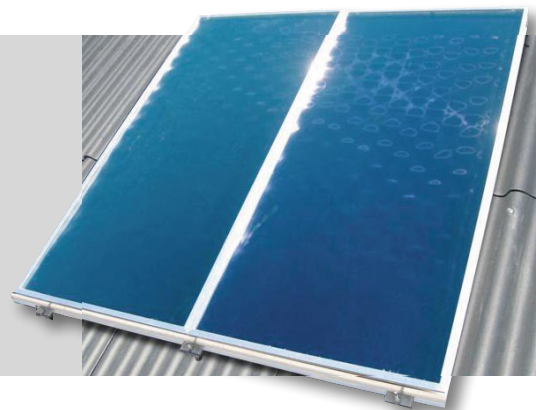


# Rámový kolektor SSK21-02

Katalogový list - technické informace

## Charakteristika kolektoru

- průchozím svárem spojené rohové úkosy hliníkového rámu a dokonale zalepené těsnění skla zaručují maximální statické zatížení
- připojení potrubí na horní straně umožňuje sestavení více kolektorů do jednodílné plochy bez mezer se vzhledem kompaktního velkoformátového pole
- vysoce transparentní solární bezpečnostní sklo



## Data kolektoru

Stavební řada - typ	SSK21-02
Stavební typ	plochý deskový kolektor
Rozměry	1999 x 1038 x 98 mm
Plocha brutto	2,07 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	1,92 m <sup>2</sup>
Plocha absorbéru	1,91 m <sup>2</sup>
Hmotnost	38 kg
Energetická transmise skla	91 % (AM 1,5)
Těsnění skla	dvousložkové lepidlo
Materiál rámu	hliník
Design materiálu rámu	čirý, na přání eloxovaný
Zadní stěna kolektoru	stucco hliník 0,4 mm
Tepelná izolace kolektoru	50 mm minerální vlna
Optická účinnost ( $\eta_{a0}$ )	78,3 %
Koeficient tepelných ztrát	a1 4,110 W/m <sup>2</sup> K a2 0,008 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Klidová teplota	197° C
Max. zatížení sněhem	800 kg/m <sup>2</sup>
Max. zatížení větrem	300 kg/m <sup>2</sup>
Montážní sklon min.	15°
Montážní sklon max.	90° = použitelný i na fasádu

## Data absorbéru

Celoplošný hliníkový plech 0,5 mm svařovaný laserem



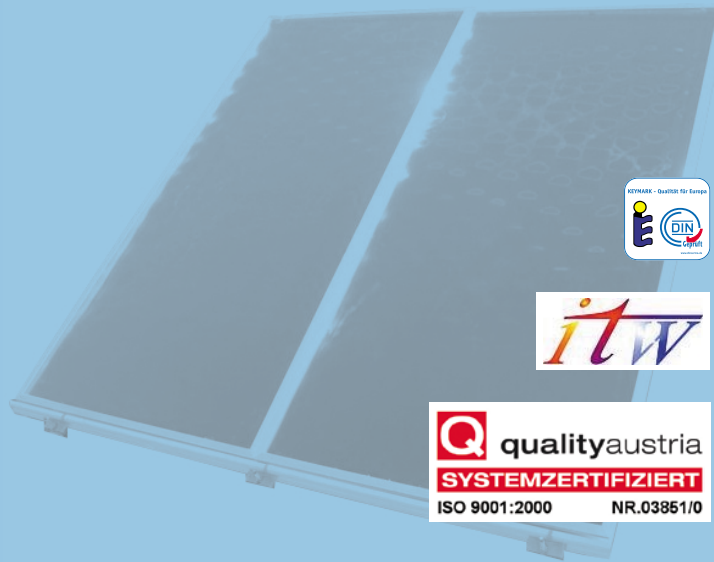
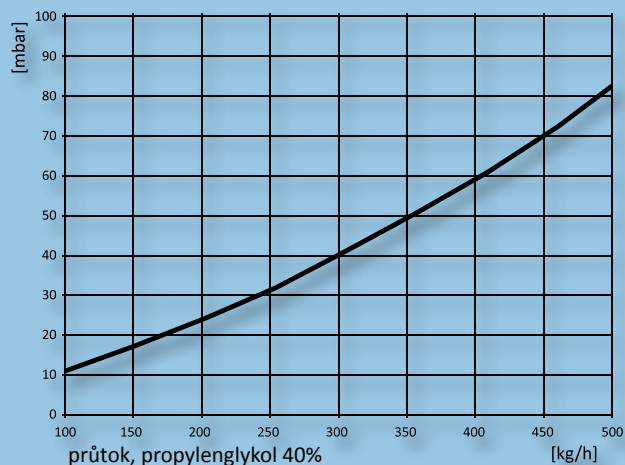
zdvojená harfa dle Tichelmanna  
rozdělovač/sběrač: trubky Cu 18 x 0,8  
harfa: paralelní 5 + 5 trubky Cu 8 x 0,5

Povrch absorbéru	vakuově nanášený vysoce selektivní
Absorpce	95 %
Emise	5 %
Připojení	2 x nahoře ¾" IG ploché těsnění
Objem kapaliny	1,15 l
Doporučené médium	40% Propylenglykol
Doporučený průtok	15 -50 kg/h.m <sup>2</sup>
Maximální provozní tlak	6 bar (z titulu spojovacího šroubení)

## Certifikáty/garance

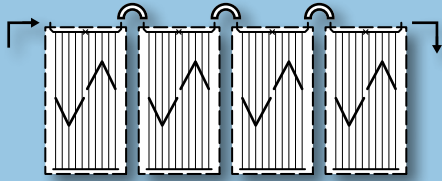
Solar Keymark certifikát	DIN CERTCO 011-7S578F
Zkušební protokol dle EN 12975-2	ITW Stuttgart 08COL686
QS Standard	ISO 9001
Záruka	7 let

## Tlaková ztráta v mbar při 40°C

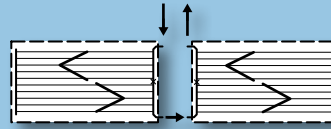


## Příklady propojení a propojovací příslušenství

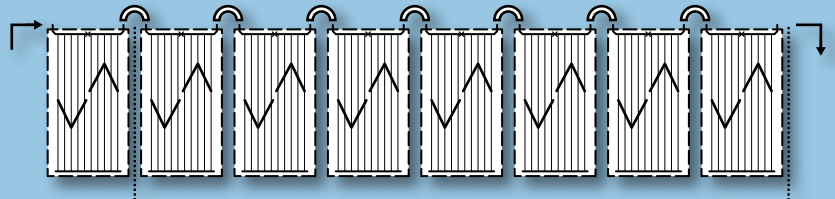
**a) 4 kusy v řadě „High Flow“ (vysoký průtok):**  
400 kg/hod průtok / 240 mbar tlaková ztráta  
spec. průtok 50 l/m<sup>2</sup>.hod = cca + 9 K teploty



**b) 2x v řadě vodorovně:**  
200 kg/hod průtok / 44 mbar tlaková ztráta  
spec. průtok 50 l/m<sup>2</sup>.hod = cca + 9 K teploty



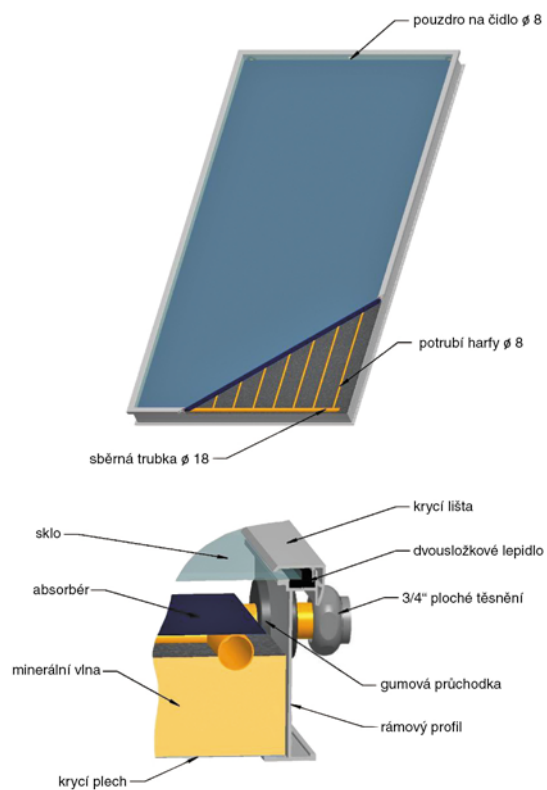
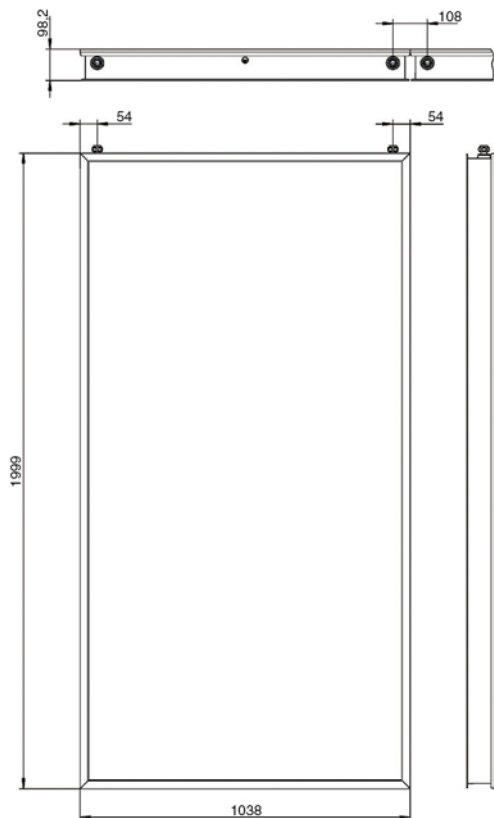
**c) 8 kusů v řadě „Low Flow“ (nízký průtok)**  
240 kg/hod. průtok / 240 mbar tlaková ztráta  
spec. průtok 15 l/m<sup>2</sup>.hod = cca + 30 K teploty



obj. č. SUN 20006  
Propojení kolektorů  
1x vlnitá izolovaná  
trubka DN 16  
5 x těsnění



obj. č. SUN 28022  
Připojovací set  
2x vlnitě potrubí DN 16 1000mm izol. na vysokou teplotu  
2x rohový kus 90° 3/4"  
2x svěrné šroubení Cu 18 x 3/4" AG přímé  
2x opěrná pouzdra  
6x těsnění 3/4"



Technické změny vyhrazeny