

SLUNEČNÍ KOLEKTOR KTU 15



Trubicový vakuový kolektor s výkonem 1090 W (při osvětlení 1000 W/m²) určený k vertikální montáži nad střešní krytinu. Trubice je tvořena dvěma skleněnými souosými 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: 7127

SVT kód: 539

Rozměry a váhy

výška x šířka x tloušťka	1970 x 1350 x 141mm
stavební šířka	1430mm
celková plocha	2,660 m ²
plocha apertury	1,401 m ²
plocha absorberu	1,220 m ²
hmotnost bez kapaliny	60 kg

Zasklení

materiál	borosilikátové sklo – 15 vakuových trubíc
tloušťka	1,8mm
propustnost	92%

Absorbér

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
konstrukční typ	trubicový, vakuový
materiál a rozměr připojovacích trubek	měď 4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál a rozměr trubek absorberu	měď 15 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, 2,4l
doporučený průtok	60 - 120 l/h

Tepelná izolace

absorbér	vakuum
sběrné trubky	minerální vata 30mm

Rám

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

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
Připojovací sada		7710
Sada pro 1 kolektor	[na 4 háky nebo 2 podpěry+1 vzpěra]	7414
Sada pro 2 kolektory	[na 6 háků nebo 3 podpěry+1 vzpěra]	7245
Sada pro 3 kolektory	[na 8 háků nebo 4 podpěry+1 vzpěra]	7246
Sada pro 4 kolektory	[na 10 háků nebo 5 podpěr+1 vzpěra]	7247
Sada rozšiřující pro uchycení a propojení 1 kolektoru	[na 4 háky nebo 2 podpěry+1 vzpěra]	11990

Připojovací 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.