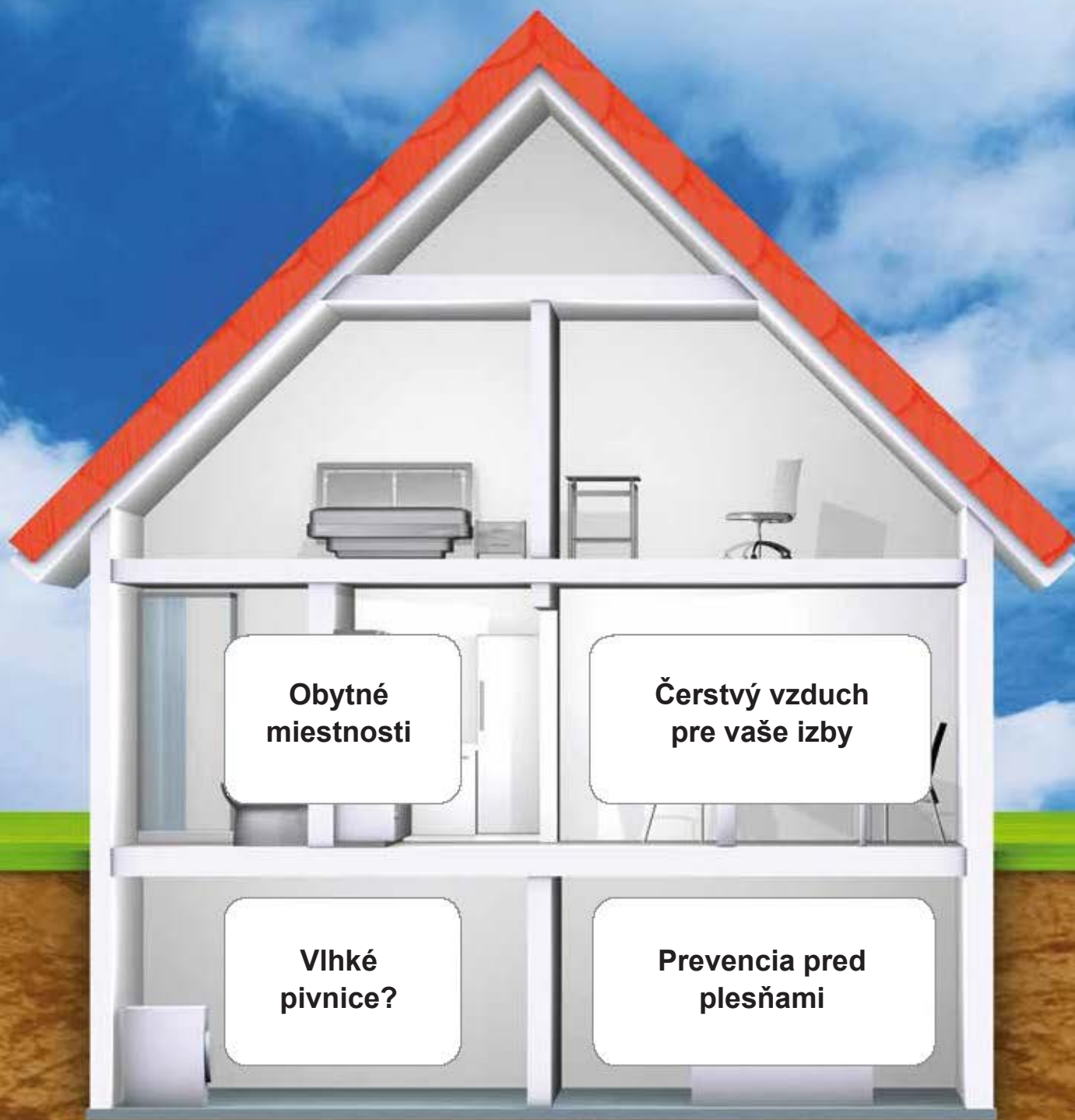


# Prevenca pred plesňami & odvlhčovanie

Decentralizovaná ventilácia pre obytné miestnosti a pivnice

**Váš dom. Váš domov. Vaše investície.**



TAUPUNKT LÜFTUNG

## Odvlhčovanie pivníc prirodzeným spôsobom



**Perfektné riešenie pre vašu pivnicu!**

Ventilácia na základe rosného bodu a dva ventilátory

### Slnko svieti, otvorme všetky okná a vyvetrajme poriadne suterén. Je to správne?

Bohužiaľ, toto nie je úplne v poriadku. Teplý vzduch môže obsahovať veľa vlhkosti, ktorá potom kondenzuje na studenej stene suterénu. Skondenzovaná voda nasiakne do steny v priebehu času. Tvorba plesní je potom len otázkou času. Vzhľadom k tomu, že človek nevie, kedy je ten správny čas vetrania, vyvinuli sme automatickú ventiláciu na základe rosného bodu.

Riadiaca jednotka meria klimatické podmienky vo vnútri aj vonku, z ktorých (absolútna vlhkosť) sa vypočíta hodnota rosného bodu. Z nameraných hodnôt sa potom rozhodne, kedy spustiť ventiláciu a kompletne nahradiť vlhký vzduch v pivnici suchým. Toto automatické vetranie sa vykonáva opakovane, kým váš suterén nie je suchý.

### Ako funguje ventilácia?

Riadiaca jednotka ventilácie na základe rosného bodu 100-720 sa spustí iba v prípade, že vonkajší vzduch je schopný absorbovať vlhkosť. To je dané teplotou rosného bodu. Čím je vonku nižšia teplota rosného bodu, tým viac vlhkosti môže vzduch pojať. V prípade že sú splnené podmienky ventilácie, vlhkosť je transportovaná ventilačným systémom von z domu.

Ventilátory sú umiestnené ako krížové vetranie a sú uzavreté, keď nie sú v prevádzke. Takže žiadny vlhký vzduch nemôže prenikáť do pivnice. Ventilácia môže byť obmedzená hodnotou vnútornej teploty vzduchu, takže pivnica nevychladne pri nízkych vonkajších teplotách. Na displeji sa môžu zobrazovať hodnoty teploty, relatívnej vlhkosti a rosného bodu vo vnútri a aj vonku.

### Dodávka



Artikel č.	Označenie	Plocha	Cena
100-721	Ventilácia na základe rosného bodu vrátane dvoch ventilátorov 150mm	do 60m <sup>2</sup>	794,50 €
100-722	Ventilácia na základe rosného bodu vrátane dvoch ventilátorov 230mm	nad 60m <sup>2</sup>	1037,40 €

Uvedené ceny sú bez DPH



Máte starý dom s netesnými oknami, a chceli by ste ho zrenovovať, alebo o tom uvažujete? Pri renovácii sa zvyčajne vymenia všetky staré okná, za nové. Čo sa stane teraz? Vzduch v suteréne je zatuchnutý, steny sú vlhké a relatívna vlhkosť vzduchu sa pohybuje okolo 80%.

Viete, to tiež? Vlhkosť z domu sa zhromažďuje v stenách a na okených sklách. Kondenzačná vlhkosť sa zväčšuje a vznik a rast plesní je len otázkou času.

Kvôli rôznym nápravným opatreniam, priestory už nemôžu dýchať alebo prijať vlhkosť. S pomocou automatickej ventilácie, ktorá funguje počas celého dňa zabránite rastu plesní. Svoj domov odvlhčíte s nízkymi nákladmi a prirodzeným spôsobom.

**Bundespreis ocenenie !**

**BUNDESPREIS  
2014**

für hervorragende  
innovatorische Leistungen  
für das Handwerk



**Náš špeciálny servis.**



## Návrh ventilácie

Ak máte k dispozícii pôdorys pivnice, alebo vášho domova, môžete nám ho poslať. Zdarma vám vypracujeme nezáväzný návrh a ponuku ventilácie s požadovanými ventilátormi a riadiacou jednotkou.

## Ideálne pre elektrikárov

Nakreslíme pozíciu ventilátora (ventilátorov), rovnako aj senzorov a riadiacej jednotky. Tento návrh bude slúžiť či už pre našu montážnu firmu, alebo vášho elektrikára, ak plánujete vykonať montáž svojpomocne.

**OBYTNÉ MIESTNOSTI & PIVNICE**

Prevenca pred plesňou v spálni, detskej izbe a obývačke.



Dokáže ovládať až 6 ventilátov. 85% WRG!

## Čerstvý vzduch a prevencia pred plesňami pre vaše obytné miestnosti !

Po rekonštrukciách sú miestnosti tak utesnené, že sa musia vetrať, aby sa zabránilo škodlivému rastu plesní. Naša ventilácia pre obytné miestnosti (decentralizovaná ventilačná jednotka), je vhodná pre miestnosti s veľkosťou približne 20-25m<sup>2</sup>. Hlasitosť je tak nízka, že môžete počuť len slabý zvuk počas prevádzky. Šetrenie je zabezpečené keramickým zásobníkom energie (ventilátor typ 100-180), ktorý sa ohrieva pomocou odpadového vzduchu a odovzdáva teplo späť na prívide čerstvého vzduchu.

Spätné získavanie tepla (Wärmerückgewinnung = **WRG**) je na úrovni 85%. Smer ventilácie vzduchu sa automaticky prepne každých 60-70 sekúnd (kyvadlové vetranie). Ventilátor je riadený prostredníctvom rádia, podľa optimálnych klimatických podmienok. Nie je preto potrebná montáž novej elektroinštalácie v domácnosti!

## Ako to funguje?

Automatická ventilácia na základe rosného bodu 100-720 nájde uplatnenie aj v obytných miestnostiach. Riadiaca jednotka pomocou dvoch senzorov kontroluje vnútornú a vonkajšiu klímu. Z týchto údajov vypočíta rosný bod ktorý je určujúcou veličinou obsahu vody vo vzduchu. Iba keď je rosný bod vo vonkajšom prostredí nižší (menší obsah vody) ako vo vnútornom prostredí, rádiový signál je poslaný do vetracích jednotiek, začne sa s kyvadlovým vetraním.

Tento postup sa opakuje tak dlho, až pokiaľ rosný bod, nie je na vonkajšej strane väčší. Potom, ovládač automaticky zastaví a čaká, až sa vlhkosť vnútorného vzduchu dostane na nadlimitné hodnoty. Potom sa operácia vetrania opäť vykoná automaticky.

## Dodávka



Artikel č.	Označenie	Cena
100-728	Riadiaca jednotka ventilácie na základe rosného bodu so senzormi a bezdrôtovým modulom	660,00 €
100-180	Vetracia jednotka s rekuperáciou	663,10 €

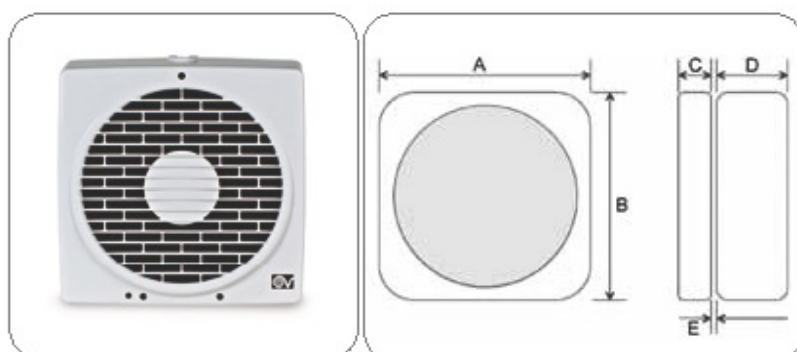
Uvedené ceny sú bez DPH

## 100-720 I Ventilácia na základe rosného bodu



Napájanie:	230V/50Hz
Príkion bez ventilátora:	3,5 W
El. prúd ventilátora:	max. 2 A
El. napätie ventilátora:	max. 230
Displej:	2 x12,5mm červený LED
Rozsah merania teploty:	-26 ° C až +76 ° C
Presnosť:	± 0,5% ± 2 číslice
Rozsah merania vlhkosti:	5% až 99%
Presnosť:	± 1,8% ± 3 číslice
Rozsah merania rosného bodu:	-54 ° C až +75 ° C
Presnosť:	± 1,8% ± 2 číslice
Operačné programy:	13
Dĺžka kábľa k senzorum:	10 metrov štandardne
Rozmery riadiacej skrinky:	165 x 155 x 70 mm
Rozmery senzorov:	85 x 85 x 80 mm

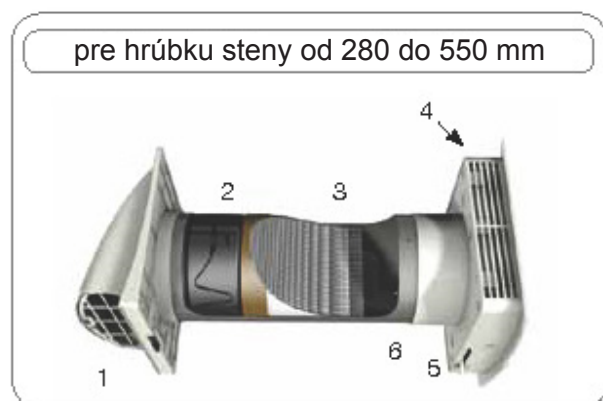
## 100-150 / 230 I Ventilátory



Technické údaje: Ventilátor	100-150	100-230
Priemer otvoru v stene	185-190mm	257-262mm
Priemer ventilátora	Ø 150 mm	Ø 230 mm
Prietok vzduchu	235 m <sup>3</sup> / h	480 m <sup>3</sup> / h
Príkion, max.	25 Watt	26 Watt
Akustický tlak (dB (A)) - 3m	37,5	35,6

Rozmery	A	B	C	D	E
100-230	294	297	31	130	2
100-150	215	218	31	97,5	2

## Decentralizovaná ventilačná jednotka



Prietok vzduchu:	25 m <sup>3</sup> / h
Spotreba energie:	4,5 W
Odporúčaná veľkosť miestnosti:	cca 20 až 25 m <sup>2</sup>
Spätne využitie tepla:	max. 85%, Ø 79,1%
Akustický tlak (3m):	29 dB / (A)
Rozsah hrúbky steny:	280 - 500 mm
Veľkosť:	240 x 240 mm
Priemer otvoru:	180 mm
Vzduchová nepriezvučnosť:	39 dB
(zodpovedá zvukovoizolačnej triede pre okná 3 podľa VDI 2719)	

- (1) Ochranný kryt s mriežkou proti hmyzu
- (2) Filter jemných častíc G3
- (3) Vysoko kvalitný keramický tepelný zásobník
- (4) Kryt prívodu a odvádzania vzduchu
- (5) Páčka zastavenia prívodu vzduchu
- (6) Ventilačné potrubie (bez izolácie na báze polystyrénu)

# Kontakt

**Ako sa k nám dostanete najrýchlejšie.**

Poradíme vám, pán šéf a jeho tím kedykoľvek osobne!  
Telefonicke, e-mailom, alebo osobne. Radi Vám poradíme.

EMAIL	info@ekosan.sk
TEL	0907 756 015
FAX	0917 852 125
WEB	www.ekosan.sk

## Náš servis.

**Návrh ventilácie a cenová ponuka zdarma.**

**OSOBNÉ PORADENSTVO:** Radi Vám poradíme telefonicky, alebo osobne v našej kancelárii : Tu budete môcť vidieť riadiacu jednotku so senzormi, ventilátormi a decentralizovanou rekuperačnou jednotkou naživo.

Prosím, zavolajte nám 0907 756 015, alebo na 0917852 125 a dohodnite si stretnutie.



**NÁVRH VENTILÁCIE:** Na základe poskytnutého pôdorysu a vašich informácií Vám bezplatne a nezáväzne spracujeme návrh ventilácie. Načrtneme optimálne umiestnenie každého ventilátora a najlepšie umiestnenie z vnútorného a vonkajšieho snímača. Pošlite nám Váš pôdorys na: info@ekosan.sk



**EKOSAN**  
**Továrenská 9**  
**956 33 Chynorany**

**Tel.:** 0385 313 901  
**Mobil:** 0917 852 125  
**Web:** [www.ekosan.sk](http://www.ekosan.sk)  
**E-mail:** [info@ekosan.sk](mailto:info@ekosan.sk)