

ALPHATHERM VAC PRO 58

Heat Pipe - Vakuový trubicový kolektor s 10 - 30 trubicemi

Nesrovnávejte prosím jablka s hruškami:

Existuje celá řada certifikovaných trubicových kolektorů, které jsou tak špatné, že každý plochý kolektor dodá lepší produkci. Přitom platí jednoduchá rovnice:

Čím větší je produkce Vašeho kolektoru, tím více peněz v hotovosti ušetříte. Proč se máte tedy spokojit s málem, když můžete mít víc. ALPHATHERM VAC PRO 58 jen nehraje v první lize, on tam zaujímá špičkové místo!

Vakuový trubicový kolektor ALPHATHERM VAC PRO série 58

Vysoce výkonný kolektor s úctyhodnou účinností, certifikovaný od Solar Keymark, plně podporující BAFA!

Maximální úspora energie nejmodernější technologií Heat-Pipe.

Vysoce výkonný trubicový kolektor ALPHATHERM VAX PRO 58 sklízí ráno, večer i v přechodném období - a stejně tak v zimě, když je spotřeba tepla největší - podstatně více slunečního tepla než běžné ploché kolektory nebo horší trubicové kolektory. Uvažte, že právě za mezních podmínek dojde k následující situaci: Zatímco horší kolektor nedodává vůbec žádné teplo, protože nemůže naskočit čerpadlo, pracuje ALPHATHERM VAC PRO 58 už dávno pro Vás.

Roční produkce kolektoru ALPHATHERM VAC PRO 58: 730 kWh/m²a*

* Zkušební centrum pro tepelná solární zařízení Fraunhofer ISE ve Freiburg, výsledek výpočtu podle ITW okrajových podmínek v místě (např. Würzburg).

Co z toho máte:

ALPHATHERM VAC PRO 58

Ušetří v ročním průměru o 30-50 % více energie na teplé užitkové vodě a podpoře topení, než tradiční trubkový kolektor s průměrnými výkonovými údaji. ALPHATHERM VAC PRO 58 ušetří v ročním průměru o 150-300 % více energie, než průměrný plochý kolektor.

Kulatým absorbérem kolektoru

ALPHATHERM VAC PRO 58 se šikmo dopadající sluneční paprsky lépe přemění na teplo.

Zejména u problematického zaměření střešní plochy je možné konstrukcí kolektoru ALPHATHERM VAC PRO 58 přeměnit maximum slunečního světla na teplo.

Vynikající kvalita:

ALPHATHERM VAC PRO 58 se vyrábí z nejlepších materiálů, protože solární zařízení má hodně let dodávat energii.

Úctyhodná účinnost více, než **94%**.

Odolný proti kroupám do 30 mm.

Normalizované závitové přípojky: zde se nemusí nic obšírně pájet.

ALPHATHERM VAC PRO 58 je certifikován podle evropské úrovně kvality Solar Keymark, a plně podporuje BAFA.

Jednoduchá montáž, kterou zvládne i laik. Nejsou potřeba žádná povolení.

ALPHATHERM VAC PRO 58

Heat Pipe – Vakuový trubicový kolektor s 10 - 30 trubicemi

Technické údaje

Maximální pracovní teplota	95 stupňů
Maximální teplota klidového stavu	200,3 stupně C
Přípoje chod vpřed / zpětný chod	1"
Skříň / Rám	hliník eloxovaný izolace
	polyuretan / minerální vlna
Sběrač	Cu

Technické údaje absorberu

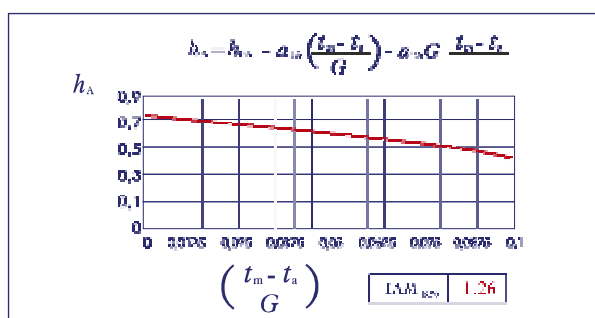
Materiál	vrtací silikátové sklo
Propustnost světla	> 91%
Vnější vnitřní průměr	57/48 mm
Rychlost větru maximálně	120 km/h
Odolnost proti kroupám	do 30 mm
Teplota prostředí v provozu max/min	- 20° C / + 95° C
Délka	1800 mm

Provozní podmínky

Materiál absorberu	Cu / Al / SS / N2
Trubice absorberu	Cu
Selektivní nátěr	ALN / SS - ALN / Cu

Účinnost

Součinitel konverse:	$\eta_o = 0,734$
Koeficient a1:	1.530
Koeficient a2:	0.016



Součinitel konverse η_o popisuje optický stupeň účinnosti. Větší hodnoty za desetinnou čárkou jsou pro vyšší účinnost a popisují efektivnější kolektory. Koeficienty a_1 a a_2 označují tepelnou ztrátu předáváním tepla a sáláním tepla; menší hodnoty stojí za lepší izolací a popisují efektivnější kolektory. Výkon kolektoru proto závisí hlavně na čtyřech faktorech: na součiniteli konverse η_o , na koeficientech a_1 a a_2 , a na provozní teplotě kolektoru.

Rozměry a hmotnost ALPHATHERM VAC PRO 58

Technical drawing showing the dimensions and specifications of the ALPHATHERM VAC PRO 58 vacuum insulation panel. The drawing includes a side view and a top view.

Dimensions (mm):

- Overall height: 2030
- Height to top of panel: 1920
- Height to middle of panel: 1820
- Height to bottom of panel: 1505
- Height to bottom of panel (excluding base): 977
- Height to bottom of panel (excluding base and bottom flange): 450
- Height to bottom of panel (excluding base and bottom flange, including base): 135
- Height to bottom of panel (excluding base and bottom flange, including base and bottom flange): 47
- Width of top flange: 73
- Width of top flange (excluding top flange): 30
- Width of top flange (excluding top flange and top flange): 1"
- Width of bottom flange: 73
- Width of bottom flange (excluding bottom flange): 30
- Width of bottom flange (excluding bottom flange and bottom flange): 1"

Tube Specifications:

Number of tubes	Tube length (mm)
10 trubic	800 mm
15 trubic	1200 mm
20 trubic	1590 mm
25 trubic	1980 mm
30 trubic	2370 mm

Additional Information:

- 20R / 25R / 30R mají třetí vertikální vzpěru (20R / 25R / 30R have a third vertical support).

	ALPHATHERM VAC PRO 58 10R	ALPHATHERM VAC PRO 58 15R	ALPHATHERM VAC PRO 58 20R	ALPHATHERM VAC PRO 58 25R	ALPHATHERM VAC PRO 58 30R
Počet trubíc	10	15	20	25	30
Hmotnosť brutto v kg	39,9	58,3	77,1	96,1	114,1
Plocha kolektorů brutto v m² (pro podporu Bafa)	1,72	2,55	3,51	4,46	4,91
Rozměry v mm (výška x šířka x hloubka)	2030 x 946 x 155	2030 x 1346 x 155	2030 x 1736 x 155	2030 x 2126 x 155	2030 x 2516 x 155

ALPHATHERM VAC PRO 58

Heat Pipe– Vakuový trubicový kolektor s 10-30 trubicemi

Mega-Sunshine Solar

