

IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN

Trubicový, vakuový solární kolektor určený pro vertikální montáž v solárních systémech s oběhovým čerpadlem. Hermeticky uzavřené, dvoustěnné, borosilikátové skelné vakuové trubice zaručují dlouholetou výdrž vakuu. Se speciálním reflexním plechem.

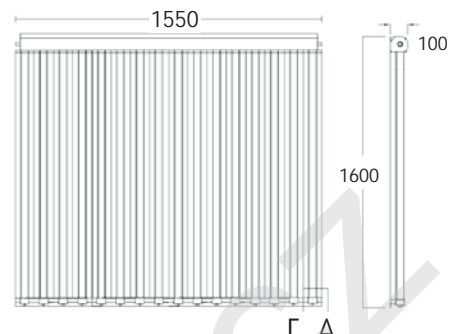
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vnější rozměry (Š x V x H):	1550 x 1600 x 100 mm
Hmotnost:	41 kg
Celková plocha:	2,5 m ²
Absorpční plocha:	2,26 m ²
Počet trubic:	14
Vnější průměr skelných trubic:	47
Délka skelných trubic:	1500 mm
Testováno při tlaku:	1,3 MPa
Materiál vakuových trubic:	borosilikátové sklo 3.3
Vakuum:	$p < 0,005$ Pa

Absorbér:

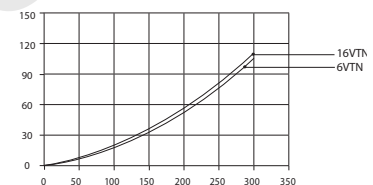
Vnitřní měděné U-trubky:	Ø 9,52 mm, tloušťka 0,65 mm
Vnitřní hliníkový profil:	tloušťka 0,8 mm
Povrchová úprava:	selektivní stříkaný hliník
Absorpční koeficient:	$a > 0,92$
Emissní koeficient:	$e < 0,08$
Průměr absorpčního povrchu trubic:	33 mm
Teplonosné médium:	roztok glykolu
Teplná izolace trubkového vývodu:	30 mm
Tloušťka izolace:	expandovaný polyuretan (40 - 45 kg/m ³) a sklolaminát

Materiál rámu:	černý eloxovaný hliník
Trubkové vývody:	Ø 18 mm
Odrážová vrstva:	hliník (typu CPC)
Maximální provozní teplota:	220 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Účinnost (ENEA):	$n_0 = 0,665$
Ztrátový koeficient (ITW):	$a_1 = 0,7$ W/m ² .K $a_2 = 0,009$ W/m ² .K ²



VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (14 VTN)

OZÁŘENÍ	
Tm-Ta	1000 W/m ²
10K	1295 W
30K	1172 W
50K	1050 W
70K	927 W



IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN

Trubicový, vakuový solární kolektor určený pro vertikální montáž v solárních systémech s oběhovým čerpadlem. Hermeticky uzavřené, dvoustěnné, borosilikátové skelné vakuové trubice zaručují dlouholetou výdrž vakuu. Se speciálním reflexním plechem.

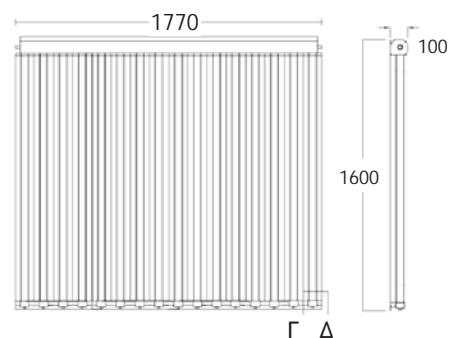
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vnější rozměry (Š x V x H):	1770 x 1600 x 100 mm
Hmotnost:	45,5 kg
Celková plocha:	2,87 m ²
Absorpční plocha:	2,61 m ²
Počet trubic:	16
Vnější průměr skelných trubic:	47
Délka skelných trubic:	1500 mm
Testováno při tlaku:	1,3 MPa
Materiál vakuových trubic:	borosilikátové sklo 3.3
Vakuum:	$p < 0,005$ Pa

Absorbér:

Vnitřní měděné U-trubky:	Ø 9,52 mm, tloušťka 0,65 mm
Vnitřní hliníkový profil:	tloušťka 0,8 mm
Povrchová úprava:	selektivní stříkaný hliník
Absorpční koeficient:	$a > 0,92$
Emissní koeficient:	$e < 0,08$
Průměr absorpčního povrchu trubic:	33 mm
Teplonosné médium:	roztok glykolu
Teplná izolace trubkového vývodu:	30 mm
Tloušťka izolace:	expandovaný polyuretan (40 - 45 kg/m ³) a sklolaminát

Materiál rámu:	černý eloxovaný hliník
Trubkové vývody:	Ø 18 mm
Odrážová vrstva:	hliník (typu CPC)
Maximální provozní teplota:	220 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Účinnost (ENEA):	$n_0 = 0,665$
Ztrátový koeficient (ITW):	$a_1 = 0,7$ W/m ² .K $a_2 = 0,009$ W/m ² .K ²



VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (16 VTN)

OZÁŘENÍ	
Tm-Ta	1000 W/m ²
10K	1495 W
30K	1354 W
50K	1212 W
70K	1071 W

