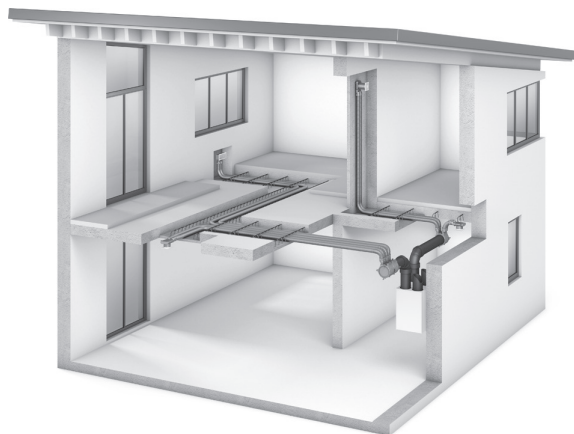


## Popis výrobku

### System větrání obytných prostor pro rodinné domy nebo byty do obytné plochy 230 m<sup>2</sup>



Průchodkou vnější stěnou a trubkou pro vedení venkovního vzduchu je zvenčí nasáván čerstvý venkovní vzduch. Při vstupu do větracího zařízení je nejprve tento venkovní vzduch přiveden k filtru, kde se vyčistí, poté se pomocí protiproudého výměníku tepla předejde. Předeřtý venkovní vzduch je pak potrubním systémem přiváděn do větraných místností.

Naopak z místností, kde se tvoří vlhkost nebo různé pachy (kuchyň, koupelna, WC), je potrubním systémem odsáván odpadní vzduch, který je pak veden k větracímu zařízení. Zde je na ochranu protiproudého výměníku tepla odpadní vzduch filtrován. Ve výměníku tepla je na protiproudém principu chladnější venkovní vzduch předeřtíván odpadním vzduchem, než je pak tento odpadní vzduch odváděcím potrubím odváděn z budovy.

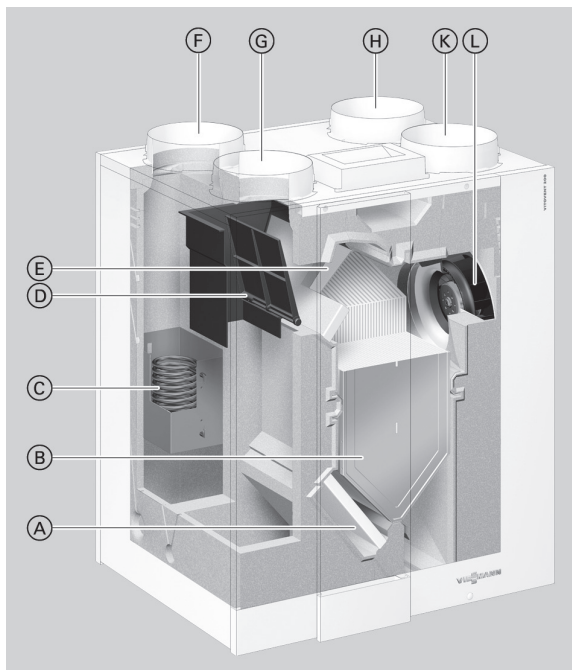
Provoz zařízení na větrání obytných prostor se dá na obslužné jednotce (lze objednat jako příslušenství) nebo regulaci připojeného zdroje tepla (lze objednat jako příslušenství) přizpůsobit individuálním potřebám.

V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy lze rekuperaci tepla automaticky deaktivovat. Za tím účelem se zavře obtoková klapka. Vnitřek budovy pak může být například za chladných letních nocí chlazen venkovním vzduchem.

Zabudovaný předeřtívací registr zajišťuje vyrovnaný provoz i při venkovních teplotách do cca -10 °C a tím i o nezměněný vysoký stupeň rekuperace tepla.

Při použití entalpického výměníku tepla se z odpadního vzduchu nezískává pouze teplo, ale i část vlhkosti vzduchu. To chrání místnosti před příliš suchým vzduchem, například v zimě.

## Výhody







- Ⓐ Filtr venkovního vzduchu
- Ⓑ Protiproudý výměník tepla / entalpický výměník tepla
- Ⓒ Elektrický předehřívací registr (zabudovaný z výroby)
- Ⓓ Obtok
- Ⓔ Filtr odpadního vzduchu
- Ⓕ Venkovní vzduch
- Ⓖ Odpadní vzduch
- Ⓗ Odváděný vzduch
- Ⓚ Přiváděný vzduch
- Ⓛ Radiální ventilátor na stejnosměrný proud

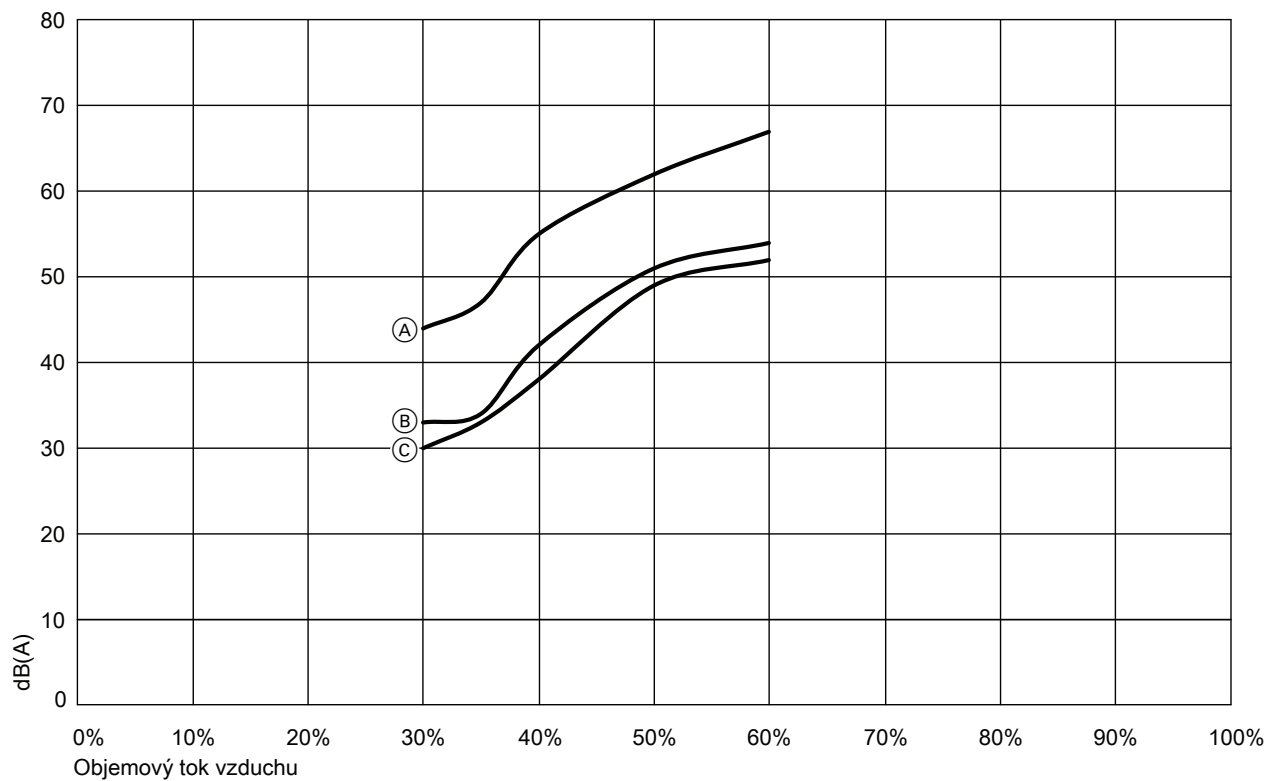
- Pečuje o teplotně útluné a zdravé klima místnosti
- Komfortní obsluha regulací Vitotronic 200, typ HO2B kotle Vitodens (lze objednat jako příslušenství) a používání společného příslušenství, například dálkového ovládání Vitotrol nebo Vitotrol App
- Jiná možnost: Obsluha obslužnou jednotkou (lze objednat jako příslušenství) z větracího zařízení, volitelně se stupňovým spínačem
- Menší zápach
- Vyrovnaná bilance vlhkosti zabraňuje vzniku plísně a škodám na stavbě
- Zavřená okna představují vyšší bezpečnost proti vloupání a ochranu před hlukem zvenčí
- Filtrování venkovního vzduchu – důležité pro alergiky
- Úsporné ventilátory s motory na stejnosměrný proud a dozadu zahnutými lopatkami
- Rekuperace vlhkosti je možná (lze objednat jako příslušenství)

## Technické údaje

### Technické údaje

<b>Max. objemový tok vzduchu</b>	m <sup>3</sup> /h	300
<b>Max. vnější tlaková ztráta při max. objemovém toku vzduchu</b>	Pa	175
<b>Nastavení objemových toků vzduchu z výroby</b>		
Základní větrání (S1)	%	15
Redukované větrání (S2)	%	25
Jmenovité větrání (S3)	%	50
Intenzivní větrání (S4)	%	75
<b>Rozsahy nastavení objemových toků vzduchu</b>		
Základní větrání (S1)	%	0 až 15
Redukované větrání (S2)	%	15 až 100
Jmenovité větrání (S3)	%	15 až 100
Intenzivní větrání (S4)	%	15 až 100
<b>Vstupní teplota vzduchu</b>		
Min.	°C	-20
Max.	°C	35
<b>Vlhkost</b>		
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu	%	70
Max. absolutní vlhkost odpadního vzduchu	g/kg	12
<b>Skříň</b>		
Materiál		Ocelový plech
Barva		bílá
Materiál tvarovek pro hlukovou a tepelnou izolaci		EPS-plast
<b>Rozměry bez přípojovacích hrdel</b>		
Délka (hloubka)	mm	523
Šířka	mm	677
Výška	mm	843
<b>Hmotnost</b>	kg	39
Počet radiálních ventilátorů na stejnosměrný proud		2
Se stálou regulací otáček, jednostranné sací, dozadu zahnuté lopatky		
<b>Třída filtrace podle ČSN EN 779</b>		
Filtr venkovního vzduchu: součást dodávky		G4
Příslušenství		F7
Filtr odpadního vzduchu: součást dodávky		G4
Příslušenství		G4/M5
<b>Rekuperace tepla</b>		
Stupeň změny teploty podle ErP	%	86
Stupeň změny teploty podle ČSN EN 308:1997	%	Až 90
Stupeň rekuperace tepla podle DIBt	%	85
Materiál protiproudého/entalpického výměníku tepla		PETG
<b>Jmenovité napětí</b>		1/N/PE 230 V / 50 Hz
<b>Max. elektrický příkon</b>		
Provoz bez předehřívacího registru	W	138
Provoz s integrovaným elektrickým předehřívacím registrem	W	1138
<b>Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 1254/2014</b>		
– Ruční řízení		A
– Časové řízení		A
– Centrální řízení podle potřeby		A
– Řízení podle místní potřeby		—
Elektrický příkon podle DIBt při jmenovitém větrání a vnější tlakové ztrátě 50 Pa	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,2

## Akustický výkon

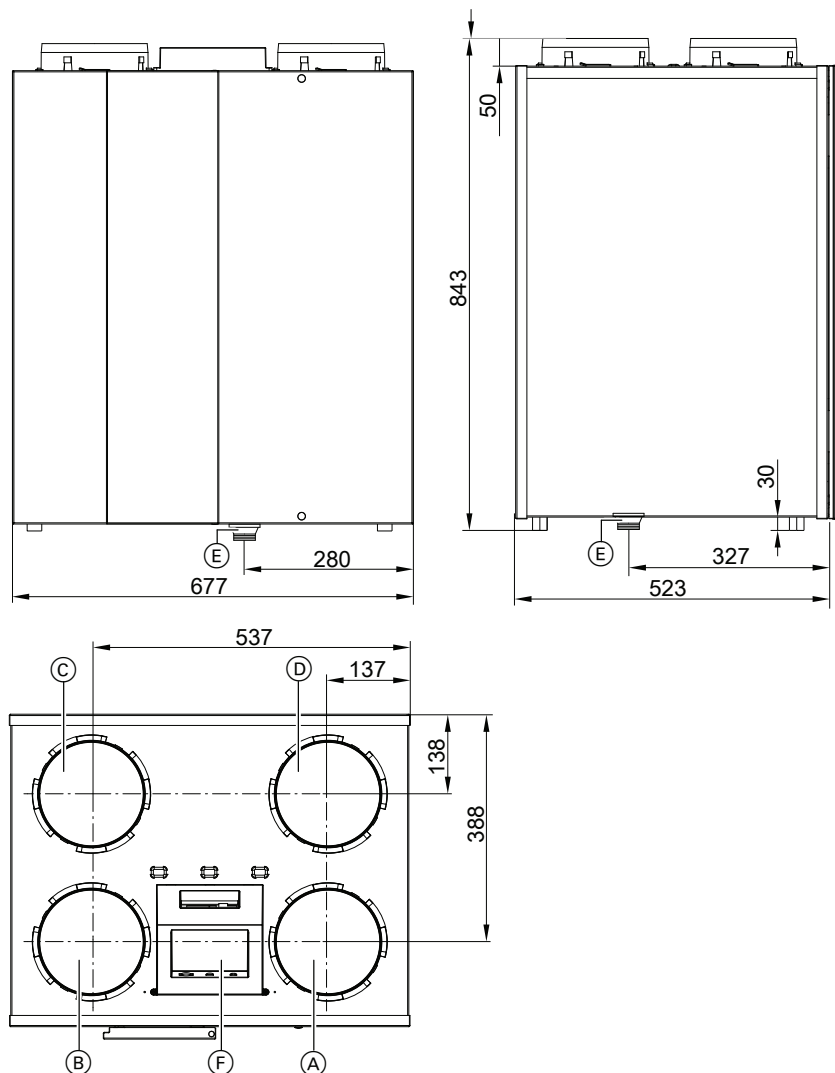


- Ⓐ Hrdlo přiváděného vzduchu
- Ⓑ Hrdlo odpadního vzduchu
- Ⓒ Hlučnost zařízení

### Měření podle EN ISO 3741:2010

Výkon ventilátoru	Ⓐ Hrdlo přiváděného vzduchu v dB(A)	Hrdlo odpadního vzduchu Ⓑ v dB(A)	Hlučnost zařízení Ⓒ v dB(A)
30 %	44	33	30
35 %	47	34	33
40 %	55	42	38
50 %	62	51	49
60 %	67	54	52

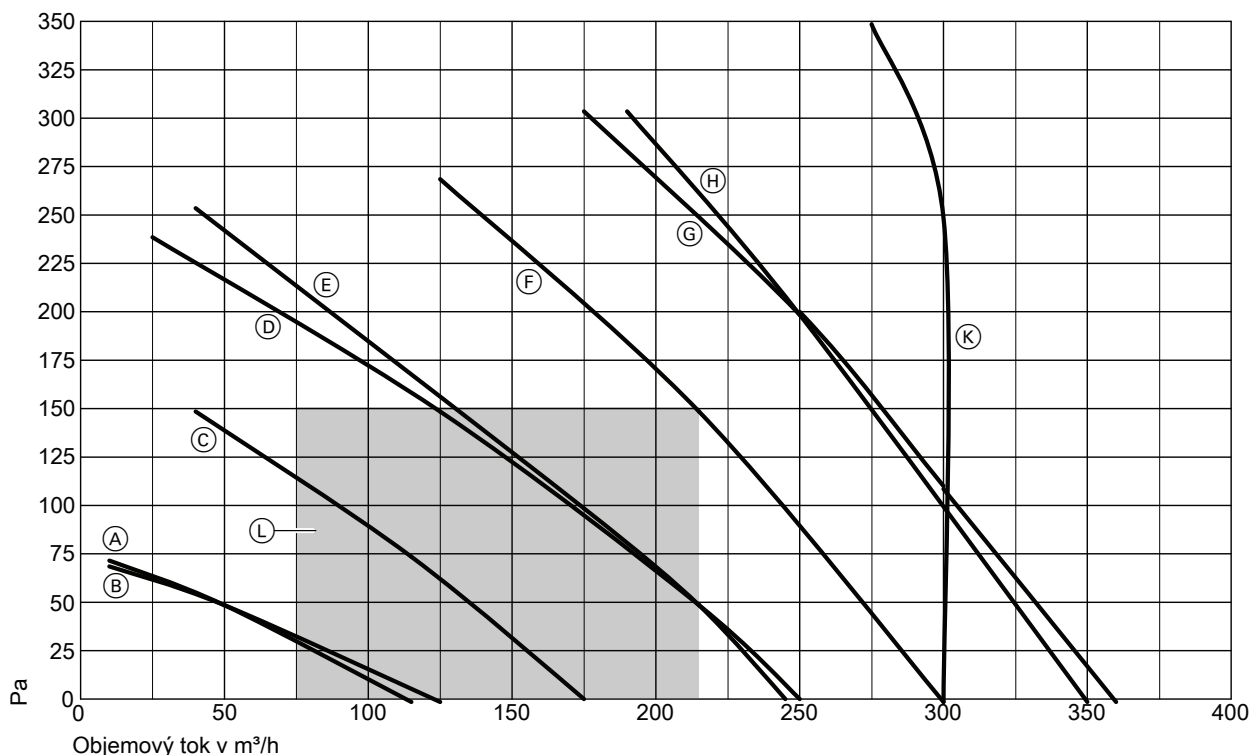
**Rozměry**



**Rozměry přípojovacích hrdel**

(A)	Přiváděný vzduch	DN 160
(B)	Odpadní vzduch	DN 160
(C)	Venkovní vzduch	DN 160
(D)	Odváděný vzduch	DN 160
(E)	Odtokové hrdlo kondenzátu	AG 1¼
(F)	Kryt desky s plošnými spoji regulátorů / montážní poloha obslužné jednotky	

### Charakteristika ventilátoru



### Charakteristiky ventilátorů

- |  |   |
|--|---|
| (A) 25 % přiváděného vzduchu             | (F) 55 % přiváděného a odpadního vzduchu              |
| (B) 25 % odpadního vzduchu               | (G) 60 % odpadního vzduchu                            |
| (C) 35 % přiváděného a odpadního vzduchu | (H) 60 % přiváděného vzduchu                          |
| (D) 50 % odpadního vzduchu               | (K) Max. rozsah použití                               |
| (E) 50 % přiváděného vzduchu             | (L) Doporučená oblast dimenzování (jmenovité větrání) |

## Příslušenství

Příslušenství	Obj. č.
Obslužná jednotka k instalaci na systém Vitovent	<b>Z015 033</b>
4-stupňový spínač	<b>ZK02 790</b>
Rozdělovač (eBus)	<b>ZK02 791</b>
Regulační modul větrání, typ LM1	<b>Z014 929</b>
Spojovací kabel mezi systémem Vitovent a regulačním modulem větrání, typ LM1	<b>ZK02 742</b>
Čidlo vlhkosti (centrální)	<b>ZK02 539</b>
Elektrický přehřívací registr	<b>7521 195</b>
Průchodka pro venkovní nebo odváděný vzduch, kompaktní provedení	<b>ZK01 840</b>

Příslušenství	Obj. č.
Entalpický výměník tepla	<b>ZK01 797</b>
Montážní podstavec	<b>7521 200</b>
Suchý sifon	<b>ZK01 822</b>
Sada hrubých filtrů pro zařízení na přiváděný a odpadní vzduch	<b>ZK02 792</b>
Sada jemných filtrů pro zařízení na přiváděný a odpadní vzduch	<b>7521 198</b>
Sada jemných filtrů pro zařízení na přiváděný a odpadní vzduch s entalpickým výměníkem tepla	<b>ZK02 576</b>