Push-pull lokálna rekuperačná jednotka s diaľkovým ovládaním
HRU-WALL-RC

Popis

HRU-WALL-RC je obojsmerná ventilačná jednotka, často označovaná ako decentralizovaná alebo push-pull, s regeneratívnym keramickým výmenníkom tepla. Je určená na inštaláciu v jednej miestnosti, zvyčajne sa inštaluje v synchronizovaných pároch. Materiál výmenníka tepla spolu so svojou jedinečnou voštinovou štruktúrou poskytuje maximálny pomer tepelnej účinnosti 82% (74% podľa referenčného bodu merania smernice EÚ 1254/2014). Princíp činnosti je analogický s HRU-WALL - jednotka pracuje v režime striedavého prietoku, prepína smery prúdenia vzduchu každých 40 - 120 sekúnd (push-pull) a je vybavená energeticky efektívnym ventilátorom EC (maximálna spotreba energie je iba 6 W).
Plášť jednotky je vyrobený z plastu ABS. Súčasťou sady je diaľkový ovládač s LCD displejom.
Odporúčame inštalovať zariadenia v pároch.

Poznámka!
HRU-WALL-...-PEG model má vonkajšiu plastovú mriežku.

Verzia RC má množstvo výhod:

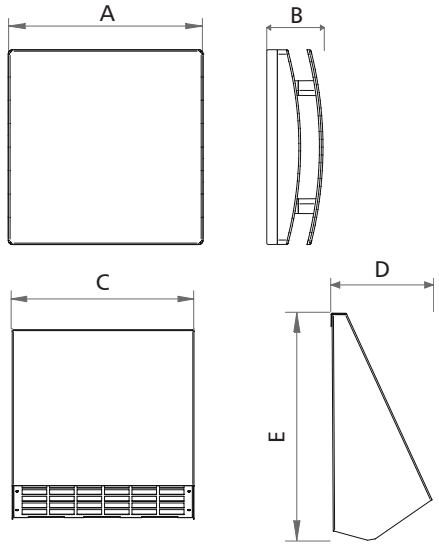
- Diaľkové ovládanie s LCD
- 5 rýchlostí: 20-30-40-50-60 m³/h
- Dvojitý filter (na vnútornej aj vonkajšej strane)
- Viacfarebnú LED pre indikovanie stavu prevádzky
- Automaticky upravuje dĺžku cyklu v režime KOMFORT
- Vizuálny indikátor zaneseného filtra
- Funkcia BOOST na maximálny výkon po určitú dobu
- Integrovaný snímač vlhkosti - inteligentná regulácia vlhkosti, zvýši rýchlosť, ak nameria nárast relatívnej vlhkosti
- Ochrana proti zamrznutiu
- Funkcia pasívneho chladenia.

Príklad kódu produktu

Kód produktu: **HRU-WALL-RC - 150 - 60**

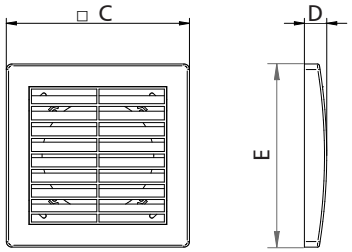
typ
priemer
kapacita

Rozmery

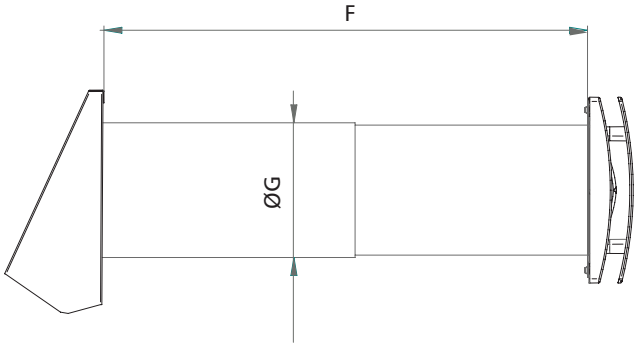


Vonkajší kryt

HRU-WALL-RC-150-60-PEG



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
HRU-WALL-RC-150-60	218	76	252	114	262
HRU-WALL-RC-150-60-PEG	218	76	218	20	218



Typ	F (mm)	G (mm)
HRU-WALL-RC-150-60	300÷560	158
HRU-WALL-RC-150-60-PEG	300÷560	158

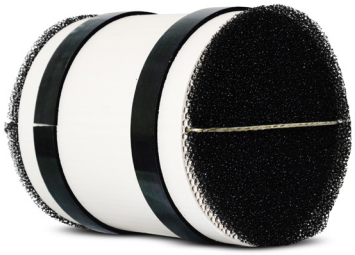
ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.
SLOVECO®

Push-pull lokálna rekuperačná jednotka s diaľkovým ovládaním
HRU-WALL-RC

Konštrukcia

1. Výmenník tepla

Keramický, regeneračný výmenník tepla je ústrednou a najdôležitejšou súčasťou jednotky. Má voštinovú štruktúru pre vysokú tepelnú účinnosť a obojstranné vzduchové filtre.



2. Energeticky vysoko účinný EC ventilátor

Vďaka svojmu pokrokovému dizajnu a technológii spotrebuje na vrchole iba 6 W energie. Jedinečné dizajnové krídlové obežné koleso, ktoré poskytuje vylepšené aerodynamické vlastnosti, nízku hlučnosť a zvýšenú účinnosť. Vysoko účinný reverzibilný motor EC s integrovanou tepelnou ochranou, namontovaný na vysoko kvalitných guličkových ložiskách pre dlhú dobu životnosti. Navrhnuté pre nepretržitý reverzný chod.

3. Predný kryt

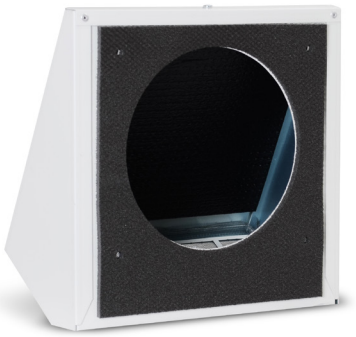
Vyrobený z vysoko kvalitného nárazuvzdorného a UV odolného ABS.

4. Teleskopické potrubie

Teleskopická rúra prispôsobiteľná hrúbke steny od 300 do 560 mm.

5. Vonkajšia mriežka

Vonkajšia mriežka so sieťkou proti hmyzu



6. Diaľkové ovládanie

Jednotka je štandardne dodávaná s infračerveným diaľkovým ovládačom, ako aj s jej podpornou základňou, ktorú je možné pripevniť na stenu. Ovládač je pripevnený k základni pomocou magnetu. Ovládač je vybavený LCD displejom, ktorý zobrazuje nastavenie, ktoré sa má preniesť do jednotky.

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.
SLOVECO®

Push-pull lokálna rekuperačná jednotka s diaľkovým ovládaním
HRU-WALL-RC

Ďalšie verzie

HRU-WALL-RC-150-60-PEG s
externou plastovou mriežkou

HRU-WALL-USUA-150-60-RAL
s vonkajším krytom v ľubovoľnej RAL farbe

HRU-WALL-RC-WREV-150-60
okenný modul, pre nasávanie a odťah vzduchu

Použitie

Najefektívnejšou metódou je použitie dvoch synchronizovaných jednotiek, ktoré sú inštalované v tesne umiestnených miestnostiach. V takejto konfigurácii je možné nastaviť striedavú prevádzku na oboch zariadeniach (keď jedna jednotka odsáva vzduch, druhá nasáva). Takáto synchronizácia zachováva vopred zvolené prevádzkové režimy na všetkých pripojených zariadeniach:

- **COMFORT**
  doba inverzie sa líši, optimalizovaná pre akustický a tepelný komfort
- **EFFICENCY**
  čas inverzie je pevný, optimalizovaný na maximum tepelnej účinnosti

Na synchronizáciu jednotiek musí byť drôtové spojenie nadviazané pomocou 2-pólového kábla. Je možné pripojiť až 10 jednotiek a ovládať ich jedným diaľkovým ovládačom. Poradie príjmu / extrakcie medzi jednotkami sa nastaví automaticky.

Scenár počas synchronizácie

- Čas inverzie je synchronizovaný, všetky jednotky zmenia smer v rovnakom čase.
- Zariadenia sa musia zapínať a vypínať osobitne - zapínaním jedného zariadenia sa nespustí druhé,
- Rýchlosť na každom zariadení je možné nastaviť nezávisle,
- Zmena režimu na Príjem / Extrakcia / Alternatívny zapnutý každé zariadenie je nezávislé (napríklad ak zmeníme jednu jednotku na príjem, druhá bude naďalej fungovať v alternatívnom režime),
- Prepínanie medzi režimami COMFORT / EFFICIENCY je synchronizované - výber v jednej jednotke, zmení režim aj v druhej,
- Čas inverzie je synchronizovaný, všetky jednotky zmenia smer v rovnakom okamihu.

Vzorové hodnoty teploty pre 3. rýchlosť prívodu vzduchu.

Vnútorná tepl. (˚C)	*Vonkjšia tep. (˚C)*	*Teplota vzduchu (˚C)**
20	0	17.4
20	-10	16.1
20	-20	14.8

* Teplota privádzaného vzduchu meraná pri 3. rýchlosti prívodu vzduchu

Ako objednať

Štandardná verzia s kovovým vonkajším krytom
HRU-WALL-RC-100-25 / HRU-WALL-RC-150-60
Verzia s plastovou vonkajšou mriežkou
HRU-WALL-RC-100-25-PEG / HRU-WALL-RC-150-60-PEG

Verzia s kovovým krytom v ľubovoľnej RAL farbe. Odtieň RAL sa uvedie v objednávke
HRU-WALL-RC-...-..-PEG + HRU-WALL-USUA-RAL

Verzia pre okenný modul s prívodom a odvodom vzduchu
HRU-WALL-RC-150-60-PEG +
HRU-WALL-WREV-150 (ploché potrubie) +
HRU-WALL-WREV-FRAME (montážny rám) + **HRU-WALL-WREV-GRILL** (mriežka)

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.
SLOVECO®

Push-pull lokálna rekuperačná jednotka s diaľkovým ovládaním
HRU-WALL-RC

Technické parametre

HRU-WALL-RC-150-60 / HRU-WALL-RC-150-60-PEG	
Prietok vzduchu [m³/h]	20 / 30 / 40 / 50 / 60
Energia [W]	2 / 2,5 / 3,5 / 4,5 / 6
Úroveň hluku [dB(A)] 3m	10 / 14 / 20 / 24 / 26
Teplota okolia [°C]	-20° +50°
Trieda ochrany	IPX4
Frekvencia [Hz]	50
Napätie [V]	220-240
Váha [kg]	4.40

Účinnosť vzduchu meraná podľa ISO 5801: 2008
Účinnosť spätného získavania tepla podľa EN 13141-8: 2011
Hladina zvuku meraná podľa ISO 3746: 2010

SLOVECO®

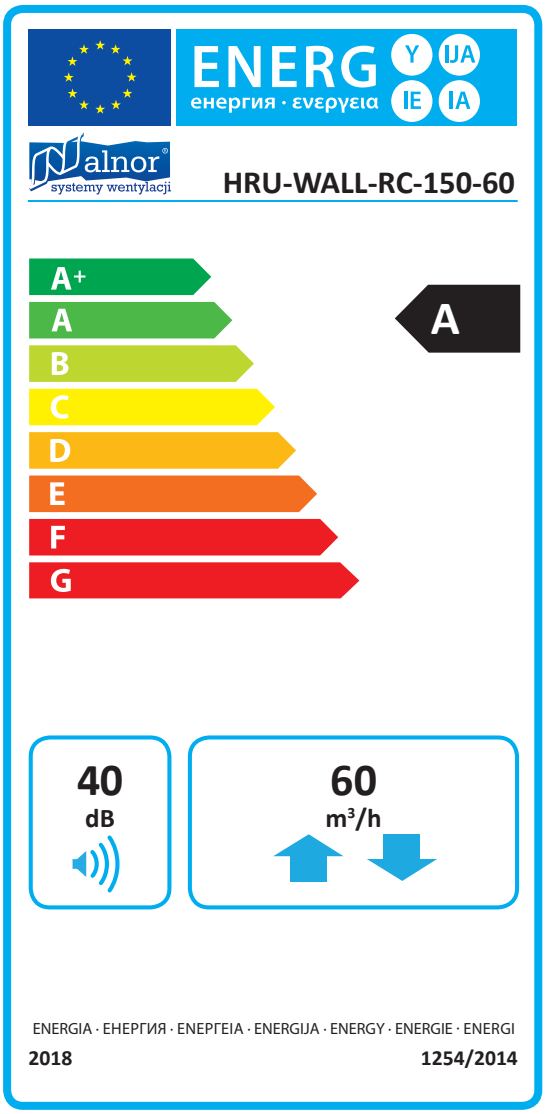
Exkluzívny importér a servis:

SLOVECO, s.r.o.
Popradská 66
040 11 Košice

☎ 055/6405 301 - 3
☎ 0903 412 818
☎ 0903 412 792
mail: sloveco@sloveco.sk
web: www.sloveco.sk

Energetická trieda

Model	*Úroveň hluku (dB)*	Prietok vzduchu *(m³/h)*	Energetická trieda
HRU-WALL-RC-150-60	40	60	A
HRU-WALL-RC-150-60-PEG	40	60	A



ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.
SLOVECO®