

## Plochý selektivní solární kolektor GSS 200 – TECHNICKÝ LIST v1.0

<b>Rozměry a váhy</b>	
výška x šířka x tloušťka	2006x1007x85 mm
objem kapaliny	1,6 l
celková plocha	2,02 m <sup>2</sup>
plocha apertury	1,83 m <sup>2</sup>
plocha absorbéru	1,83 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	27 kg
<b>Zasklení</b>	
materiál	kalené nízkoželezité prizmatické sklo
tloušťka	3,2 mm
propustnost	91 ± 1 %
<b>Absorbér</b>	
materiál	hliník, tl. 0,4mm
povrchová úprava	Blue Selektive
konstrukční typ	lyrový, laserově svařovaný
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
materiál trubek absorbéru	měď
rozměr trubek absorbéru	8 x Ø 8 mm x 0,4 mm
pohltivost slunečního záření	95± 2 %
emisivita	5 ± 2 %
maximální pracovní tlak	8 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	230°C
teplonosná kapalina (složení; objem)	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1; 1,5 l
doporučený průtok	50 – 150 l/h
<b>Tepelná izolace</b>	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	30 mm, 15 mm
<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliník
barva rámu	stříbrná
zadní plech	hliník
<b>Koeficienty, účinnost na plochu apertury / absorbér</b>	
$\eta_{0a}$	0,805
$a_{1a}$	4,023 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,007 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )