

**Solární kolektor KTU 9R2**


<b>Objednací kód</b>	7 342
----------------------	-------

**Rozměry a váhy**

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

**Zasklení**

materiál	borosilikátové sklo
tloušťka	1,8 mm

**Absorbér**

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/Al-N/Al-N/Al-N/Al-N
konstrukční typ	trubicový, vakuový s reflektorem
materiál připojovacích trubek	měď
rozměr připojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximální pracovní tlak	6 bar
maximální pracovní teplota	120 °C
stagnační teplota	255 °C
teplonosná kapalina	vodní roztok propylenglykolu (1,37 l)
doporučený průtok	60 – 120 l/h

**Tepelná izolace**

materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	20 mm

**Rám**

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

**Okamžitá účinnost na absorber / aperturu / celk. plochu**

$\eta_{0a}$ [-]	2,085	0,708	0,572
$a_{1a}$ [W/m <sup>2</sup> K]	4,620	1,570	1,260
$a_{2a}$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,019	0,007	0,0057

**Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>**

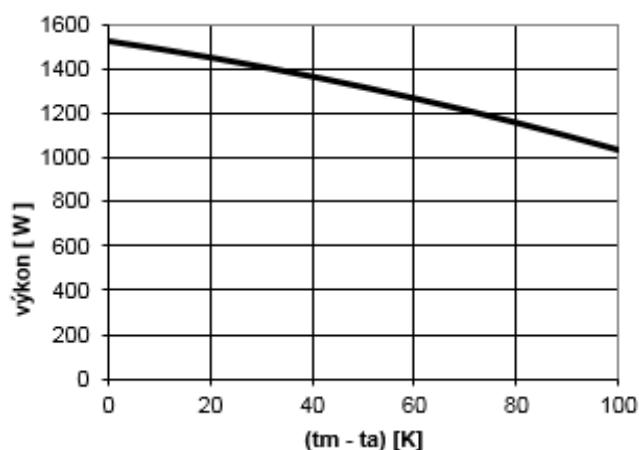
$Q_{max}$	1522 W
-----------	--------

**Modifikátor úhlu dopadu**

$K_{\Theta 50^\circ}$	0,92
-----------------------	------

**Tepelná kapacita**

C	27,4 J/kg
---	-----------

**Testováno podle ČSN EN ISO 9806**
**Graf okamžitého výkonu kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>**

**Graf tlakové ztráty kolektoru**
