErP

Dane ErP	Jednostka	SKN4.0-s pionowy	SKN4.0-w poziomy
Pole powierzchni apertury kolektora podgrzewania wody (A_{sol})	m ²	2,25	2,25
Efektywność kolektora (η_{col})	%	60	61

Tab. 3 Dane ErP

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.