

Solární ohřivače TUV

Vakuový trubicový solární kolektor

model 979101 (16 trubic)

model 979102 (20 trubic)

model 979103 (25 trubic)

model 979104 (30 trubic)



PRODUKT ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



Technické parametry

model		979101	979102	979103	979104
Rozměry kolektoru (výška × šířka × tloušťka)	[mm]	1990 × 1430 × 182	1990 × 1750 × 182	1990 × 2150 × 182	1990 × 2550 × 182
Hmotnost	[kg]	59	72	91	110
Celková plocha	[m ²]	2,15	2,68	3,35	4,00
Počet trubíc	[ks]	16	20	25	30
Vnější průměr trubíc	[mm]	58	58	58	58
Čistá absorbní plocha kolektoru	[m ²]	1,28	1,6	2	2,4
Účinnost kolektoru	[%]	79,80	79,80	79,80	79,80
Lineární součinitel tepelné ztráty a1	[W/m ² K]	2,81	2,81	2,81	2,81
Kvadratický součinitel tep. ztráty a2	[W/m ² K ²]	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Předpokládaná měrná roční výroba tepla	[kWh/m ² .rok]	627	627	627	627
Objem teplotnosného media	[l]	1,2	1,4	1,6	1,85
Doporučený objemový průtok	[l/hod.]	120	150	192	228
Připojovací rozměr / materiál	[palce]	3/4", Cu	3/4", Cu	3/4", Cu	3/4", Cu
Normální provozní tlak	[MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální provozní tlak	[MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Maximální provozní teplota	[°C]	120	120	120	120
Absorptivita	[%]	92	92	92	92
Emisivita	[%]	8	8	8	8

Doplňující údaje

Ochranný kryt sběrače tepla	hliník 2,0 mm
Izolační materiál	polyuretanová pěna, minerální vata
Úchyt	nerezový plech 1,2 mm
Sběrná trubice	měď, tloušťka 1 mm
Vnější část vakuové trubice	sklo, Ø 58 mm, tloušťka 1,5 mm
Vnitřní část vakuové trubice	Ø 47 mm, vnitřní vrstva Cu
Tepelná trubice – materiál, průměr a tloušťka materiálu	měď, Ø 8 mm, tloušťka 0,8 mm
Přenos tepla z vnitřního obvodu vakuové trubice na tepelnou trubici	hliník, tloušťka 0,15 mm

CE

SPF Solartechnik
Prüfung
Forschung
EN 12975