

## VORT HRW MONO EVO

30 / 40 / 60



MADE IN ITALY

**Rad vylepšených decentralných rekuperačných jednotiek,  
s možnosťou komunikácie a synchronizácie prevádzky  
(cez RS485 alebo bezdrôtovo pomocou vlastnej Wi-Fi siete typu Mesh)**







VORTICE S.p.A. je súčasťou medzinárodnej skupiny VORTICE GROUP, ktorá pôsobí vo viac ako 90 krajinách sveta cez dcérske spoločnosti alebo lokálnych distribútorov, pričom ponúka bohaté portfólio produktov pre zabezpečenie kvalitného ovzdušia a komfortnej klímy. Sídlo spoločnosti VORTICE S.p.A sa nachádza v Taliansku, v časti Tribiano (Miláno).



VORTICE GROUP taktiež zahŕňa:

[1]  
VORTICE UK Ltd, anglická dcérska spoločnosť VORTICE S.p.A. založená v roku 1977 so sídlom v meste Burton upon Trent (GB).

[2]  
VORTICE INDUSTRIAL, založená po akvizícii spoločnosti Loran srl v roku 2010 so sídlom v Isola della Scala (IT).

[3]  
VORTICE Ventilation System, spoločnosť otvorená v roku 2013 so sídlom v Changzhou (CN).

[4]  
VORTICE Latam, spoločnosť založená v roku 2012 v provincii Alajuela v Kostarike (USA).

[5]  
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L. historická španielska spoločnosť, so sídlom v Sant Joan de les Abadesses v meste Girona, akvizícia z roku 2019 (ES).



# VETRANIE S REKUPERÁCIOU TEPLA

Vetranie s rekuperáciou tepla resp. riadené mechanické vetranie je technológia, vďaka ktorej zariadenia vybavené vysokoúčinnými ventilátormi s nízkou spotrebou a nízkou hlučnosťou kontinuálne zabezpečujú:

- prívod čerstvého filtrovaného vzduchu do interiéru
- odsávanie znehodnoteného vzduchu do exteriéru
- spätné využitie (rekuperáciu) tepelnej energie z odsávaného vzduchu, pomocou vysokoúčinného výmenníka tepla (rekuperátora), do privádzaného čerstvého vzduchu

Vďaka tejto technológii sa zvyšuje energetická účinnosť budov, redukuje sa potreba vykurovania, ale hlavne sa zabezpečuje komfort života užívateľov, keďže dochádza k trvalému vetraniu priestorov, čo znižuje riziko infekcií, alergií a únavy.

## Certifikácia

Zariadenia VORT HRW MONO EVO sú v súlade s nasledovnými európskymi smernicami, normami a nariadeniami:

- Norma - Bezpečnosť elektrických spotrebičov:  
EN 60335-1; EN 60335-2-80; EN 60529; EN 62233
- Norma - Elektromagnetická kompatibilita:  
EN 55014-1  
EN 55014-2  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3

- Európske smernice pre označenie CE
- Smernica - stroje (2006/42/ES)
- Smernica - elektromagnetická kompatibilita (2004/108/ES)
- Smernica - rádiové zariadenia (2014/53/EÚ)
- Smernica - ekodizajn 2009/125/ES
- Nariadenie Komisie 1253/2014/EÚ ekodizajn vetracích jednotiek

## VORT HRW MONO EVO

DECENTRÁLNE REKUPERAČNÉ JEDNOTKY  
S MANUÁLNYM OVLÁDANÍM - MODELY EVO  
S DIAĽKOVÝM OVLÁDANÍM, SNÍMAČMI A AUTOMATICKÝMI FUNKCIAMI - MODELY EVO HCS  
S WI-FI MODULOM PRE BEZDRÔTOVÉ PREPOJENIE VIACERÝCH JEDNOTIEK - MODELY EVO HCS WI-FI

Ø 100 mm, 38 m<sup>3</sup>/h



VORT HRW 30 MONO  
EVO  
Kód 12434  
Manuálne ovládanie pod panelom.



VORT HRW 30 MONO  
EVO HCS  
Kód 12436  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo).



VORT HRW 30 MONO  
EVO HCS Wi-Fi  
Kód 12443  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo) a Wi-Fi modul  
(pre bezdrôtovú komunikáciu medzi  
jednotkami).

Ø 160 mm, 40 m<sup>3</sup>/h



VORT HRW 40 MONO  
EVO  
Kód 12435  
Manuálne ovládanie pod panelom.



VORT HRW 40 MONO  
EVO HCS  
Kód 12437  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo).



VORT HRW 40 MONO  
EVO HCS Wi-Fi  
Kód 12444  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo) a Wi-Fi modul  
(pre bezdrôtovú komunikáciu medzi  
jednotkami).

Ø 160 mm, 60 m<sup>3</sup>/h



VORT HRW 60 MONO  
EVO HCS  
Kód 12431  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo).



VORT HRW 60 MONO  
EVO HCS Wi-Fi  
Kód 12432  
Diaľkové ovládanie, snímače  
(vlhkosť, teplota, svetlo) a Wi-Fi modul  
(pre bezdrôtovú komunikáciu medzi  
jednotkami).

MADE IN ITALY

## VÝHODY PRE MONTÁŽ

### 01 Jednoduchá inštalácia

- Nízka hmotnosť (3,1 a 3,3 kg) a univerzálny rozmer pre otvory Ø100 a Ø160 mm.
- Inštalácia do obvodovej steny s hrúbkou 260 až 700 mm (modely 30) resp. 283 až 700 mm (modely 40, 60).
- Bez nutnosti riešenia odvodu kondenzátu.
- Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt od -20°C až do 50°C.
- 1 beznapäťový kontakt na vzdialené ovládanie (po zopnutí sa jednotka prepne do odsávania na max. otáčky).
- Modely Wi-Fi s vlastnou bezdrôtovou sieťou typu Mesh, bez potreby káblového prepojenia.
- U modelov 40, 60 je možné vykonať kompletnú inštaláciu z interiéru.

### 02 Jednoduchá údržba

- Ľahko dostupné, vyberateľné komponenty.

## VÝHODY PRE UŽÍVATEĽA

### 01 Vetranie a čistý vzduch vo všetkých miestnostiach

- Komfortné prostredie - prívod čerstvého filtrovaného vzduchu z exteriéru, odsávanie znehodnoteného vzduchu z interiéru, rekuperácia tepla z odsávaného vzduchu.
- Vysoká účinnosť rekuperácie - až 89% (pre vysokoefektívnu prevádzku).

### 02 Štýlový dizajn

- Pokrokový dizajn s plochým predným panelom, vhodný pre akýkoľvek interiér.

### 03 Tichá prevádzka

- Nízka hlučnosť prevádzky s akustickým tlakom v 3m len 19 až 31,8dB(A) (modely 40).

### 04 Nízka spotreba

- Aj pri maximálnom výkone majú jednotky spotrebu len 4,2W (modely 30), 6,6W (modely 40) resp. 8,2W (modely 60).

### 05 Komfortné ovládanie

- Skrytý ovládací panel pre manuálne ovládanie.
- Diaľkové infraovládanie a možnosť automatickej prevádzky podľa zabudovaných snímačov (okolité svetlo, vlhkosť, teplota) u modelov HCS.
- Pri prepojení viacerých jednotiek, je možné využiť zabudovanú logiku pre synchronizovanú prevádzku, ktorá umožňuje ovládanie z jedného miesta systémom master/slave a nastavenie extra režimu prirodzeného vetrania, ktorý aktivuje párne jednotky na odsávanie a nepárne na prívod vzduchu, čím sa vytvorí prirodzený tok vzduchu v priestore.
- Rýchly uzatvárací systém (disk), pre uzavretie prechodu vzduchu do interiéru, ak je jednotka dlhodobo vypnutá.

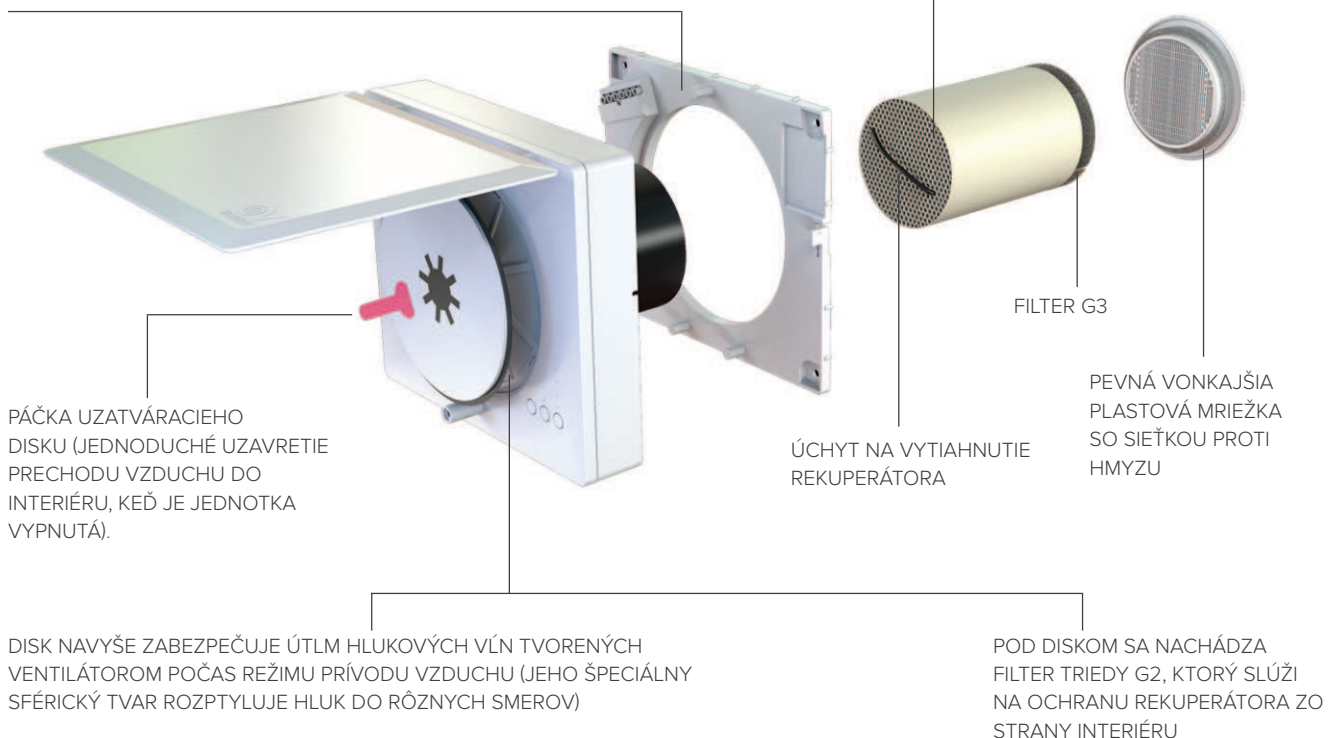


# VORT HRW 30 MONO EVO, HCS, WI-FI



STENOVÝ MONTÁŽNY PANEL S PREDINŠTALOVANOU SVORKOVNICOU. OCHRANNÝ KRYT SVORKOVNICE CHRÁNI UŽÍVATEĽA PRI VYKONÁVANÍ ÚDRŽBY (VYBERANIE REKUPERÁTORA, PRÍSTUP K FILTRU)

VYSOKOÚČINNÝ AKUMULAČNÝ KERAMICKÝ VÝMENNÍK TEPLA SO ŠEŠŤUHOLNÍKOVÝM TVAROM KANÁLIKOV



PÁČKA UZATVÁRACIEHO DISKU (JEDNODUCHÉ UZAVRETIE PRECHODU VZDUCHU DO INTERIÉRU, KEĎ JE JEDNOTKA VYPNUTÁ).

ÚCHYT NA VYTIAHNUTIE REKUPERÁTORA

FILTER G3

PEVNÁ VONKAJŠIA PLASTOVÁ MREŽKA SO SIEŤKOU PROTI HMYZU

DISK NAVYŠE ZABEZPEČUJE ÚTLM HLUKOVÝCH VÍŤN TVORENÝCH VENTILÁTOROM POČAS REŽIMU PRÍVODU VZDUCHU (JEHO ŠPECIÁLNY SFÉRIKÝ TVAR ROZPTYLUJE HLUK DO RÔZNYCH SMEROV)

POD DISKOM SA NACHÁDZA FILTER TRIEDY G2, KTORÝ SLUŽÍ NA OCHRANU REKUPERÁTORA ZO STRANY INTERIÉRU



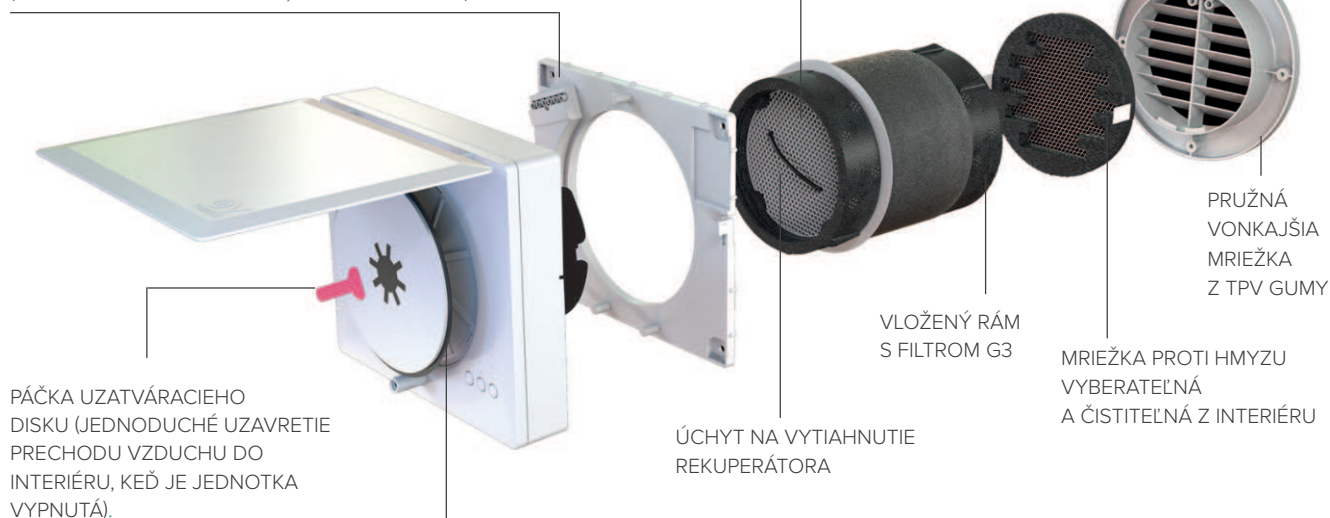
Diaľkové ovládanie u modelov HCS

# VORT HRW 40, 60 MONO EVO, HCS, WI-FI



STENOVÝ MONTÁŽNY PANEL S PREDINŠTALOVANOU SVORKOVNICOU. OCHRANNÝ KRYT SVORKOVNICE CHRÁNÍ UŽÍVATEĽA PRI VYKONÁVANÍ ÚDRŽBY (VYBERANIE REKUPERÁTORA, PRÍSTUP K FILTRU)

VYSOKOÚČINNÝ AKUMULAČNÝ KERAMICKÝ VÝMENNÍK TEPLA SO ŠEŠŤUHOLNÍKOVÝM TVAROM KANÁLIKOV, VYBAVENÝ POLYPROPYLENOVÝM TESNENÍM NA ZAROVNANIE REKUPERÁTORA V STENE



PÁČKA UZATVÁRACIEHO DISKU (JEDNODUCHÉ UZAVRETIE PRECHODU VZDUCHU DO INTERIÉRU, KEĎ JE JEDNOTKA VYPNUTÁ).

VLOŽENÝ RÁM S FILTROM G3

PRUŽNÁ VONKAJŠIA MRIEŽKA Z TPV GUMY

MRIEŽKA PROTI HMYZU VYBERATEĽNÁ A ČISTITEĽNÁ Z INTERIÉRU

ÚCHYT NA VYTIAHNUTIE REKUPERÁTORA

DISK NAVÝŠE ZABEZPEČUJE ÚTLM HLUKOVÝCH VLŇN TVORENÝCH VENTILÁTOROM POČAS REŽIMU PRÍVODU VZDUCHU (JEHO ŠPECIÁLNY SFÉRIKÝ TVAR ROZPTYLUJE HLUK DO RÔZNYCH SMEROV)

POD DISKOM SA NACHÁDZA FILTER TRIEDY G2, KTORÝ SLUŽÍ NA OCHRANU REKUPERÁTORA ZO STRANY INTERIÉRU



Diaľkové ovládanie u modelov HCS

# TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

## Popis jednotiek

### VORT HRW 30 MONO EVO

Pre otvor Ø100 mm, manuálne ovládanie, filter G2 pre interiérovú stranu, keramický výmenník s filtrom G3 pre exteriérovú stranu, vonkajšia plastová mriežka so sieťkou proti hmyzu (montáž z exteriéru), beznapäťový kontakt pre vzdialenú aktiváciu BOOST režimu\*, svorky pre prepojenie jednotiek cez RS485 komunikáciu (2-žilovým káblom) a synchronizáciu prevádzky\*\*. Režimy: odvod/prívod/rekuperácia.

### VORT HRW 30 MONO EVO HCS

Pre otvor Ø100 mm, diaľkové infraovládanie, zabudované snímače (vlhkosť, teplota, okolité svetlo), filter G2 pre interiérovú stranu, keramický výmenník s filtrom G3 pre exteriérovú stranu, vonkajšia plastová mriežka so sieťkou proti hmyzu (montáž z exteriéru), beznapäťový kontakt pre vzdialenú aktiváciu BOOST režimu\*, svorky pre prepojenie jednotiek cez RS485 komunikáciu (2-žilovým káblom) a synchronizáciu prevádzky\*\*. Režimy: odvod/prívod/rekuperácia. Automatické funkcie: Auto-noc, Auto-vlhkosť, Auto-komfort, možné aktivovať samostatne aj súčasne.

### VORT HRW 40 MONO EVO

Pre otvor Ø160 mm, manuálne ovládanie, filter G2 pre interiérovú stranu, keramický výmenník, filter G3 pre exteriérovú stranu, filter proti hmyzu, vonkajšia mriežka z termoplastickej vulkanizovanej gummy (montáž z exteriéru alebo interiéru), beznapäťový kontakt pre vzdialenú aktiváciu BOOST režimu\*, svorky pre prepojenie jednotiek cez RS485 komunikáciu (2-žilovým káblom) a synchronizáciu prevádzky\*\*. Režimy: odvod/prívod/rekuperácia.

### VORT HRW 40, 60 MONO EVO HCS

Pre otvor Ø160 mm, diaľkové infraovládanie, zabudované snímače (vlhkosť, teplota, okolité svetlo), filter G2 pre interiérovú stranu, keramický výmenník, filter G3 pre exteriérovú stranu, filter proti hmyzu, vonkajšia mriežka z termoplastickej vulkanizovanej gummy (montáž z exteriéru alebo interiéru), beznapäťový kontakt pre vzdialenú aktiváciu BOOST režimu\*, svorky pre prepojenie jednotiek cez RS485 komunikáciu (2-žilovým káblom) a synchronizáciu prevádzky\*\*. Režimy: odvod/prívod/rekuperácia. Automatické funkcie: Auto-noc, Auto-vlhkosť, Auto-komfort, možné aktivovať samostatne aj súčasne.

## Modely s označením Wi-Fi

Vďaka zabudovanému Wi-Fi modulu si jednotky vytvoria bezdrôtovú komunikačnú sieť typu Mesh, čím sa umožní synchronizácia ich prevádzky, bez potreby káblového prepojenia (sieť je vlastná, oddelená, bez potreby pripojenia na internet, či lokálny router).

### POZN:

\* BOOST režim = odsávanie na maximálne otáčky

\*\* Synchronizácia prevádzky = pri použití a prepojení viacerých jednotiek je možné nastaviť riadenie z jedného miesta systémom master/slave (Jednotná prevádzka v jednom z 3 štandardných režimov (odvod/prívod/rekuperácia) a taktiež zvolí extra režim - prirodzené vetranie).

## Popis komponentov

### Panel

Predný panel z ABS plastu s estetickým výklopným predným krytom z polykarbonátu.

### Motor

Jednotka je vybavená EC motorom s guľočkovými ložiskami, na zabezpečenie veľmi nízkej spotreby, umožňuje zvoliť 5 rôznych otáčok, pre nastavenie najlepšieho pomeru medzi výkonom, príkonom a hlučnosťou. Motor je navrhnutý na obojsmernú prevádzku a tak jednotke umožňuje pracovať v režimoch "odvod", "prívod", "rekuperácia".

### Rekuperátor

Vysokoučinný akumulčný keramický výmenník tepla so šesťuholníkovým tvarom kanálikov pre maximalizáciu teplo-výmennej plochy. Počas zimnej prevádzky (v lete je logika opačná), vďaka pravidelnému prepínaniu smeru otáčania ventilátora, je výmenník ohrievaný odsávaným vzduchom a následne odovzdáva teplo do privádzaného čerstvého vzduchu. Cyklus prepínania možné nastaviť na 50/60/90 sekúnd.

### Filtre

Umývateľné filtre triedy ISO COARSE 30% (G3) pre exteriérovú stranu a ISO COARSE 20% (G2) pre interiérovú stranu. Jednotka obsahuje LED pre indikáciu čistenia/výmeny filtrov, podľa nastavenia na 90/180/365dní.

## Popis pracovných režimov

### Odvod vzduchu (odsávanie)

Znehodnotený vzduch sa odvádza do exteriéru.

### Prívod vzduchu

Vonkajší čerstvý vzduch sa filtruje a privádza do interiéru.

### Vetranie s rekuperáciou tepla

Ventilátor mení smer otáčania v pravidelných intervaloch, pričom pri odsávaní sa výmenník (rekuperátor) nahrieva odsávaným vzduchom a pri prívode odovzdáva teplo do privádzaného čerstvého vzduchu.

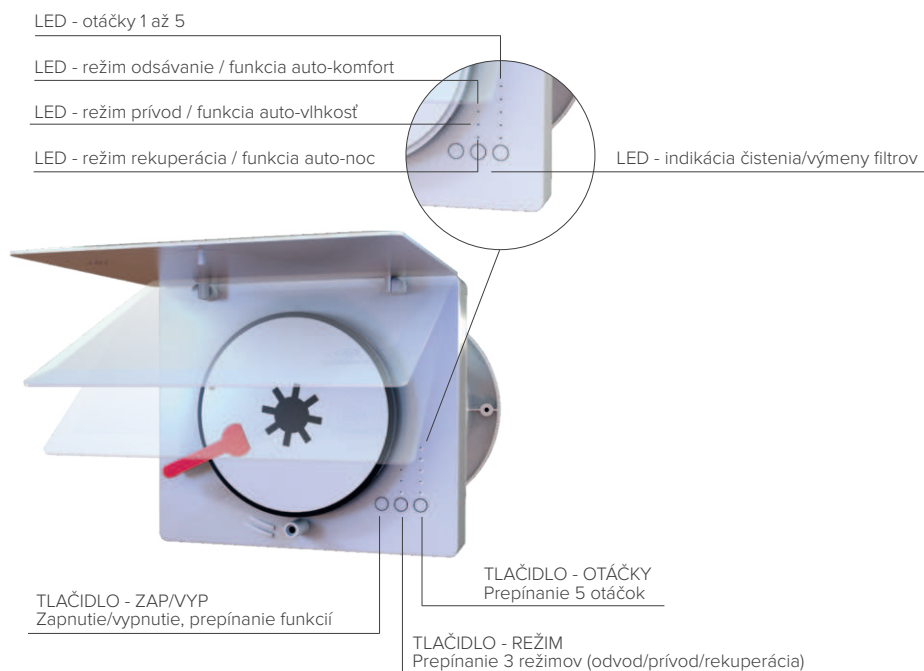
### Prirodzené vetranie

Extra režim, dostupný pri prepojení (káblom alebo cez Wi-Fi) viacerých jednotiek, v ktorom párne jednotky budú odsávať a nepárne budú privádzať vzduch (nastavenie párna/nepárna cez ovládací panel), čím sa dosiahne prirodzený tok vzduchu v priestore (navyše pri párnom počte zariadení sa tak dosiahne vyvážené vetranie).

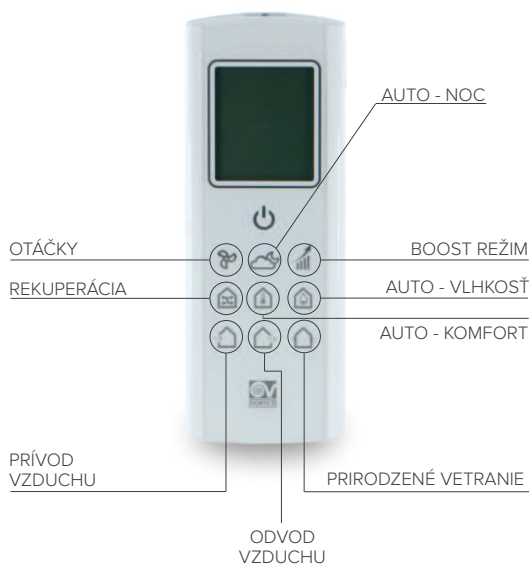


## Popis ovládania

### Manuálne ovládanie



### Diaľkové infraovládanie (modely HCS)



### Popis automatických funkcií

Vďaka zabudovaným snímačom (vlhkosť, teplota, svetlo) je u modelov HCS možné aktivovať automatické funkcie.

#### AUTO - VLHKOSŤ (na základe snímača vlhkosti)

Pri tejto funkcii sa jednotka prepne automaticky na vysoké otáčky v prípade, že okolitá relatívna vlhkosť stúpne nad nastavenú hodnotu 60%, 75% alebo 90% (výrobné nastavenie 75%).

#### AUTO - KOMFORT (na základe snímača teploty)

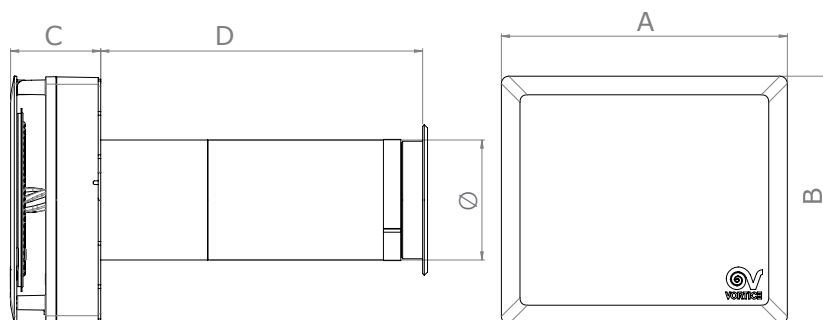
Pri tejto funkcii sa v režime rekuperácie bude automaticky prispôbovať dĺžka pracovného cyklu ventilátora (odvod/prívod), v závislosti od teploty privádzaného vzduchu (ak je teplota príliš nízka, dĺžka cyklov sa skrátí).

#### AUTO - NOC (na základe snímača okolitého svetla)

Pri tejto funkcii sa jednotka v noci automaticky prepne na minimálne otáčky. Ak snímač opäť zasníma denné svetlo, jednotka sa prepne na predchádzajúce nastavenie otáčok.

**VORT HRW MONO EVO**  
DECENTRÁLNE REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

**Rozmery a technické údaje (modely 30)**



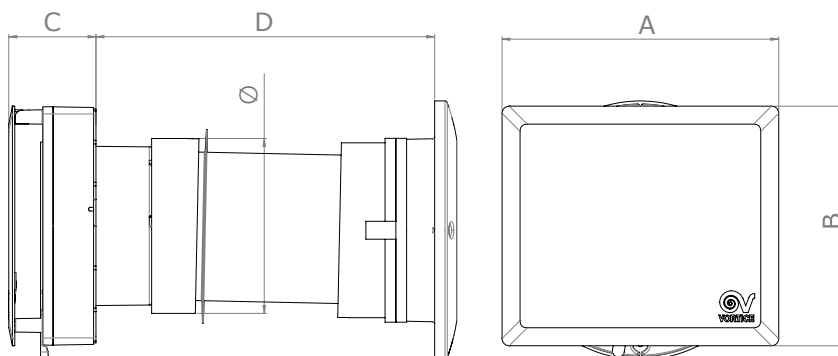
**12434 - VORT HRW 30 MONO EVO, 12436 - VORT HRW 30 MONO EVO HCS**  
**12443 - VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶)**

MODEL	A	B	C	D	Ø
VORT HRW 30 MONO EVO	231	200	73	260	97
VORT HRW 30 MONO EVO HCS	231	200	73	260	97
VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶)	231	200	73	260	97

Rozmery uvedené v mm.

MODEL	KÓD	EL. NAPÁJANIE [V]	MAX. PRÍKON [W]	MAX. PRÚD [A]	VZDUCHOVÝ		AKUSTICKÝ TLAK Lp (3m) min / max [dB(A)]	MAX. VNÚTORNÁ TEPLOTA [°C]	HMOTNOSŤ (kg)
					VÝKON min / max [m³/h]	TLAK min / max [Pa]			
VORT HRW 30 MONO EVO	12434	230	4.2	0.04	6 / 38	10 / 135	191 / 49.2	30	3.1
VORT HRW 30 MONO EVO HCS	12436	230	4.2	0.04	6 / 38	10 / 135	191 / 49.2	30	3.1
VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶)	12443	230	5.2	0.04	6 / 38	10 / 135	191 / 49.2	30	3.1

## Rozmery a technické údaje (modely 40, 60)



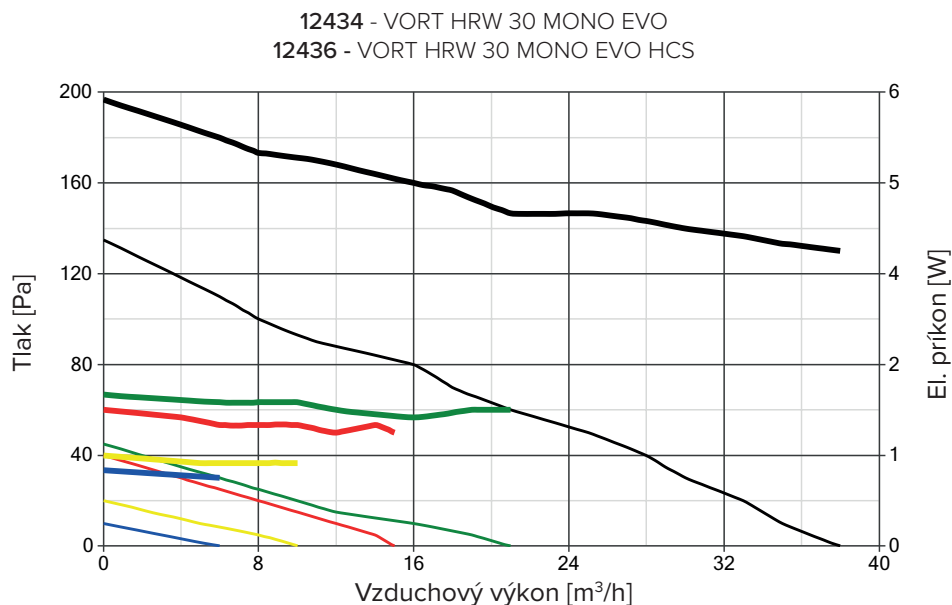
**12435** - VORT HRW 40 MONO EVO, **12437** - VORT HRW 40 MONO EVO HCS  
**12444** - VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶  
**12431** - VORT HRW 60 MONO EVO HCS, **12432** - VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶

MODEL	A	B	C	D	Ø
VORT HRW 40 MONO EVO	231	200	73	283	146
VORT HRW 40 MONO EVO HCS	231	200	73	283	146
VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶	231	200	73	283	146
VORT HRW 60 MONO EVO HCS	231	200	73	283	146
VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶	231	200	73	283	146

Rozmery uvedené v mm.

MODEL	KÓD	EL. NAPÁJANIE [V]	MAX. PRÍKON [W]	MAX. PRÚD [A]	VZDUCHOVÝ		AKUSTICKÝ TLAK Lp (3m) min / max [dB(A)]	MAX. VNÚTORNÁ TEPLOTA [°C]	HMOTNOSŤ (kg)
					VÝKON min / max [m³/h]	TLAK min / max [Pa]			
VORT HRW 40 MONO EVO	12435	230	5.4	0.05	15 / 40	17 / 47	19 / 31.8	30	3.3
VORT HRW 40 MONO EVO HCS	12437	230	5.4	0.05	15 / 40	17 / 47	19 / 31.8	30	3.3
VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶	12444	230	6.6	0.05	15 / 40	17 / 47	19 / 31.8	30	3.3
VORT HRW 60 MONO EVO HCS	12431	230	8.2	0.07	10 / 60	12 / 120	14.3 / 44.6	30	3.3
VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶	12432	230	9.4	0.08	10 / 60	12 / 120	14.3 / 44.6	30	3.3

## Tlakovo-výkonové krivky



NOČNÝ REŽIM (OT. 1)

— Tlak  
- - Príkion

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak  
- - Príkion

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak  
- - Príkion

VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak  
- - Príkion

BOOST REŽIM (OT. 5)

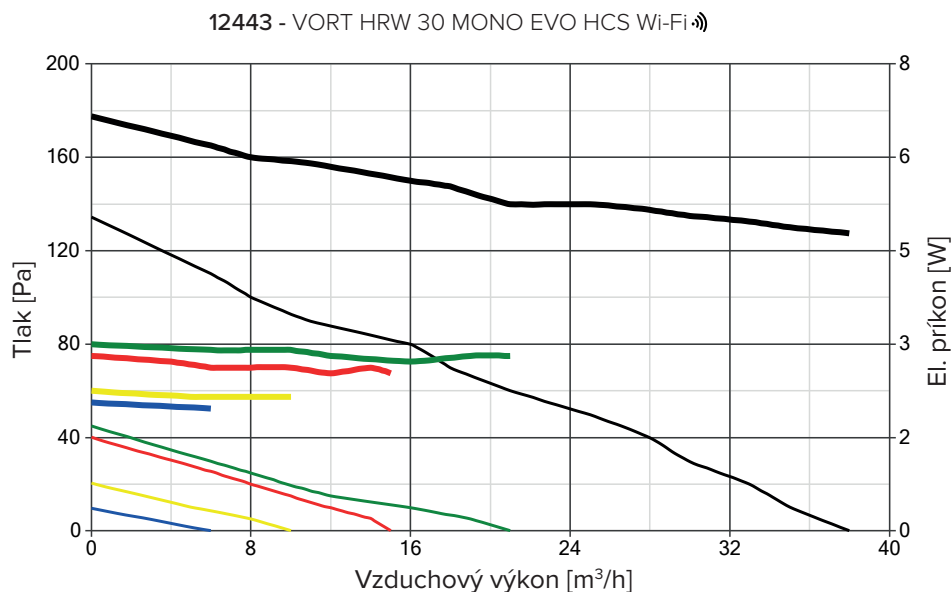
— Tlak  
- - Príkion

## Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 30 MONO EVO kód 12434	VORT HRW 30 MONO EVO HCS kód 12436
Názov výrobcu	-	VORTICE	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 41.2	- 44.4
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 85.4	- 89.5
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 17.0	- 19.3
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná	regeneračná
Teplná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	38	38
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	4.2	4.2
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	53.1	53.1
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0.0097	0.0097
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.11429	0.11429
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	1	0.65
Ovládanie	-	manuálne	diaľkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0.48	0.48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0.0	0.0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	157	83
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)	kWh	4515	4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	primárnej energie/rok	8901	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2057	2113



## Tlakovo-výkonové krivky


**NOČNÝ REŽIM (OT. 1)**

 — Tlak  
 — Príkon

**TICHÝ REŽIM (OT. 2)**

 — Tlak  
 — Príkon

**VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)**

 — Tlak  
 — Príkon

**VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)**

 — Tlak  
 — Príkon

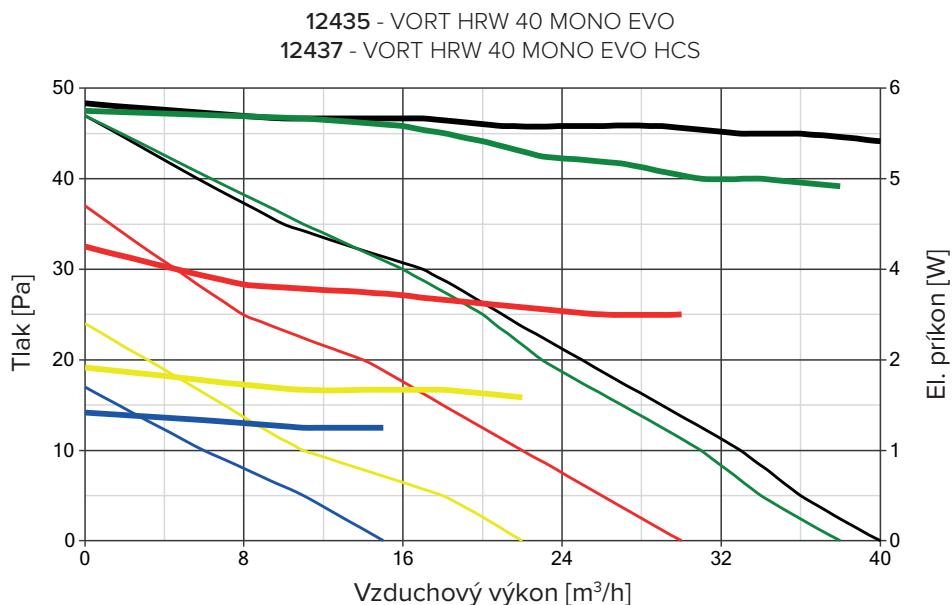
**BOOST REŽIM (OT. 5)**

 — Tlak  
 — Príkon

## Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶 kód 12443
Názov výrobcu	-	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 43,8
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 89,0
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 18,7
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná
Teplná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	38
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	5,2
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	53,1
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0,0097
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,14857
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	0,65
Ovládanie	-	diaľkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0,0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	107
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)		4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	kWh primárnej energie/rok	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2113

## Tlakovo-výkonové krivky



NOČNÝ REŽIM (OT. 1)

— Tlak  
— Príkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak  
— Príkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak  
— Príkon

VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak  
— Príkon

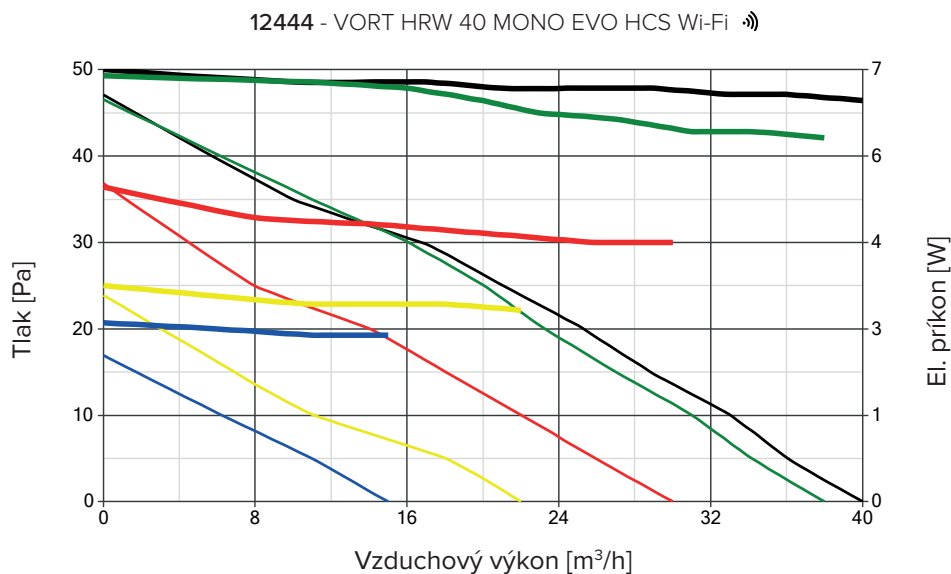
BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak  
— Príkon

## Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 40 MONO EVO kód 12435	VORT HRW 40 MONO EVO HCS kód 12437
Názov výrobcu	-	VORTICE	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 39.7	- 43.7
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 84.1	- 88.8
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 15.7	- 18.6
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná	regeneračná
Tepelná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	40	40
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	5.4	5.4
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	48.1	48.1
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0.0085	0.0085
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.15686	0.15686
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	1	0.65
Ovládanie	-	manuálne	dialkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0.48	0.48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0.0	0.0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	216	113
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)		4515	4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	kWh primárnej energie/rok	8901	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2057	2113

## Tlakovo-výkonové krivky



### NOČNÝ REŽIM (OT. 1)

— Tlak  
- - Príkon

### TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak  
- - Príkon

### VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak  
- - Príkon


### VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak  
- - Príkon

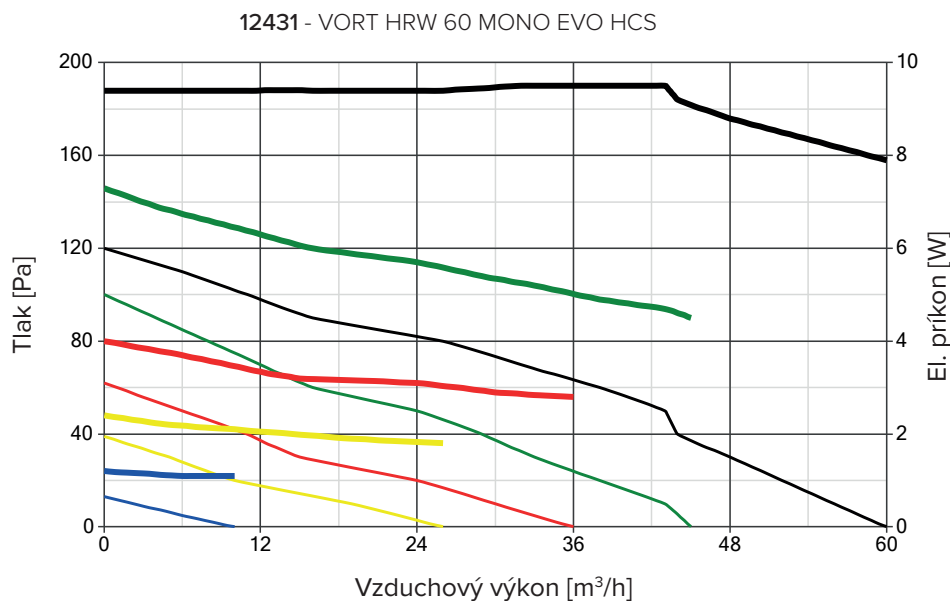
### BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak  
- - Príkon

## Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi  kód 12444
Názov výrobcu	-	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 43,0
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 88,2
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 17,9
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná
Tepelná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	40
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	6,6
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	48,1
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0,0085
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,19608
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	0,65
Ovládanie	-	diaľkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0,0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	142
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)		4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	kWh primárnej energie/rok	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2113

## Tlakovo-výkonové krivky



NOČNÝ REŽIM (OT. 1)

— Tlak  
- - - Príkion

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak  
- - - Príkion

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak  
- - - Príkion

VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak  
- - - Príkion

BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak  
- - - Príkion

## Energetické údaje

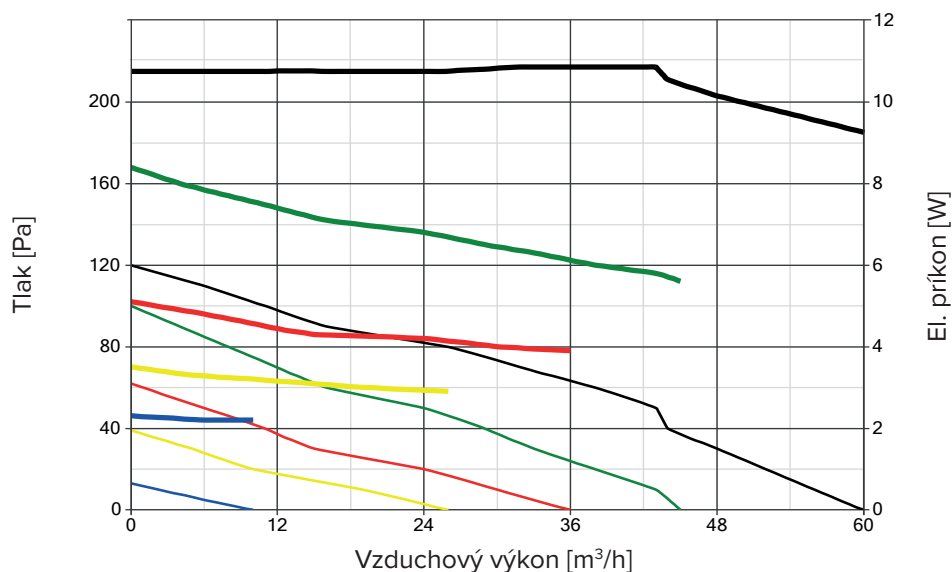
VORT HRW 60  
MONO EVO  
HCS  
kód 12431

	JEDNOTKA	
Názov výrobcu	-	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 44,5
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 89,1
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 19,3
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná
Tepelná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	60
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	8,2
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	56,5
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0,011861
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,11007
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	0,65
Ovládanie	-	diaľkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0,0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	79
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)		4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	kWh primárnej energie/rok	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2113



## Tlakovo-výkonové krivky

12432 - VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 



NOČNÝ REŽIM (OT. 1)

— Tlak  
- - - Príkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak  
- - - Príkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak  
- - - Príkon


VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak  
- - - Príkon

BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak  
- - - Príkon

## Energetické údaje

VORT HRW 60  
MONO EVO HCS  
Wi-Fi   
kód 12432

	JEDNOTKA	
Názov výrobcu	-	VORTICE
Trieda špecifickej spotreby energie v priemernom klimatickom pásme	-	A+
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme		- 44,0
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 89,1
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme		- 18,9
Deklarovaná typológia	-	jednosmerná
Typ pohonu	-	s premenlivými otáčkami
Typ rekuperácie	-	regeneračná
Tepelná účinnosť rekuperácie pri referenčnom vzduchovom výkone	%	89
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	60
Elektrický príkon jednotky, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	W	9,4
Akustický výkon L <sub>wa</sub>	dB(A)	56,5
Referenčný vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /s	0,011861
Referenčný tlakový rozdiel	Pa	10
Špecifický elektrický príkon SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,13817
Súčiniteľ ovládania vetrania CTRL	-	0,65
Ovládanie	-	diaľkové
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Tesnosť interiér/exteriér	m <sup>3</sup> /h	0,0
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	kWh/rok	100
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom klimatickom pásme (AHS)		4650
Priemerná ročná úspora tepla v studenom klimatickom pásme (AHS)	kWh primárnej energie/rok	9141
Priemerná ročná úspora tepla v teplom klimatickom pásme (AHS)		2113

## APLIKÁCIE





# PRÍSLUŠENSTVO

Obrázok	Popis	Kód	Kompatibilné produkty
	<b>MWS Ø 100</b> Sací/výfukový ochranný kryt v nerezovom prevedení	21883	12434, 12436, 12443
	<b>MWS Ø 160</b> Sací/výfukový ochranný kryt v nerezovom prevedení	21148	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	<b>WA Ø 100</b> Adaptér (prechod) kruhovo-obdĺžnikový (použitie v kombinácii s WSG-INOX alebo WSG-W)	21884	12434, 12436, 12443
	<b>WA Ø 160</b> Adaptér (prechod) kruhovo-obdĺžnikový (použitie v kombinácii s WSG-INOX alebo WSG-W)	21191	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	<b>WSG-INOX</b> Obdĺžniková sacia/výfuková mriežka v nerezovom prevedení (použitie v kombinácii s WA)	21192	všetky modely
	<b>WSG-W</b> Obdĺžniková sacia/výfuková mriežka v bielom kovovom prevedení (použitie v kombinácii s WA)	21193	všetky modely
	<b>PVC POTRUBIE Ø 100</b> Potrubie do steny s dĺžkou L=700 mm	21879	12434, 12436, 12443
	<b>PVC POTRUBIE Ø 160</b> Potrubie do steny s dĺžkou L=700 mm	22599	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	<b>RGR</b> Pružná gumová mriežka	21190	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	<b>C TEMP</b> Snímač teploty	12992	všetky modely
	<b>C HCS</b> Snímač vlhkosti	12994	všetky modely
	<b>KIT FTR 98x10</b> Filtračná sada pre modely 30 (G2, G3)	21891	12434, 12436, 12443
	<b>KIT FTR 127x10</b> Filtračná sada pre modely 40, 60 (G2, G3)	22466	12431, 12432, 12435, 12437, 12444

Informácie v tomto katalógu sú orientačné a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

