# Lokálna rekuperačná jednotka ECO
## Pair PLUS




Dýchajte ľahko,
žite udržateľne s Eco-Pair Plus

IPX4



# Máte stavebný projekt? My máme riešenie vetrania.

**Jednoducho, individuálne a odborne s vami nájdeme riešenie vetrania, s ktorým sa vám bude ľahko dýchať.**

**Jedna jednotka Eco-Pair Plus ERV v režime vetrania dokáže vetrať miestnosť s plochou až 46,5 m².***

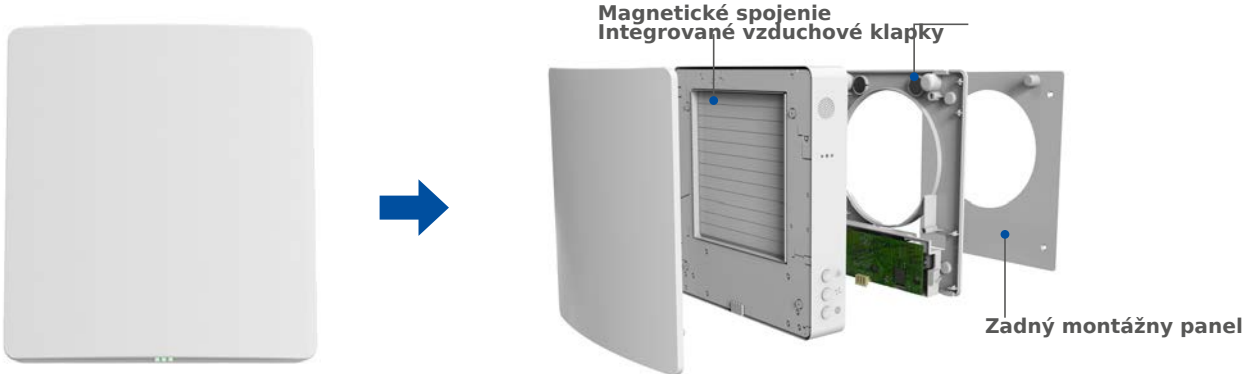
* V súlade s normou ANSI/ASHRAE 62.2-2016.



# Vlastnosti

- Elegantný dekoratívny predný panel.
- Automatická klapka zabraňujúca spätnému prúdeniu.
- Bez námrazy a kondenzácie.
- Jednoduchá montáž do obvodovej steny cez jediný otvor.
- Vysoká tepelná účinnosť. Zabudovaný keramický regenerátor energie s maximálnou účinnosťou spätného získavania tepla 97 %.
- Reverzný trojrýchlostný EC ventilátor s nízkym príkonom 7,8 W.
- Voľné chladenie: ak je vonkajšia teplota v rozsahu ±1 °C od nastavenej, jednotka automaticky privádza viac čerstvého vzduchu.
- Štandardne predfilter a filter F7 (MERV11) pre čistý vzduch.
- Flexibilná prevádzka samostatne aj v páre.
- Vysoké krytie IPX4.
- Tichá prevádzka pod 32,7 dB(A).
- Jednoduché ovládanie tlačidlami, diaľkovým ovládačom alebo cez Wi-Fi (inteligentnú aplikáciu). V aplikácii možno nastaviť scény a skupinové ovládanie.
- Ovládanie telefónom Android alebo iOS cez cloud odkiaľkoľvek na svete.
- Inteligentné riadenie kvality vnútorného vzduchu. Štandardný snímač $CO_2$ zobrazuje aktuálnu koncentráciu a zvyšuje prívod čerstvého vzduchu na jej zníženie. Voliteľný je snímač vlhkosti a detektor kvality vzduchu.

# Elegantný dekoratívny predný panel

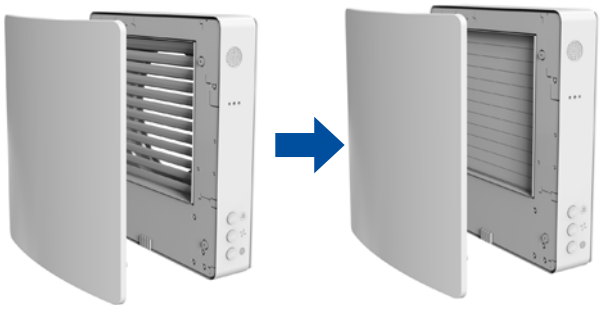



## Vnútorná jednotka sa pripája magneticky,

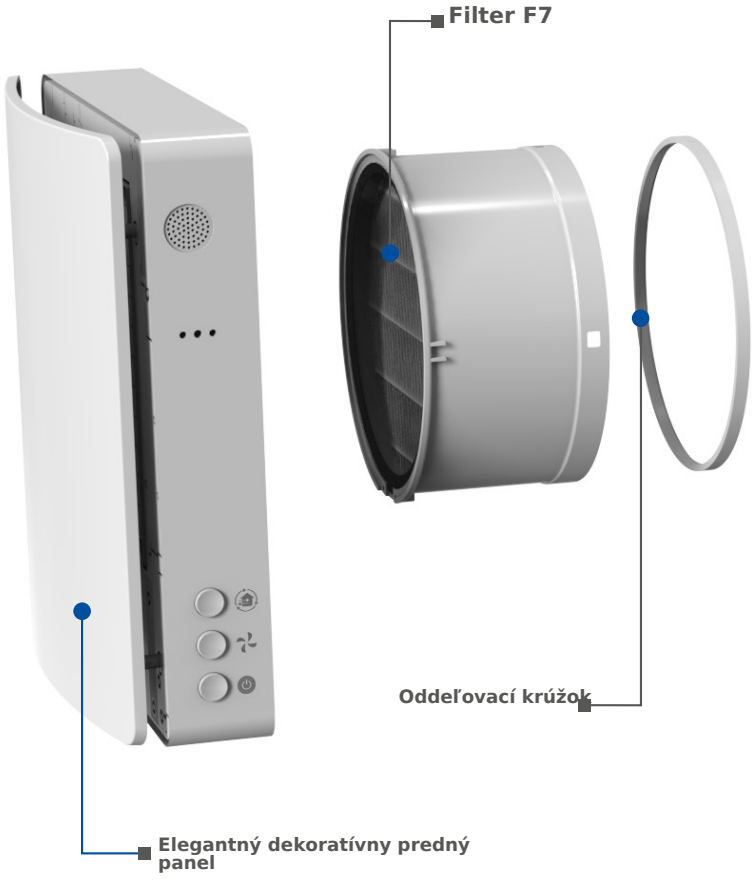
čo zaisťuje maximálnu tesnosť a ochranu pred vetrom.



Zabudovaná automatická klapka zabraňuje spätnému prúdeniu vzduchu.



Otvorené Zatvorené




## Reverzný jednosmerný motor

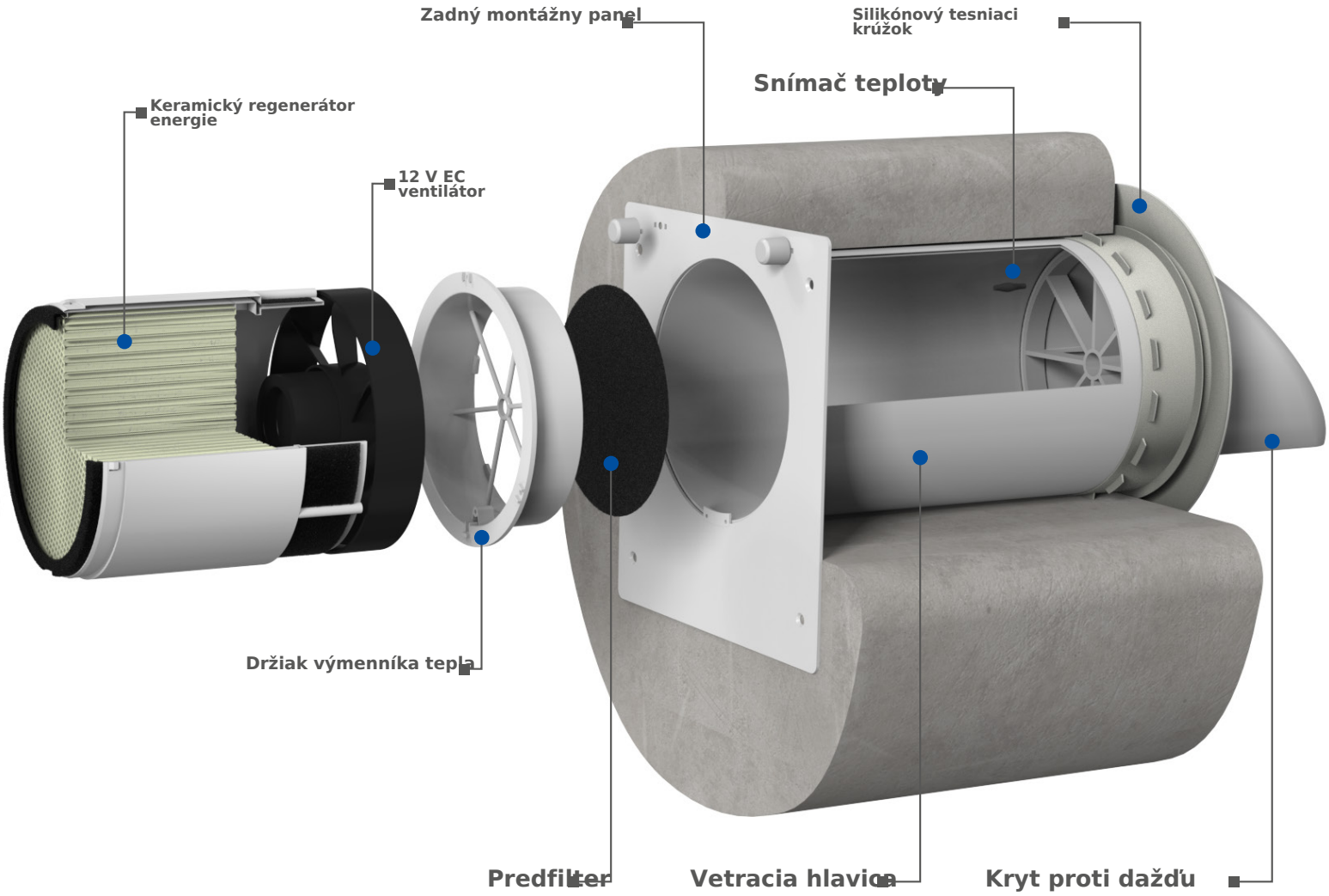
Reverzný axiálny ventilátor využíva technológiu EC. Vyznačuje sa nízkou spotrebou a tichým chodom. Motor má zabudovanú tepelnú ochranu a guľôčkové ložiská pre dlhú životnosť.

# Keramický regenerátor energie



Moderný keramický akumulátor energie s účinnosťou regenerácie až 97 % využíva teplo odvádzaného vzduchu na ohrev alebo ochladenie privádzaného vzduchu. Vďaka voštinovej štruktúre má veľkú kontaktnú plochu, vysokú tepelnú vodivosť a schopnosť akumulovať teplo.

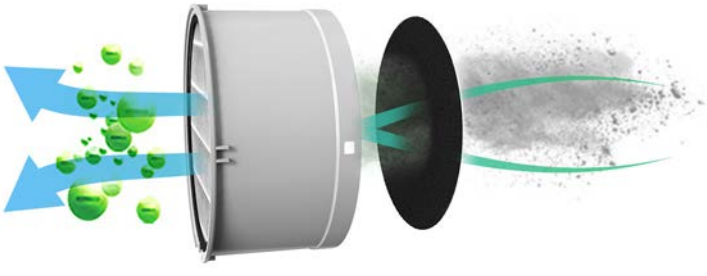
Keramický regenerátor je antibakteriálne ošetrený, aby sa zabránilo rastu baktérií vo vnútri.




## Vzduchové filtre

Štandardne sú zabudované dva vzduchové predfiltre a filter F7 na filtráciu prívodného aj odvádzaného vzduchu. Filtre zabraňujú prenikaniu prachu a hmyzu a znečisteniu ventilátora. Majú aj antibakteriálnu úpravu.

Filtre možno čistiť vysávačom alebo oplachovať vodou. Antibakteriálna úprava sa neodstráni.



# Úspora energie

Ventilátor pracuje v reverznom režime s regeneráciou energie alebo v režime prívodu či odvodu bez regenerácie.

**KEĎ JE VONKU CHLADNO:**

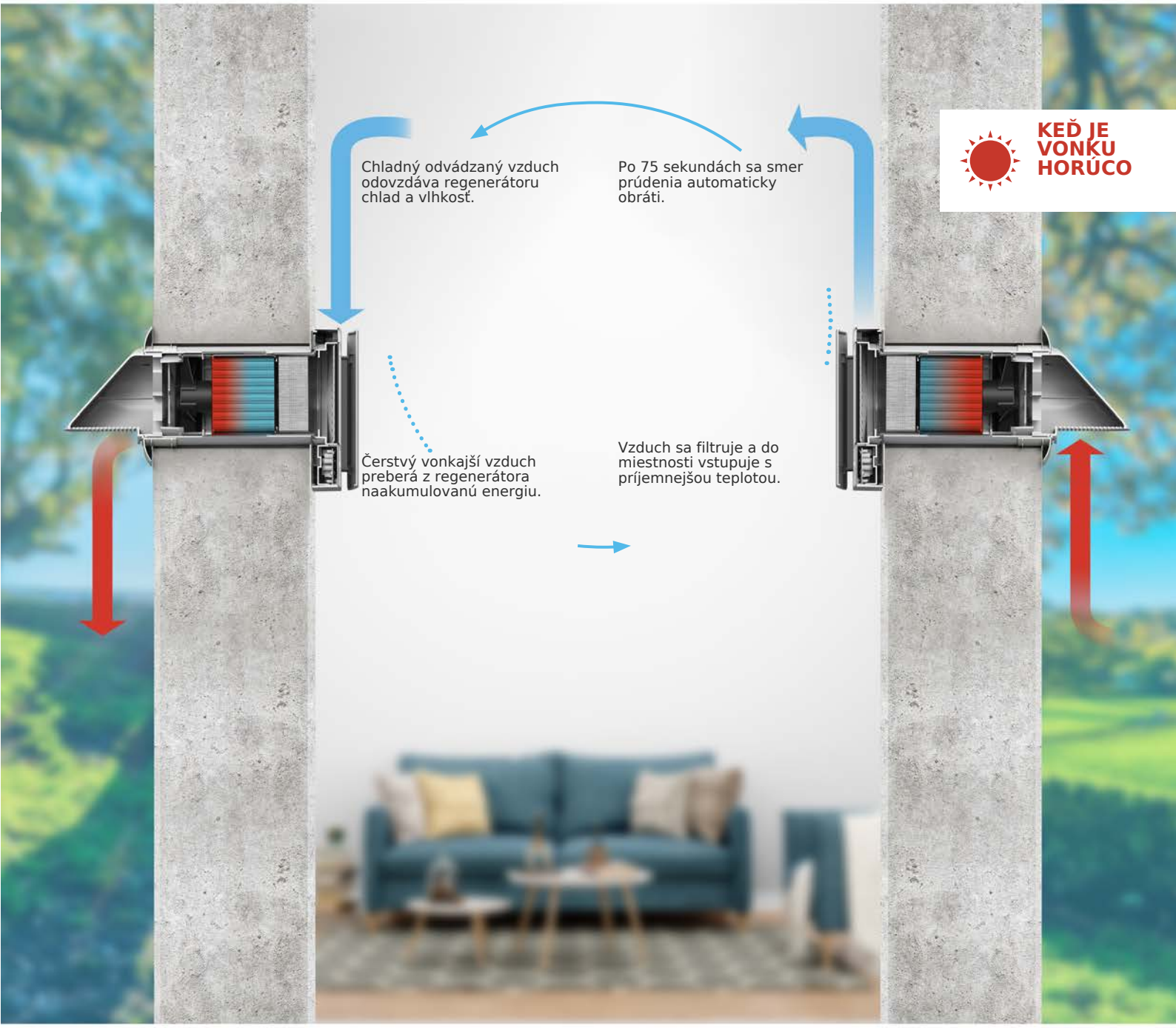
Pri chladnom počasí pracuje ventilátor v dvoch cykloch spätného získavania tepla a oproti bežnému odťahovému ventilátoru môže ušetriť viac ako 30 % energie. Účinnosť obnovy tepla dosahuje pri prvom prechode vzduchu až 97 %. V zime znižuje tepelné straty aj zaťaženie vykurovania.



# Spätné získavanie energie

**KEĎ JE VONKU HORÚCO**

V režime regenerácie pracuje ventilátor v dvoch cykloch. Dve jednotky striedavo privádzajú a odvádzajú vzduch, čím zabezpečujú vyvážené vetranie. Zvyšujú komfort v interiéri a účinnosť vetrania. V lete sa spätne získava chlad a vlhkosť, čím sa znižuje zaťaženie klimatizácie.



# Jednoduché ovládanie

## Tlačidlá



**REŽIM:**
**Pri zapnutí možno prepínať pracovný režim jednotky (prívod, odvod, regenerácia).**

**OTÁČKY VENTILÁTORA:**
**Pri zapnutí možno nastaviť jednu z troch rýchlostí.**

**ZAP./VYP.:**
**Zapnutie alebo vypnutie jednotky.**

## Funkcie Wi-Fi

Zapnutie/vypnutie
Voľba otáčok ventilátora
Voľba pracovného režimu
Stav párovania
Zobrazenie vonkajšej teploty
Upozornenie na filter
Funkcia voľného chladenia
Riadenie podľa koncentrácie $CO_2$
Nastavenie časovača na 12 h
Voliteľná funkcia záporných iónov
Kontrolky zap./vyp.
Týždenný harmonogram
Intenzívne vetranie
Prepojené ovládanie viacerých jednotiek
Inteligentné riadenie podľa miestneho počasia
Voliteľné riadenie vlhkosti




Aplikácia je v App Store a Google Play.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

alebo

Kompatibilné s Alexa a Google Assistant.

WORKS WITH alexa

works with the Google Assistant

## Diaľkové ovládanie



Otáčky ventilátora
Kontrolka zap./vyp.
Intenzívne vetranie
Záporné ióny zap./vyp.
Reset filtra
Zap./vyp.
Prevádzkový režim

Komunikácia rádiovým signálom.
Dosah bez prekážok až 15 m.
Široká oblasť ovládania; viac jednotiek možno ovládať súčasne.
Presné ovládanie bez zámeny jednotiek.

## OVLÁDANIE SCÉN

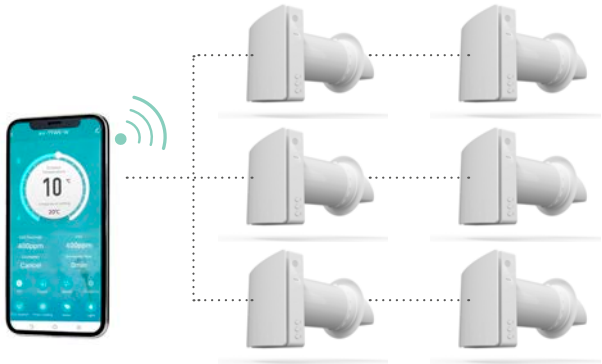
Používateľ môže vytvoriť scény podľa počasia, časového plánu alebo zmeny stavu zariadenia.

Napríklad ak vonkajšia relatívna vlhkosť presiahne 85 %, možno nastaviť zastavenie ventilátora alebo odvod vzduchu, aby vlhkosť neprenikala dovnútra. Jednotka potom funguje automaticky.



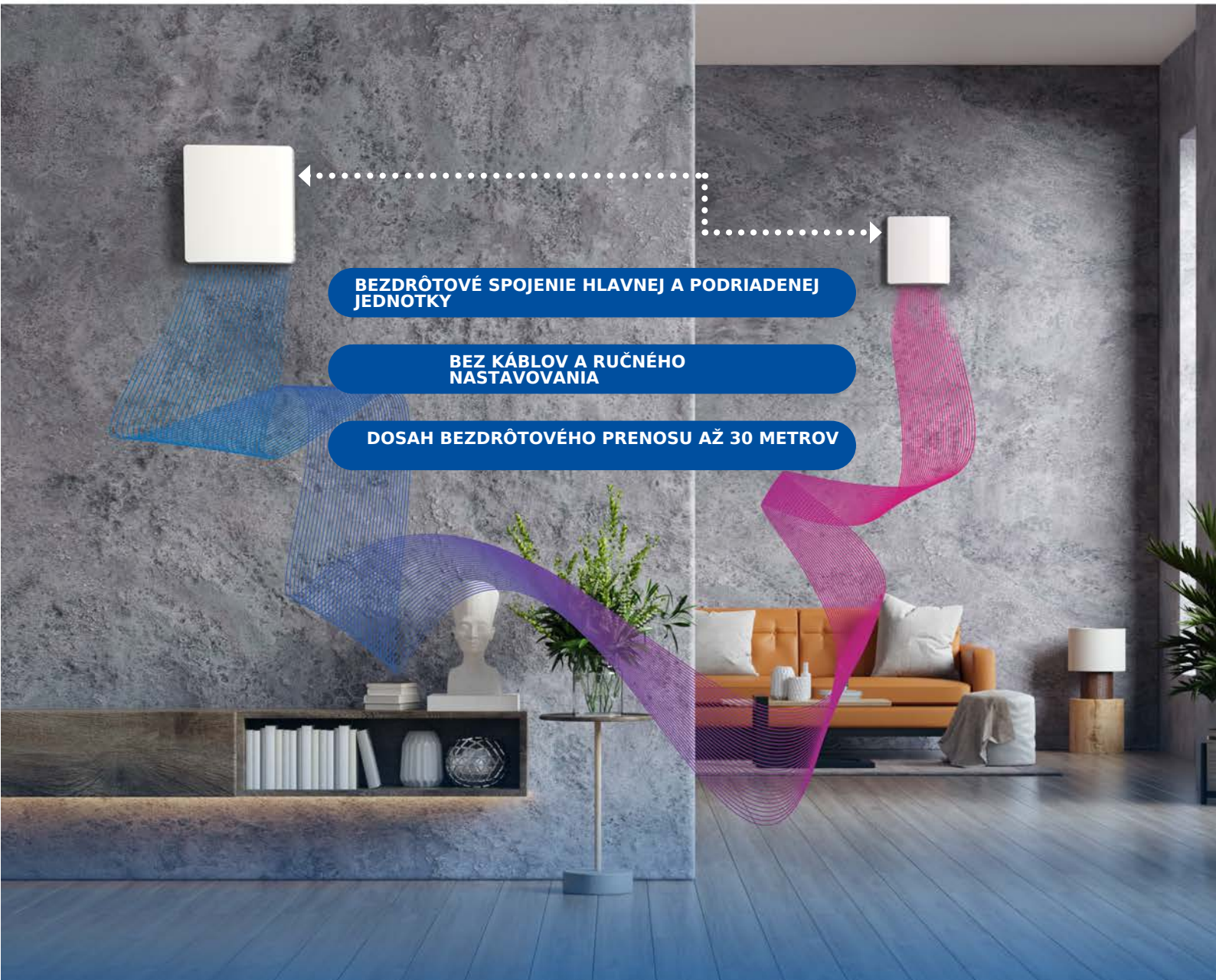

## Skupinové ovládanie

V aplikácii možno vytvárať skupiny ľubovoľného počtu ventilátorov a jednoducho ich ovládať spoločne.



# Bezdrôtová prevádzka v páre pre vyvážené vetranie

Jedna jednotka 75 s privádza čerstvý vzduch, zatiaľ čo druhá 75 s odvádza vydýchaný vzduch. Tak vzniká vyvážené vetranie.




* Dosah 30 m bol testovaný bez prekážok a rušenia. V praxi odporúčame vzdialenosť 8 – 15 m. Vyhnite sa silným zdrojom rušenia a tieniacim predmetom (napr. železné rámy, hliníkový strop).

# Úspora energie a vyšší komfort vzduchu v interiéri





## VOĽNÉ CHLADENIE

Eco-Pair Plus je štandardne vybavený snímačom teploty. Pri priaznivej vonkajšej teplote pracuje v režime prívodu čerstvého vzduchu bez rekuperácie (voľné chladenie). Ak sa vonkajšia teplota líši od nastavenej najviac o ±1 °C, jednotka automaticky prepne na prívod väčšieho množstva čerstvého vzduchu.

## RIADENIE PODĽA $CO_2$

Eco-Pair Plus má štandardný snímač $CO_2$ (voliteľne aj snímač vlhkosti). Ak v režime regenerácie prekročí koncentrácia $CO_2$ nastavenú hodnotu, jednotka sa automaticky prepne do režimu prívodu vzduchu, kým $CO_2$ neklesne pod nastavenú hranicu.

# Technické parametre

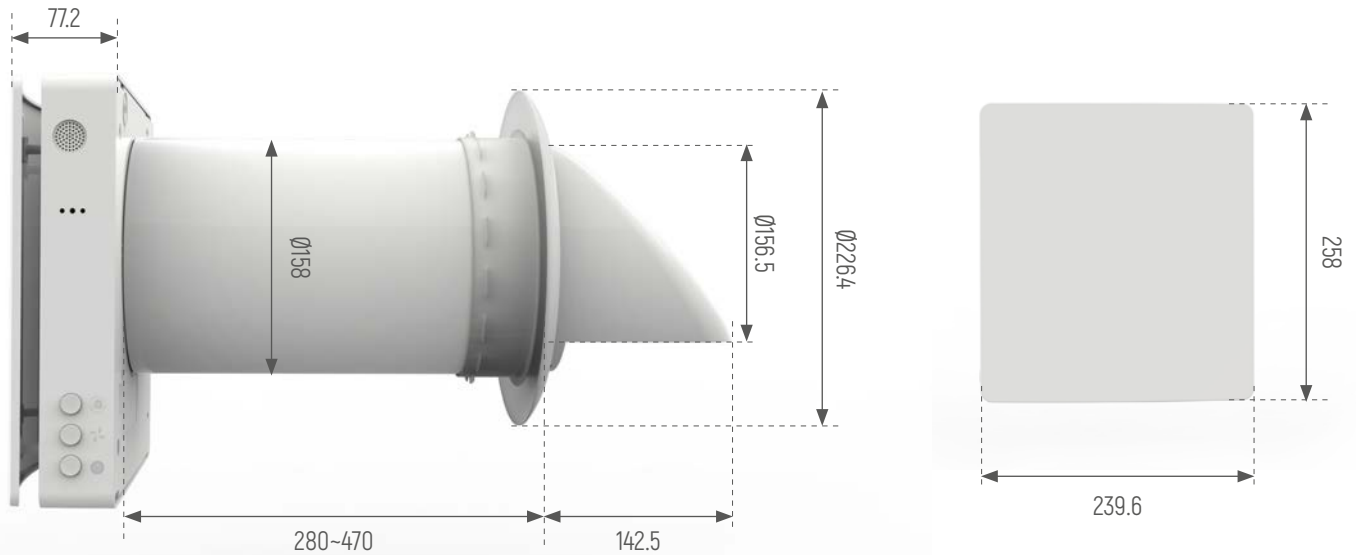
| Model | AV-TTW5-W | | |
|---|---|---|---|
| Napätie | 100V~240V AC /50-60Hz | | |
| Príkon (W) | 6 | 7 | 7.8 |
| Prúd (A) | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| Prietok pri prívode/odvode (filter F7) (m³/h/CFM)* | 20/11.8 | 40/23.5 | 50/29.4 |
| Max. prietok (intenzívne vetranie) (m³/h/CFM) | 60/35.3 | | |
| Hladina akustického tlaku (dBA) | 32.7 | | |
| Účinnosť regenerácie | Až 97 % | | |
| SEC | Trieda A | | |
| Stupeň krytia | IPX4 | | |
| Otáčky (max.) | 2200 | | |
| Priemer potrubia (mm) | 158 | | |
| Rozmery výrobku (mm) | 239,6 × 258 × 499,7 (potrubie v stene 280 – 470 mm) | | |
| Čistá hmotnosť (kg) | 4.2 | | |

* * Poznámka: Prietok vzduchu v režime prívodu/odvodu bez filtra F7 je približne 34/56/70 m³/h alebo 20/33/41,2 CFM. Súvisiace parametre sa primerane menia.

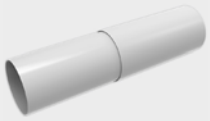
a

# Rozmery

(Jednotka: mm)



# Príslušenstvo

| OBRÁZOK | NÁZOV PRÍSLUŠENSTVA | KÓD VÝROBKU | OBRÁZOK | NÁZOV PRÍSLUŠENSTVA | KÓD VÝROBKU |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Sada do tenkej steny | AS-KTW001 |  | Okrúhla antikorová mriežka | AS-SRG001 |
|  | Predlžovacie potrubie (Ø 160, dĺžka 390 mm; celková dĺžka potrubia až 600 mm) | AS-EDP001 |  | Vnútorná jednotka | AS-IUN001 |
|  | Vetracia hlavica na vnútornú montáž | |  | Kazeta s regenerátorom, ventilátorom a dvoma filtrami | AS-CRF001 |
|  | Vonkajšia kovová hlavica s elektrickým ohrevom | AS-MHE001 |  | Predfilter | AS-PFN001 |
|  | Vonkajšia kovová hlavica | AS-MHN001 |  | Filter F7 (MERV11) | AS-F7F001 |
|  | Plastová štvorcová mriežka | AS-PSG001 |  | Diaľkový ovládač | QB09-IR-PYJ02 |
|  | Plastová okrúhla mriežka | AS-PRG001 |  | Inteligentný snímač kvality vzduchu | AS-AQ010Z-1 |




AIRWOODS

**Guangzhou Airwoods Environment Technology Co., Ltd.**

2101, Tower 25 Headquarter Center, Tian An Park, 555 Panyu Ave.,Guangzhou, China

Tel: +86-20-39141701 E-mail: info@airwoods.com Website: www.airwoods.com