


Decentrálny vetrací systém s rekuperáciou tepla a vysokou účinnosťou, navrhnutý pre montáž do obvodovej steny s hrúbkou od 285 do 700mm. Rekuperačné jednotky VORT HRW 20 MONO D sú tiché, účinné, úsporné a antialergické (vďaka zabudovanému filteru, ktorý zabraňuje uvoľňovaniu znečisťujúcich látok a alergénov do prostredia) s jednoduchou inštaláciou a údržbou, čím predstavujú vhodnú alternatívu k tradičným centrálnym vetracím systémom s rekuperáciou.

- Estetický predný panel z expandovaného polypropylénu (PPE) s plným zákrytom a bočným prúdením vzduchu.
- Vnútorne opláštenie zo samozhášavého plastického polyméru (ABS VO) potiahnutého tepelnoizolačným materiálom pre zabránenie kondenzácie.
- Pevná plastová externá mriežka s ochrannou sieťkou.
- Ventilátor s veľmi nízkou spotrebou elektrickej energie vybavený EC motorom a guľôčkovými ložiskami. Ventilátor umožňuje 5-stupňovú reguláciu otáčok a vyžaduje 12V napájanie.
- Vysokoúčinný akumulatívny keramický výmenník tepla so šesťuholníkovým tvarom kanálikov pre maximalizáciu teplovýmennnej plochy.
- Zabudovaný filter G3, uložený v samostatnom rámečku pre jednoduchú manipuláciu a údržbu.
- Na ovládanie sa používa nástenný káblový ovládač HRW RC D (povinné príslušenstvo kód 21145) pre zapustenie.
- Ovládač má zabudovanú elektroniku a je navrhnutý pre použitie v kombinácii s nízkonapäťovým napájacím zdrojom 230V/12V (povinné príslušenstvo dostupné v troch alternatívach PS24W, PS36W alebo PS36WDIN).
- V závislosti od použitého zdroja je možné ovládať max. 4 resp. 6 jednotiek súčasne.
- Ovládač obsahuje LED signalizáciu zanesenia filtra, LED signalizáciu pracovného režimu, prepínanie otáčok 1-4, prepnutie na max. otáčky (BOOST režim) a prepínanie pracovného režimu (prívod, odsávanie, rekuperácia).
- Možnosť pripojenia na externé snímače (vlhkosť, teplota, dym).
- Krytie: IPX4 (ochrana proti striekajúcej vode).
- Trieda izolácie: II .

VORT HRW 20 MONO D  
(kód 11671)



HRW RC D  
(kód 21145)



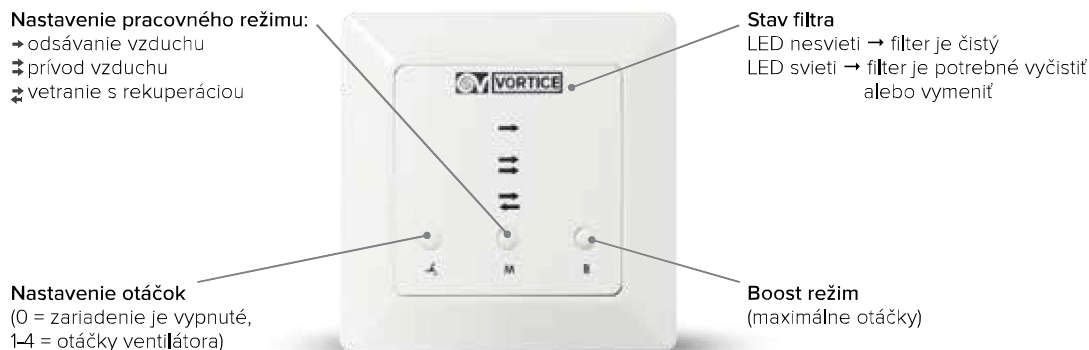
### KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- Elegančný dizajn.
- Extrémne nízka spotreba, ideálna pre nepretržitú prevádzku (24/7).
- Vysoká účinnosť prenosu tepla (až 89%), certifikovaná nezávislou inštitúciou.
- Nízka hlučnosť umožňujúca vhodnosť použitia v učebniach, spálňach, obývacích izbách a aj počas noci.
- Vďaka svojim kompaktným rozmerom, jednoduchej inštalácii a nastaveniu, sú tieto jednotky ideálne do novostavieb a aj do zrekonštruovaných budov.
- Bez nutnosti zabezpečenia odvodu kondenzátu.
- 5-stupňová regulácia otáčok.
- Funkcia "BOOST" - aktivácia max. otáčok priamo tlačidlom na ovládači alebo cez beznapäťový kontakt v kombinácii s externým snímačom.
- V závislosti od použitého napájacieho zdroja 230V/12V je možné ovládať 4 až 6 jednotiek súčasne.
- Polohovateľný predný panel umožňujúci úplné uzavretie jednotky, pre prípad dlhodobej odstávky.
- V súlade s požiadavkami nariadenia č. 1253/2016/EU stanovenými smernicou ErP s účinnosťou od 11.2018.
- Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt od -20°C až do 50°C.



**KÁBLOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ - HRW RC D (KÓD 21145)**

Pre model VORT HRW 20 MONO D



**TECHNICKÉ ÚDAJE**

VORT HRW 20 MONO D (kód 11671)

Otáčky	1 (min)	2	3	4	BOOST (max)
Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	9	14	25	33	42
El. príkon (W) (tlak 0Pa)	1,0	1,3	1,8	3,8	5,5
Elektrické napájanie 1f/50Hz	vstup 230V / výstup 12V				
Hmotnosť / max. teplota	2,55 kg / 50°C				

**HLUKOVÉ ÚDAJE**

Akustický tlak Lp v 3m*	16-26 dB(A)
Akustický útlm Dn,e,w**	32-48 dB

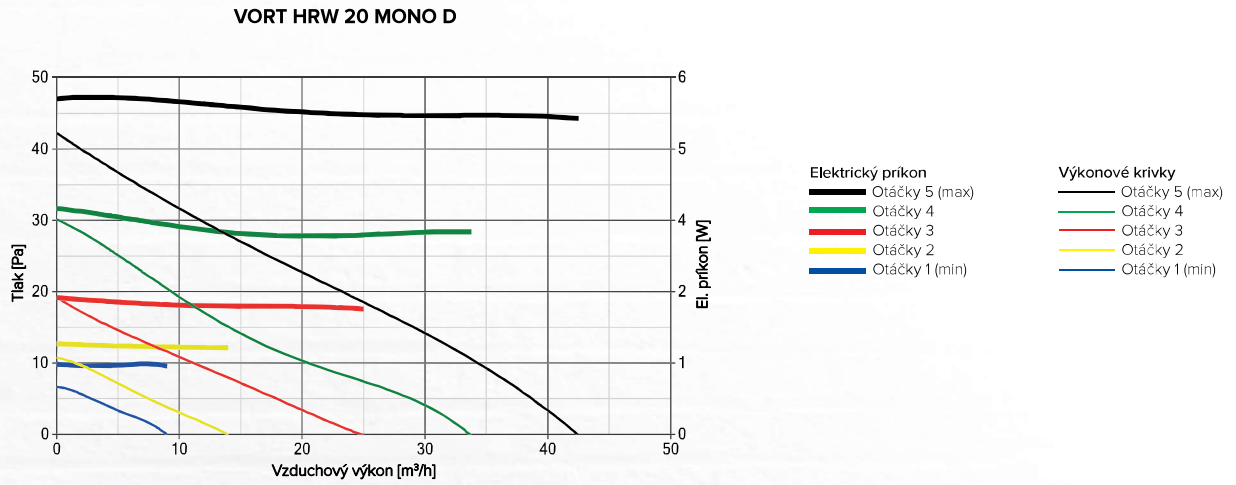
\* hladina akustického tlaku podľa UNI EN ISO 3741:2010, \*\* podľa normy EN ISO 10140-2:2010 v závislosti od použitého príslušenstva

**ENERGETICKÉ ÚDAJE\***

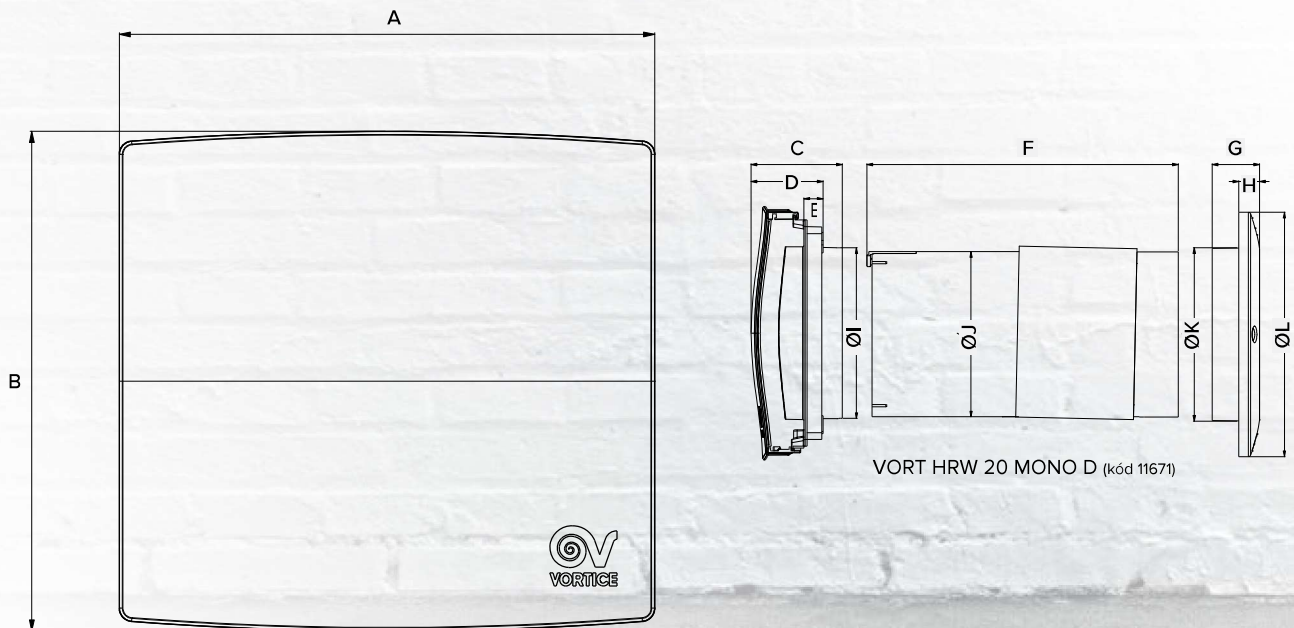
	Kód	Jednotka	VORT HRW 20 MONO D
			11671
Názov výrobcu	-	-	Vortice
Špecifická spotreba energie SEC v priemernom klimatickom pásme	-	-	- 40,2
Špecifická spotreba energie SEC v studenom klimatickom pásme	-	kWh/m <sup>2</sup> za rok	- 83,4
Špecifická spotreba energie SEC v teplom klimatickom pásme	-	-	2,5
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	35
Elektrický príkon pohonu ventilátora, vrátane ovládacích prvkov motora pri maximálnom vzduchovom výkone	-	W	5,1
Akustický výkon Lwa	-	dB(A)	46
Referenčný vzduchový výkon // referenčný tlakový rozdiel	-	m <sup>3</sup> /h // Pa	25 // 19
Špecifický elektrický príkon SPI	-	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,12598
Kontrolný faktor CTRL / ovládanie	-	-	1 / manuálne
Citlivosť vzduchového výkonu na zmeny tlaku o +20Pa a -20Pa	-	-	0,27
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	-	kWh/rok	330
Priemerná ročná úspora tepla v priemernom / studenom / teplom klimatickom pásme (AHS)	-	kWh primárnej energie/rok	4550 / 8901 / 2057

\* energetické údaje podľa normy 1254/2014 ErP

### TLAKOVO-VÝKONOVÉ KRIVKY



### ROZMERY



MODEL	KÓD	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	Ø J	Ø K	Ø L
VORT HRW 20 MONO D	11671	240	224	80	64	17	275	42	18	151	146	153	216

Rozmery uvedené v mm.