

Univerzálne ovládanie vetrania

Riadiaca jednotka 100-700. Táto riadiaca jednotka obsahuje všetky programy z predchádzajúcich regulátorov 100-720, 100-730 a 100-740, ale s viacerými možnosťami nastavenia a najviac zo všetkých regulátorov. Všetky hodnoty senzorov sú rozdelené do šiestich ukazovateľov a sú jasne zobrazené na displeji. S celkom štyrmi procesormi, sú potrebné hodnoty ihneď vypočítané. Rovnako ako pri iných riadiacich jednotkách automatického vetrania je meraná relatívna vlhkosť a teplota, z ktorých sa vypočíta rosný bod. Účelom je zabezpečiť vetranie vždy, keď je vzduch suchší a nepridávať väčšiu vlhkosť do miestnosti. Toto je zabezpečené pomocou nastavitel'ného rozdielu rosných bodov meraných pomocou vnútorného a vonkajšieho senzora. Obmedzenie vnútornej teploty a vetracie intervaly možno nastaviť individuálne.

Odvlhčovanie pivníc

Podľa štatistík, v Nemecku existujú milióny domácností so značnými problémami s vlhkosťou v suterénoch a pivničných priestoroch. Vetranie je často nedostatočné, takže k existujúcej vzliňajúcej vlhkosti v murive sa pridáva ešte aj kondenzačná vlhkosť. Steny ďalej nasávajú vlhkosť a tvorba plesní je potom len otázkou času.

Odvlhčovanie prirodzeným spôsobom

Tu prináša automatické vetranie na základe rosného bodu trvalú nápravu. Berieme na pomoc prírodu a odvlhčujeme suchým vonkajším vzduchom, nákladovo efektívnym spôsobom v porovnaní s nákladnými opatreniami, ktoré sú často bez dlhodobého úspechu. Automatické vetranie privádza trvalú nápravu. Malo by byť inštalované ako krížové vetranie s najmenej dvoma ventilátormi s veľkým vzduchovým výkonom. Zodpovedajúce ventilátory k riadiacim jednotkám našich vetracích systémov máme v sortimente. Ak meriate vlhkosť steny v hmotnostných percentách, zvyčajne sa dostanete k hodnotám 10 až 16 %. To znamená že na 1 tonu muriva pripadá až 160 litrov vody. Ak sa zníži vlhkosť v pivnici, múr opäť začne odparovať vlhkosť do vzduchu v miestnosti. Vzhľadom k tomu, že z fyzikálnych dôvodov môže byť odvádzaný na jeden meter kubický vzduchu len 20 g vody, ventilátory musia byť navrhnuté tak, aby mali dostatočnú kapacitu na odvádzanie veľkého množstva vlhkého vzduchu. To sa deje úplne automaticky pomocou riadiacej jednotky univerzálneho vetrania 100-700 a ventilátorov, pokiaľ sú podmienky priaznivé. A ak nie, naše ventilátory uzatvoria klapky a teda nedochádza k nežiaducej výmene vzduchu.

Stlačením tlačidla **Prog** z režimu menu sa aktivuje menu mód a zobrazí sa aktuálny prog. Pomocou tlačidiel **hore / dole** možno zmeniť program, (pozri tabuľku). Po opätovnom stlačení tlačidla Prog sa vrátite do prevádzkového režimu.

Nastaviteľné parametre:

0 = Zobrazuje číslo verzie softvéru.

Vyberte

1 = prevádzkový program. (Vid' program)

2 = jas displeja v 4 stupňoch nastavenia 3 / Svetlo 0-3 / továrenské

3 = minimálna vnútorná teplota nastaviteľná po 0,1 °C.

od 0,0 °C do 29,9 °C / nastavenie 8 °C v predvolenom nastavení

4 = maximálna vnútorná teplota nastaviteľná po 0,1 °C.

15,0 °C až 79,9 °C / 50 °C, nastavenie z výroby

5 = rozdiel rosných bodov nastaviteľné po 0,1 °C.

0,0 °C až 9,9 °C / 5,0 °C výrobné nastavenie

6 = aktívny časový interval ventilátor v sekundách. 0 až 1999

sekúnd. Nastavenie 600 sekúnd z výroby = 10 minút

7 = pasívny časový interval ventilátor v sekundách. 0 až 999

nastavenie 1800 sekúnd z výroby = 30 minút

8 = požadovaná relatívna vlhkosť (suchý vetranie) v 0,1% prírast-

koch. 50,0% až 79,9% / továrenské nastavenie 65%

Stručný popis programov

0 = Zobrazí sa aktuálna verzia softvéru, v súčasnej dobe v = 2,15

1 = Zobrazia sa iba merané hodnoty bez ventilácie

2 = Testovacia funkcia relé / relé zobrazí „Luft Ein“

3 = Vetranie vínnych pivníc

Správna vnútorná klíma je pre dozrievanie vína vo vínnej pivnici mimoriadne dôležitá. Pomocou presných senzorov dochádza k nepretržitému meraniu klimatických podmienok vo vnútri aj vonku. Program optimalizuje klimatické podmienky vo vínnej pivnici podľa nameraných hodnôt. Dôležitými hodnotami sú teplota v rozsahu 10 - 14 °C a relatívna vlhkosť vzduchu 50 až 80%. Výhodnou je základná oblasť 60 až 70% rel. vlhkosti.

4 = Kontinuálne vetranie pivníc

V zaplavených pivniciach, alebo v extrémne vlhkých pivniciach je vhodný program kontinuálneho vetrania. Riadiaca jednotka spustí vetranie v kontinuálnom režime, ak je rosný bod vonkajšieho vzduchu nižší oproti vnútornému. Vzhľadom k tomu, že z fyzikálnych dôvodov môže byť odvádzaný na jeden meter kubický vzduchu len 20 g vody, ventilátory musia byť navrhnuté tak, aby mali dostatočnú kapacitu na odvádzanie veľkého množstva vlhkého vzduchu. Takže môžete aj s pomocou malého množstva spotrebovanej energie vysušiť vlhký suterén. Predpokladom sú ventilátory s veľkou kapacitou vzduchu.

5 = Intervalové vetranie pivníc

Vlhkosti, zatuchnutému pachu a plesniam sa dá vyhnúť s riadeným vetraním. To sa deje úplne automaticky s našou automatickou ventiláciou na základe rosného bodu vtedy, keď sú podmienky priaznivé. A ak nie, naše ventilátory s uzatvárateľnými klapkami sa uzavruť tak, že k žiadnej nežiaducej výmene vzduchu neprebíha. Ventiláčny intervaly je možné nastaviť v širokom rozmedzí, pozri Parametre.

6 = Vetranie s rekuperáciou tepla

Riadiaca jednotka nepretržite meria rosný bod a v priaznivých podmienkach sú spustené ventilátory. Ventilátor s rekuperáciou sám rozhodne o intervale privetrávania, alebo odvetrávania. Ideálny pre domácnosti, kancelárie a komerčné priestory. Úspora energie ventilátormi s rekuperáciou je zmysluplná vec. Avšak tieto ventilátory nie sú vhodné pre odvlhčovanie pivníc.

7 = Vetranie sušiarňí

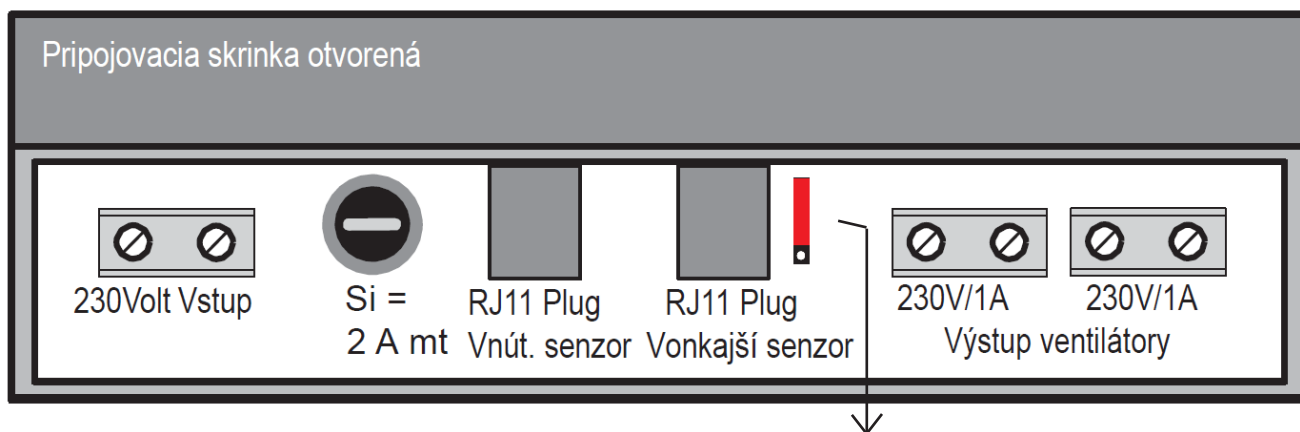
Kto nepozná zatuchnutý zápach v sušiarňach, ktoré používajú viac nájomníkov. Najmä v týchto priestoroch, ktoré sa takmer neverajú resp. sa vetrajú v nevhodnom čase prináša automatická ventilácia nápravu. Automatické vetranie sušiarňí 100-740 nepretržite meria klimatické podmienky v sušiarňi a zároveň vo vonkajšom prostredí. Ak je bielizeň zavesená v sušiarňi, vyparovaním vlhkosť rýchlo rastie. Ak sa potom okamžite začne s ventiláciou, vnútorné steny zostanú bez kondenzácie a bielizeň schne rýchlejšie. Sušiareň môže byť vplyvom rýchlejšieho sušenia efektívnejšie využívaná.

8 = Chladenie vonkajším vzduchom

Procesy produkujúce teplo, znižujú účinnosť niektorých zariadení. Pre zvýšenie účinnosti, musí byť teplo odvádzané smerom von. S nastaviteľnými parametrami môže byť zabezpečené optimálne chladenie prostredníctvom vonkajšieho vzduchu. Ide teda o nákladovo efektívne a energeticky úsporné chladenie.

9 = Ohrev / kúrenie vonkajším vzduchom

Slnko poskytuje energiu o hodnote cca 1,2 kW/m². Prostredníctvom vzduchových kolektorov je možné túto energiu veľmi ľahko získať. Pomocou dvoch ventilátorov je možné túto energiu transportovať do miestností s cieľom ušetriť obrovské účty za vykurovanie. Systém môže byť pre každý prípad prispôbený a optimalizovaný.



Pripojenie zľava doprava:

Na prvú svorku je už pripojený 1,5 m dlhý napájací kábel a 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 vonkajší 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. Svietača 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 kabeľáž 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.

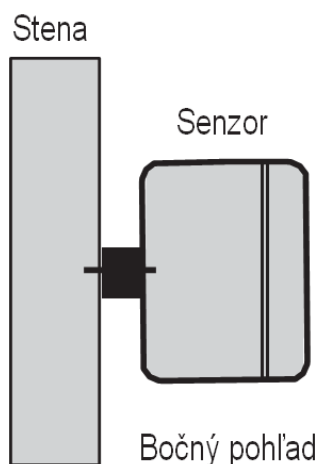
Vnútorný snímač:

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 senzoru 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 senzormi, 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.



Bezpečnosť a údržba

Ak sa domnievate, že bezpečnosť prevádzky je ohrozená, musí byť prístroj odpojený od siete. Inštaláciu zariadenia musí vykonať kvalifikovaný elektrikár, ktorý je oboznámený s príslušnými predpismi.

Záruka

(1) Záručná doba je dva roky od dátumu doručenia komerčnému zákazníkovi. Pozri dátum na samolepke.

(2) Ste povinný prezrieť si tovar okamžite. Skontrolujte kvalitu a odchýlky v množstve a zjavné vady do 7 dní od prevzatia tovaru. Uvedte, prosím, tieto informácie písomne predajcovi do 7 dní. Toto tiež platí pre skryté vady zistené neskôr. Uzávierka predlžuje časový limit. Pri porušení záručných pravidiel sú akékoľvek nároky vylúčené. Neskoršie reklamácie nie sú akceptované.

(3) V prípade závady, sa rozhoduje predajca: oprava alebo výmena . Ak sa oprava nepodarí dvakrát, máte možnosť zníženia ceny zo zmluvy. V prípade opravy, predávajúci neberie na seba zvýšené náklady vzniknuté prepravou tovaru na iné miesto, ako miesto, kde je zamýšľané jeho použitie. Manipulačné a dodacie náklady na vrátenie nebudú preplatené predajcom.

Servis:

Sme radi, že ste si vybrali výrobok našej firmy. Ak napriek všetkému továrenskému testovaniu sa objaví nejaká závada, kontaktujte nás dole uvedených tel. číslach.

Technické údaje:

Napájanie:	230V/50Hz
Príkon bez ventilátora:	4,5 W
Prúdové zaťaženie / napätie:	max. 2 A / 230 V
Konektory:	zdvíhacia svorka
Displej:	6 x 10 mm červený LED
Rozlíšenie:	0,1 stupňa
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
Dĺžka kábla senzora:	10 metrov (voliteľne 50 m)
Rozmery radiacej jednotky:	210 x 155 x 70 mm
Rozmery skrinky senzora:	85 x 85 x 80 mm
Pracovná teplota jednotky:	-20 ° C až 50 ° C
Pracovná teplota senzora:	-20 ° C až 50 ° C.
Montáž:	montáž na stenu
Ochrana radiacej jednotky:	IP51
Ochrana senzora:	IP51



EKOSAN,
Továrenská 9,
956 33 Chynorany

Tel.: 0385 313 901
Mobil: 0917 852 125

Web: www.ekosan.sk
E-mail: info@ekosan.sk