

Často kladené dotazy (FAQ)

Všeobecně

Kde bych mohl vidět zařízení v provozu?

Panely lze vidět v sídle firmy SolarAir s.r.o. ve Svitavách nebo u obchodních zástupců. Kromě toho se lze domluvit i s některými zákazníky a podívat se na jejich SolarVenti. **Rádi Vás spojíme s našimi zákazníky ve Vašem okolí.** Kontaktujte nás na tel. č.: **725 136 051**

Jak dlouhá je životnost SolarVenti?

Záruka je stanovena na 2 roky. Na základě zkušeností našich zákazníků z Dánska s původními modely SolarVenti, kde byl solární článek umístěn mimo solární panel, je životnost zhruba 15-20 let. Článek je nejdůležitějším komponentem solárních kolektorů. Naše nové solární buňky, jsou umístěné uvnitř, a proto vydrží déle.

Ventilátor je jedním z nejlepších a nejtišších ventilátorů s dvouřadým kuličkovým ložiskem na trhu a teoreticky zvládne 30.000 hodin chodu, což odpovídá zátěži na zhruba 25 let.

Může SolarVenti pomoci proti alergii?

SolarVenti jistý efekt v této souvislosti určitě má. Jednak odvlhčuje a vysouší domy, takže příznivé podmínky pro vznik plísní a hub jsou odstraněny a navíc i vzduch, který jde dovnitř domu, je čistý. Již se nám ozvalo několik zákazníků, kterým se alergie po instalaci SolarVenti výrazně zlepšila.

Funkce

Jaká je hlavní funkce SolarVenti?

Primární funkcí je odvlhčit a větrat dům tak, aby se vzduch uvnitř domu zlepšil a vlhkost klesla. Tím se zlepší vnitřní klima a vzduch se lépe vytopí/zahřeje. V mnoha případech znamená instalace i úsporu za topení. Když je dům provětráván suchým temperovaným vzduchem, minimalizuje se riziko vzniku vlhkosti, plísní a hub.

Z praktických zkušeností víme a mnoho zákazníků může dokázat, že také vlhkost samotné budovy po instalaci SolarVenti klesá. Nábytek, skřínky i peřiny budou již po první sezóně příjemnější a ne zatuchlé, protože vlhkost zmizí, anebo se alespoň výrazně sníží.

Příspěvek na teplo je jak přímý, tak i nepřímý. Přímý příspěvek na teplo spočívá v tom, že vzduch, který je vháněn dovnitř domu je teplejší, než vzduch který je uvnitř domu. Nepřímý příspěvek je skrze odvlhčování.

Vytápění místností pomocí hlavního zdroje (centrální topení, krb aj.) je mnohem rychlejší a efektivnější, když vzduch není vlhký. Suchý vzduch se ohřeje rychleji než vlhký, protože se z něj nemusí nejdříve vysrážet vlhkost. Navíc suchý dům se i lépe ohřeje díky slunci přes okna, než dům vlhký.

Je potřeba SolarVenti nějak udržovat?

Ne, panely jsou bezúdržbové. Déšť a sníh omyjí prach, pyl a další nečistoty, které by se na tomto systému mohly usadit.

Zvládne zařízení udržet dům v nezmrazové teplotě?

Při velkých mrazech nemůžeme garantovat, že v domě bude nad 0 °C. Proto doporučujeme suplovat SolarVenti ještě jiným zdrojem tepla s nastavením např. na 5 °C. Při slunečných dnech v zimě, kdy je SolarVenti v provozu, bude dovnitř vhánět temperovaný vzduch – záleží jen na velikosti panelu, jaké bude teplotní navýšení. Je tedy vhodné poradit se s našimi odborníky a správně panel naddimenzovat.

Vliv na teplotu uvnitř domu má i jiných faktorů, např. jak je dům izolovaný, z jakého materiálu je postaven atd. V neposlední řadě je také třeba zmínit, že SolarVenti bude temperovat lépe, když už bude dům odvlhčený, tedy SolarVenti už na něm bude nainstalováno nějakou dobu.

Co se stane, pokud bude panel částečně zastíněný?

Pokud například nainstalujete SV14 vertikálně na zeď a solární článek bude ve spodní části, pak stín z přesahu střechy (hlavně v letním období, kdy je slunce vysoko) nebude mít na chod panelu vliv, protože stín bude pravděpodobně zasahovat jen do horní části panelu, ale solární článek bude na slunci.

Doporučujeme si umístění opravdu dobře rozmyslet a nejprve vyzkoušet, kam Vám sluníčko svítí v létě a kam v zimě.

SolarVenti je v chodu pouze když svítí slunce – proč?

Jakmile slunce svítí, vzduch se uvnitř panelu ohřeje a má příznivý účinek na odvlhčování a temperování. Jinak by se dovnitř dostal studený vzduch. Velmi často jde mráz ruku v ruce se sluncem.

V zimních měsících při jasném počasí se drží vlhkost těsně nad zemí a proto je vzduch, který je vháněn dovnitř v tomto období, velmi suchý a má dobrý efekt na odvlhčování.

Co se stane, pokud zařízení není v chodu několik dní?

Odvlhčování domu pomocí SolarVenti je delší proces. Pokud je zcela zataženo a slunce nesvítí, neděje se nic. Jakmile slunce opět svítit začne, odstraní SolarVenti rychle vlhkost, která se během neslunných dnů v domě nashromáždila.

Může se dostat dovnitř zařízení nebo domu prach a nečistota?

Ne, zadní perforovaná stěna slouží jako primární filtr, suplovaný černým filtrem, který je uvnitř panelu.

Proudění vzduchu v budově

SolarVenti dovnitř vhání čerstvý vzduch. Jak se dostane použitý vzduch ven?

Vzduch se vždy snaží uniknout ven tam, kde je to pro něj nejjednodušší, např. odvětrání v koupelně, digestoř v kuchyni, krb, krbová kamna nebo jen netěsnosti, např. kolem oken.

Pokud je to možné, nechte vzduch vhánět tam, kde to nejvíce potřebujete a nechte otevřené dveře do ostatních místností.

Táhne dovnitř domu vstupní vzduchovou tryskou, když panel není v chodu?

Pokud je panel na zdi správně namontován, nemělo by k "táhnutí" docházet. Může se však stát, že pokud máte v domě velký podtlak, bude se tímto otvorem nasávat vzduch dovnitř. V takovýchto případech doporučujeme přidat do systému zpětnou klapku.

Při montáži na střechu je zpětná klapka nedílnou součástí dodávky.

Jak je možné, že tento systém odvlhčuje?

Odvlhčení tímto systémem dosáhnete tak, že dovnitř domu vháníte suchý čerstvý temperovaný vzduch v době, kdy je vzduch nejsušší. Tedy když je venku jasno.

Nejlepší vzduch z venku na odvlhčování je v zimním období, kdy na zemi leží sníh. V tomto období je vzduch opravdu suchý a slunce se odráží od sněhové pokrývky.

Technické údaje

Proč je solární buňka zabudovaná v panelu?

Zařízení se pak lépe umísťuje, např. na zeď či na střechu a vzhledově je toto řešení také hezčí. Kromě toho je solární buňka lépe chráněna jak proti větru, dešti, sněhu, tak i proti mechanickým zásahům, např. fotbalovému míči atd.

Po vypnutí zařízení, např. při horkých letních dnech, je teplota uvnitř panelu kolem 80-ti °C, což je dle vědců z technické univerzity v DK příznivé pro solární buňku, protože se zregeneruje a tím se i prodlouží její životnost.

Jak moc je slyšet ventilátor?

Při plném výkonu je hluk zhruba 40 dB (+/- 2 dB, v závislosti na intenzitě slunce). Tento hluk odpovídá velmi tiché digestoři. Intenzitu hluku lze snížit pomocí regulátoru, kdy při snížení otáček je ventilátor méně hlučný.

Umístění

Můžu se později rozhodnout, že chci panel umístit na střechu místo na zeď?

Ano, vždy lze doobjednat střešní sadu. Standardně se s panelem zasílá sada k montáži na zeď.

Můj dům má rozlohu 90 m² a jedna strana je dlouhá. Jaké by bylo nejvhodnější řešení?

Jednou z možností by bylo umístit na dům největší typ SolarVenti (SV30). Pokud byste ho umístili na jeden konec domu, měl by být na druhém konci nějaký efektivní odtah vzduchu, aby temperovaný čerstvý vzduch ze SolarVenti prošel celým domem. Druhou možností je umístit dva menší kolektory, každý na jeden konec domu.

Kde je nejvhodnější umístit vstupní vzduchovou trysku?

Většina by si možná myslela, že u podlahy, nicméně během několika let montáží jsme zjistili, že umístění tohoto ventilu nehraje žádnou roli. Nejdůležitější pro správnou ventilaci je počet kubíků vzduchu, které jdou dovnitř místnosti.

Montáž

Do kolika metrů lze natáhnout potrubí?

Obecně lze říct, že čím je potrubí kratší, tím menší jsou tepelné ztráty. Pokud je potrubí delší než to, co je v balení, doporučujeme použít potrubí hladké, z hlediska menšího odporu (nesnižuje se tolik výkon).

U modelů **SV2** a **SV3** lze potrubí natáhnout do **2 metrů**.

U modelů **SV7** a **SV14** lze potrubí natáhnout do **3,5 metrů**.

U **SV30** může být délka vzduchovodu až **5 metrů**.

Pokud je potřeba delší potrubí než výše uvedené, lze je nastavit na dvojnásobek, ale potom je potřeba objednat panel jako atyp s externím ventilátorem. To znamená, že ventilátor nebude vsazen do panelu a vzduch stlačovat, ale bude umístěn na konci potrubí a vzduch naopak nasávat.

Má nějaký význam, zda panel na zdi dám na výšku nebo na šířku?

Nemá, teplovzdušné solární panely lze na zdi umístit jak vertikálně tak i horizontálně. Umístění by hlavně mělo vyhovovat Vám vzhledem k interiéru a být estetické zvenku.

Je lepší montovat na zeď nebo na střechu?

Montáž na zeď je elegantním a nejjednodušším řešením, pokud na místo na zdi či ve štítě nepadá stín ani z přesahu střechy a ani z okolních stromů či domů. Při montáži na střechu je třeba dodržet sklon 60°, aby i v zimě při nižším postavení slunce bylo zachyceno co nejvíce slunečního svitu.

Výhodou tohoto naklonění je, že v zimě z panelu mnohem snadněji a rychleji sjede sníh než jak je tomu u panelů, které jsou na střeše položené. Sklon je také nezbytný k tomu, aby mohlo docházet k správnému samoochlazování.

Je montáž SolarVenti náročná a jak dlouho trvá?

Montáž SolarVenti náročná není. S trochou kutilských dovedností ji většina zákazníků zvládne.

Montáž SV3 na zeď trvá zhruba 1,5 hodiny. Na SV7 je potřeba zhruba 2,5 hodiny a na SV14 okolo tří hodin.

Lze na jeden panel namontovat jak vypínač, tak i regulátor a termostat?

Ano, nicméně to není nezbytné. V regulátoru již je funkce zapnout/vypnout.

Jak velká má být díra ve zdi?

SV2 a SV3: **115-125 mm**.

SV7, SV9, SV12, SV14, SV28 a SV30: **135-150 mm**.

Dodání

Jak se zařízení dodává?

Zařízení se dodává jako kompletní kartonový balík pro kutily. Všechny menší součásti balení, které jsou potřeba pro montáž na zeď – např. flexibilní roura, límec, vstupní vzduchová tryska, úchyty, šroubky, těsnění – jsou v samostatné krabici, která je uvnitř velké kartonové krabice.

Vybrané zboží si můžete objednat na tel. č.: **725 136 051** nebo na e-mail: info@solarventi.cz

Většinu zboží máme skladem a pošleme Vám ho do dvou dnů přepravní službou, firmou Radiálka. Pokud zboží není skladem může se dodací lhůta prodloužit na 3-4 týdny.

Platbu lze provést **hotově** při osobním odběru, **převodem předem** nebo **na dobírku**.

S pozdravem **SolarAir s.r.o.**, Svitavy