



Senzorem rosného bodu kontrolovaná výměna vzduchu šetří energii!

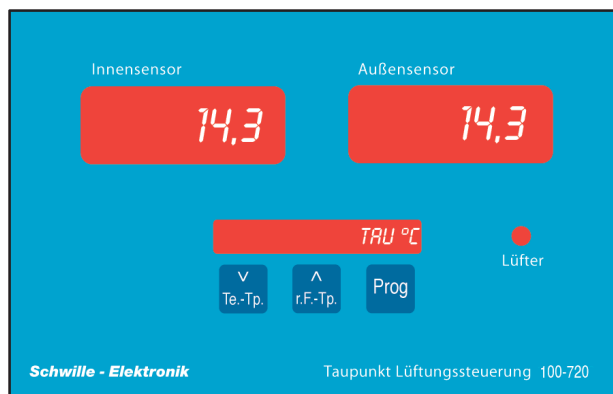
V Německu existují dva miliony domů se značnými problémy s vlhkostí v suterénních prostorách. Větrání je často prováděné nesprávně a k již existující kondenzaci dodává další vlhkost. Stěny jsou nasáklé vlhkostí a rozsáhlý růst plísní je jen otázkou času.

Automatické větrání přináší trvalou úlevu. Pokud větrání proudí směrem od vlhkého vzduchu proti suchému vzduchu, výsledkem bude pomalé sušení zavlhnutých stěn. Vlhkost ve zdivu se může pohybovat pomalu ven. Většinou lidé větrají pouze v případě, když je vzduch venku chladnější. To souvisí s absolutní vlhkostí. Chladnější vzduch udrží méně vody v podobě vodní páry, takže absolutní vlhkost je nižší. Pokud je vzduch v suterénu ohříván, potom smíchaný vzduch je schopen absorbovat vzduch s vyšší vlhkostí. Je možné, že venkovní vlhkost není moc vysoká. Ale pouze pomocí přesného čidla rosného bodu a výpočetního programu se dají stanovit optimální podmínky větrání.

Schwille-Elektronik 100-720 ventilace na základě rosného bodu umožňuje kontrolovat vlhkost v průběhu celého roku, ve vlhkém sklepě se okolní

vzduch vymění se suchým vzduchem z venku. Náš mikrořadič 100-720 větrá prostory jen v případě, že venkovní vzduch je schopný absorbovat vlhkost z vnitřních prostor. Toto se stanovuje měřením rosného bodu ve vnitřní a venkovním prostoru. Větrání se spustí, pokud je hodnota rosného bodu venkovního vzduchu nižší minimálně o 5°C oproti hodnotě rosného bodu ve sklepě. Hodnota rosného bodu je vypočítává z absolutní vlhkosti a teploty vzduchu.

Čím je nižší hodnota rosného bodu, tím více vodní páry může být absorbováno. V závislosti na suterénu a požadavcích ventilace, můžete volit mezi devíti různými větracími programy. Navíc je tu možnost zakomponovat teplotu suterénu pokud je v zimě příliš nízká teplota. Na přední panelu jsou k dispozici tři tlačítka. S nimi se dá navolit větrací program. Se dvěma displeji a tlačítky můžeme přepínat mezi teplotou, relativní vlhkostí a rosným bodem.



Ovládání a programování:



Po stisknutí tlačítka PROG je aktivovaný režim nabídky. Nejdříve se zobrazí aktuální nastavení vnitřního vzduchu (tovární nastavení 5°C)



Stlačení tlačítek nahoru/dolů je možné zvolit rozsah pokojové teploty mezi 5-25°C. Pokud byste se chtěli vrátit, stiskněte tlačítko PROG, a vrátíte se do hlavního menu. Zde můžete zvolit požadovaný program. Po zvolení požadovaného programu s PROG, se režim nabídky ukončí. Předvolený režim je program č.3. Pokud je přístroj v normálním provozním režimu, na displeji je možné přepínat stisknutím tlačítka Te-Tp mezi teplotou rosného bodu a teplotou prostoru, nebo stiskem tlačítka rh-TP mezi rosným bodem a relativní vlhkostí vzduchu. Aktuální hodnoty obou senzorů je možné číst najednou.



Ventilátor je funkční pouze v případě splnění podmínky rosného bodu. Tato podmínka je splněná, pokud sensor venkovní hodnoty rosného bodu ukazuje hodnotu minimálně o 5°C nižší oproti hodnotě na vnitřním senzoru rosného bodu. Ventilátor se zastaví pokud je tento rozdíl menší než 1°C.

(Hystereze= 4°C). Červená LED-ka se rozsvítí pokud do ventilátoru proudí el. Energie s 230V.

Pro různé použití nabízíme devět programů:

PROGRAM 0: Ventilátor je nefunkční, ale samočinná měření jsou aktivní.

PROGRAM 1: pro nízkoenergetické domy, které mají zabudovanou rekuperaci tepla. Ventilátory pracují každých 70 vteřin v jednom a druhém směru. Ventilátor pracuje pouze tehdy, pokud jsou splněny podmínky rosného bodu. Výběrem vnitřní teploty v rozmezí 5-25°C můžete optimalizovat podmínky větrání.

Program 1 se proto používá pro rychle sušení v zaplavených oblastech a v extrémně zvlhnutých suterénech. Kontinuální větrání nastane jen tehdy, pokud jsou splněny podmínky rosného bodu.

PROGRAM 2: Interval větrání; 5 minut; přestávka 20 minut

PROGRAM 3: Interval větrání; 5 minut, přestávka 30 minut; program na léto!

PROGRAM 4: Interval větrání; 5 minut; přestávka 40 minut

PROGRAM 5: Interval větrání; 5 minut; přestávka 50 minut

PROGRAM 6: Interval větrání; 5 minut; přestávka 60 minut

PROGRAM 7: Interval větrání; 5 minut; přestávka 70 minut

PROGRAM 8: Interval větrání; 5 minut; přestávka 80 minut; program pro nízké teploty/zima

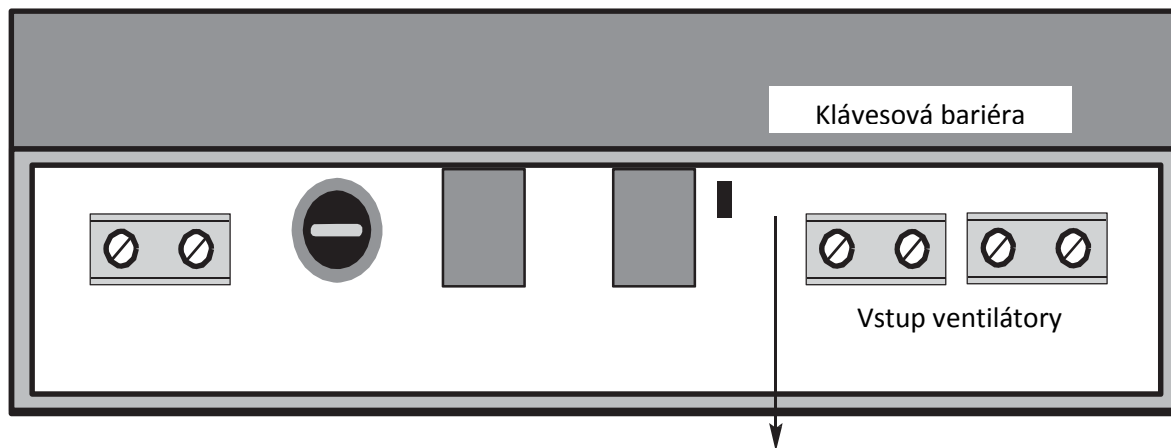
PROGRAM 9: Interval větrání; 5 minut; přestávka 90 minut

PROGRAM 10: Zobrazuje číslo verze softwaru (aktuálně VER-2.4, nebo 2.5)

PROGRAM 11: test ventilátorů programu; bez měření

PROGRAM 12: může být nastavena teplota rozdílu rosných bodů (od 2-9°C) tovární nastavení 5°C

PROGRAM 13: může být nastavené omezení vnitřní teplotou (od 5-25°C) tovární nastavení 8°C

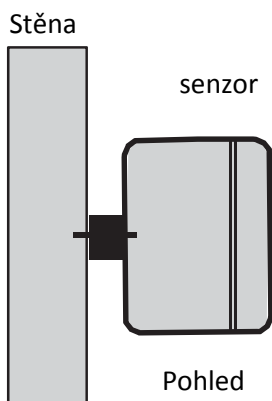


Vpravo od konektoru venkovního snímače je pin bar s jumperem. Tlačítka mohou být chráněna před neoprávněným přístupem vytáhnutím jumpra. Potom jsou klávesy zablokované. Pozor neztraťte jumper!

Montáž a připojení:

Obdržíte řídicí jednotku pro ventilaci na základě rosného bodu zkompletovanou s připojením 230 V kabelem. Dva 4-pinová kabely (každý 10m) s 2x RJ11 modulárními zásuvkami se dodávají společně s výrobkem. Zásuvka na levé straně je určena pro vnitřní senzor, zásuvka na pravé straně je určena pro venkovní senzor. Snímače jsou stejné a mohou být namontované uvnitř nebo venku. Otevření řídicí jednotky může provést pouze autorizovaná osoba, vnitřní konektory jsou pod napětím 230V. Po otevření řídicí jednotky naleznete svorky a konektory. RJ11 zásuvka na levé straně k vnitřnímu senzoru. RJ11 zásuvka na pravé straně k připojení venkovního senzoru. Součástí dodávky jsou přesné senzory, na které se nesmí dýchat. V opačném případě ztrácejí citlivost. Ventilátor je připojený v pravé části řídicí jednotky. Jednotka dodává el.proud o napětí 230V přímo k ventilátoru, pokud jsou splněné podmínky rozdílu hodnot rosných bodů. Pro kontrolu červená LED-ka indikuje napájecí příkon 460W. Vyšší zatížení by mělo být realizované pomocí přiměřených jističů. Pro efektivnější výměnu vzduchu, se mohou nainstalovat dva ventilátory (nasávání venkovního vzduchu/výdech vnitřního vzduchu). Volbu ventilátoru by měla realizovat montážní firma na základě výpočtů. Kompletní výměna vzduchu (objem místnosti) by měla být dosažena v průběhu 5 minut. Ventilátory nejsou součástí dodávaného produktu. Na požádání zákazníka dokážeme zajistit ventilátory zn.Schwille nebo jiného dodavatel.

Upevnění senzoru:



Mezi teplotou vzduchu a teplotou stěny v suterénu může být rozdíl až 3°C z důvodu stěn dotýkajících se země (podloží). Pro snížení přenosu teploty stěn jsou v dodávce distanční kroužky. K správné montáži senzorů použijte nákres. Taktéž chraňte venkovní snímač před přímým slunečním zářením. V opačném případě se mohou vyskytovat chyby v měření.

Bezpečnost a údržba:

Pokud se domníváte, že bezpečnost provozu je ohrožená, musí být přístroj okamžitě odpojený ze sítě. Instalaci zařízení musí provádět kvalifikovaný elektrikář, který je seznámen s příslušnými předpisy.

Záruka

- 1) Záruční doba je dva roky od data doručení zákazníkovi. Viz datum na samolepce
- 2) Jste povinni si zboží prohlédnout okamžitě. Zkontrolujte kvalitu a odchylku v množství a zjevné vady do 7 dnů od převzetí zboží. Uvedte, prosím, písemné informace prodejci do 7 dnů. Toto platí také pro skryté vady zjištěné později. Uzávěrka prodlužuje časový limit. Pokud je výrobek používán v rozporu s návodem nebo při porušení záručních pravidel jsou jakékoliv nároky vyloučeny. Pozdější reklamace nebudou akceptovány.
- 3) V případě závady se rozhoduje prodejce: oprava nebo výměna. Pokud se oprava nepodaří 2x máte možnost snížení ceny. V případě opravy nemusí prodejce na sebe převzít zvýšené náklady vzniklé přepravou zboží na jiné místo než místo, kde je zamýšleno jeho použití. Manipulační a přepravní náklady na vrácení nebudou prodejce propláceny.

Servis

Jsme rádi, že jste si vybrali výrobek naší společnosti. Pokud i přes veškeré tovární testování se objeví závada, vraťte zařízení (s razítkem) zpět k nám.

Pro technické otázky volejte: +49(0)89/904 868-0 nebo fax +49(0)89/904868-10

Technické údaje:

Napájení: 230V/50Hz

Výkon bez ventilátoru: 3,5W

Proud ventilátoru: max 2A

Napětí ventilátoru: max 230

Konektory: zdvíhací svorka

Displej: 2x12,5 mm červený LED

Rozlišení: 0,1°C

Rozsah měření teploty: -26°C až +76°C

Přesnost: ±0,5% ±2 číslice

Rozsah měření vlhkosti: 5-99%

Přesnost: ± 1,8% ± 3 číslice

Rozsah měření rosného bodu: -54°C až +75°C

Přesnost: ± 1,8% ± 2 číslice

Operační programy 1-9: pokud je rosný bod venku nižší jak 5°C oproti rosnému bodu uvnitř

Délka kabelu: 10m, aby zkušební normy (volitelné 50m)

Rozměry hlavní skříňky: 165x155x70 mm

Rozměry skříňky senzoru: 85x85x80 mm

Provozní teplota: -20°C až 50°C

Montáž: na stěnu

Ochrana ovládání: IP 51

Ochrana senzoru: IP 51

Adresa: Realsan Group, SE; Ruprechtická 732/8, 460 01 Liberec

Web: www.realsan.cz

Email: info@realsan.cz

Tel: +420 485 246 501

Mobil: +420 602 441 743