

Rozsah použití:

Trubicové kolektory OKP se systémem heat pipe se používají pro ohřev pitné vody a vody do bazénů, podporu solárního vytápění a výrobu tepla pro zásobník. K dispozici jsou dva typy kolektorů, s 10 nebo 20 vakuovými trubicemi.

Montáž:

Montážní lišty jsou kompletně sestavené. Na místě montáže se pouze připevní na střešní háky nebo stojany pro plochou střechu (soupravu střešních háků nebo stojanů pro plochou střechu objednávejte zvlášť). Není tedy nutná náročná montáž na stavbě.

Díky modulární konstrukci trubicových kolektorů OKP zvládne montáž jeden člověk bez použití jeřábu. Jednotlivé vakuové trubice se nasunou a upevní v rámci posledního montážního kroku do skříně kolektoru (viz návod k montáži a provozu).

Pro připojení na solární okruh (přívodní a vratné potrubí) se použijí oboustranná připojení svěrným kroužkem 22 mm (součást dodávky).

Kolektor je v souladu s DIN EN 12975-1 a certifikován podle „Solarkeymark“.

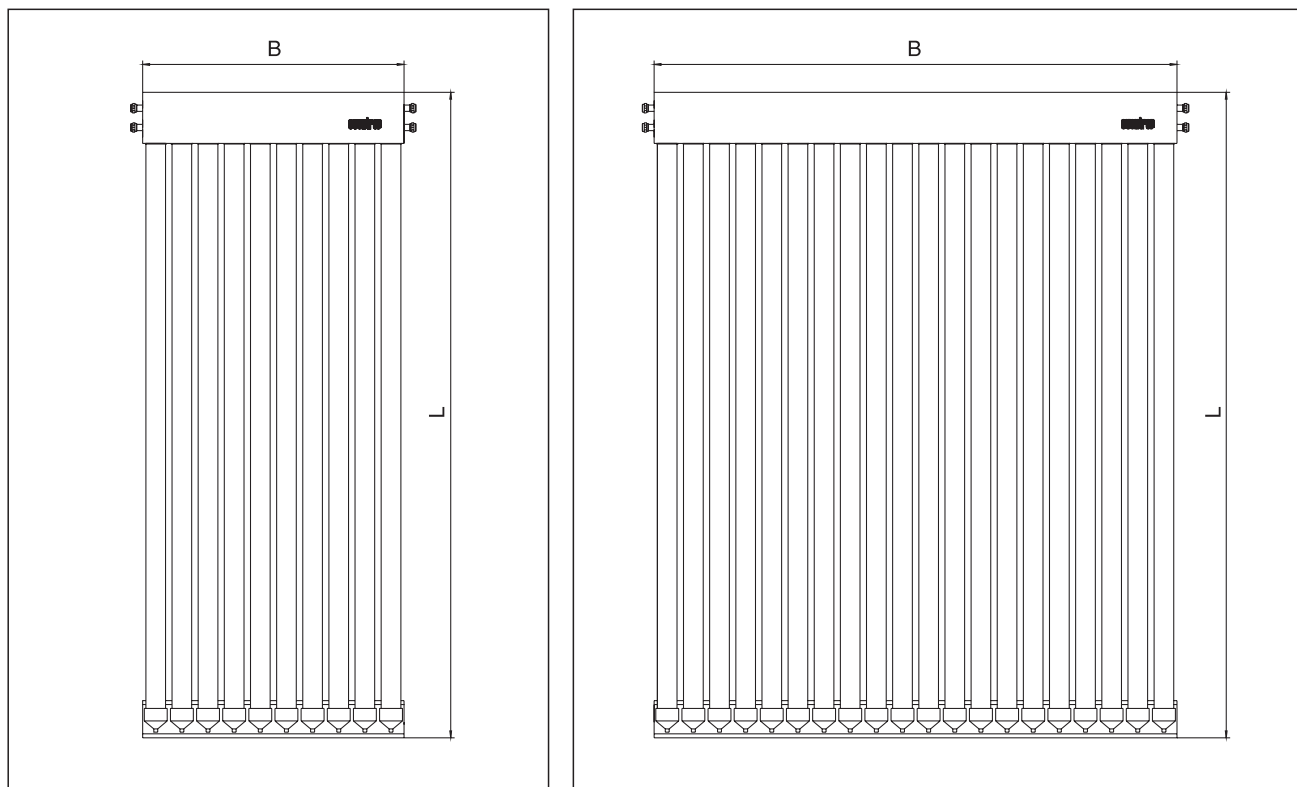
Výhody:

- vysoká funkční bezpečnost díky kovovému těsnění (připojení svěrným kroužkem 4 x 22 mm)
- kvalitní materiály odolné proti korozi
- vysoký stupeň účinnosti díky kvalitní tepelné izolaci (princip termosky)
- modulární konstrukce, není nutný jeřáb
- je možná výměna jednotlivých vakuových trubek možná



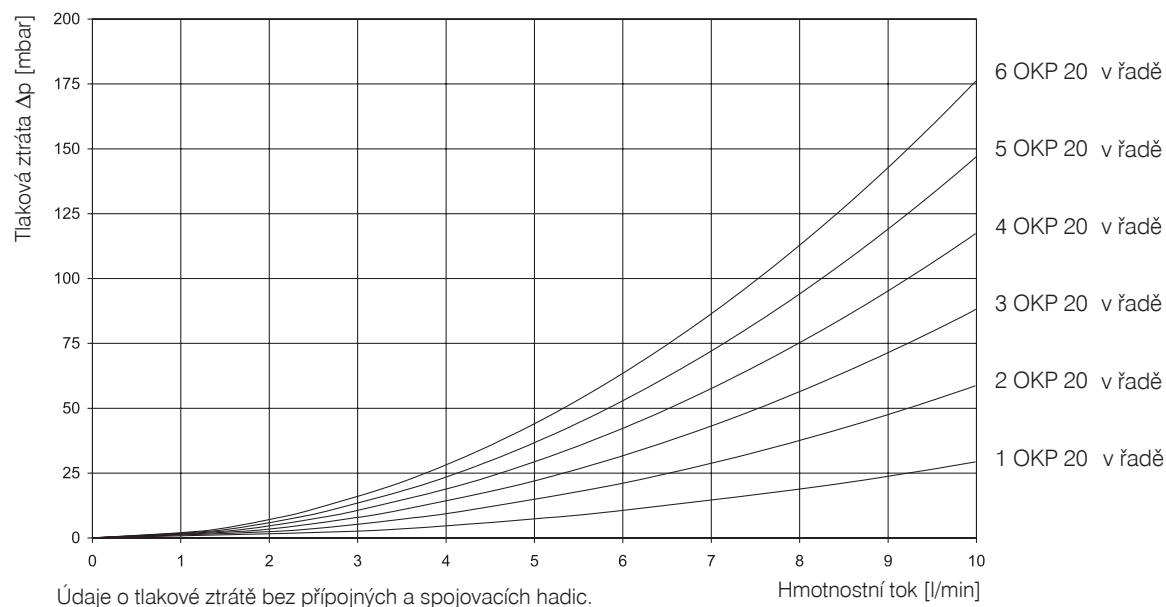
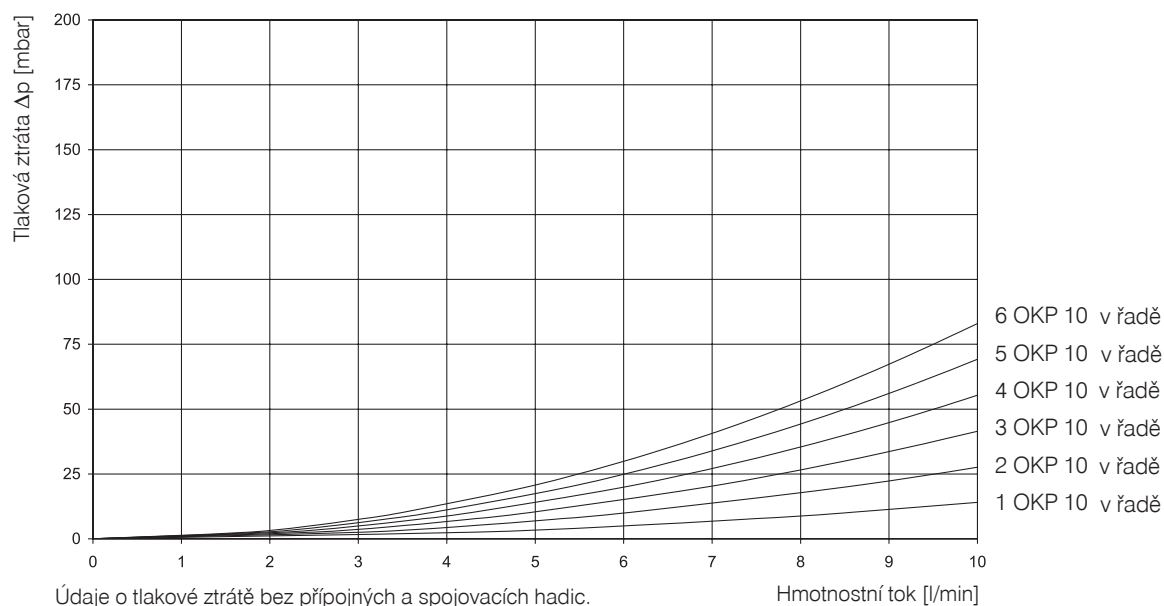
Trubicový kolektor OKP-10

Technické údaje:



Vakuový trubicový kolektor	Jednotka	OKP 10	OKP 20
výr. č.		136 12 30	136 12 31
Počet trubic	kus	10	20
Celková plocha kolektoru	m ²	1,7	3,25
Vnější rozměry (d x š)	m	1,995 x 0,852	1,995 x 1,632
Plocha apertury	m ²	0,94	1,88
Plocha absorberu	m ²	0,81	1,62
Hmotnost	kg	46	84
Absorpční plocha	α	$\geq 0,94$	$\geq 0,94$
Emisní stupeň	ε	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$
Sklon kolektoru	stupeň	15 až 75	15 až 75
Klídková teplota při 1000 W/m ² a 30°C	°C	207	207
Max. přípustný provozní tlak	bar	10	10
Užitkovost kolektoru	kWh/m ²	> 525	> 525
Obsah teplosnosného média	l	1,2	2,1

Graf tlakové ztráty OKP 10 a OKP 20

Hodnoty k_v

Počet trubic	OKP 10	OKP 20	k_v celkem
10	1	0	5,10
20	0	1	3,50
30	1	1	2,89
40	0	2	2,47
50	1	2	2,23
60	0	3	2,02
70	1	3	1,88
80	0	4	1,75
90	1	4	1,66
100	0	5	1,57
110	1	5	1,50
120	0	6	1,43

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 7
ti 228-0/10/MW
Vydání 2012