

Opis kolektora:

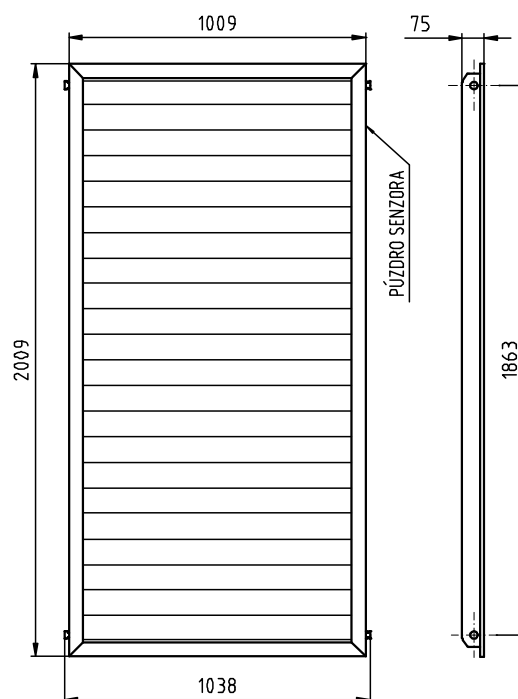
Plochý kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Dodáva sa s prírubovými vývodmi (pripájajú sa k hydraulickému okruhu rýchlospojkami $\varnothing 26$ mm) alebo s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm (pripájajú sa k hydraulickému okruhu spájkovaním).

Konštrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

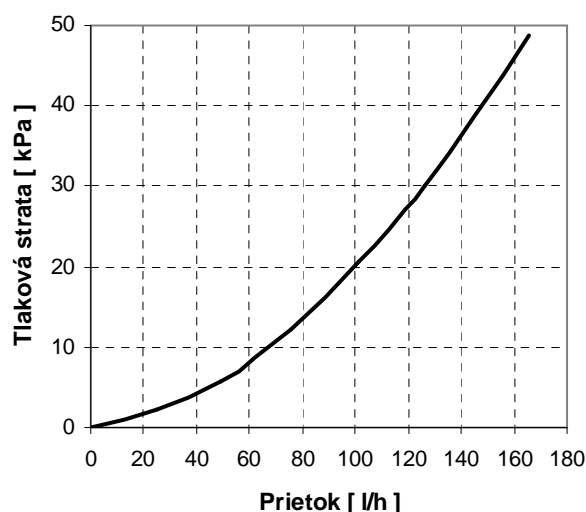
Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky.



Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1040x2040 mm
Hmotnosť	36,1 kg
Kvapalinový obsah	1,57 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové $\varnothing 26$ mm alebo Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm
Puzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1,5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13 %
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	170°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS300 na prietoku vody (pri 20°C)



Opis kolektora:

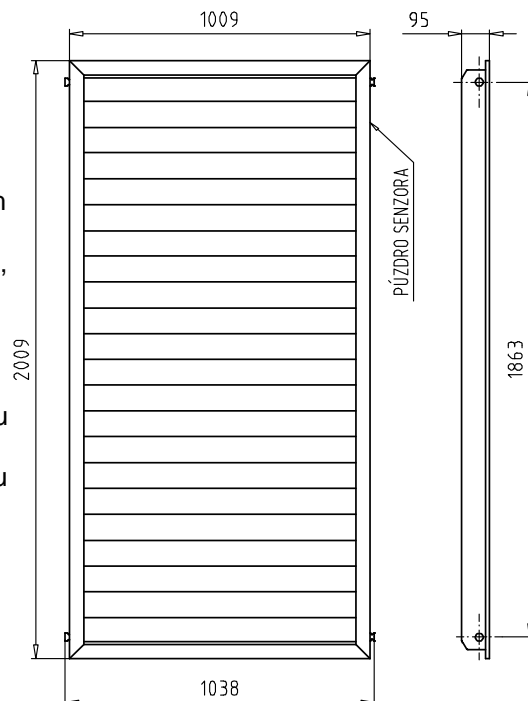
Plochý kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Dodáva sa s prírubovými mosadznými vývodmi, ktoré sa pripájajú k hydraulickému okruhu rýchlospojками ø26 mm.

Konštrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

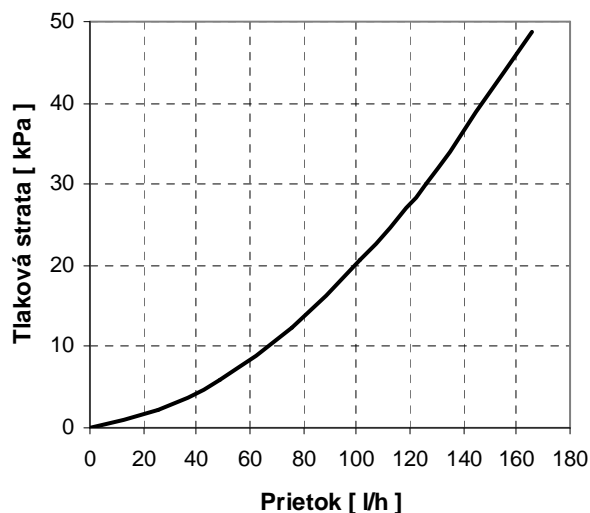
Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky.



Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1040x2040 mm
Hmotnosť	39 kg
Kvapalinový obsah	1,57 l
Maximálny pretlak teplonosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplonosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové ø26 mm
Puzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Selektívna konverzná vrstva	eta plus (BlueTec) (modrý)
Slničná absorbitivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	5 %
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	pod 120°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	190°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS 310 na prietoku vody (pri 20°C)



Opis kolektora:

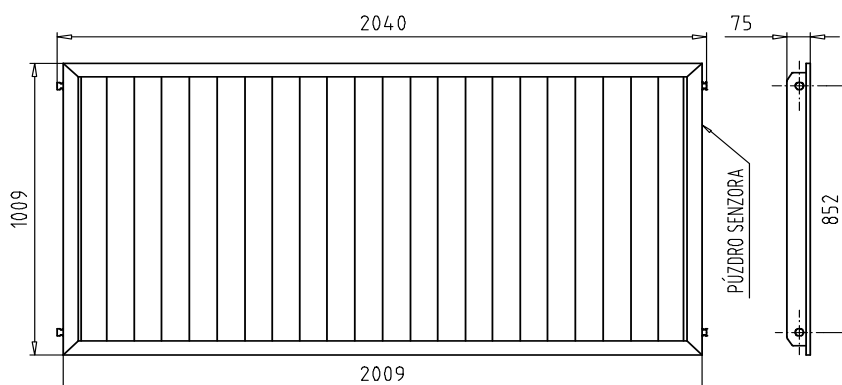
Ploché kolektor s nízkym hydraulickým odporom, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

Inštaluje sa v horizontálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 5 kolektorov v jednom rade.

Dodáva sa s prírubovými vývodmi (prípájajú sa k hydraulickému okruhu rýchlospojkami $\varnothing 26$ mm) alebo s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm (prípájajú k hydraulickému okruhu spájkovaním).

Konštrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

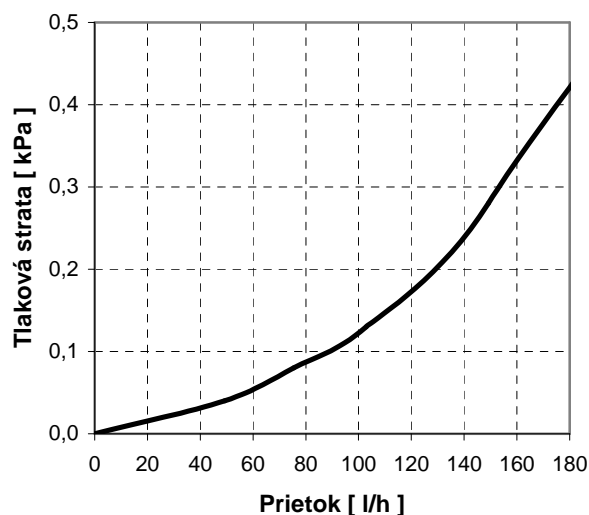
Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína medené rúrky v lýrovom usporiadaní.



Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	2040x1040 mm
Hmotnosť	37,0 kg
Kvapalinový obsah	1,70 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové $\varnothing 26$ mm alebo Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm
Puzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	minerálna plsť
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13 %
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	170°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS 330 na prietoku vody (pri 20°C)



Objednávacie čísla:

TS 400 s absorbéróm ALOx a štandardným solárnym bezpečnostným sklóm

S1550

TS 400H s absorbéróm tmavomodrého odtieňa a solárnym bezp. sklóm s vysokou transmisivitou

S1554

Opis kolektora:

Plochný vákuový kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

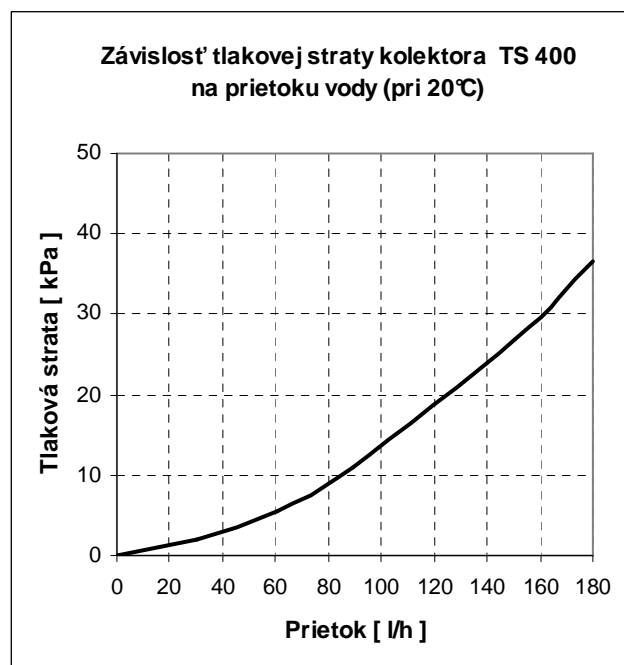
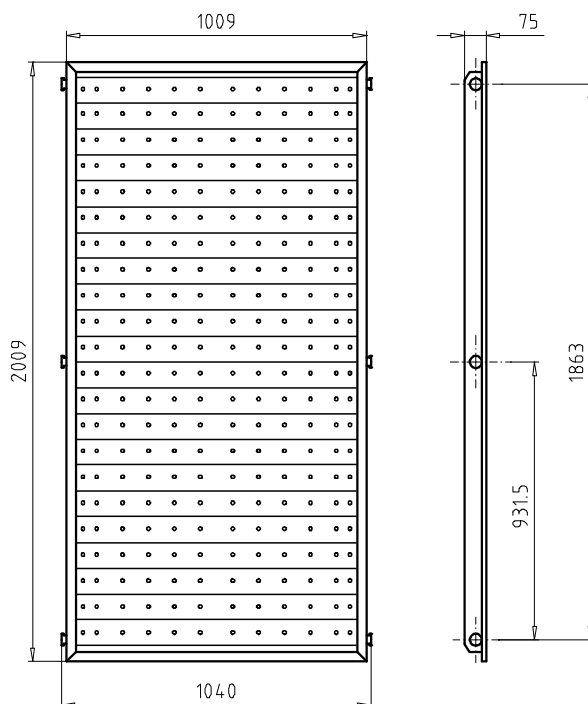
Dodáva sa s prírubovými mosadznými vývodmi, ktoré sa pripájajú k hydraulickému a vákuovému okruhu rýchlospojками ø40 mm.

Konštrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky. Zvyškový plyn (vzduch) v kolektoroch je možné nahradiť kryptónom.

Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,70 m ²
Spojovací rozmer	1040x2040 mm
Hmotnosť	45,3 kg
Kvapalinový obsah	1,60 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové ø40 mm
Puzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Teplná izolácia	vákuum (100 Pa)
Selektívna konverzná vrstva	TS 400: ALOx (čierny) TS 400H: eta plus (BlueTec) (modrý)
Slničná absorbivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Teplná emisivita $\varepsilon_{82^\circ\text{C}}$	13 % ALOx 5 % eta plus (BlueTec)
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	nad 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	224°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok



Objednávacie čísla:

TS 101 s absorberom ALOx a štandardným solárnym bezpečnostným sklom

S1559

Opis kolektora:

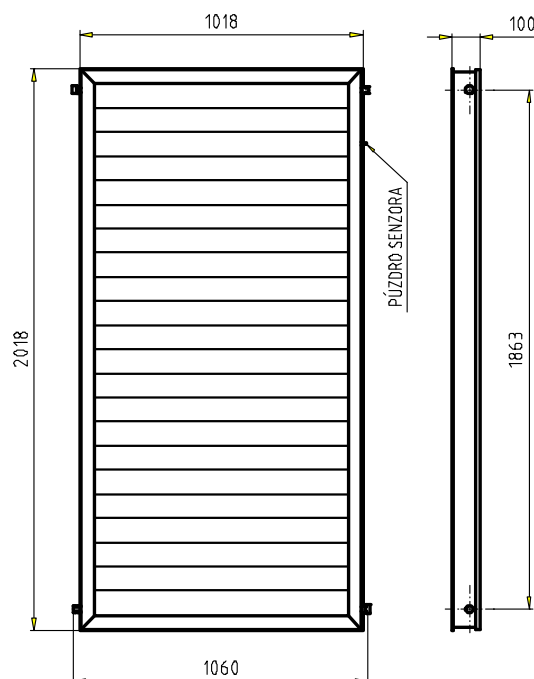
Plochý kolektor s prírubovými vývodmi určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom.

Pozostáva z rámovej skrine zvarenej z lisovaných hliníkových profilov, zadná stena je krytá hliníkovým plechom. Predná strana je krytá bezpečnostným solárnym sklom upevneným na skriňu pomocou zasklievacích hliníkových profilov. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu prevlečnými maticami.

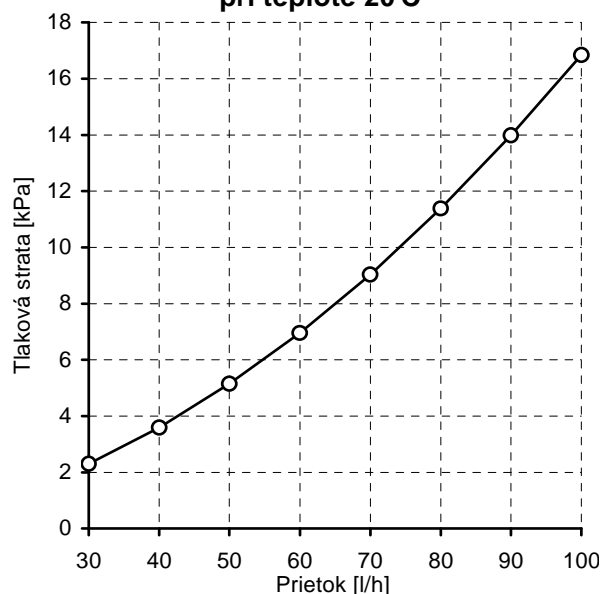
Kolektory sa spájajú paralelne, v jednom rade najviac 10 kusov.

Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1060x2040 mm
Hmotnosť	42,2 kg
Kvapalinový obsah	1,63 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové s prievlečnou maticou
Puzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	rámová, lepená zlisovaných Al profilov
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^{\circ}C}$	13 % ALOx
Optická účinnosť	80%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	170,5°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok



Závislosť tlakovej straty kolektora TS101 na prietoku vody pri teplote 20°C



Objednávacie čísla:

TS 101 s absorberom ALOx a štandardným solárnym bezpečnostným sklom

S1539

Opis kolektora:

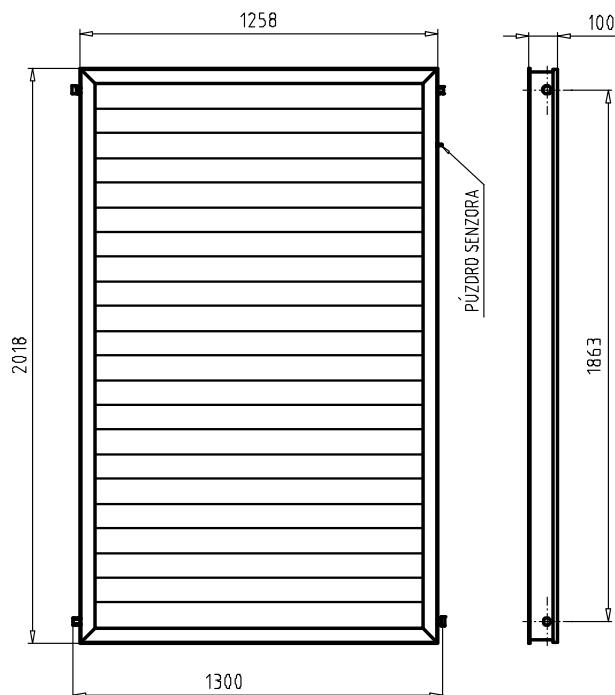
Plochý kolektor s prírubovými vývodmi určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom.

Pozostáva z rámovej skrine zvarenej z lisovaných hliníkových profilov, zadná stena je krytá hliníkovým plechom. Predná strana je krytá bezpečnostným solárnym sklom upevneným na skriňu pomocou zasklievacích hliníkových profilov. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu prevlečnými maticami.

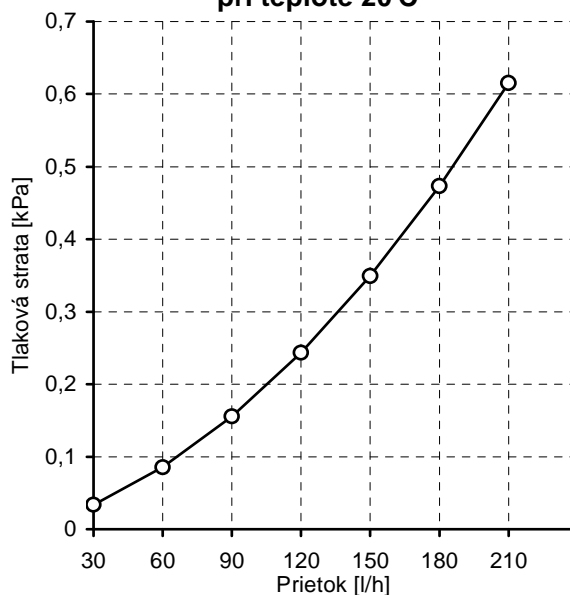
Kolektory sa spájajú paralelne, v jednom rade najviac 10 kusov.

Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,51 m ²
Absorpčná plocha	2,24 m ²
Spojovací rozmer	1300x2040 mm
Hmotnosť	51,9 kg
Kvapalinový obsah	1,72 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové s prievlečnou maticou
Puzdro teplotného snímača	pre senzor ø6 mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	rámová, lepená zlisovaných Al profilov
Tepelná izolácia	minerálna plst'
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slničná absorbitivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13 % ALOx
Optická účinnosť	80%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	170,5°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok



Závislosť tlakovej straty kolektora TS111 na prietoku vody pri teplote 20°C



Objednávacie čísla: TS 350 - bez sensorového puzdra
TS 350 - so sensorovým puzdrom

S1582
S1588

Opis kolektora:

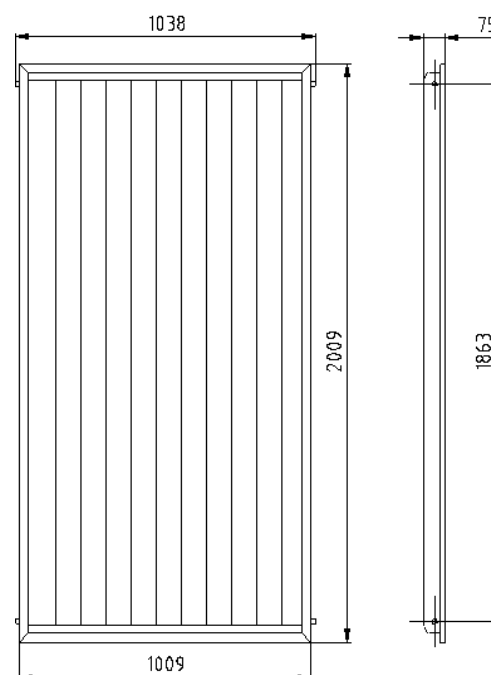
Plochý kolektor s nízkym hydraulickým odporom, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom a samoťažné systémy.

Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Prírubové vývody sa pripájajú k hydraulickému okruhu prevlečnými maticami.

Konštrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína medené rúrky v lýrovom usporiadaní.

Kolektory sa spájajú paralelne, v jednom rade najviac 10 kusov.



Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1060x2040 mm
Hmotnosť	36,8 kg
Kvapalinový obsah	1,7 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	50-200 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové s prievlečnou maticou
Puzdro teplotného snímača	S1582: bez puzdra S1588: puzdro pre senzor ø6 mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	minerálna plsť
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slniečna absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13 % ALOx
Optická účinnosť	80,2%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	175,6°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS350 na prietoku vody pri teplote 20°C

