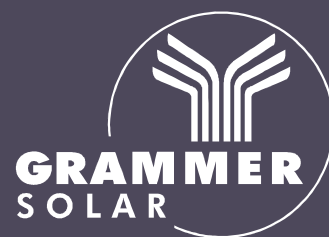


TWINSOLAR COMPACT

Technické údaje



U vzduchových kolektorů TWINSOLAR Compact jsou ty nejdůležitější technické díly jako je ventilátor a fotovoltaický panel integrované.

Tyto komponenty jsou již elektricky propojeny a připraveny k okamžitému provozu. To umožňuje snadnou a časově nenáročnou montáž celého systému a tím snížení pořizovacích nákladů.

Instalace uvnitř budovy se omezuje na potrubí a jednoduchý termostat, čímž se otevírají nové možnosti pro montáž na fasády nebo na budovy s otevřeným podstřeším.

Solární Vzduch – topení a větrání

Vzduchové solární kolektory firmy Grammer Solar se vyznačují vysokou výkonností a kvalitou. Vysoce jakostní materiál, pečlivé zpracování a optimalizovaná konstrukce zaručují dlouhou životnost.

- povrch ze skla ESG 4 mm
- rám kolektoru z hliníku
- žebrový absorbér z hliníku
- tepelná izolace z minerální vlny 50 mm
- vysoce kvalitní vzduchový filtr - integrovaný do kolektoru
- integrovaný ventilátor (výtlačný, umístěný v oblasti vstupu vzduchu)



TwinSolar 1.3 / 2.0 Compact

Kompaktní kolektor se zabudovaným ventilátorem a FV-panelem, připravený k okamžitému provozu



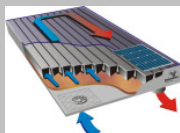
TwinSolar 4.0 – 6.0 Compact

Panelový systém kolektorů s integrovaným ventilátorem, FV-panelem a rozběhovým vypínačem

Snadná montáž všech systémů díky nízké hmotnosti jednotlivých kolektorů – max. 45 kg.

TwinSolar Compact 1.3 / 2.0

Výfuk: 125 mm



TwinSolar 1.3
vytápěná plocha 10-20 m²
1450x890x138 mm

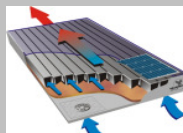


TwinSolar 2.0
vytápěná plocha 15-30 m²
2000x1006x138 mm



TwinSolar Compact 4.0 - 6.0

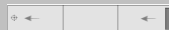
Výfuk: 160 mm



TwinSolar 4.0 Compact
vytápěná plocha 40-60 m²
4000x1006x138 mm



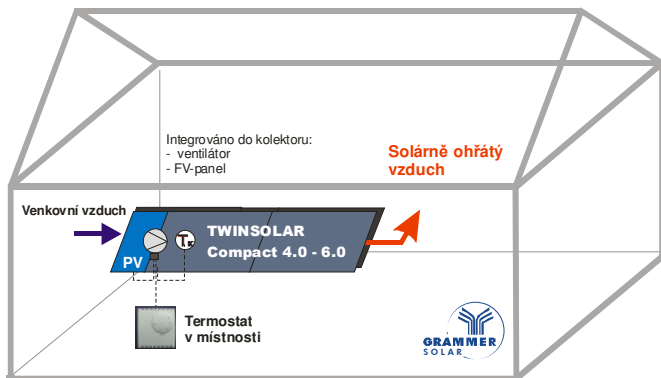
TwinSolar 6.0 Compact
vytápěná plocha 60-80 m²
6000x1006x138 mm



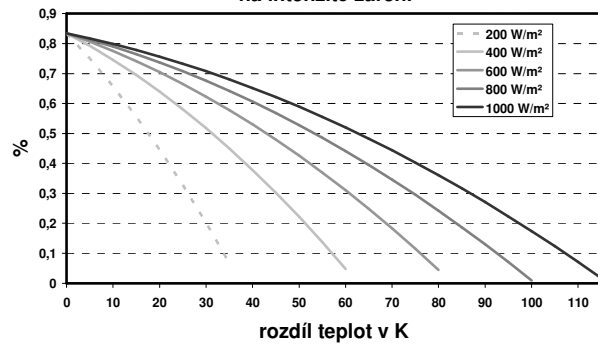
TwinSolar 4.5 Compact
vytápěná plocha 40-60 m²
2250x2122x138 mm

SVK kolektor – charakteristické hodnoty
(všechny údaje se vztahují na plochu výfuku)

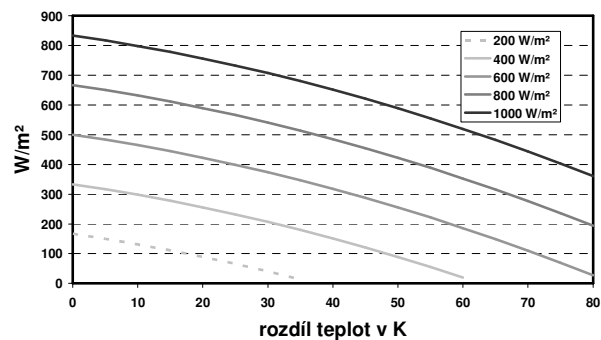
Charakteristické hodnoty	Symbol	Jednotka	Typické hodnoty
Konverzní faktor pro rozdíl teplot ($t_m - t_a$) = 0	η_0		0,834
Lineární stupeň účinnosti kolektoru	A_1	W/(m ² K)	3,197
Kvadratický stupeň účinnosti kolektoru	A_2	W/(m ² K ²)	0,034
Koeficient korekce úhlu záření	$K_{\theta}(50^\circ)$		0,96
Doporučený rozsah proudění		m ³ /(hm ²)	30 - 60
Vztažné plochy			
Hrubá plocha	A_G	m ²	2,01
Plocha ústí	A_a	m ²	1,86
Teplota v klidovém stavu		°C	150 °C
Montáž			
Druhy	na střeše, na volnou plochu, montáž na fasádu – zavěšení		



TWINSOLAR - účinnost v závislosti na intenzitě záření



TWINSOLAR - výkon v závislosti na intenzitě záření



Ventilátor	TWIN 1.3	TWIN 2.0	TWIN 4.0 - 6.0
Typ	4312NN	6224N	2 x 6224N
Nominální výkon	4 W	18 W	2 x 18 W
Umístění	integrovaný; DC	integrovaný ; DC	integrovaný; DC
Max.proudění vzduchu	80 m ³ /h při 10 Pa ext. tlaku	120 m ³ /h při 10 Pa ext. tlaku	200 m ³ /h při 50 Pa ext. tlaku
Proudění	s přesměrováním	s přesměrováním	lineární
Regulace	termostat v místnosti	termostat v místnosti	termostat v místnosti + rozběhový vypínač