



LIMODOR
INNOVATION ON AIR

AirBase

regulácia v závislosti od vlhkosti
Cielene, automaticky a univerzálne



Ovládanie **AirBase**

Vetrание pivničných priestorov počas leta

Vo vzduchu obsiahnutá vodná para v plynnom skupenstve skondenzuje, keď sa dostane do kontaktu s chladnejším povrchom. Národné vysvetlenie tohto javu v horúce letné dni poskytuje pokus s chladnou kvapalinou v pohári.



Čo ma chladná kvapalina spoločné s vetraním pivnice a v lete s akumuláciou vlhkosti?

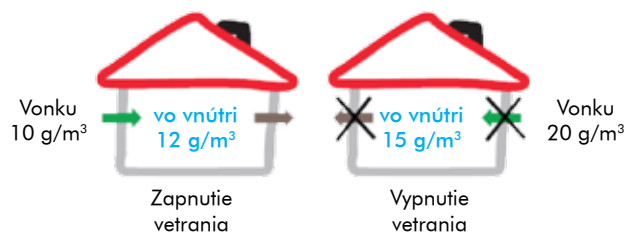
Z fyzikálneho hľadiska môžu, pokiaľ ide o akumuláciu vlhkosti v pivničných priestoroch prebiehať rovnaké procesy. Ak sa počas leta do pivničných priestorov dostane teplý a vlhký vzduch, môže napr. na chladnejších stenách bližšie pri zemi skondenzovať vodná para. Nesprávne vetranie môže viesť k poškodeniam v dôsledku vlhkosti.

„Pivničné priestory by sa počas letných mesiacov mali vetrať, ak je možné zabezpečiť účinné odvlhčovanie.“

Riešenie: Kontrolované vetranie

Ovládanie reguluje systém tak, že v kombinácii s dvomi meracími meničmi (po jednom vlhkosťnom a teplotnom senzore v interiéri a exteriéri) vetrá len vtedy, ak sú ideálne podmienky.

Tieto sú dané vtedy, ak je absolútna vlhkosť vzduchu „vonku“ nižšia, ako absolútna vlhkosť „vo vnútri“. Takto je zabezpečené, že vlhký vzduch je odvádzaný smerom von a „suchší“ (čerstvý) vzduch bude prúdiť do pivničných či obytných priestorov.



Regulácia podľa vlhkosti

Ovládanie AirBase AB10-2 slúži v spojení s dvomi digitálnymi meracími meničmi na reguláciu resp. ovládanie odvetrávacieho zariadenia v závislosti od vlhkosti — napr. v pivničných priestoroch, ako aj v bytoch.

Vyhodnocovacia jednotka prijíma informácie o množstve vlhkosti vo vonkajšom resp. vnútornom vzduchu a zapína výstupy DC (max. 10 VDC) resp. výstup AC (230VAC/50 Hz), ak je absolútna vlhkosť v exteriéri nižšia, ako vlhkosť v interiéri I (rozdiel: >0,5 kg/m³).

Stredné hodnoty sú vyhodnocované každých 15 minút. Toto zodpovedá aj najkratšej dobe prevádzky zariadenia. Okrem interného prevádzkového režimu závislého od vlhkosti sú k dispozícii aj prepínateľné 230VAC-vstupy pre plný resp. čiastočný výkon, ako aj „pohotovostný režim“.

Ovládanie je určené pre montáž na normovanú nosnú koľajničku.



Ovládanie AirBase AB10-2
(kat.-č. 55041)

s kvalitnými meracími senzormi

Merací menič

Na snímanie teploty vlhkosti vonkajšieho a vnútorného vzduchu sú k dispozícii meracie meniče s digitálnym výstupom (montované na omietku resp. do kanála) a to vrátane montážneho príslušenstva. Aby bol systém funkčný je potrebné pre interiér, ako aj exteriér používať merací menič.

Použitie:
Interiér aj exteriér



Merací menič FMT-AP
(kat.-č. 55042)

Použitie:
Interiér



Merací menič FMT-API
(kat.-č. 55044)

Použitie:
Vetrací kanál

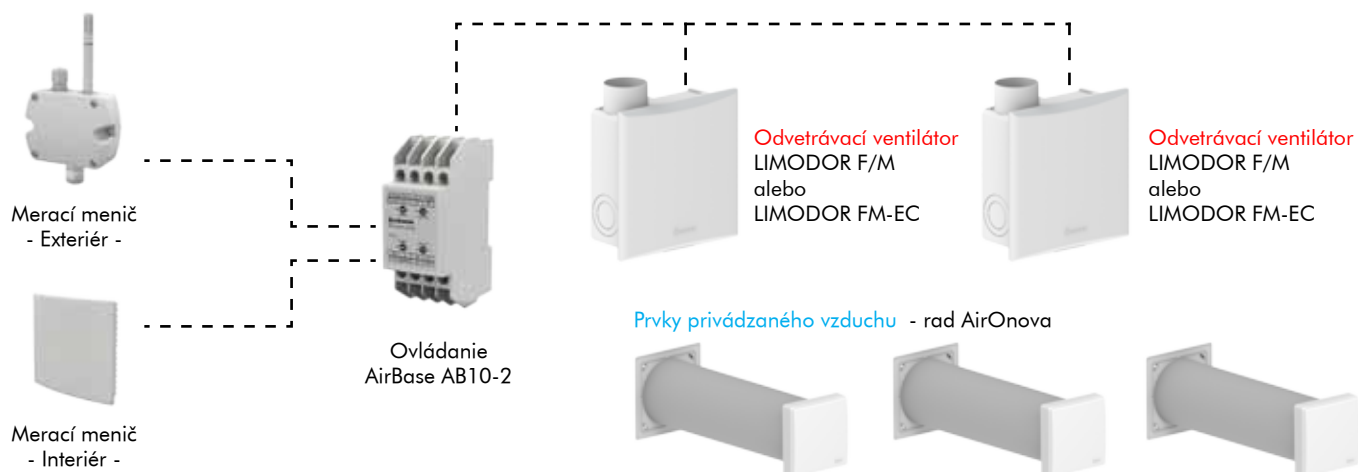


Merací menič FMT-KE
(kat.-č. 55043)

Aplikačné príklady

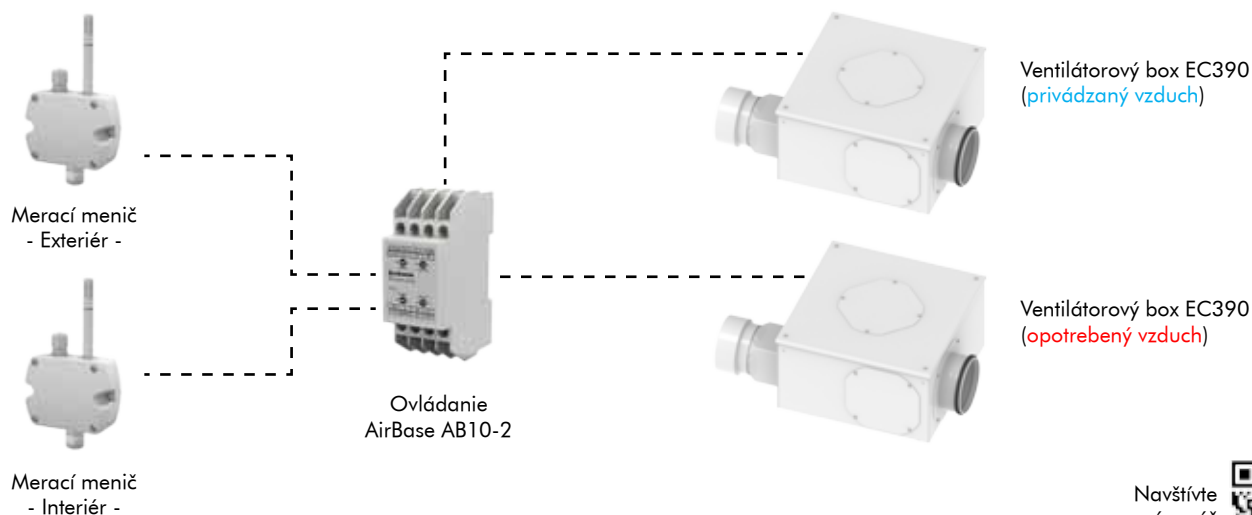
Príklad A)

Ovládanie AirBase AB10-2 ako vetranie závislé od vlhkosti s voľným dodatočným prívodom vzduchu cez prvky privádzania vzduchu (rad: AirOnova) v kombinácii s odvetrávacími zariadeniami radu LIMODOR F/M alebo LIMODOR F/M-EC.



Príklad B)

Ovládanie AirBase AB10-2 ako vetranie závislé od vlhkosti s riadením ventilátorového boxu na odvádzanie a privádzanie vzduchu radu Ventilátorový box EC390.



Navštívte prosím náš Youtube-kanál, kde nájdete podrobné videá na tému „AirBase“



LIMODOR

AirClean

AirOdor

AirOnova

AirVital

AirVital PRIME

AirBase

AquaVent

Limax

KVALITA Z RAKÚSKA

Spoločnosť LIMOT prejavila v minulých rokoch vysokú mieru technickej inovatívnosti a táto sa odzrkadľuje aj vo výrobkoch LIMODOR. Vo výrobkoch LIMODOR boli použité kvalitné materiály a vetracie jednotky sú pred ich expedovaním na 100 % kontrolované a podrobované najprísnejším testom. Výsledky skúšok sú externe monitorované organizáciou TÜV, ÖVE a VDE.



KONTAKT

LIMOTElektromotorenbauges.m.b.H & Co KG

Paschinger Straße 56, A - 4060 Leonding

Tel.: +43 (0)732 67 13 56

Fax: +43 (0)732 67 13 573

E-mail: office@limot.com

Autorizovaný distribútor – prevádzka:

J.M.TRADE spol. s r.o.

ul. Dvojkřížna 47, 821 06 Bratislava

Mobil: +421 (0)903 788 256

E-mail: jmt@jmt.sk

Mobil: +421 (0)903 788 256

www.limodor.sk