

VORT HRW MONO EVO

30 / 40 / 60



MADE IN ITALY

**Řada vylepšených decentrálních rekuperačních jednotek
s možností komunikace a synchronizace provozu**
(díky RS485 nebo bezdrátově pomocí vlastní Wi-Fi sítě typu Mesh)





VORTICE S.p.A. je součástí mezinárodní skupiny VORTICE GROUP, která působí ve více jak 90 krajínách světa prostřednictvím dceřiných společností nebo lokálních distributorů, přičemž nabízí bohaté portfolio produktů pro zabezpečení kvalitního ovzduší a komfortního klimatu. Sídlo společnosti VORTICE S.p.A se nachází v Itálii, v části Tribiano (Miláno).



VORTICE GROUP také zahrnuje:

[1]
VORTICE UK Ltd, anglická dceřiná společnost VORTICE S.p.A. založená v roce 1977 se sídlem ve městě Burton upon Trent (GB).

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, založená po akvizici společnosti Loran srl v roce 2010 se sídlem v Isola della Scala (IT).

[3]
VORTICE Ventilation System, společnost otevřená v roce 2013 se sídlem v Changzhou (CN).

[4]
VORTICE Latam, společnost založená v roce 2012 v provincii Alajuela v Kostarice (USA).

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L., historická španělská společnost se sídlem v Sent Joan de les Abadesses ve městě Girona, akvizice v roce 2019 (ES).



VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

Větrání s rekuperací tepla, resp. řízené mechanické větrání, je technologie, díky které zařízení vybavené vysoce účinnými ventilátory s nízkou spotřebou a nízkou hlučností kontinuálně zabezpečují:

- přívod čerstvého filtrovaného vzduchu do interiéru
- odsávání znehodnoceného vzduchu do exteriéru
- zpětné využití (rekuperaci) tepelné energie z odsávaného vzduchu, pomocí vysoce účinného výměníku tepla (rekuperátoru), do přiváděného čerstvého vzduchu

Díky této technologii se zvyšuje energetická účinnost budov, redukuje se potřeba vytápění, ale hlavně se zabezpečuje komfort života uživatelů, jelikož dochází k trvalému větrání prostorů, což snižuje riziko infekcí, alergií a únavy.

Certifikace

Zařízení VORT HRW MONO EVO jsou v souladu s následujícími evropskými směrnicemi, normami a nařízeními:

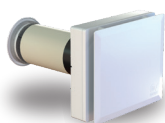
- Norma - Bezpečnost elektrických spotřebičů:
EN 60335-1; EN 60335-2-80; EN 60529; EN 62233
- Norma - Elektromagnetická kompatibilita:
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

- Evropské směrnice pro označení CE
- Směrnice - stroje (2006/42/ES)
- Směrnice - elektromagnetická kompatibilita (2004/108/ES)
- Směrnice - rádiové zařízení (2014/53/EU)
- Směrnice - ekodesign 2009/125/ES
- Nařízení Komise 1253/2014/EU ekodesign větracích jednotek

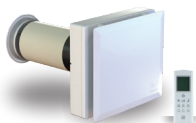
VORT HRW MONO EVO

DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
S MANUÁLNÍM OVLÁDÁNÍM - MODEL EVO
S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM, SNÍMAČEMI A AUTOMATICKÝMI FUNKCEMI - MODEL EVO HCS
S WI-FI MODULEM PRO BEZDRÁTOVÉ PROPOJENÍ VÍCE JEDNOTEK - MODEL EVO WI-FI

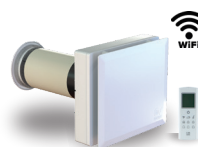
Ø 100 mm, 38 m³/h



VORT HRW 30 MONO
EVO
Kód 12434
Manuální ovládání pod panelem.



VORT HRW 30 MONO
EVO HCS
Kód 12436
Dálkové ovládání, snímače
(vlhkost, teplota, světlo).

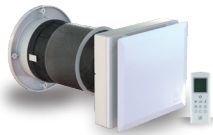


VORT HRW 30 MONO
EVO HCS Wi-Fi
Kód 12443
Dálkové ovládání, snímače (vlhkost,
teplota, světlo) a Wi-Fi modul
(pro bezdrátovou komunikaci mezi
jednotkami).

Ø 160 mm, 40 m³/h



VORT HRW 40 MONO
EVO
Kód 12435
Manuální ovládání pod panelem.

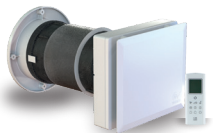


VORT HRW 40 MONO
EVO HCS
Kód 12437
Dálkové ovládání, snímače
(vlhkost, teplota, světlo).

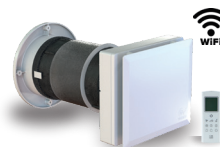


VORT HRW 40 MONO
EVO HCS Wi-Fi
Kód 12444
Dálkové ovládání, snímače (vlhkost,
teplota, světlo) a Wi-Fi modul
(pro bezdrátovou komunikaci mezi
jednotkami).

Ø 160 mm, 60 m³/h



VORT HRW 60 MONO
EVO HCS
Kód 12431
Dálkové ovládání, snímače
(vlhkost, teplota, světlo).



VORT HRW 60 MONO
EVO HCS Wi-Fi
Kód 12432
Dálkové ovládání, snímače (vlhkost,
teplota, světlo) a Wi-Fi modul
(pro bezdrátovou komunikaci mezi
jednotkami).

MADE IN ITALY



VÝHODY PRO MONTÁŽ

01

Jednoduchá instalace

- Nízká hmotnost (3,1 a 3,3 kg) a univerzální rozměr pro otvory Ø100 a Ø160 mm.
- Instalace do obvodové stěny s tloušťkou 260 až 700 mm (modely 30), resp. 283 až 700 mm (modely 40, 60).
- Bez nutnosti řešení odvodu kondenzátu.
- Provozní rozsah venkovních teplot od -20°C až do 50°C.
- 1 beznapěťový kontakt na vzdálené ovládání (po zapnutí se jednotka přepne do odsávání na max. otáčky).
- Modely Wi-Fi s vlastní bezdrátovou sítí typu Mesh, bez potřeby kabelového propojení.
- U modelů 40, 60 je možné vykonat kompletní instalaci z interiéru.

02

Jednoduchá údržba

- Lehce dostupné, odnímatelné komponenty.

VÝHODY PRO UŽIVATELE

01

Větrání a čistý vzduch ve všech místnostech

- Komfortní prostředí - přívod čerstvého filtrovaného vzduchu z exteriéru, odsávání znehodnoceného vzduchu z interiéru, rekuperace tepla z odsávaného vzduchu.
- Vysoká účinnost rekuperace - až 89% (pro vysoce efektivní provoz).

02

Stylový design

- Pokrokový design s plochým předním panelem, vhodný pro jakýkoliv interiér.

03

Tichý provoz

- Nízká hlučnost provozu s akustickým tlakem v 3m jen 19 až 31,8dB(A) (modely 40).

04

Nízká spotřeba

- I při maximálním výkonu mají jednotky spotřebu jen 4,2W (modely 30), 6,6W (modely 40), resp. 8,2W (modely 60).

05

Komfortní ovládání

- Skrytý ovládací panel pro manuální ovládání.
- Dálkové infraovládání a možnost automatického provozu podle zabudovaných snímačů (okolní světlo, vlhkost, teplota) u modelů HCS.
- Při propojení více jednotek je možné využít zabudovanou logiku pro synchronizovaný provoz, který umožňuje ovládání z jednoho místa systémem master/slave a nastavení extra režimu přirozeného větrání, který aktivuje sudé jednotky na odsávání a liché na přívod vzduchu, čímž se vytvoří přirozený tok vzduchu v prostoru.
- Rychlý uzavírací systém (disk) pro uzavření průchodu vzduchu do interiéru, pokud je jednotka dlouhodobě vypnutá.

VORT HRW 30 MONO EVO, HCS, WI-FI



STĚNOVÝ MONTÁŽNÍ PANEL S PŘEDINSTALOVANOU SVORKOVNICÍ. OCHRANNÝ KRYT SVORKOVNICE CHRÁNÍ UŽIVATELE PŘI VYKONÁVÁNÍ ÚDRŽBY (VYJMUTÍ VÝMĚNÍKU, PŘÍSTUP K FILTRU)

VYSOCE ÚČINNÝ AKUMULAČNÍ KERAMICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA S ŠESTIÚHELNÍKOVÝM TVAREM KANÁLKŮ

FILTR G3

PEVNÁ VENKOVNÍ PLASTOVÁ MŘÍŽKA SE SÍTKOU PROTI HMYZU

PÁČKA UZAVÍRACÍHO DISKU (JEDNODUCHÉ UZAVŘENÍ PŘECHODU VZDUCHU DO INTERIÉRU, KDYŽ JE JEDNOTKA VYPNUTA).

ÚCHYT NA VYTÁHNUTÍ VÝMĚNÍKU

DISK NAVÍC ZABEZPEČUJE ÚTLUM HLUKOVÝCH VLN TVOŘENÝCH VENTILÁTOREM BĚHEM REŽIMU PŘÍVODU VZDUCHU (JEHO SPECIÁLNÍ SFÉRIKÝ TVAR ROZPTYLUJE HLUK DO RŮZNÝCH SMĚRŮ)

POD DISKEM SE NACHÁZÍ FILTR TŘÍDY G2, KTERÝ SLOUŽÍ NA OCHRANU VÝMĚNÍKU ZE STRANY INTERIÉRU



Dálkové ovládání u modelů HCS

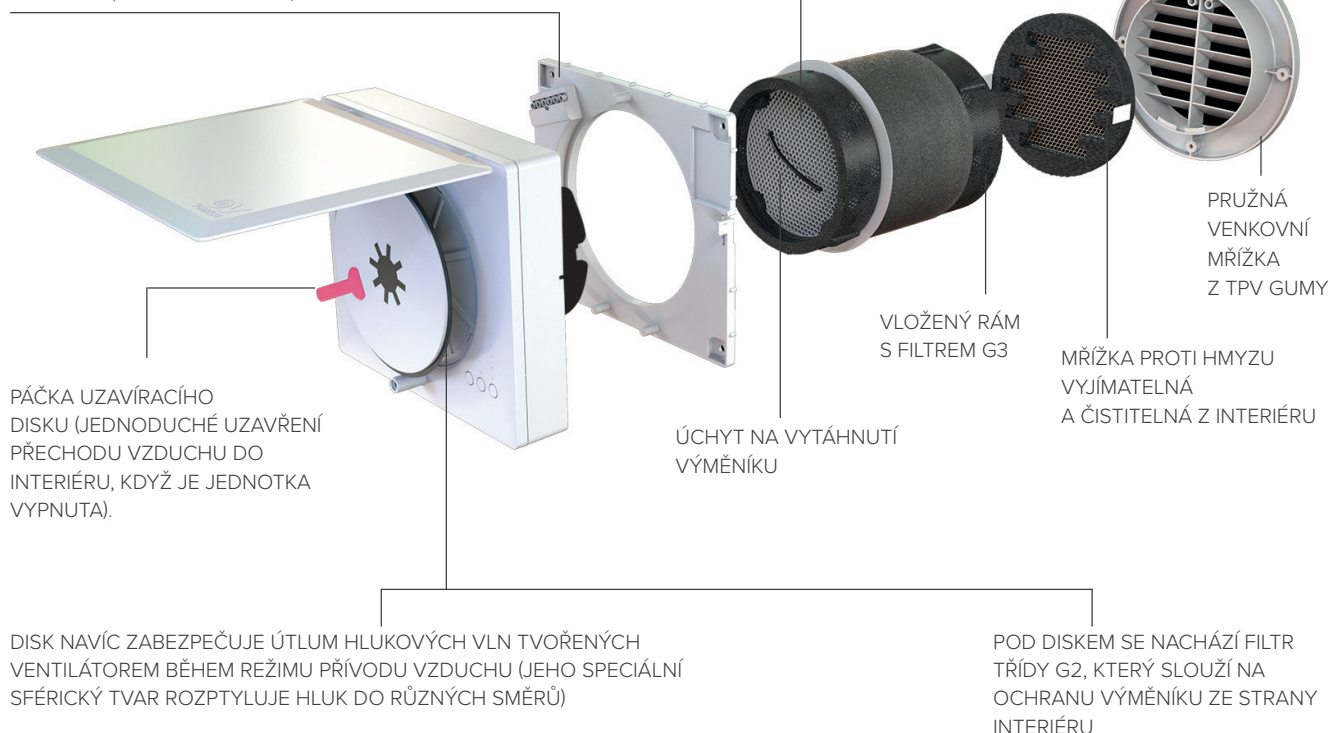


VORT HRW 40, 60 MONO EVO, HCS, WI-FI



STĚNOVÝ MONTÁŽNÍ PANEL S PŘEDINSTALOVANOU SVORKOVNICÍ. OCHRANNÝ KRYT SVORKOVNICE CHRÁNÍ UŽIVATELE PŘI VYKONÁVÁNÍ ÚDRŽBY (VYJMUTÍ VÝMĚNÍKU, PŘÍSTUP K FILTRU)

VYSOCE ÚČINNÝ AKUMULAČNÍ KERAMICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA S ŠESTIÚHELNÍKOVÝM TVAREM KANÁLKŮ, VYBAVENÝ POLYPROPYLENOVÝM TĚSNĚNÍM NA ZAROVNÁNÍ VÝMĚNÍKU VE STĚNĚ



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Popis jednotek

VORT HRW 30 MONO EVO

Pro otvor Ø100 mm, manuální ovládání, filtr G2 pro interiérovou stranu, keramický výměník s filtrem G3 pro exteriérovou stranu, venkovní plastová mřížka se sítou proti hmyzu (montáž z exteriéru), beznapěťový kontakt pro vzdálenou aktivaci BOOST režimu*, svorky pro propojení jednotek přes RS485 komunikaci (2žilovým kabelem) a synchronizaci provozu**. Režimy: odvod/přívod/rekuperace.

VORT HRW 30 MONO EVO HCS

Pro otvor Ø100 mm, dálkové infraovládání, zabudované snímače (vlhkost, teplota, okolní světlo), filtr G2 pro interiérovou stranu, keramický výměník s filtrem G3 pro exteriérovou stranu, venkovní plastová mřížka se sítou proti hmyzu (montáž z exteriéru), beznapěťový kontakt pro vzdálenou aktivaci BOOST režimu*, svorky pro propojení jednotek přes RS485 komunikaci (2žilovým kabelem) a synchronizaci provozu**. Režimy: odvod/přívod/rekuperace. Automatické funkce: Auto-noc, Auto-vlhkost, Auto-komfort, možné aktivovat samostatně i současně.

VORT HRW 40 MONO EVO

Pro otvor Ø160 mm, manuální ovládání, filtr G2 pro interiérovou stranu, keramický výměník, filtr G3 pro exteriérovou stranu, filtr proti hmyzu, venkovní mřížka z termoplastické vulkanizované gumy (montáž z exteriéru nebo interiéru), beznapěťový kontakt pro vzdálenou aktivaci BOOST režimu*, svorky pro propojení jednotek přes RS485 komunikaci (2žilovým kabelem) a synchronizaci provozu**. Režimy: odvod/přívod/rekuperace.

VORT HRW 40, 60 MONO EVO HCS

Pro otvor Ø160 mm, dálkové infraovládání, zabudované snímače (vlhkost, teplota, okolní světlo), filtr G2 pro interiérovou stranu, keramický výměník, filtr G3 pro exteriérovou stranu, filtr proti hmyzu, venkovní mřížka z termoplastické vulkanizované gumy (montáž z exteriéru nebo interiéru), beznapěťový kontakt pro vzdálenou aktivaci BOOST režimu*, svorky pro propojení jednotek přes RS485 komunikaci (2žilovým kabelem) a synchronizaci provozu**. Režimy: odvod/přívod/rekuperace. Automatické funkce: Auto-noc, Auto-vlhkost, Auto-komfort, možné aktivovat samostatně i současně.

Modely s označením Wi-Fi

Díky zabudovanému Wi-Fi modulu si jednotky vytvoří bezdrátovou komunikační síť typu Mesh, čímž se umožní synchronizace jejich provozu, bez potřeby kabelového propojení (síť je vlastní, oddělená, bez potřeby připojení na internet či lokální router).

POZN:

* BOOST režim = odsávání na maximální otáčky

** Synchronizace provozu = při použití a propojení více jednotek je možné nastavit ovládání z jednoho místa systémem master/slave (jednotný provoz v jednom z 3 standardních režimů (odvod/přívod/rekuperace)) a také zvolit extra režim - přirozené větrání

Popis komponentů

Panel

Přední panel z ABS plastu s estetickým výklopným předním krytem z polykarbonátu.

Motor

Jednotka je vybavena EC motorem s kuličkovými ložisky na zabezpečení velmi nízké spotřeby, umožňuje zvolit 5 různých otáček pro nastavení nejlepšího poměru mezi výkonem, příkonem a hlučností. Motor je navržen na obousměrný provoz a tak jednotce umožňuje pracovat v režimech "odvod", "přívod", "rekuperace".

Výměník

Vysoce účinný akumulační keramický výměník tepla s šestiúhelníkovým tvarem kanálků pro maximalizaci teplosměnné plochy. Během zimního provozu (v létě je logika opačná) díky pravidelnému přepínání směru otáčení ventilátoru je výměník ohříván odsávaným vzduchem a následně odevzdává teplo do přiváděného čerstvého vzduchu. Cyklus přepínání je možné nastavit na 50/60/90 sekund.

Filtry

Umyvatelné filtry třídy ISO COARSE 30% (G3) pro exteriérovou stranu a ISO COARSE 20% (G2) pro interiérovou stranu. Jednotka obsahuje LED pro indikaci čištění/výměny filtrů podle nastavení na 90/180/365dní.

Popis pracovních režimů

Odvod vzduchu (odsávání)

Znehodnocený vzduch se odvádí do exteriéru.

Přívod vzduchu

Venkovní čerstvý vzduch se filtruje a přivádí do interiéru.

Větrání a rekuperace tepla

Ventilátor mění směr otáčení v pravidelných intervalech, přičemž při odsávání se výměník nahřívá odsávaným vzduchem a při přívodu odevzdává teplo do přiváděného čerstvého vzduchu.

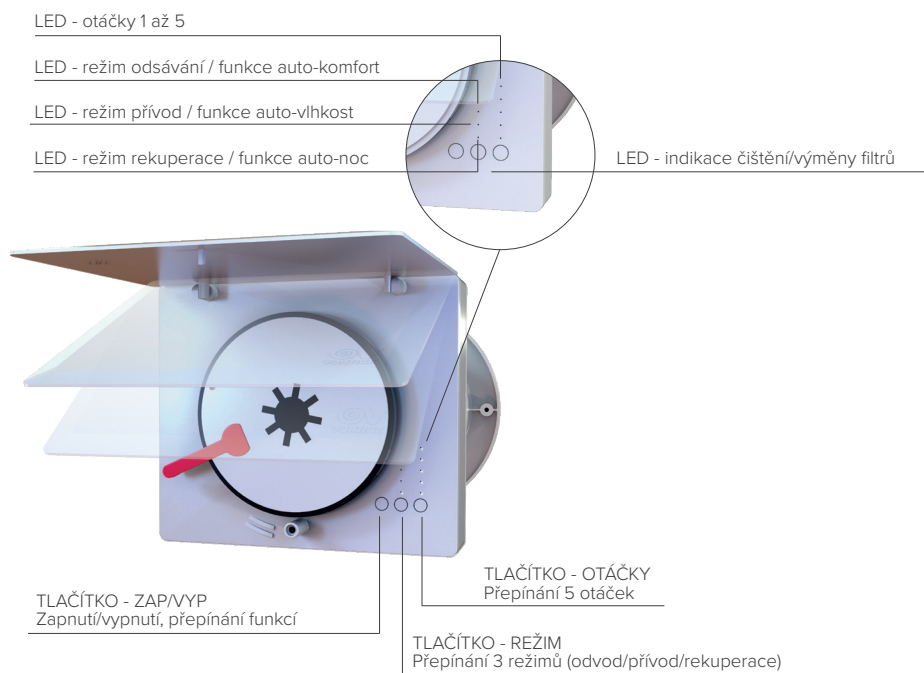
Přirozené větrání

Extra režim, dostupný při propojení (buď kabelem nebo přes Wi-Fi) více jednotek, ve kterém sudé jednotky budou odsávat a liché budou přivádět vzduch (nastavení sudá/lichá přes ovládací panel), čímž se dosáhne přirozený tok vzduchu v prostoru (navíc při sudém počtu zařízení se tak dosáhne vyváženého větrání).

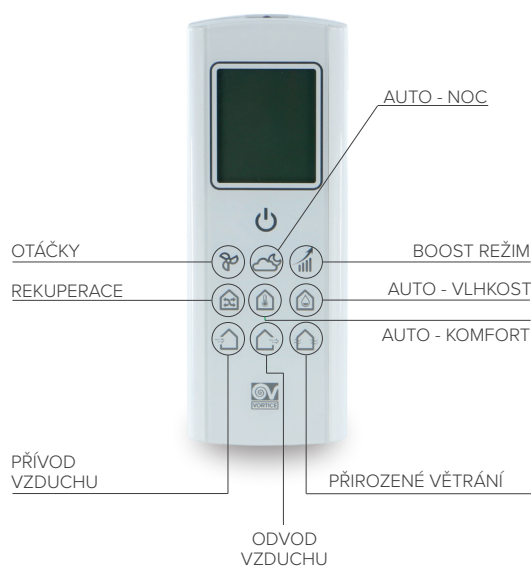


Popis ovládání

Manuální ovládání



Dálkové infraovládání (modely HCS)



Popis automatických funkcí

Díky zabudovaným snímačům (vlhkost, teplota, světlo) je u modelů HCS možné aktivovat automatické funkce.

AUTO - VLHKOST (na základě snímače vlhkosti)

Při této funkci se jednotka přepne automaticky na vysoké otáčky v případě, že okolní relativní vlhkost stoupne nad nastavenou hodnotu 60%, 75% nebo 90% (výrobní nastavení 75%).

AUTO - KOMFORT (na základě snímače teploty)

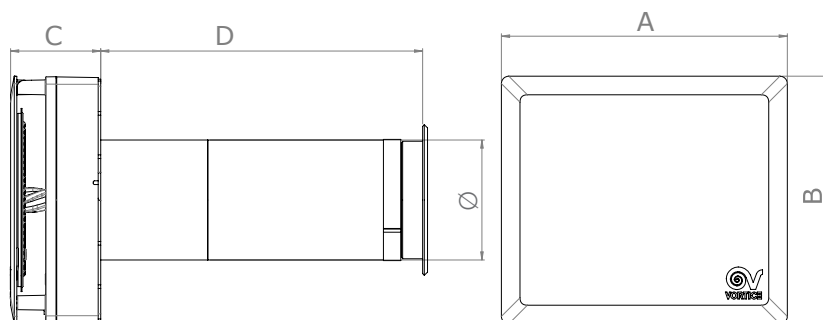
Při této funkci se v režimu rekuperace bude automaticky přizpůsobovat délka pracovního cyklu ventilátoru (odvod/přívod) v závislosti na teplotě přiváděného vzduchu (pokud je teplota příliš nízká, délka cyklů se zkrátí).

AUTO - NOC (na základě snímače okolního světla)

Při této funkci se jednotka v noci automaticky přepne na minimální otáčky. Pokud snímač opět zaznamená denní světlo, jednotka se přepne na předcházející nastavení otáček.

VORT HRW MONO EVO
DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Rozměry a technické údaje (modely 30)



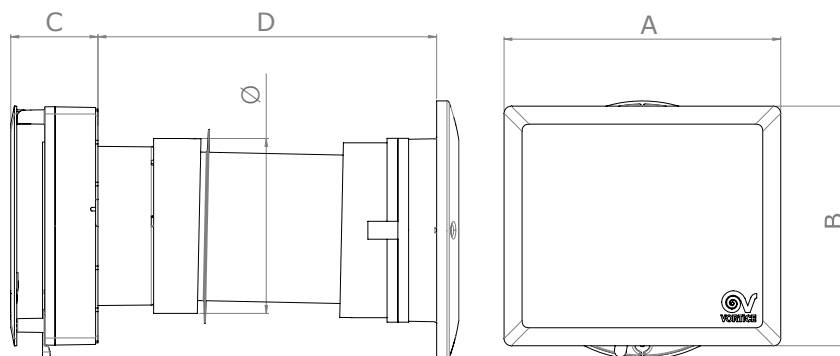
12434 - VORT HRW 30 MONO EVO, **12436** - VORT HRW 30 MONO EVO HCS
12443 - VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶

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

Rozměry uvedené v mm.

MODEL	KÓD	EL. NAPÁJENÍ [V]	MAX. PŘÍKON [W]	MAX. PROUD [A]	VZDUCHOVÝ VÝKON min / max [m³/h]	TLAK min / max [Pa]	AKUSTICKÝ TLAK Lp (3m) min / max [dB(A)]	MAX. VNITŘNÍ TEPLOTA [°C]	HMOTNOST (kg)
VORT HRW 30 MONO EVO	12434	230	4.2	0.04	6 / 38	10 / 135	19.1 / 49.2	30	3.1
VORT HRW 30 MONO EVO HCS	12436	230	4.2	0.04	6 / 38	10 / 135	19.1 / 49.2	30	3.1
VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi 📶	12443	230	5.2	0.04	6 / 38	10 / 135	19.1 / 49.2	30	3.1

Rozměry a technické údaje (modely 40, 60)



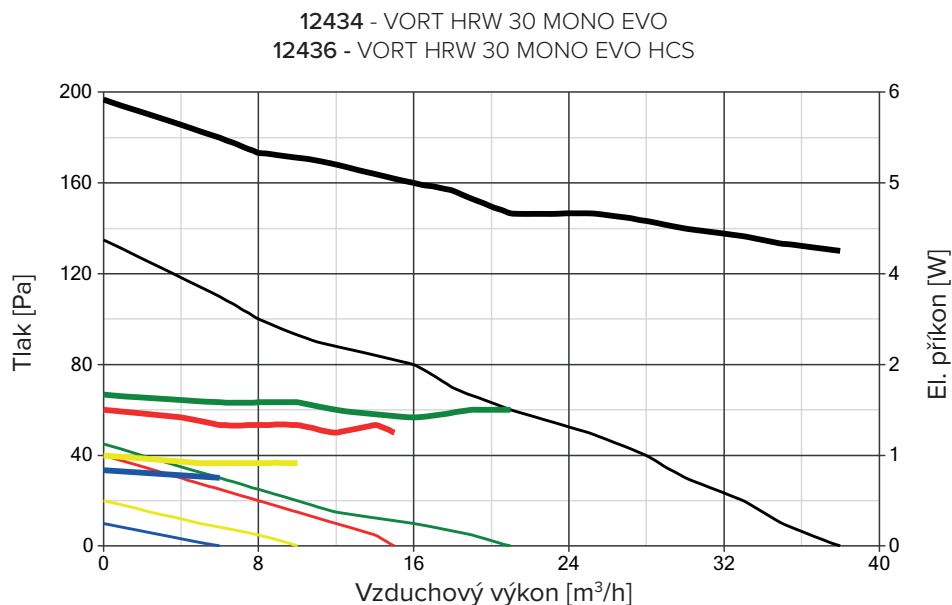
12435 - VORT HRW 40 MONO EVO, **12437** - VORT HRW 40 MONO EVO HCS
12444 - VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi 
12431 - VORT HRW 60 MONO EVO HCS, **12432** - VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 

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

Rozměry uvedené v mm.

MODEL	KÓD	EL. NAPÁJENÍ [V]	MAX. PŘÍKON [W]	MAX. PROUD [A]	VZDUCHOVÝ VÝKON min / max [m³/h]	TLAK min / max [Pa]	AKUSTICKÝ TLAK Lp (3m) min / max [dB(A)]	MAX. VNITŘNÍ TEPLOTA [°C]	HMOTNOST (kg)
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

Tlakově-výkonové křivky



NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

— Tlak
- - Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak
- - Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak
- - Příkon

VYSOCE VÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak
- - Příkon

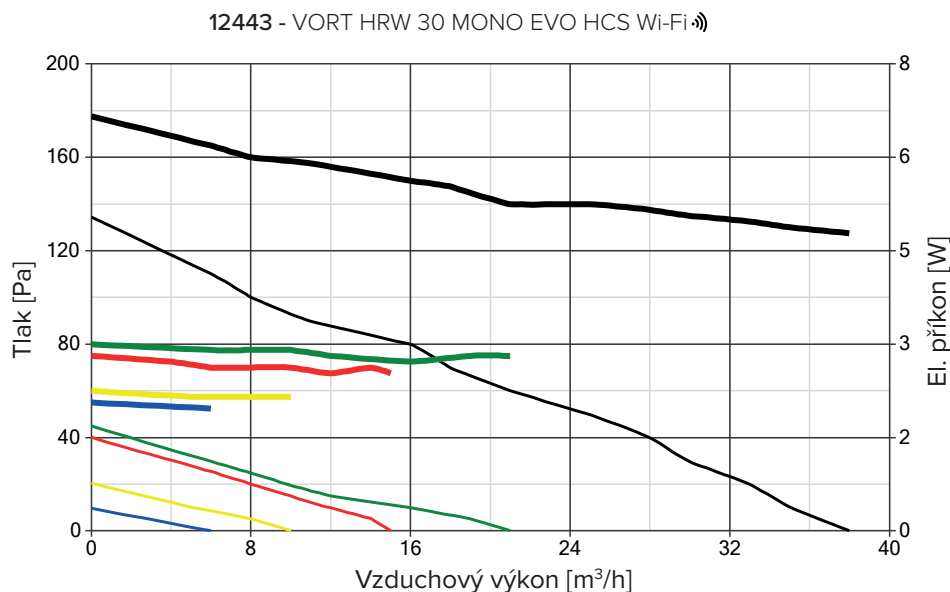
BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak
- - Příkon

Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 30 MONO EVO kód 12434	VORT HRW 30 MONO EVO HCS kód 12436
Název výrobce	-	VORTICE	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 41.2	- 44.4
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 85.4	- 89.5
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 17.0	- 19.3
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační	regenerační
Tepelná účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	38	38
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	4.2	4.2
Akustický výkon L _{wa}	dB(A)	53.1	53.1
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0.0097	0.0097
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0.11429	0.11429
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	1	0.65
Ovládání	-	manuální	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0.48	0.48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0.0	0.0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	157	83
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4515	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	8901	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2057	2113

Tlakově-výkonové křivky


NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

Tlak
Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

Tlak
Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

Tlak
Příkon

VYSOCE VÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

Tlak
Příkon

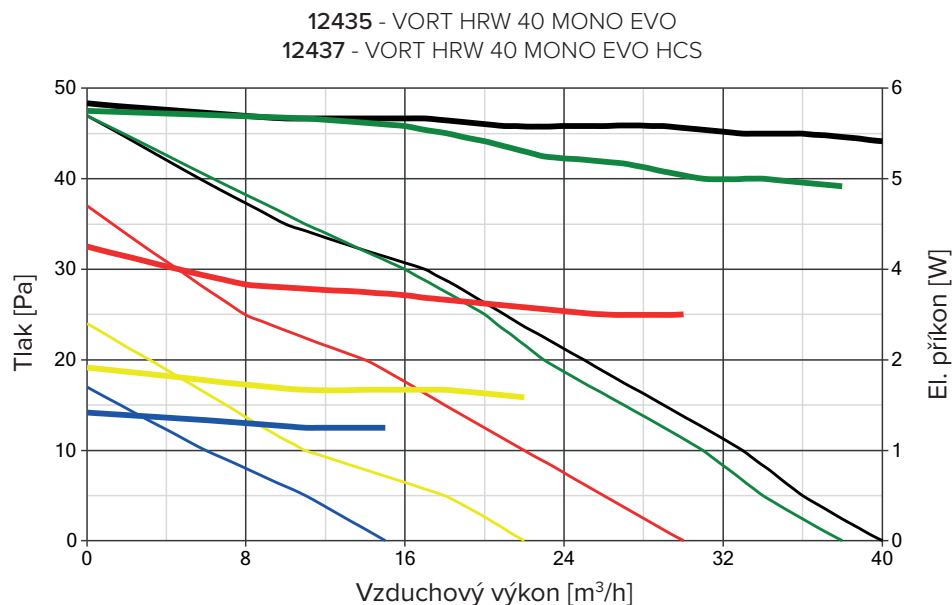
BOOST REŽIM (OT. 5)

Tlak
Příkon

Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi kód 12443
Název výrobce	-	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 43,8
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 89,0
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 18,7
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační
Teplotní účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	38
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	5,2
Akustický výkon L _{wa}	dB(A)	53,1
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0,0097
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0,14857
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	0,65
Ovládání	-	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0,0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	107
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2113

Tlakově-výkonové křivky



NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

— Tlak
— Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak
— Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak
— Příkon

VYSOCE VÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak
— Příkon

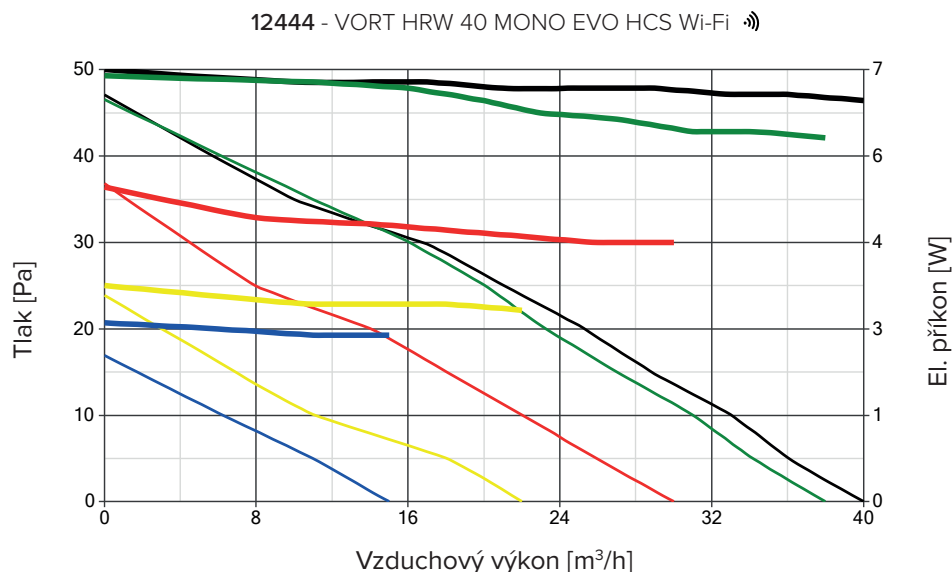
BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak
— Příkon

Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 40 MONO EVO kód 12435	VORT HRW 40 MONO EVO HCS kód 12437
Název výrobce	-	VORTICE	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 39.7	- 43.7
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 84.1	- 88.8
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 15.7	- 18.6
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační	regenerační
Tepelná účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	40	40
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	5.4	5.4
Akustický výkon L _{wa}	dB(A)	48.1	48.1
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0.0085	0.0085
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0.15686	0.15686
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	1	0.65
Ovládání	-	manuální	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0.48	0.48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0.0	0.0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	216	113
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4515	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	8901	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2057	2113

Tlakově-výkonové křivky



NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

— Tlak
— Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak
— Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak
— Příkon

VYSOCE VÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak
— Příkon

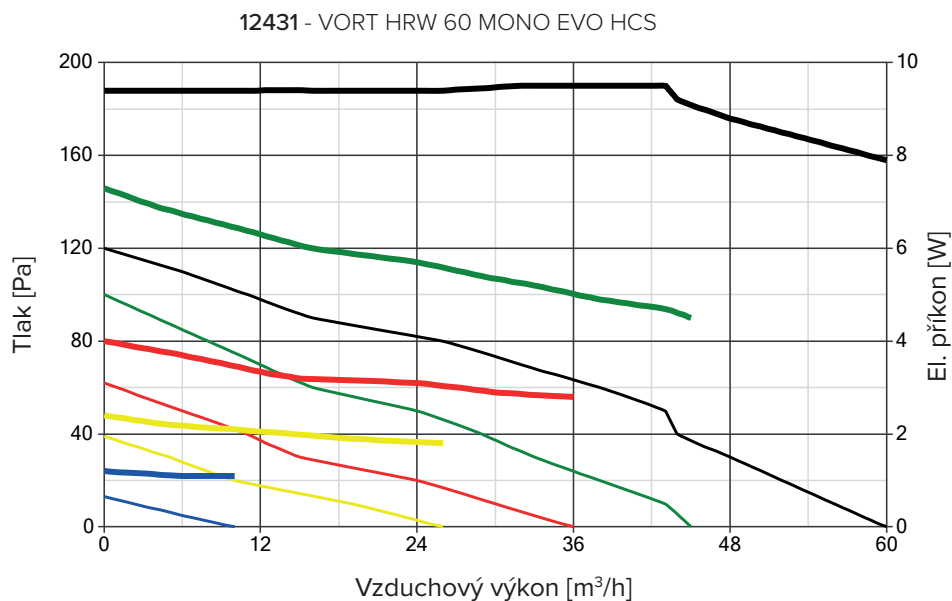
BOOST REŽIM (OT. 5)

— Tlak
— Příkon

Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi kód 12444
Název výrobce	-	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 43,0
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 88,2
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 17,9
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační
Tepelná účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	40
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	6,6
Akustický výkon L _{wa}	dB(A)	48,1
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0,0085
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0,19608
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	0,65
Ovládání	-	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0,0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	142
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2113

Tlakově-výkonové křivky



NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

— Tlak
— Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

— Tlak
— Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

— Tlak
— Příkon

VYSOCE VÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

— Tlak
— Příkon

BOOST REŽIM (OT. 5)

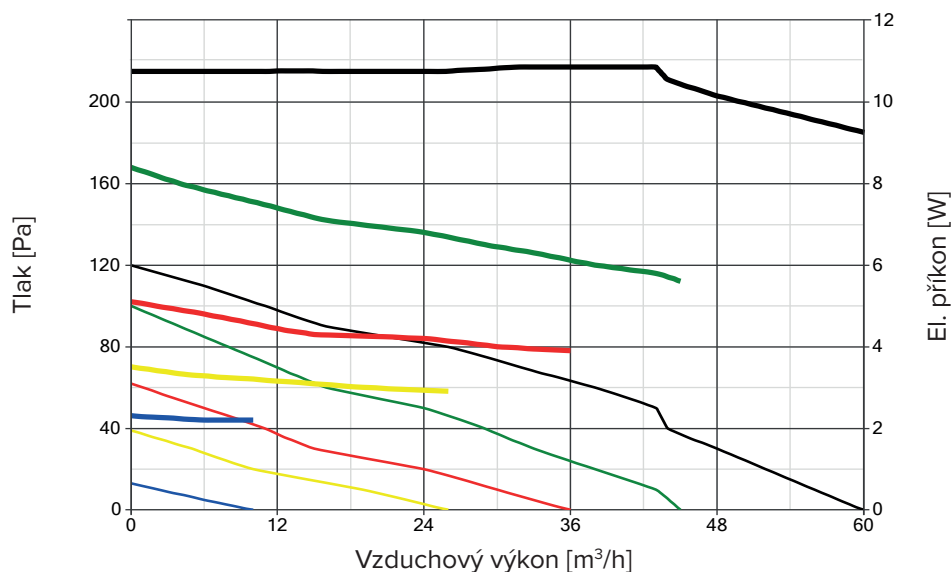
— Tlak
— Příkon

Energetické údaje

	JEDNOTKA	VORT HRW 60 MONO EVO HCS kód 12431
Název výrobce	-	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 44,5
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 89,1
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 19,3
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační
Tepelná účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	60
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	8,2
Akustický výkon L _{wa}	dB(A)	56,5
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0,011861
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0,11007
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	0,65
Ovládání	-	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0,0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	79
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2113

Tlakové-výkonové křivky

12432 - VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi



NOČNÍ REŽIM (OT. 1)

Tlak
Příkon

TICHÝ REŽIM (OT. 2)

Tlak
Příkon

VÝKONNÝ REŽIM (OT. 3)

Tlak
Příkon

VYSOKOVÝKONNÝ REŽIM (OT. 4)

Tlak
Příkon

BOOST REŽIM (OT. 5)

Tlak
Příkon

Energetické údaje

VORT HRW 60
MONO EVO HCS
Wi-Fi
kód 12432

	JEDNOTKA	
Název výrobce	-	VORTICE
Třída specifické spotřeby energie v průměrném klimatickém pásmu	-	A+
Specifická spotřeba energie SEC v průměrném klimatickém pásmu	-	- 44,0
Specifická spotřeba energie SEC ve studeném klimatickém pásmu	kWh/m² za rok	- 89,1
Specifická spotřeba energie SEC v teplém klimatickém pásmu	-	- 18,9
Deklarovaná typologie	-	jednosměrná
Typ pohonu	-	s proměnlivými otáčkami
Typ rekuperace	-	regenerační
Tepelná účinnost rekuperace při referenčním vzduchovém výkonu	%	89
Maximální vzduchový výkon	m³/h	60
Elektrický příkon jednotky, včetně ovládacích prvků motoru při maximálním vzduchovém výkonu	W	9,4
Akustický výkon Lwa	dB(A)	56,5
Referenční vzduchový výkon	m³/s	0,011861
Referenční tlakový rozdíl	Pa	10
Specifický elektrický příkon SPI	W/(m³/h)	0,13817
Součinitel ovládání větrání CTRL	-	0,65
Ovládání	-	dálkové
Citlivost vzduchového výkonu na změny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	0,48
Těsnost interiér/exteriér	m³/h	0,0
Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	kWh/rok	100
Průměrná roční úspora tepla v průměrném klimatickém pásmu (AHS)	-	4650
Průměrná roční úspora tepla ve studeném klimatickém pásmu (AHS)	kWh primární energie/rok	9141
Průměrná roční úspora tepla v teplém klimatickém pásmu (AHS)	-	2113

APLIKACE



POZNÁMKY

[illegible]



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obrázek	Popis	Kód	Kompatibilní produkty
	MWS Ø 100 Sací/výfukový ochranný kryt v nerezovém provedení	21883	12434, 12436, 12443
	MWS Ø 160 Sací/výfukový ochranný kryt v nerezovém provedení	21148	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	WA Ø 100 Adaptér (průchod) kruhově-obdelníkový (použití v kombinaci s WSG-INOX nebo WSG-W)	21884	12434, 12436, 12443
	WA Ø 160 Adaptér (průchod) kruhově-obdelníkový (použití v kombinaci s WSG-INOX nebo WSG-W)	21191	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	WSG-INOX Obdelníková sací/výfuková mřížka v nerezovém provedení (použití v kombinaci s WA)	21192	všechny modely
	WSG-W Obdelníková sací/výfuková mřížka v bílém kovovém provedení (použití v kombinaci s WA)	21193	všechny modely
	PVC POTRUBÍ Ø 100 Potrubí do stěny s délkou L=700 mm	21879	12434, 12436, 12443
	PVC POTRUBÍ Ø 160 Potrubí do stěny s délkou L=700 mm	22599	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	RGR Pružná gumová mřížka	21190	12431, 12432, 12435, 12437, 12444
	C TEMP Snímač teploty	12992	všechny modely
	C HCS Snímač vlhkosti	12994	všechny modely
	KIT FTR 98x10 Filtrační sada pro modely 30 (G2, G3)	21891	12434, 12436, 12443
	KIT FTR 127x10 Filtrační sada pro modely 40, 60 (G2, G3)	22466	12431, 12432, 12435, 12437, 12444

Informace v tomto katalogu jsou orientační a mohou být změněny bez předchozího upozornění.

