

## KOMPAKTNÉ VETRACIE JEDNOTKY - RLHE

Určené pre vetranie komerčných a priemyselných aplikácií s inštaláciou do interiéru.  
6 dostupných modelov **005 / 010 / 015 / 020 / 030 / 040**, certifikované Euroventom.  
Vzduchový výkon 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 4000 m<sup>3</sup>/h (nominálny výkon pri cca 150Pa).

Dostupné prevedenia:

**Horizontálne** - inštalácia na strop (zavesenie) alebo uloženie na zem (pomocou doplnkového príslušenstva).

**Vertikálne** - stojaté prevedenie (sacie a výfukové otvory umiestnené zľava a sprava).

Vyhovuje nariadeniam EU: 1253-2014 EU 2018 (ERP 2018).

Vybavené protiprúdovým rekuperátorom (energetická účinnosť > 85%).

Nízka spotreba energie vďaka inštalovaným bezkefovým EC motorom (1x230V alebo 3x400V).

Konštrukčný rám z profilov z eloxovaného hliníka s hliníkovými rohmi.

Sendvičové opláštenie z pozinkovaného plechu s izoláciou z PUR peny (40kg/m<sup>3</sup>).

Variabilita pripojenia potrubia - čelné alebo bočné napojenie, vďaka vyberateľným panelom.

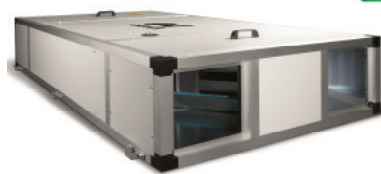
Plug & Play systém.

Testované vo výrobe pred dodávkou.

Rôzne spôsoby regulácie:

- **BASIC (základná)** - obsahuje potenciometre pre rýchle nastavenie a zmenu otáčok
- **PLUS** - regulácia na základe **konštantného tlaku**
- **TOP** - regulácia na základe **konštantného prietoku**
- **PREMIUM** - regulácia na základe kvality ovzdušia - **podľa hodnoty CO<sub>2</sub>**

Vzduchový výkon 500m <sup>3</sup> /h až 4000m <sup>3</sup> /h
Účinnosť rekuperácie > 85%
Nízkoenergetické EC motory
Vstavaná regulácia / Plug & Play systém



### OPLÁŠTENIE / KONŠTRUKCIA

- konštrukčný rám z eloxovaných hliníkových profilov hrúbky 40mm
- sendvičové opláštenie s hrúbkou 23mm
- polyuretánová výplň sendvičového plášťa s hustotou 40kg/m<sup>3</sup>
- vonkajšie panely s hrúbkou 0,6mm z pozinkovanej ocele s povrchovou lakovanou úpravou, navyč ošetrené ochrannou fóliou pri dodávke
- vnútorné panely s hrúbkou 0,6mm z pozinkovanej ocele
- pri horizontálnej inštalácii na zem sú dodávané podstavce
- pri horizontálnej inštalácii na strop sú dodávané závesné konzoly (inštalované priamo na ráme)
- vyberateľné panely pre priamy prístup k filtrom alebo vnútorným komponentom

### REKUPERÁTOR / BY-PASS

- jednotky RLHE sú vybavené hliníkovým protiprúdovým doskovým rekuperátorom
- účinnosť rekuperačného výmenníka certifikovaná Euroventom pri nominálnom prietoku pri podmienkach:
  - vonkajší vzduch: -5°C / 80%RH
  - vnútorný vzduch: +20°C / 50%RH
- automatická by-pass klapka pre čerstvý vzduch

### FILTRE

- štandardne dodávané panelové filtre G4 na nasávaní čerstvého vzduchu a odsávaní znehodnoteného vzduchu
- možnosť zvoliť si filter F7 na nasávaní čerstvého vzduchu
- oba filtre sú montované v koľajnicovom ráme s tesnením zaručujúcim vysokú tesnosť

### VENTILÁTORY

- radiálne ventilátory s lopatkami priamo spojenými s externým rotorom
- jedno alebo trojfázové bezkefové EC motory (podľa veľkosti)
- motory vybavené zabudovanou tepelnou poistkou
- nízka hlučnosť
- nízka elektrická spotreba
- regulácia 0-10V

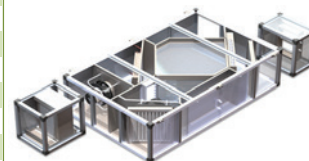
### PRÍSLUŠENSTVO

- štandardne sú jednotky dodávané bez elektrického predohrevu
- pre klimatické pásma s teplotou klesajúcou pod -5°C je nutné jednotky vybaviť elektrickým predohrevom (samostatná sekcia)
- rôzne spôsoby prevedenia (elektrický predohrev, elektrický dohrev, vodný ohrievač, vodný chladič, priamy výparník)
- vodný alebo elektrický dohrev sa montuje priamo do jednotky
- elektrický predohrev, vodný chladič alebo priamy výparník sú dodávané ako samostatná sekcia, ktorú je nutné namontovať na sanie alebo výfuk do potrubia
- uzatváracie klapky na saní a výfuku
- alternatívne je možné jednotky vybaviť cirkulačnou klapkou (na vyžiadanie)

### REGULÁCIA A BEZPEČNOSTNÉ PRVKY

- všetky jednotky dodávané so vstavanou reguláciou a káblovým diaľkovým ovládacím panelom s LCD displejom (okrem verzie BASIC)
- Plug & Play systém umožňuje reguláciu na základe konštantného tlaku, prietoku alebo na základe kvality ovzdušia podľa hodnoty CO<sub>2</sub>
- riadiaca elektronika umiestnená za servisnými dvierkami so zámkom - ochrana pred zásahom neautorizovaných osôb
- vybavené servisným vypínačom na bočnej strane
- zabudované diferenciálne tlakové snímače na filtroch
- regulácia obsahuje/umožňuje: diaľkové zapnutie/vypnutie, režim prevádzky leto/zima (manuálne nastavenie alebo automatické na základe teplôt), generálny alarm, 3 teplotné snímače, komunikáciu s nadradeným systémom Modbus (RS485), časové programovanie (3 časové programy na každý deň), reguláciu otáčok ventilátorov (0-10V), ovládanie klapiek (nasávanie, výfuk, recirkulačná klapka (na dopyt)), ovládanie by-passu (automatická/manuálna regulácia - freecooling v lete), zobrazenie poruchového kódu...

RLHE konfigurácie	BASIC	PLUS	TOP	PREMIUM
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT)	•	•	•	•
S vodným chladiacím výmenníkom (EXT)	•	•	•	•
S priamym výparníkom pre chladenie (EXT)	•	•	•	•
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT) a vodným chladiacím výmenníkom (EXT)	•	•	•	•
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT) a priamym výparníkom pre chladenie (EXT)	•	•	•	•
S elektrickým dohrevom (INT)	•	•	•	•
S elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S elektrickým dohrevom (INT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S vodným chladiacím výmenníkom (EXT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S priamym výparníkom na chladenie (EXT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT), s vodným chladiacím výmenníkom (EXT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
S vodným vykurovacím výmenníkom (INT), s priamym výparníkom na chladenie (EXT) a elektrickým predohrevom (EXT)	•	•	•	•
Diaľkový ovládač s LCD displejom	-	•	•	•
Regulácia	-	Konštantný tlak	Konštantný prietok	CO <sub>2</sub>



- INT - zabudovaný, EXT - samostatná sekcia