

SLUNEČNÍ KOLEKTOR KTU 9R2



Trubicový vakuový kolektor s výkonem 1522 W (při osvitu 1000 W/m²) určený k vertikální montáži nad střešní krytinu a velkým tvarovaným reflektorem, který koncentruje sluneční záření na absorpční plochu trubíc. 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 30 mm vrstvou minerální vlny.

Objednací kód: 7342

SVT kód: 542

Rozměry a váhy

výška x šířka x tloušťka	1970 mm x 1350 mm x 141 mm
stavební šířka	1430 mm
celková plocha	2,66 m ²
plocha apertury	2,15 m ²
plocha absorberu	0,73 m ²
hmotnost bez kapaliny	44 kg

Zasklení

materiál	borosilikátové sklo – 9 vakuových trubíc
tloušťka	1,8 mm
propustnost	92 %

Absorbér

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
konstrukční typ	trubicový, vakuový, s reflektorem
materiál a rozměr přípojovacích trubek	měď 4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál a rozměr trubek absorberu	měď 9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	92 %
emisivita	8 %
materiál reflektoru	hliníková slitina s vysoce odrazivým povrchem
rozměr reflektoru	1695 mm x 1270 mm x 0,5 mm
odrazivost	92 %
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120 °C
stagnační teplota	231 °C
teplonosná kapalina	vodní roztok monoproplynglykolu 1:1, 1,37l
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}	0,708 / 2,085
a_{1a}	1,570 / 4,620 W/m ² K
a_{2a}	0,007 / 0,019 W/m ² K ²

Montážní sady pro připojení a upevnění kolektorů (vertikální umístění)

Připojovací sada		Kód
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.