



SolarVenti®

Bojujte proti vlhkosti ve Vašem **sklepě**
pomocí solární energie



SolarVenti® sklepní sada

Získejte ve svém **sklepě
zdravé prostředí**

- Žádná vlhkost
- Žádný zápach
- Žádné plísně ani houby

SolarVenti® sklepní sada odstraňuje vlhkosť a zápach pomocí solárnej energie

Více než
60 000
spokojených
zákazníků po
celém světě!



SolarVenti® sklepní sada
konstrukční systém

Problém : Vlhký sklep

Jedním z prvních příznaků vlhkosti ve sklepě je zápach. Vlhkost brzy zničí předměty uložené ve sklepě jako například oděvy, kartony nebo nábytek. Nedostatek pravidelného větrání může způsobit vznik plísní a škodlivých hub a sklep již nebude vhodný pro používání.

Vlhké zdi jsou důsledkem pronikání vlhkosti a současně ztráty tepla zdi a podlahou. Dokonce i při použití dobrých stavebních materiálů může nastat situace, že teplotní rozdíl mezi okolní půdou a sklepem způsobí vysokou vnitřní vlhkosť. Aby mohly být sklepní prostory opět používány, je nutné je vyehřát na vyšší teplotu, mechanicky odvlhčit a pravidelně větrat, což obvykle představuje značné provozní náklady.

Pronikání vlhkosti do sklepa je ovlivněno následujícími faktory:

- Izolace zdi a podlahy a zábrana proti vlhkosti
- Možnosti odvodnění
- Typ půdy a vegetace v okolí sklepa
- Hladina spodní vody

Ztráta tepla ve sklepě je ovlivněna následujícími faktory:

- Izolace zdi, podlahy a oken
- Rozdíly teplot mezi přízemím a sklepem

Řešení : 2 fáze efektivního odvlhčení Vašeho sklepa

Fáze I : Větrání/intenzivní proudění vzduchu

Intenzivní proudění vzduchu je nezbytné. Během první provozní hodiny systému SolarVenti je nutné vyměnit vlhký vzduch ve sklepě. Jen tak může být dosaženo rychlého a efektivního výsledku.

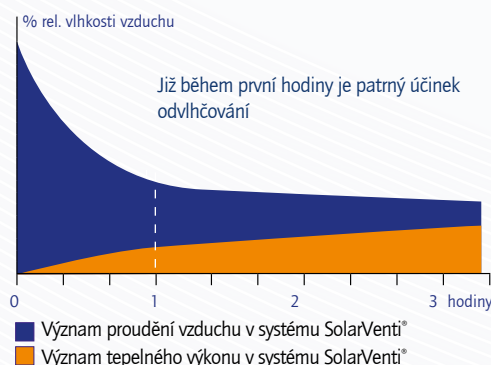
Fáze II : Ohřev + Větrání

Působením tepla stoupá účinnost procesu. Po první provozní hodině je stoupající teplota důležitá pro odvlhčování. Vlhkost se odpaří ze stavebních materiálů a nábytku a intenzivní proudění vzduchu ji odvede pryč z budovy.

Proces se zopakuje automaticky:

Schopnost sklepního vzduchu vázat vlhkosť se zvyšuje prostřednictvím vysoušení. Během noci je vlhkosť ze stěn absorbována suchým vzduchem ve sklepě. Jakmile po východu slunce začne systém SolarVenti® opět pracovat, 1. větrací fáze se opět spustí.

Větrání + Ohřev = Odvlhčování





Jak SolarVenti® funguje

Vysoký odvlhčovací účinek SolarVenti® je výsledkem kombinace ohřevu (přivádění teplého vzduchu) a větrání (odvádění vlhkého vzduchu)

1. Sluneční paprsky uvedou systém v hánění a odvodu vzduchu do pohybu.
2. Čerstvý vzduch je nasáván přes perforovanou zadní stěnu solárního kolektoru. Vzduch cirkuluje v kolektoru a je ohříván sluncem.
3. Vzhledem k vysokému výkonu systému SolarVenti® je do sklepa přiváděno cca. 100-200 m³ suchého teplého vzduchu. Nasávaný vzduch je o 15-40 °C teplejší než venkovní teplota.
4. Odvětrávací sada zabezpečuje, že vlhký vzduch se odsává ze sklepa ven a nemůže dále pronikat do domu.

Výhody pro Vás:

- Odvlhčení bez provozních nákladů
- Čerstvý vzduch ve Vašem sklepě
- Žádné poškození budovy a nábytku důsledkem vlhkosti
- Víceúčelový sklep: hobby místnost, sušárna, sklad, ubytování atd.
- Bez údržby
- 5-ti letá záruka
- Efektivní odvlhčování za příznivou cenu

SolarVenti®
5-ti letá
záruka

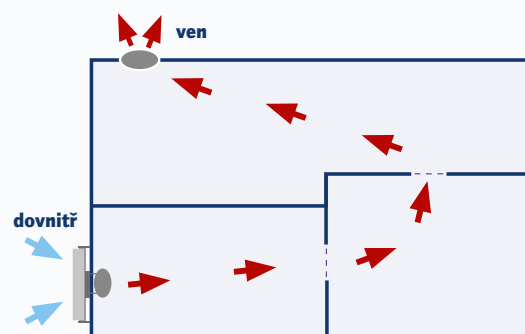
na všechny výrobky
SolarVenti®
včetně příslušenství

SolarVenti® sklepní sada :

Velikost kolektoru SolarVenti® záleží na ploše a výšce stropu (objem v m³) ve sklepě. SolarVenti® sklepní sada obsahuje vysokovýkonnostní solární kolektor SolarVenti® s přívodem a ohřevem čerstvého venkovního vzduchu, který lze kombinovat s odvětrávací sadou tak, aby celý systém co nejlépe vyhovoval Vaším požadavkům. Možných kombinací je celá řada.

SolarVenti® sklepní sada pracuje nezávisle na elektrické síti neboť nasávací i odsávací ventilátor je poháněn energií ze solárního článku v solárním kolektoru.

Regulátor v SolarVenti® sklepní sadě zajišťuje, že uzavřené sklepní prostory jsou větrány optimálně bez Vaší pomoci - tedy i když jste pryč.



Púdorys: Proudění vzduchu ve sklepě se systémem SolarVenti®

Odvětrací sada

Odvětrací sada zajišťuje optimální proudění vzduchu, takže vlhký vzduch nestoupá do vyšších částí domu.

Vyberte si vhodné řešení pro Váš sklep:



Přímé nasávání je nevhodnější pokud Vám to dovolí výška stropu ve sklepě.



Montáž pod úhlem - nasávaný vzduch bude mít v létě vyšší teplotu, odvlhčování tedy bude efektivnější.



Pokud je sklep pod úrovní terénu, lze pro spojení použít odvětrávací trubku.

Model	SV14 K	SV20 K	SV30 K
Doporučená max. plocha sklepa	55 m ²	70 m ²	100 m ²
Max.objemový průtok vzduchu	110 m ³ /hodinu	140 m ³ /hodinu	200 m ³ /hodinu
Předpokládaný čas pro výměnu vzduchu	cca 1 hodina		
Odhadovaný tepelný zisk z SV-jednotky/rok*	924 kWh	1340 kWh	2100 kWh
Zvýšení teploty nasávaného vzduchu v porovnání s venkovní teplotou	do 30° C	do 35° C	do 40° C
Odvlhčovací kapacita sklepa **	do 185 ml/hodinu	do 235 ml/hodinu	do 336 ml/hodinu
Rozměry v mm (d x š x h) / hmotnost v kg (solární vzduchový kolektor)	1974 x 704 x 55 / 14	1974 x 1004 x 55 / 15	3000 x 1020 x 75 / 29
Solární článek / ventilátor v solárním vzduchovém kolektoru - výkon	18 Watt / 3,4 Watt	18 Watt / 3,4 Watt	2 x 12 Watt / 5,1 Watt
Ventilátor v odvětrávací sadě - výkon ve Watech	3,4 Watt		
Rozměr vzduchového ventilu - solární vzduchový kolektor / odvětrávací sada	Ø125 mm / Ø125 mm		

* Je-li namontován přímo na zeď, je výkon cca o 20% nižší (zdroj: RetScreen) | ** Na základě podmínek ve sklepě s těmito hodnotami: začátek 15 °C / 85% rel. vlhkost, konec 20 °C / 55% rel. vlhkost

Právo na změny vyhrazeno.

Všechny modely mají standardní hliníkový rám. Bílý nebo černý rám je za příplatek.

Solární vzduchové kolektory SolarVenti jsou testovány:



„Než jsem si nechal nainstalovat SolarVenti, můj sklep byl vlhký a často to tam nepříjemně páchlo. Nyní ve sklepě suším prádlo - schne rychle a voní.“

Ing. Alfred Kraus, Praha 9



TIP: Ve výkonu jsou mezi solárními vzduchovými kolektory velké rozdíly. Doporučujeme před nákupem vždy zkontrolovat dokumentaci o objemovém průtoku vzduchu a energetické účinnosti.

zde jsou vidět srovnávací testy

Instalace a ostatní produkty:

Navštivte naše webové stránky www.solarventi.cz a zjistěte více informací nebo kontaktujte vašeho prodejce a domluvte si individuální konzultaci.

Naše produkty jsou také vhodné pro chaty, celoročně využívané domy, zahrádky atd. Více informací naleznete na našich webových stránkách.

