

Teplovzdušné solární kolektory



Ohřívá

Mění skladbu vnitřního klimatu navazujícího prostoru, a to větráním díky přivodu filtrovaného a již ohřátého čerstvého vzduchu.



Vysušuje

V závislosti na intenzitě slunečního záření ohřívá vnitřní klima objektu řízeným průběhem teplovzdušného proudění



Větrá

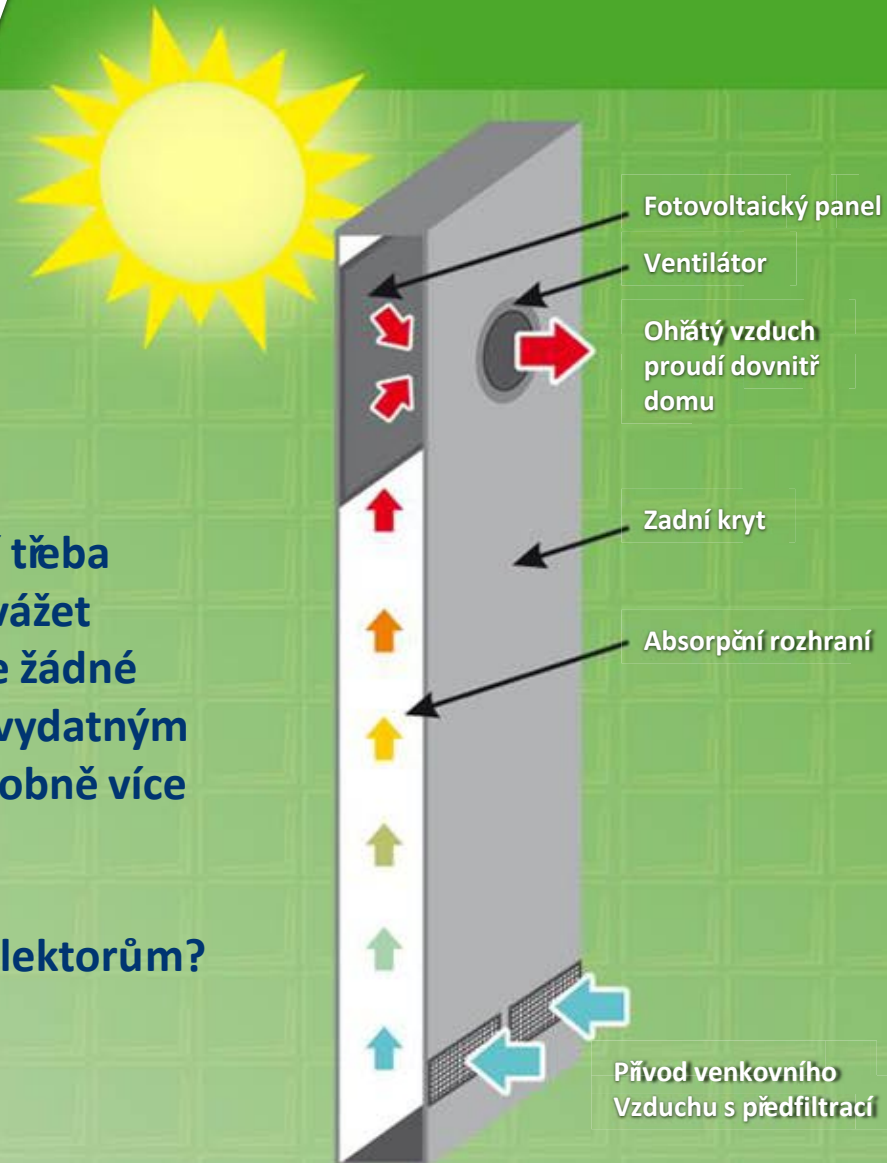
Vysušující účinek je druhotným efektem dlouhodobého větrání, vyšší cirkulace přirozeného proudění i odvádění vzduchu s vyšší relativní vlhkostí.

Teplovzdušné solární kolektory

Alternativní přitápění a větrání s vlastním zdrojem energie!

Energie slunce je zadarmo, za sluneční svit není třeba nikomu nic platit, sluneční světlo není třeba dovážet a zároveň je to energie čistá, která neprodukuje žádné toxické odpady, zplodiny či zápach. Je zdrojem vydatným i bezpečným. Dává nám šanci využít mnohonásobně více energie, než jsme schopni spotřebovat.

Proč toho tedy nevyužít díky teplovzdušným kolektorům?



Teplovzdušné solární kolektory



Hlavní výhody:

- Nulové provozní náklady
- Multifunkční využití
- Zanedbatelný rozsah pravidelné údržby
- Zlepšení hygienických podmínek vnitřního prostředí budov
- Snížení rizik kondenzačních procesů



K teplíčku a suchu, stačí slunce trochu!

Co to je?

Plošné deskové zařízení využívající přeměny slunečního záření na tepelnou a elektrickou energii.

Kam se to dává?

Všude zvenku, kam dopadá Sluníčko a čím déle, tím lépe

Co to umí?

Přiměřeně zvyšuje teplotu v objektu. Přívodem čerstvého vzduchu podporuje cirkulaci a intenzitu provětrávání, snižuje tím míru relativní vlhkosti.

K čemu to je?

Objekt větrá, přiměřeně přitápí a dlouhodobě vysušuje.

Z čeho to je?

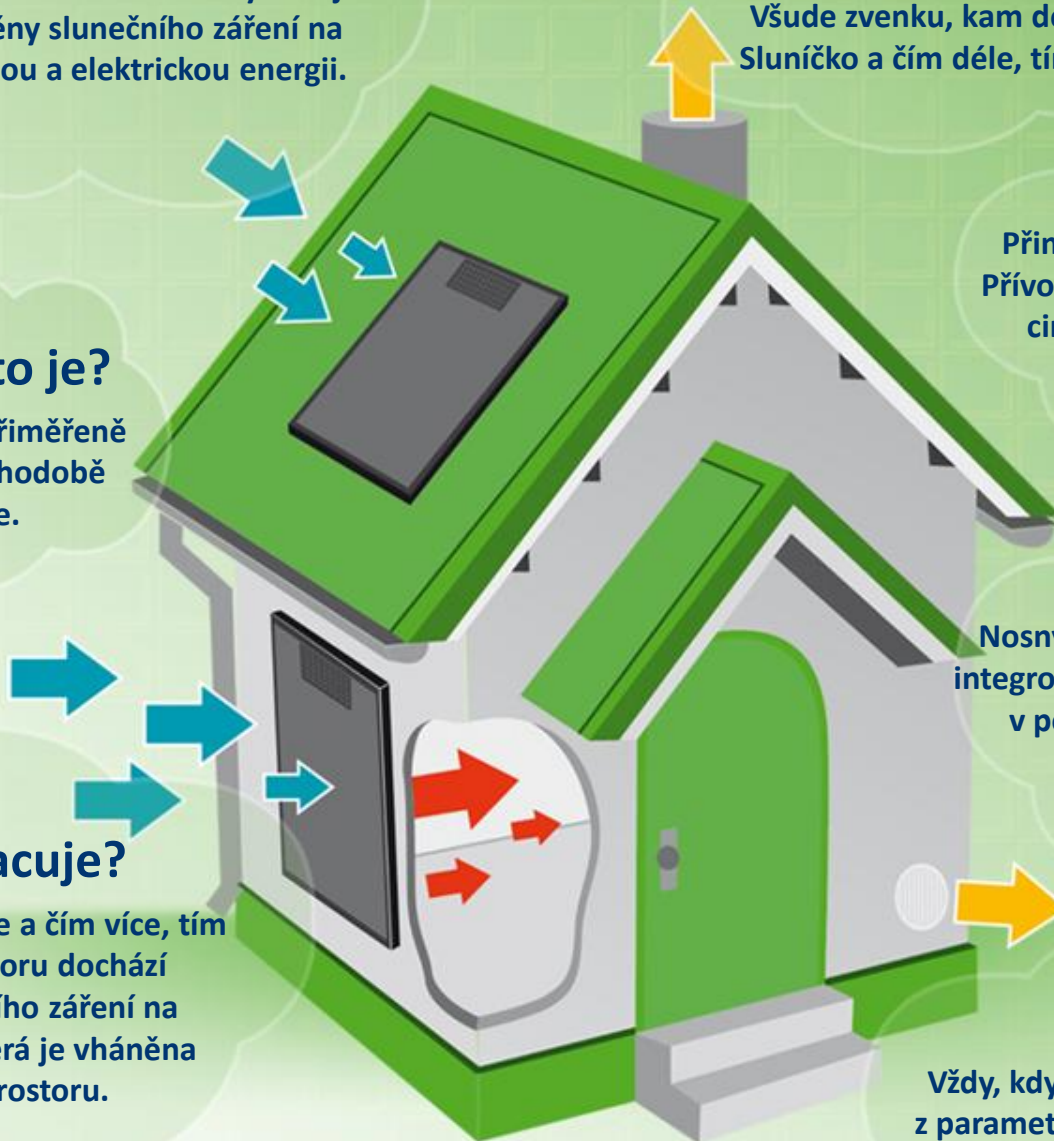
Nosný rám, v něm 3 desková rozhraní, integrovaný ventilátor s vlastním zdrojem v podobě fotovoltaického panelu. To vše za použití materiálů s dlouhou životností.

Jak to pracuje?

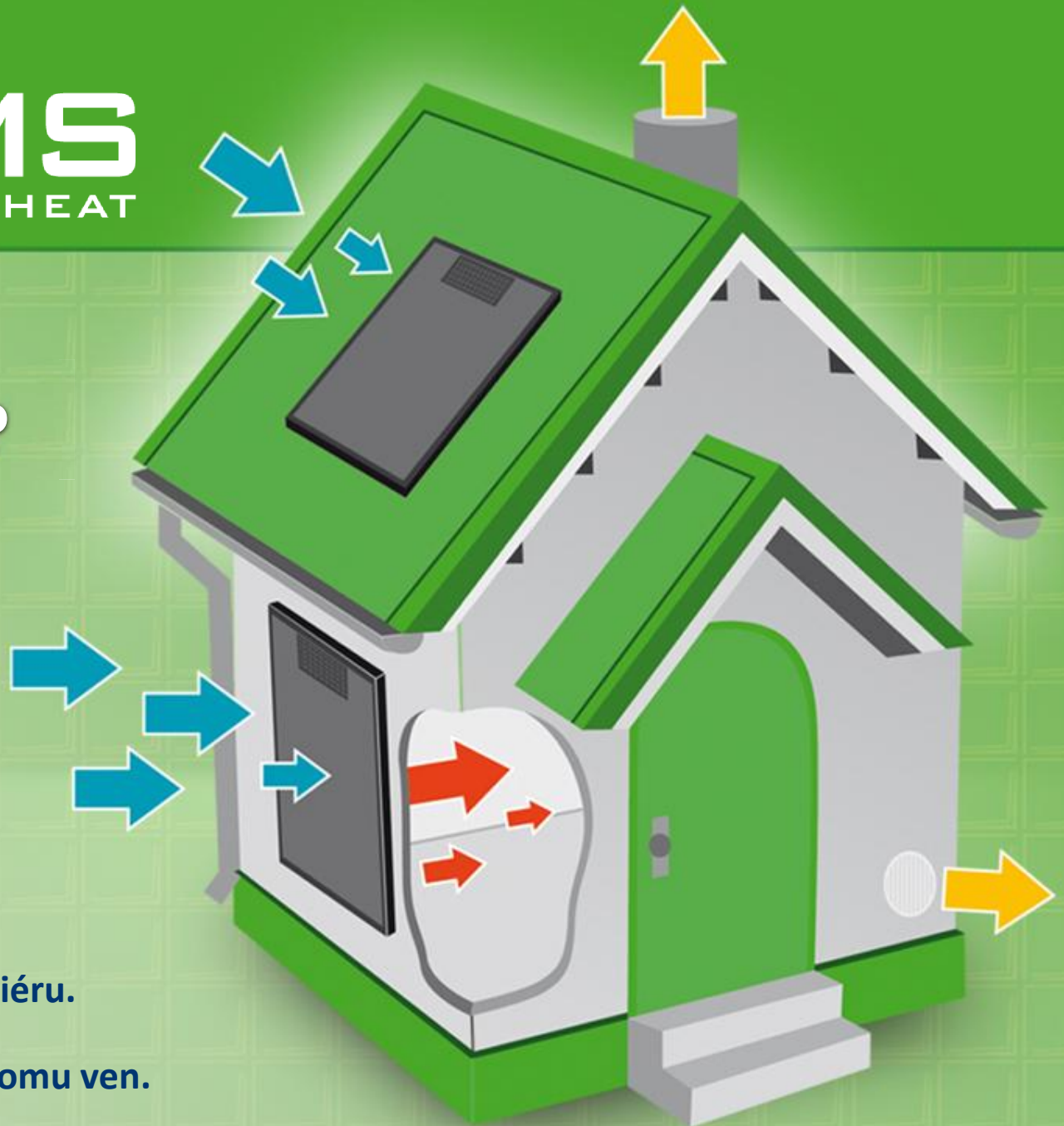
Bez sluníčka to nepůjde a čím více, tím lépe. Uvnitř kolektoru dochází k přeměně slunečního záření na tepelnou energii, která je vháněna do vnitřního prostoru.

Kdy to použít?

Vždy, když je žádoucí změna některého z parametrů vnitřního prostředí a nevádí nestacionární průběh daný mírou intenzity slunečního záření.



Jak to funguje?



Venkovní vzduch je nasáván do kolektoru.

Ohříván a vháněn do interiéru.

Vlhkost je vytlačována z domu ven.

Větrání a přitápění

**Vlastní
energetický
zdroj**



Teplovzdušné solární kolektory jsou naším vlastním originálním produktem, který je také v tuzemských podmínkách vyráběn.

Naším zákazníkům nabízíme 3 modelové řady s celkem 10 produkty.



Model CLASSIC

Samočinné ohřívání, větrání a odvlhčování



Tento model má spodní nasávání venkovního vzduchu přes ventilační mřížku a filtr. Vzduch je ohříván a vpouštěn do místnosti horním vývodem. Dochází k výměně suchého venkovního vzduchu za vnitřní vlhký vzduch, který je vytlačován ven z domu jeho přirozenými netěsnostmi.



Model CLASSIC

Samočinné ohřívání, větrání a odvlhčování



Velikost a parametry modelu CLASSIC

Model	VH05K	VH10K	VH15K	VH20K
Vnější rozměry (mm)	505 x 505	1005 x 1005	1005x1505	1005 x 2005
Plocha apertury (A_a (m ²))	0,155	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	2,5	10	12,5	15
Přívod vzduchu	Externí	Externí	Externí	Externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125	125
Max. objem. Průtok (m ³ /h)	40	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 200	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní zvýšení (°C)	cca 20	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m ²)	cca 10	cca 40	cca 60	cca 80

* Hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů $G = 1000 \text{ W/m}^2$, $t_m = 50^\circ\text{C}$ a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru.

Model EXTRA

Samočinné větrání a ohřívání s možností budoucí změny typu nasávání



Model EXTRA funguje na stejné bázi jako předchozí typ CLASSIC. Vzduch je nasáván spodní mřížkou, ohříván a vháněn do místnosti

Je však připraven tak, aby jej bylo možné montáží několika komponentů měnit na typ COMFORT, tedy kolektor, který nasává a ohřívá vnitřní vzduch a vrací ho zpět do místnosti. Tyto komponenty je možné kdykoli dokoupit.



Model EXTRA

Samočinné ohřívání, větrání a odvlhčování



Velikost a parametry modelu EXTRA

Model	VH10E	VH15E	VH20E
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005x1505	1005 x 2005
Plocha apertury (A_a (m ²))	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	10	12,5	15
Přívod vzduchu	Externí (interní)	Externí (interní)	Externí (interní)
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125
Max. objem. Průtok (m ³ /h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní zvýšení (°C)	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m ²)	cca 40	cca 60	cca 80

* Hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů $G = 1000 \text{ W/m}^2$, $t_m = 50^\circ\text{C}$ a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru.

Model COMFORT

Samočinné ohřívání s nasáváním vnitřního vzduchu



Model COMFORT je vyroben pro instalaci rovnou se spodním nasáváním vnitřního vzduchu a vývodem ohřátého vzduchu zpět do místnosti. Díky tomu nabízí vyšší výkon přitápění a rovnotlaké míšení mikroklimatu interiéru.



Model COMFORT

Samočinné ohřívání, větrání a odvlhčování



Velikost a parametry modelu COMFORT

Model	VH10C	VH15C	VH20C
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005x1505	1005 x 2005
Plocha apertury (A_a (m ²))	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	10	12,5	15
Přívod vzduchu	Interní	Interní	Interní
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125
Max. objem. Průtok (m ³ /h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	Cca 650	cca 975	cca 1300
Teplotní zvýšení (°C)	cca 30	cca 35	cca 40
Velikost domu (m ²)	cca 42,5	cca 65	cca 90

* Hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů $G = 1000 \text{ W/m}^2$, $t_m = 50^\circ\text{C}$ a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru.

Teplovzdušné solární kolektory



R.M.S. – Solar Heat s.r.o.

Showroom:

Mikulášská 2, 326 00 Plzeň

Tel.: +420 733 100 143, 774 400 333

E-mail: obchod@rms-solarheat.cz

www.rms-solarheat.cz

