

SLUNEČNÍ KOLEKTOR KTU 10



Trubicový vakuový kolektor s výkonem 727 W (při osvitě 1000 W/m²) určený k vertikální montáži nad střešní krytinu. Trubice je tvořena dvěma skleněnými sousými trubkami, mezi kterými je vakuum. Ke skleněné trubici přiléhá hliníková lamela, která sbírá teplo z celého vnitřního povrchu vakuové trubice a předává ho do solární kapaliny v měděné trubičce. Měděné trubičky se spojují v rozdělovači kolektoru izolovaném 30mm vrstvou minerální vlny.

Objednávací kód: 7126

SVT kód: 538

Rozměry a váhy

výška x šířka x tloušťka	1970 x 920 x 141 mm
stavební šířka	1000 mm
celková plocha	1,81 m ²
plocha apertury	0,934 m ²
plocha absorberu	0,813 m ²
hmotnost bez kapaliny	41 kg

Zasklení

materiál	borosilikátové sklo – 10 vakuových trubic
tloušťka	1,8 mm
propustnost	92 %

Absorbér

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/Al-N/Al-N/Al-N/Al-N
konstrukční typ	trubicový, vakuový
materiál a rozměr přípojovacích trubek	měď 4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál a rozměr trubek absorberu	měď 10 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	92 %
emisivita	8 %
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	223,5°C
teplonosná kapalina	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1, 1,7l
doporučený průtok	60 - 120 l/h

Tepelná izolace

absorbér	vakuum
sběrné trubky	minerální vata 30 mm

Rám

materiál rámu	hliníková slitina a ocel AISI 304 SS
barva rámu	stříbrná
materiál skříně	ocel AISI 304 SS, tl. 0,8 mm

Okamžitá účinnost na plochu apertury / absorberu

η_{0a}	0,733 / 0,894
a_{1a}	2,237 / 2,730 W/m ² K
a_{2a}	0,0025 / 0,0031 W/m ² K ²

Montážní sady pro připojení a upevnění kolektorů (vertikální umístění)

		Kód
Přípojovací sada		7710
Sada pro 1 kolektor	[na 4 háky nebo 2 podpěry+1 vzpěra]	7415
Sada pro 2 kolektory	[na 6 háků nebo 3 podpěry+1 vzpěra]	7241
Sada pro 3 kolektory	[na 8 háků nebo 4 podpěry+1 vzpěra]	7242
Sada pro 4 kolektory	[na 10 háků nebo 5 podpěr+1 vzpěra]	7243
Sada rozšiřující pro uchycení a propojení 1 kolektoru	[na 4 háky nebo 2 podpěry+1 vzpěra]	7244

Přípojovací sada obsahuje koleno na vstup (Cu22 x 3/4" F), kříž na výstup (Cu22 x 3/4" F + 3/8" F pro odvzdušňovací ventil a 1/2" F pro jímku teplotního čidla), jímku s teplotním čidlem a 2 přímá šroubení (Cu22 x 3/4" F) se zátkou a těsněním.



Sady propojovací a uchycovací obsahují hliníkové H-profil, přítlačné destičky, šrouby a matice, přímá šroubení (2 a více kolektorů) a izolace potrubí.