

Typy a triky pre inštaláciu

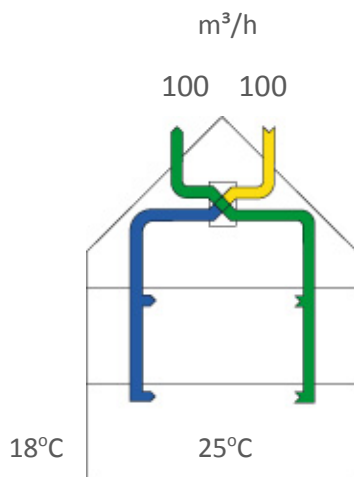
Funkcia BYPASS (verzia Plus)

Prichádza leto a s ním i otázka, akým spôsobom sa vysporiadať s narastajúcimi teplotami. Najúčinnnejším systémom je klimatizácia. Avšak nadmernému prehrievaniu interiéru pomôže predísť i systém riadeného vetrania.

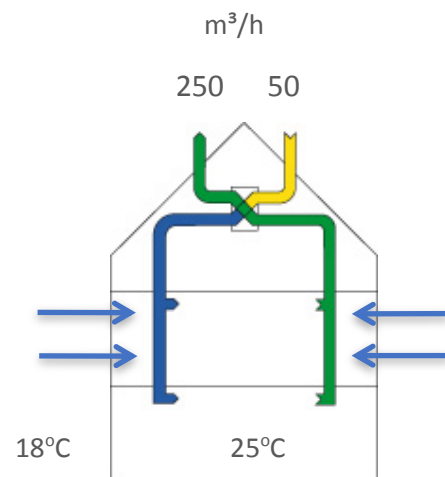
Rekuperčné jednotky BRINK majú štandardne integrovanú automatickú bypass klapku. Pri splnení určitých teplotných podmienok je jednotka schopná vetrať bez zásahu užívateľa. Nastavenie podmienok otvárania/zatvárania bypass klapky je možné taktiež nastaviť podľa potreby.

Technici z Brinku sa intenzívne venujú problematike riadeného vetrania a snažia sa dosiahnuť najoptimálnejších podmienok v interiéri. Jednou z podmienok je splnenie rovnotlaku v objekte, kde jednotky produktovej rady Renovent dosahujú výborné výsledky. Čo sa vlastne deje v systéme, pokiaľ prívod a odvod vzduchu nie je v rovnováhe? Dochádza k tepelným stratám, kedy napríklad pri podtlaku v objekte exteriérový vzduch je nasávaný štrbinami v konštrukciách. A práve tento jav je možné využiť, pokiaľ si želáme vychladiť objekt.

Rovnotlaké vetranie (systém D)







Podtlakové vetranie (systém C)



Funkcia BYPASS : automatická zmena zo systému vetrania D na systém C. Vetranie je efektívnejšie ak sú okná otvorené.

Funkcia BYPASS

Jednotky Renovent je možné naprogramovať tak, aby pri splnení podmienok bypassu prešli z princípu vetrania D (rovnotlaké vetranie) do princípu C (vetranie podtlakom). Uvedenú funkciu je možné nastaviť nasledovne (platí iba pre jednotky PLUS):

15	Selection input 1	0	0 (= normally open contact) 1 (= 0 - 10V input) 2 (= normally closed contact) 3 (= input 1/ bypass open → 12V; bypass closed → 0V) 4 (= input 1/ bypass open → 0V; bypass closed → 12V)	V1
18	Conditions switching input 1	0	0 (off) 1 (on) 2 (= On if conditions bypass open satisfied) 3 (= Bypass control) 4 (= Bedroom valve)	CN1
19	Supply fan mode switching input 1	5	0 (= Input fan off) 1 (= Absolute min. flow rate 50m ³ /h) 2 (= Flow rate mode 1) 3 (= Flow rate mode 2) 4 (= Flow rate mode 3) 5 (= Multiple switch) 6 (= Maximum flow rate) 7 (= no fan activation)	CN1  
20	Extract fan mode switching input 1	5	0 (= Extract fan off) 1 (= Absolute min. flow rate 50m ³ /h) 2 (= Flow rate mode 1) 3 (= Flow rate mode 2) 4 (= Flow rate mode 3) 5 (= Multiple switch) 6 (= Maximum flow rate) 7 (= no fan activation)	CN1  

V objekte sa vytvorí podtlak, vďaka ktorému je možná vyššia výmena vzduchu avšak bez nepríjemného hluku na prívodných ventiloch. V spálňach sa okná počas takéhoto chodu jednotky nechávajú otvorené.