

# Teplovzdušné solární kolektory



Nulové provozní náklady!

Pouze  
sluneční  
energie



Nulové provozní náklady  
Výrazná úspora za vytápění  
Zbavuje zatuchlin a plísní



**Ohřívá**

V závislosti na intenzitě slunečního záření je vzduch v kolektoru ohříván a vháněn do interiéru.



**Větrá**

Větrá díky přívodu filtrovaného a již i ohřátého čerstvého venkovního vzduchu.



**Vysušuje**

Venkovní suchý vzduch vháněný do interiéru vytlačuje vnitřní vlhkost z objektu jeho netěsnostmi.



**Filtruje**

Vzduch, který je vháněn do interiéru je filtrován a ohříván.

# Teplovzdušné solární kolektory



## Co to umí?

- Nezávisle a samostatně temperuje a větrá jakýkoliv objekt
  - Přítápí v závislosti na intenzitě slunečního záření
  - Větrá objekt s přidáním hodnotou tepelné energie
    - Snižuje nadměrné koncentrace CO<sub>2</sub> a radonu
    - Systematicky zbavuje nadměrné vlhkosti a plísní

## Co to je?

Plošný kolektor, ve kterém se ohřívá vzduch pomocí slunečního záření a pomocí ventilátoru je vhnán do objektu.

## Kam se to dává?

Kolektory se montují na obvodové zdi stavebních objektů, nejlépe s orientací na jihozápad a dostatečným slunečním osvětlením.

## K čemu to je?

Slouží jako alternativní zdroj tepla, větrá, vysušuje, zbavuje budovy vlhkosti a plísní.

## Z čeho to je?

Nosný rám, v něm 3 desková rozhraní, zabudovaný ventilátor s vlastním zdrojem v podobě fotovoltaického článku, nasávací otvor s filtrační jednotkou. To vše za použití materiálu s dlouhou životností.

## Jak to pracuje?

Kolektor nasává vzduch spodní částí přes filtrační jednotku. Ten se průchodem přes absorpční vrstvu kolektoru ohřeje. Pomocí ventilátoru napájeného z vlastního fotovoltaického článku je vzduch vhnán do místnosti. Zařízení je naprosto samostatné a nezávislé.

## Když použít?

- Když chceme ušetřit na výdajích za teplo
- Když se potřebujeme zbavit nadměrné vlhkosti a plísní v objektech
- Když chceme zabezpečit větrání objektů a tím ozdravení vnitřního mikroklima budov (CO<sub>2</sub>, radon, syndrom nezdravých budov / RD, veřejné objekty, školy, školky apod.)
- Když chceme zabezpečit větrání a temperování nevyužívaných objektů (chaty, chalupy, garáže, hospodářské budovy, stáje, reality na prodej)



Český výrobce  
NOY s.r.o.

# ODVĚTRÁVACÍ SADY



## Odvětrávací a vysušovací systém pro všechny typy objektů

Odvětrávací sady účinně a s nulovými provozními náklady zbavují vlhkosti a plísní sklepy i další prostory, uplatnění naleznou i v řadě průmyslových objektů. Při umístění obou sad dochází k optimálnímu proudění vzduchu - větrání, odvlhčování. Odvod znečištěného vzduchu má v takovém případě maximální účinek.



Nasávací klapka regulační



Výdechová klapka regulační

### Odvětrávací sada - odsávání vnitřního vzduchu

Tento plně samostatný a energeticky soběstačný systém slouží k odsávání vlhkého či znečištěného vzduchu z interiéru (sklepa, atd.). Je vhodný pro celou řadu průmyslových aplikací.

### Odvětrávací sada - nasávání venkovního vzduchu

Automatický a energeticky soběstačný nasávací systém vzduchu, který zajistí přívod čerstvého vzduchu nejenom do sklepních prostor, ale i průmyslových objektů.

### Hlavní výhody odvětrávacích sad:

- Vysoušení
- Likvidace plísní
- Přívod čerstvého vzduchu
- Odsávání znečištěného vzduchu
- Nulové provozní náklady



Varianta nasávací + odvětrávací sada



Varianta kolektor + odvětrávací sada

# K teplíčku a suchu, stačí slunce trochu!

Tepl vzdušné solární kolektory

U nás  
konzultace  
zdarma!

Tepl vzdušný solární kolektor je zařízení, které Vám **ušetří náklady na topení** a **zlepší Vám klimatické podmínky ve Vašem domě** nebo objektu. Je zcela **soběstačné**, nepotřebuje připojení k elektrické síti. Alternativně přitápí, větrá, filtruje a vysušuje.



## Výrazná úspora za vytápění

kolektor slouží jako **alternativní přitápění** a **větrání s nulovými provozními náklady**



## Nulové provozní náklady

díky integrované fotobuňce má kolektor **vlastní zdroj elektrické energie**, pracuje tak zcela samostatně



## Odstraňuje vlhkost a plísně

díky pravidelnému větrání **zbavuje vnitřní vzduch škodlivin a nadměrné vlhkosti**



## Vysoký výkon kolektoru

při optimálním slunečním osvětlení se nasávaný vzduch **ohřívá dle typu kolektoru až o 40 °C**



## Bezúdržbový provoz

není potřeba **žádná speciální údržba**, zařízení navíc **pracuje zcela samočinně**



## Rychlá návratnost

návratnost investice na nákup kolektoru je **2 až 3 roky**



## Řeší syndrom nezdravých budov - snižuje hladiny nebezpečných plynů

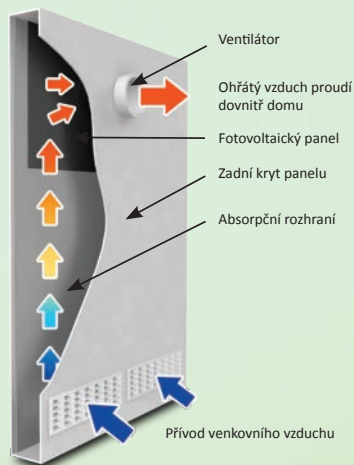
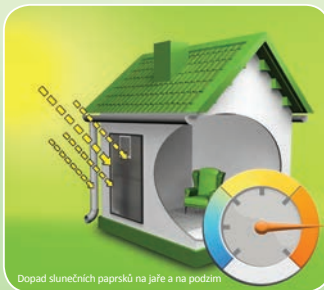


Schéma funkce tepl vzdušného solárního kolektoru



### Zima

V zimě je slunce nízko nad obzorem a sluneční paprsky dopadají kolmo na kolektor. Ten má nejvyšší výkon a účinně přitápí a větrá Vaš dům.



### Jaro a podzim

Na jaře a na podzim dopadají sluneční paprsky na kolektor šikmo, stále však dochází k účinnému větrání a přitápění Vašeho domu.



### Léto

V létě stojí slunce vysoko na obloze, sluneční paprsky dopadají na kolektor převážně odrazem. Výkon kolektoru se tím účinně snižuje.

# Teplovzdušné solární kolektory



## RMS CLASSIC

### Alternativní samočinné ohřívání, větrání, vysoušení a filtrování

Tento model má spodní nasávání venkovního vzduchu přes dvě filtrační jednotky, ve kterých jsou použity uhlíkové filtry. Tímto nedochází k průchodu prachových částic ani pachů. Vzduch je ohříván a vpuštěn do místnosti horním vývodem. Dochází k výměně suchého venkovního vzduchu za vnitřní vlhký vzduch, který je vytlačován ven z domu jeho přirozenými netěsnostmi.

#### Tento typ je předurčen pro:

- Starší rodinné domy, chaty a chalupy a všude tam, kde jsou problémy s vlhkostí a plísní
- Průmyslové objekty a sušárny plodin
- Větrá, vysouší, filtruje a temperuje
- Vytlačuje z objektu vlhko i další škodliviny

#### Tento typ není vhodný pro:

- Nízkoenergetické a pasivní domy z důvodů možných přetlaků uvnitř objektu



RMS CLASSIC - nasávání vzduchu přes uhlíkový filtr

## Velikost a parametry modelu RMS CLASSIC a RMS ECONOMIC

MODEL	RMS ECONOMIC	VH10K	VH15K	VH20K
Vnější rozměry (mm)	505 x 1005	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury A <sub>s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,4125	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	6	10	12,5	15
Přívod vzduchu	externí	externí	externí	externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125	125
Max. objem. průtok (m <sup>3</sup> /h)	60	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	400	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní navýšení (°C)	cca 20	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 20	cca 40	cca 60	cca 80

# K teplíčku a suchu, stačí slunce trochu!



## RMS EXTRA

Víceúčelový model s možností změny typu nasávání vzduchu

Model RMS EXTRA funguje na stejné bázi jako předchozí typ RMS CLASSIC. Vzduch je nasáván spodní mřížkou, za níž je umístěn uhlíkový filtr. Pak je ohříván a vhněn do místnosti. Montáží několika komponentů jej můžete kdykoli změnit na model RMS COMFORT.

**Příklad:** V případě zasažení objektu vlhkostí (např. záplavy, momentální vlhkost konstrukce atd.) můžete požit model RMS EXTRA na jeho vysoušení. Po vysoušení nemovitosti kolektor změnit na model RMS COMFORT.

### Tento typ je předurčen pro:

- Domy, chaty, chalupy a další objekty, které mají momentální problém se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, vlhkostí konstrukce nebo plísněmi. Po vyřešení stávajícího problému je možný přechod na RMS Comfort



RMS EXTRA - nasávání vzduchu přes uhlíkový filtr

## Velikost a parametry modelu RMS EXTRA

MODEL	VH10E	VH15E	VH20E
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury $A_s$ (m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní navýšení (°C)	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 40	cca 60	cca 80

# Teplovzdušné solární kolektory



## RMS COMFORT

Alternativní samočinné ohřívání a filtrování s nasáváním vnitřního vzduchu

Model RMS COMFORT je vyroben a předurčen pro instalaci se spodním nasáváním vnitřního vzduchu a vývodem ohřátého vzduchu zpět do místnosti. Zároveň dochází k filtraci prachových částic a pachů bytového charakteru. Díky typu nasávání nabízí vyšší výkon přitápění a rovnotlaké míšení mikroklimatu interiéru, což je velice pozitivní jak pro konstrukce a izolace rodinného domu, tak i pro lidský organizmus.

### Tento typ je předurčen pro:

- Pasivní domy
- Nízkoenergetické domy
- Panelové domy
- Veškeré objekty, které nemají problém se vzdušnou vlhkostí a plísněmi

### Tento typ není vhodný pro:

- Domy, chaty a chalupy, které mají problém se vzdušnou vlhkostí a plísněmi



RMS COMFORT - nasávání vzduchu z místnosti přes uhlíkový filtr

## Velikost a parametry modelu RMS COMFORT

MODEL	VH10C	VH15C	VH20C
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury $A_p$ (m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 650	cca 975	cca 1300
Teplotní navýšení (°C)	cca 30	cca 35	cca 40
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 42,5	cca 65	cca 90

# K teplíčku a suchu, stačí slunce trochu!



## RMS SKLEPNÍ KOLEKTOR

Alternativní samočinné ohřívání, větrání, vysoušení a filtrování sklepních prostor

Teplovzdušné solární kolektory určené pro sklepní prostory umí pomocí ohřátého vzduchu odstranit vlhkost a plíseň z Vašeho sklepa. Tyto kolektory se montují na soklovou část domu. Kolektory mají standardně vývod vzduchovodu ve spodní části. Pokud to umožňuje strop sklepa, tak je kolektor propojen se sklepem přímým vyústěním vzduchovodu. V případě, že je strop sklepa pod úrovní země, je přívod vzduchu řešen pomocí rozvodného potrubí a kolena pro svedení vzduchu stropem s následným vyústěním ve sklepním prostoru. Řada sklepů je méně difúzně prodyšná, tím pádem je součástí kolektorů pro sklepní prostory odvětrávací jednotka, která se pohání proudem z teplovzdušného kolektoru. Při umístění kolektoru a odsávací jednotky dochází k optimálnímu proudění vzduchu - větrání, odvlhčování a vysoušení sklepních prostor. Tyto kolektory se dodávají vč. odvětrávací jednotky, kterou napájí kolektor. Odvod znečištěného vzduchu má v takovém případě maximální účinek. Kompletní systém bez provozních nákladů do energií (soběstačně).

**Tento typ je předurčen pro:**

- Veškeré sklepní prostory



## Velikost a parametry modelu RMS SKLEPNÍ KOLEKTOR

MODEL	VH10S	VH15S	VH20S
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1505 x 1005	2005 x 1005
Plocha apertury $A_p$ (m <sup>2</sup> )	0,856	1,359	1,861
Hmotnost (kg)	14	15	19
Přívod vzduchu	externí	externí	externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125
Max. objem. průtok (m <sup>3</sup> /h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplovní navýšení (°C)	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 40	cca 60	cca 80



## RMS PRŮMYSLOVÝ KOLEKTOR

Alternativní samočinné ohřívání, větrání, vysoušení a filtrování

Tento model je vhodný pro objemnější prostory budov - pro optimální vysušovací procesy s přidanou hodnotou vyšších objemových průtoků. Tento model má spodní nasávání venkovního vzduchu přes dvě filtrační jednotky, ve kterých jsou vloženy uhlíkové filtry. Tímto nedochází k průchodu prachových částic ani pachů. 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.

### Tento typ je předurčen pro:

- Veškeré průmyslové objekty (haly, atd.)
- Školství (tělocvičny, sklepní prostory)
- Města/Obce  
(kulturní domy a městské budovy)
- Hasičské sbory  
(hasičské zbrojnice a další objekty)

### Tento typ není vhodný pro:

- Veškeré typy rodinných domů z důvodu vysokých objemových průtoků vzduchu a hlučnosti



RMS PRŮMYSLOVÝ KOLEKTOR - nasávání vzduchu přes ext. filtr

## Velikost a parametry modelu RMS PRŮMYSLOVÝ KOLEKTOR

MODEL	VH15P	VH20P
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury $A_p$ (m <sup>2</sup> )	1,259	1,759
Hmotnost (kg)	14	17
Přívod vzduchu	externí	externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125
Max. objem. průtok (m <sup>3</sup> /h)	242	322
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 1000	cca 1300
Tepelné navýšení (°C)	cca 30	cca 35
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 120	cca 160

# K teplíčku a suchu, stačí slunce trochu!



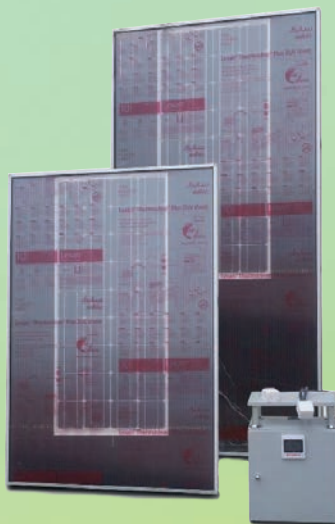
## RMS EcoEnergy

Víceúčelový teplovzdušný solární kolektor s možností akumulace elektrické energie do baterie

Tento kolektor je víceúčelový – kombinuje výhody teplovzdušného solárního kolektoru (temperování, vysoušení, větrání, filtrování vzduchu) s přidanou funkcí – využití fotovoltaiky 12V/85 Wp. Veškerá vyrobená elektrická energie je akumulována do baterie 40 Ah. Ta je umístěna v rozvaděči včetně dalších komponentů. Rozvaděč je zabudován ve skřínce spolu s regulátorem a zásuvkou 12 V. Displej v přední části dvířek informuje o stavu nabíjení, o kapacitě baterie a zobrazuje momentální odběr Vašeho spotřebiče. Regulátor je možné připojit datovým kabelem k počítači. Skříňku lze zavěsit na zeď nebo postavit na zem. Koupí kolektoru získáváte záložní zdroj naakumulované elektrické energie.

## EcoEnergy

- Elektrický systém, který je možný vyrobit ve všech třech prodejních řadách Classic, Extra a Comfort.



## Velikost a parametry modelu RMS EcoEnergy

MODEL	EcoEnergy 1505	EcoEnergy 2005
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury $A_p$ (m <sup>2</sup> )	0,88	1,38
Hmotnost (kg)	20,5	23
Přívod vzduchu	externí	externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125
Max. objem. průtok (m <sup>3</sup> /h)	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 700	cca 900
Teplovní navýšení (°C)	cca 30	cca 35
Velikost domu (m <sup>2</sup> )	cca 60	cca 80

## Modelová řada RMS CLASSIC

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA bez DPH 21 %	CENA vč. DPH 21 %
RMS - VH10 ECONOMIC	ECONOMIC	505 x 1005 mm	9 777,00 Kč	11 830,00 Kč
RMS - VH10 CLASSIC	VH10K	1005 x 1005 mm	13 504,00 Kč	16 340,00 Kč
RMS - VH15 CLASSIC	VH15K	1005 x 1505 mm	18 372,00 Kč	22 230,00 Kč
RMS - VH20 CLASSIC	VH20K	1005 x 2005 mm	23 579,00 Kč	28 531,00 Kč

## Modelová řada CLASSIC Průmyslový

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA bez DPH 21 %	CENA vč. DPH 21 %
RMS - VH15P	VH15P	1005 x 1505 mm	23 338,94 Kč	28 240,00 Kč
RMS - VH20P	VH20P	1005 x 2005 mm	28 545,94 Kč	34 541,00 Kč

## Modelová řada CLASSIC Sklepní

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA bez DPH 21 %	CENA vč. DPH 21 %
RMS - VH10 SKLEPNÍ	VH10S	1005 x 1005 mm	16 810,00 Kč	20 340,00 Kč
RMS - VH15 SKLEPNÍ	VH15S	1505 x 1005 mm	21 678,00 Kč	26 230,00 Kč
RMS - VH20 SKLEPNÍ	VH20S	2005 x 1005 mm	26 885,00 Kč	32 531,00 Kč

## Modelová řada EXTRA

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA bez DPH 21 %	CENA vč. DPH 21 %
RMS - VH10 EXTRA	VH10E	1005 x 1005 mm	16 116,00 Kč	19 500,00 Kč
RMS - VH15 EXTRA	VH15E	1005 x 1505 mm	19 256,00 Kč	23 300,00 Kč
RMS - VH20 EXTRA	VH20E	1005 x 2005 mm	23 636,00 Kč	28 600,00 Kč

## Modelová řada COMFORT

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA bez DPH 21 %	CENA vč. DPH 21 %
RMS - VH10 COMFORT	VH10C	1005 x 1005 mm	18 595,00 Kč	22 500,00 Kč
RMS - VH15 COMFORT	VH15C	1005 x 1505 mm	21 653,00 Kč	26 200,00 Kč
RMS - VH20 COMFORT	VH20C	1005 x 2005 mm	26 033,00 Kč	31 500,00 Kč

## Modelová řada EcoEnergy

MODEL	TYP	ROZMĚR	CENA vč. DPH 21 %
RMS - ECOENERGY	VH15EE	1005 x 1505 mm	43 405,00 Kč
RMS - ECOENERGY	VH20EE	1005 x 2005 mm	49 706,00 Kč

## Odvětrávací sady

MODEL	NASÁVÁNÍ	CENA vč. DPH 21 %
ODVĚTRÁVACÍ SADA	Z INTERIÉRU	6 776,00 Kč
ODVĚTRÁVACÍ SADA	Z EXTERIÉRU	6 655,00 Kč

\* maloobchodní cena včetně 21% DPH. V případě montáže kolektoru naší firmou na nemovitost určenou k trvalému obydlení (specifikováno zákonem 235 / 2004 Sb. §48) je sazba DPH snížena na 15%. Ceník je platný od 1. 2. 2016.

# Teplovzdušné solární kolektory



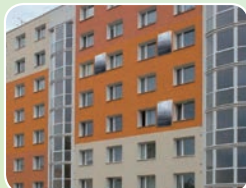
## Kde a jak lze kolektor využít?

Teplovzdušný solární kolektor díky své bezúdržbovosti a samostatné činnosti bez nutnosti připojení k elektrické síti nalezne uplatnění v celé řadě soukromých i průmyslových objektů.

- Novostavby
- Rodinné domy
- Chaty a chalupy
- Tělocvičny
- Průmyslové objekty
- Panelové domy
- Zemědělské objekty
- Sklepy
- Vysoušení po povodních
- Alternativní sušičky



Český výrobce  
NOY s.r.o.



Kolektory všech typových řad Vám nabízíme také v luxusním designu s dřevěným rámem.  
Samozřejmostí je dodání atypického rozměru kolektoru!

