

Pokyny pre inštaláciu



100-720 rosný bod - ovládanie ventilácie

Podľa štatistík, v Nemecku existujú dva milióny domov so značnými problémami s vlhkosťou v suterénnych priestoroch. Vetranie je často vykonávané nesprávne a k existujúcej kondenzácii dodáva ďalšiu vlhkosť. Steny sú nasiaknuté vlhkosťou a rozsiahly rast plesní je len otázkou času.

Tu prináša inteligentné a automatické vetranie v dlhodobom horizonte nápravu. Inteligentná ventilácia na základe rosného bodu 100-720 vetrá priestory iba v prípade, že vonkajší vzduch je schopný absorbovať vlhkosť z pivnice. Úspech odvlhčovania závisí hlavne od umiestnenia senzorov, a preto by mala byť daná na umiestnenie senzorov náležitá pozornosť.

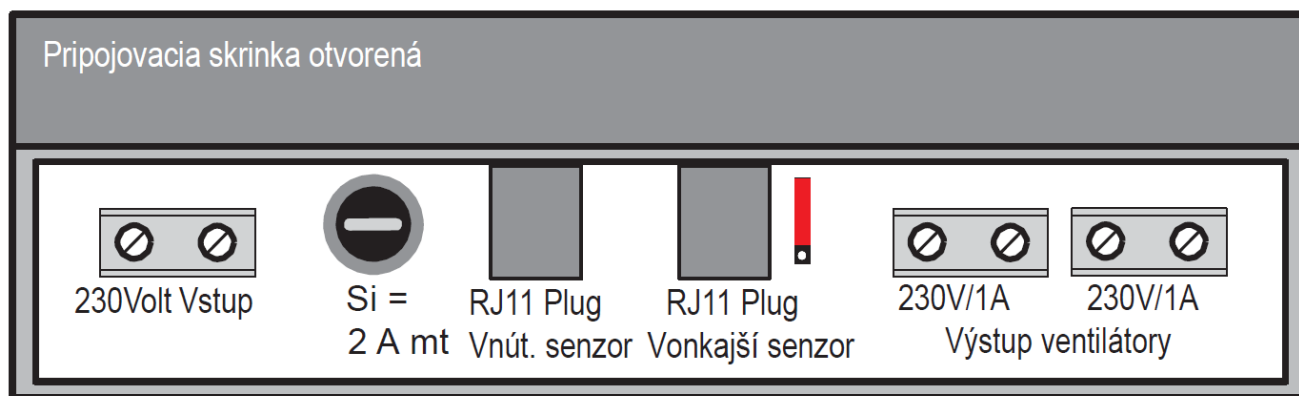
Naše ventilátory sa osvedčili v praxi a vedia nahradiť vzduch v pivnici, bez toho, aby nastalo ochladenie vnútorných stien v krátkom čase. Na pivnice do 60 metrov štvorcových podlahovej plochy, odporúčame naše ventilátory 100-150. Od 60 m² podlahovej plochy by mali byť použité väčšie ventilátory 100-230, ktoré dokážu zabezpečiť rýchlejšiu výmenu vzduchu. Len tak je v dlhodobom horizonte zabezpečené úspešné odvlhčovanie.



Inštalácia riadiacej jednotky

Riadiaca jednotka musí byť umiestnená na vhodnom mieste v dosahu zásuvky na 230V. Jednotka už má napájací kábel 1,5 m dĺžky s vidlicou. Na zadnej strane je úchyt pre zavesenie na skrutku. Ďalšie dva úchyty sú vľavo a vpravo v dolnej časti. Pomocou skrutiek môžeme nastaviť polohu jednotky.

Pripojenie riadiacej jednotky



Pripojenie zľava doprava:

Na prvú svorku je už pripojený 1,5 m dlhý napájací kábel s vidlicou do elektrickej siete 230 V. Otvorenie riadiacej jednotky môže vykonať iba osoba autorizovaná na túto prácu, konektory sú pod napätím 230V.

Svorkovnica uzemnenia:

Namontovaný napájací kábel obsahuje aj zelenožltý ochranný zemniaci vodič ukončený oranžovou svorkou uzemnenia v pripojovacej skrinke. Pre naše ventilátory nie je nutné uzemnenie. Ak použijete iné ventilátory, ktoré vyžadujú ochranný zemniaci vodič, k dispozícii sú dve voľné pozície na oranžovej svorke.

Istenie:

Výstupný prúd pre ventilátory je istený 2A MT poistkou.

RJ11 konektor pre vnútorný senzor:

RJ11 konektor pre vnútorný senzor je umiestnený v pripojovacej skrinke. Súčasťou dodávky je aj 10m teleónny kábel k prepojeniu senzora a riadiacej jednotky.

RJ11 konektor pre vonkajší senzor:

RJ11 konektor pre vonkaší senzor je umiestnený v pripojovacej skrinke. Súčasťou dodávky je aj 10m teleónny kábel k prepojeniu senzora a riadiacej jednotky.

Uzamknutie tlačidiel:

Hneď vedľa konektora pre vonkajší snímač je posuvný červený prepínač. Tlačidlá sa dajú uzamknúť, aby sa zabránilo neoprávnenej zmene programu. Uzamknutie sa vykoná posunutím jazdca dole. Ak posuniete jazdec hore tlačidlo Prog je opäť funkčné.

Ventilátor konektory:

Ventilátory sú pripojené k dvom svorkám napravo. V prípade splnených podmienok rosného bodu svorky poskytujú výstupné napätie 230 V. Svetiaca červená dióda s označením „Lüfter“ indikuje, že ventilátory sú v činnosti. Každý pripojovacia svorka znesie zaťaženie 230 V, 1 A. Vyššie zaťaženie pre ovládanie väčšieho počtu ventilátorov musí byť riešené pomocou elek. stykačov. Výstupné konektory sú určené pre 3 x 0,75 mm². Naše ventilátory majú príkon, iba 25W resp. 26W, takže kábeláž 3 x 1,5 mm², alebo väčšia nie je nutná.

Ventilátory:

Pre účinnejšiu výmenu ventilácie sa odporúča jeden ventilátor pre prívod vzduchu a druhý ventilátor pre odťah odpadového vzduchu. Môžeme tiež zabezpečiť zodpovedajúce ventilátory s uzatvárateľnými žalúziami.

Montáž senzorov

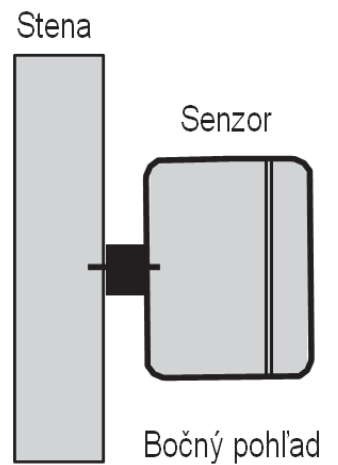
Vnútrotný snímač:

Medzi teplotou vzduchu a teplotou steny v suteréne môže byť rozdiel až 3 ° C. Obvodové steny v styku so zeminou (vonkajšie steny) sú zvyčajne chladnejšie. S cieľom znížiť prenos tepla od stien sú k senzorom pribalené 2 dištančné krúžky a zodpovedajúce skrutky s hmoždinkami. Pripevnite senzory podľa náčrtku napravo. Odporúča sa tiež namontovať vnútorný senzor na vnútornú stenu a v priestore obtekajúceho vzduchu, teda v oblasti výfukového ventilátora, kde bude výmena vzduchu bezpečne detekovaná. Sensory majú presné čidlá, na ktoré by sa nemalo dýchať, inak môžu stratiť citlivosť.

Vonkajší snímač:

Vonkajší snímač by malo byť nainštalovaný tak, aby bol chránený pred dažďom a bez priameho dopadu slnečného svetla, orientovaný na sever a vo výške minimálne 2-3 metrov na stene domu.

Upozornenie: Pri vonkajšom senzore s priamym slnečným svetlom môže dôjsť k chybným meraniam. Priame vystavenie dažďu zničí senzory. Ideálna je montáž pod odkvap. Sensory majú presné čidlá, na ktoré by sa nemalo dýchať, inak môžu stratiť citlivosť. Rozbaľte balíček so senzorom, skrutkami, hmoždinkami a dištančnými krúžkami. Priamo v skrinke senzora sú umiestnené gumové tesniace vložky. Opatrne vylomte požadovaný otvor a vložte do neho priloženú gumovú tesniacu vložku a zapojte kábel k doske s čidlami.



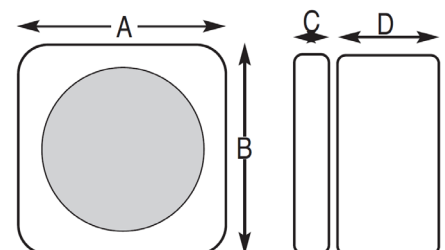
Zodpovedajúce ventilátory

S našimi nízko hlučnými ventilátormi vytvoríte správnu kombináciu. Vysoko kvalitné ventilátory sú vybavené guličkovými ložiskami a motorom s ochranou proti preťaženiu, a preto sú veľmi trvanlivé. Vedia sa ticho otvoriť a zatvoriť pomocou interných uzatvárateľných klapiek. Smer vetrania je nastaviteľný (odťah alebo výfuk). Ventilátory sú vhodné pre inštaláciu priamo do okna, ako aj pre otvory vyvŕtané cez stenu. Sada skrutiek pre montáž na stenu je k dispozícii ako príslušenstvo. Jedna sada skrutiek je potrebná pre každý ventilátor. Táto sada skrutiek je potrebná pre prekonanie väčšej hrúbky stien (až do 45 cm). Sada sa skladá zo štyroch závitových tyčí a štyroch skrutiek, a môže byť kedykoľvek objednaná u nás, ako príslušenstvo. No.: 100-149.



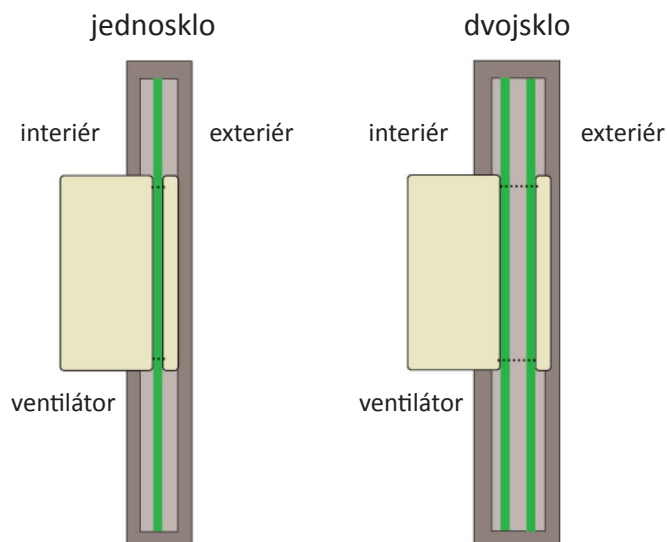
Artikel č.	Priemer otvoru v stene	Priemer ventilátora	Prietok vzduchu	Príkon, max.	Počet otáčok (U/min)	Akustický tlak (dB(A))-3m	Hmotnosť (kg)
100 - 230	257 - 262 mm	230 mm	480 cbm/h	26 Watt	790	35,6	3,45
100 - 150	185 - 190 mm	150 mm	235 cbm/h	25 Watt	1340	37,5	2,07

Artikel č.	A	B	C	D
100-230	294	297	31	130
100-150	215	218	31	97,5



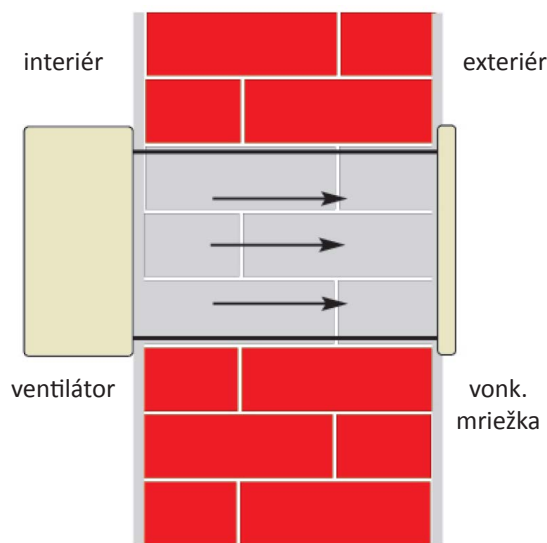
Inštalácia do okna

Najjednoduchšia inštalácia je v existujúcom okne suterénu. Na tento účel, by mal sklenársky majster vytvoriť potrebné kruhové otvory. Ventilátory majú kruhové gumové tesnenia, pomocou ktorých sa pevne ukotvia na sklo. Pre jedno- alebo dvojsklo sú vhodné skrutky (45 mm). Ventilátory sú v okne umiestnené aj v závislosti na požiadavkách na priestor. Širšia časť obsahuje motor ventilátora a elektricky uzatvárateľnú klapku. Pripojenie na elektrickú sieť je tiež v širšej časti prístupné zhora. U ventilátora 100-150 potrebujete otvor priemeru 185-190 mm. U ventilátora 100-230 potrebujete otvor priemeru 257-262 mm.



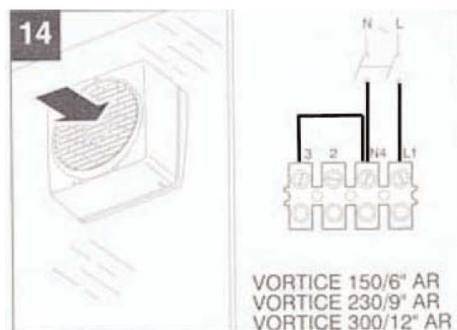
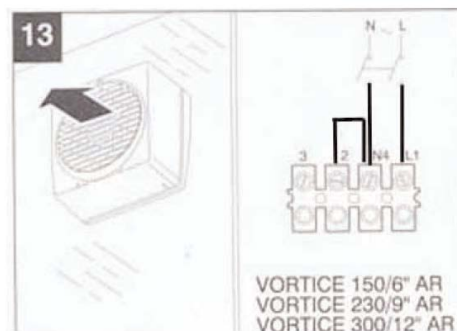
Inštalácia do steny

Kde nie je možná inštalácia do okna suterénu zostáva k dispozícii inštalácia do pripraveného otvoru. Ideálne je vytvorenie otvoru do steny pomocou jadrového vŕtania. Takmer v každom meste existujú spoločnosti, ktoré vykonávajú takéto jadrové vŕtanie. Pre premostenie hrúbky stien až do 45 cm, máme v ponuke 4 závitové tyče, ktoré sú zaskrutkované v časti motora, a sú pripojené ku koncovej doske. Za účelom upnutia čelnej dosky na stenu závitové tyče sú umiestnené v otvore jadrového vŕtania. V interiéri je umiestnená časť s motorom a v exteriéri posledná mriežka. Pre ventilátor 100-150 je potrebné jadrové vŕtanie priemeru 185-190 mm. Pre ventilátor 100-230 je potrebné jadrové vŕtanie priemeru 257-262 mm. Skrutka Katalógové číslo: 100-149



Nastavenie smeru ventilácie:

Na našich ventilátoroch môže byť nastavený smer ventilácie, teda nie je potrebné objednávať rôzne typy. Jednotlivé diagramy pripojenia pre ventilátor na prívod vzduchu a ventilátor na odvod vzduchu nájdete na obrázku 13 a 14. Prepojenie je realizované káblovým premostením priamo na 230 Voltov. Dokonca aj samotné ventilátory majú priložený viacjazyčný postup zapojenia ak by bolo potrebných viac informácií.



EKOSAN
Továrenská 9
956 33 Chynorany

info@ekosan.sk
www.ekosan.sk

tel. :0917 852 125
038 531 3901