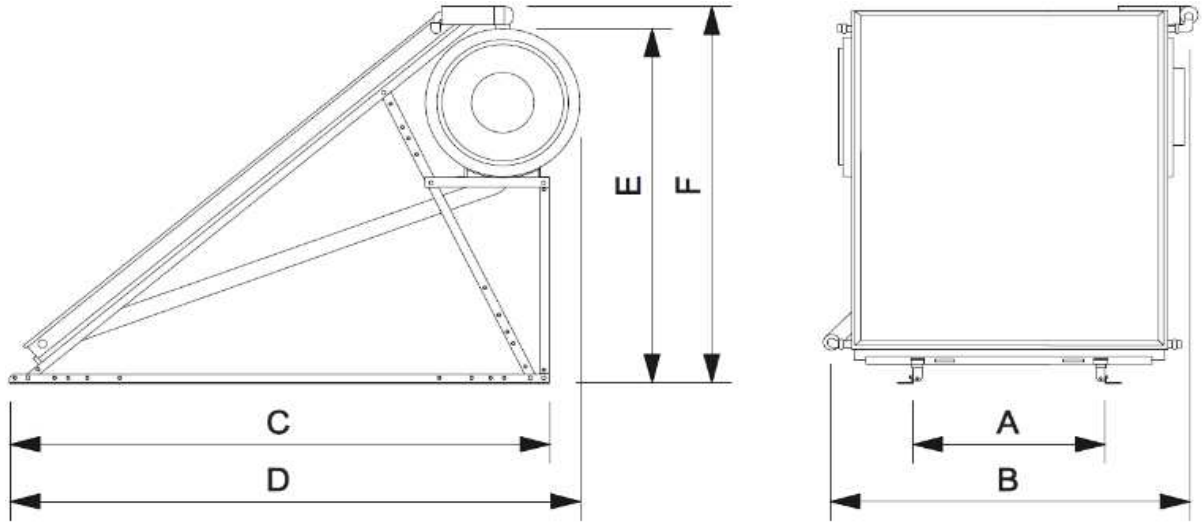
Termosifon TSD 200/2,5

Základní charakteristika	
Použití	solární systém pro ohřev TV bez použití oběhového čerpadla
Popis	solární kapalina se ohřívá v solárním kolektoru a samotížně proudí do dvouplášťového zásobníku, kde předává teplo do vody
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
Objednací kód	**11 128**

Rozměrové schéma



A	**1,00 m**	**C**	**2,00 m**	**E**	**1,35 m**
B	**1,35 m**	**D**	**2,10 m**	**F**	**1,47 m**

Termosifon TSD 200/2,5

Rozsah dodávky			
Kolektor KPR11+ ALP	1 kus	T-kus 3/4"	1 kus
Zásobník S200	1 kus	Vsuvka 3/4" x 3/4"	2 kusy
Nosná konstrukce	1 kus	Vsuvka 3/4" x 1/2"	3 kusy
Poj. ventil solární	1 kus	Vsuvka Ø 22 x Ø 22	-
Poj. ventil TV	1 kus	Koleno 3/4" x 3/4"	2 kusy
Topné těleso 3 kW	volitelné	Koleno Ø 22 x 3/4"	2 kusy
Zpětný ventil	1 kus	Zátka 1/2"	2 kusy
Izolovaná trubka 1	1 kus (500 mm)	Zátka Ø 22	2 kusy
Izolovaná trubka 2	1 kus (1700 mm)	Nemrznoucí kapalina	2 kusy

Technické údaje jednotlivých komponent

Kolektor KPR11+ ALP

Rozměry a hmotnosti	
Výška x šířka x tloušťka	2030 x 1230 x 93 mm
Stavební šířka	1280 mm
Celková plocha	2,49 m²
Plocha apertury	2,29 m²
Plocha absorbéru	2,26 m²
Hmotnost bez kapaliny	50 kg
Zasklení	
Materiál	kalené prizmatické sklo
Tloušťka	4 mm
Absorbér	
Materiál	hliník, tl. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konstrukční typ	lyrový, laserově svařený
Materiál a rozměr připojovacích trubek	měď 4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Materiál a rozměr trubek absorbéru	měď 11 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. pracovní teplota	120 ℃
Stagnační teplota	193 ℃
Teplonosná kapalina	směs voda-glykol, 1,64 l
Doporučený průtok	60 - 120 l/h
Tepelná izolace	
Materiál izolace	minerální vlna
Tloušťka izolace	40 mm
Rám	
Materiál rámu	slitina hliníku
Barva rámu	bez barvy (přírodní hliník)
Materiál skříně	pozink. ocel, tl. 0,5 mm
Okamžitá účinnost, linearní a kvadrarický součintel tepelné ztráty na aperturu	
η_{0a} [-]	0,745
a_{1a} [W/m²K]	3,556
a_{2a} [W/m²K]	0,017
Maximální výkon kolektoru při osvitu 1000 W/m²	
Q_{max} [W]	1706
Modifikátor úhlu dopadu	
$K_{\Theta\ 50°}$ [-]	0,874

Zásobník S200

Rozměry a hmotnosti	
Objem TV	198 l
Objem solární kapaliny	12 l
Celkový průměr vč. Izolace	580 mm
Celková délka vč. Izolace	1250 mm
Prazdná hmotnost	86 kg
Celková hmotnost	296 kg
Max. pracovní tlak	6 bar
Protikorozní ochrana	
Vnitřní povrch zásobníku	smalt
Anoda	magneziová
Tepelná izolace	
Tloušťka	36 mm
Hustota	41 kg/m³
Materiály	
Zásobník TV	ocel, tl. 3 mm
Vnější plášť	ocel, tl. 1,5 mm
Plášť izolace	pozink. ocel, natřená
Odstín nátěru	RAL 9007
Připojovací rozměry	
Solární kolektor (vstup, výstup)	1/2" F
Studená voda, teplá voda	1/2" F
Topné těleso	5/4" F
P/T ventil	3/4" F
Pojistný ventil solárního systému	1/2" F

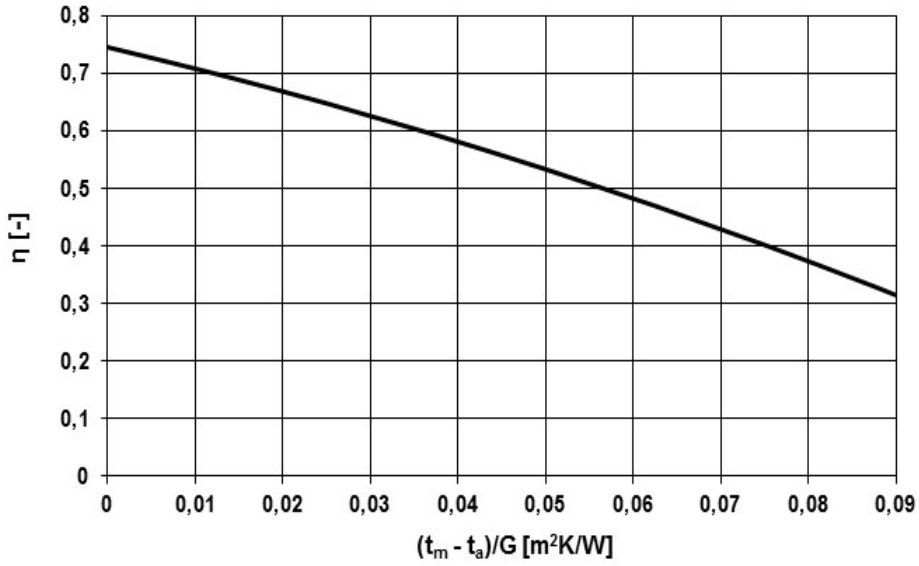
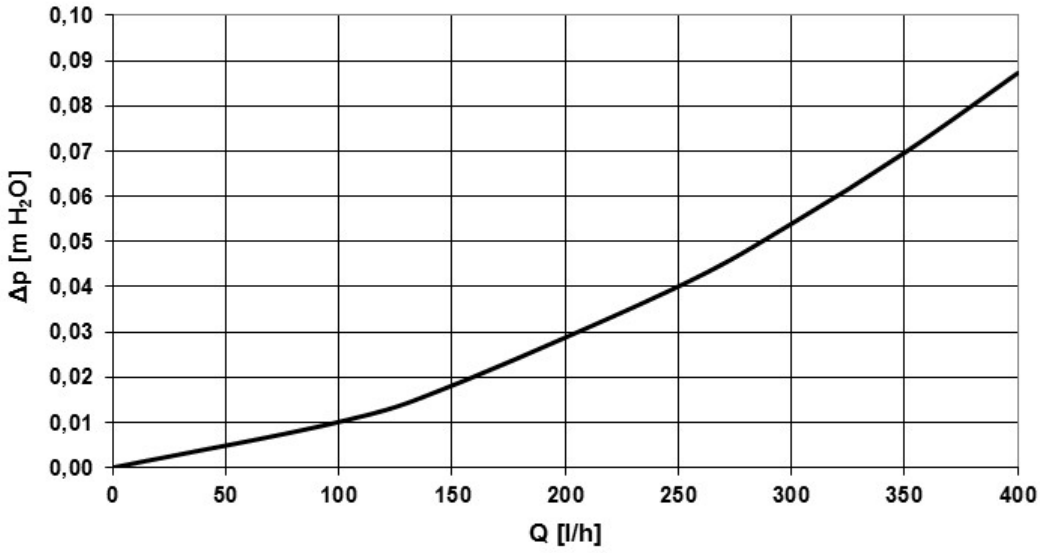
Nosná konstrukce

Materiál	
Materiál konstrukce	pozink. ocel

Termosifon TSD 200/2,5

Grafy pro kolektory

Graf okamžité účinnosti přes plochu apertury



Graf tlakové ztráty kolektoru