

Informace o výrobku (pokračování)

Kompaktní zařízení přívodu a odvodu vzduchu. Kryt z ocelového plechu, barva bílá, vrstva prášku, zvukově a tepelně izolovaný. S dálkovým ovládáním se spínacími hodinami, programovým voličem a indikací výměny filtru.

Protiproudý výměník tepla z umělé hmoty PETG k rekuperaci tepla. Obtoková klapka integrovaná do přístroje a řízená teplotou. Dva stejnosměrné ventilátory s konstantní regulací objemového toku a rovnováhy, čtyři přípojovací nátrubky (DN 160 při 300 m³/h a DN 180 při 400 m³/h). Rychlovýměnný rám filtrů (včetně 1 sady náhradních filtračních rohoží), filtr venkovního vzduchu F6, filtr odpadního vzduchu G4 (podle DIN EN 779). Přístroj je vybaven přípojovacím kabelem a konektorem Schuko.

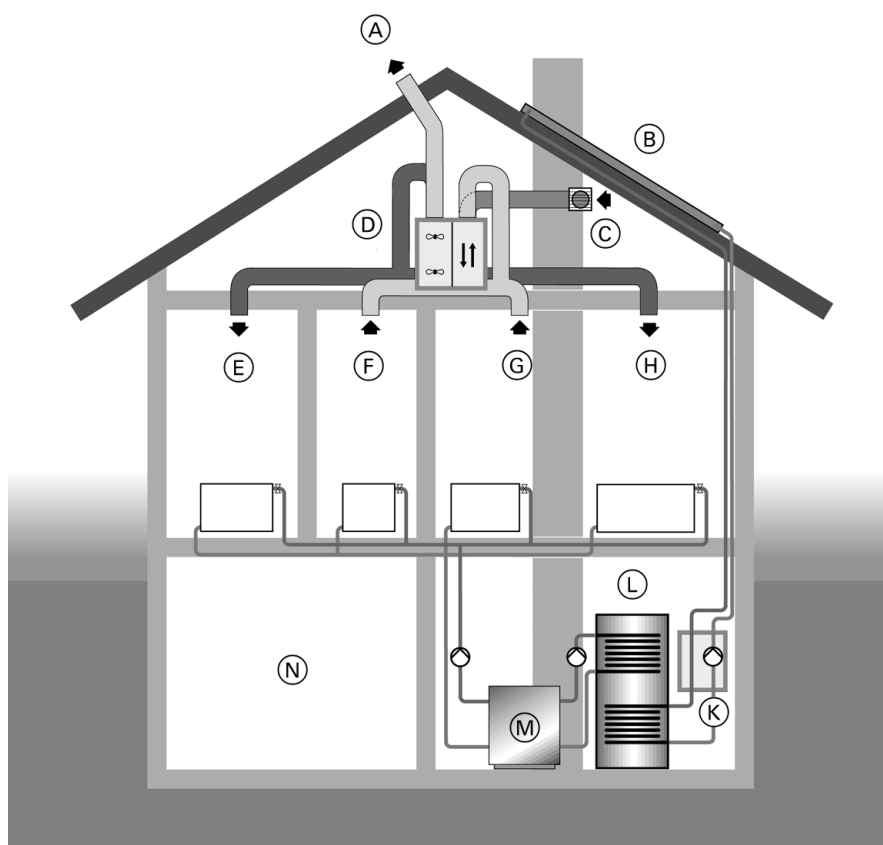


schéma větrání systémem Vitovent 300

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| (A) odváděný vzduch | (G) kuchyně |
| (B) sluneční kolektor | (H) obývací pokoj |
| (C) vnější vzduch | (K) Solar-Divicon |
| (D) Vitovent 300 | (L) zásobníkový ohřivač vody |
| (E) ložnice | (M) teplovodní kotel |
| (F) koupelna/WC | (N) sklep |

Přes ochrannou mřížku je potrubím venkovního vzduchu nasáván čerstvý venkovní vzduch. Při vstupu do větracího přístroje je nejprve přiveden k filtru, kde se vyčistí, poté se pomocí protiproudého výměníku tepla předehřeje. Předehřátý vnější vzduch je pak potrubním systémem přiváděn větraným místnostem.

Naopak z místností, kde se tvoří vlhkost či různé pachy (kuchyně, koupelna, WC), je potrubním systémem odsáván odpadní vzduch, který je pak veden k přístroji na přívod čerstvého a odvod odpadního vzduchu. Tam se vzduch na ochranu výměníku tepla vyčistí. Poté se pomocí výměníku tepla na principu protiproudu předehřeje chladnější venkovní vzduch, načež je odveden potrubím odváděného vzduchu pryč z budovy.

Jen u Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu až 300 nebo 400 m³/h:

Integrovaná obtoková klapka přepne automaticky na provozní režim s rekuperací nebo bez rekuperace tepla. Toto přepnutí probíhá v závislosti na teplotě (bližší informace viz strana 16). Automatickou funkci obtokové klapky lze zapínat a vypínat na dálkovém ovládní.

Regulace konstantního objemového toku zaručuje jak na straně přívodního, tak na straně odpadního vzduchu definovaný, konstantní objemový tok, nezávislý na statickém tlaku rozvádění vzduchu.

Na dálkovém ovládní lze podle potřeby manuálně nebo pomocí programu nastavit různé provozní programy.

Pro odvádění vlhkosti tvořící se v nízkoenergetickém domě musí být přístroj na přívod čerstvého a odvod odpadního vzduchu stále zapnutý.

Informace o výrobku (pokračování)

Pokud se zařízení vypne, hrozí nebezpečí kondenzace ve větracím přístroji a na stavební konstrukci (škody způsobené vlhkostí).

Technické údaje

2.1 Technické údaje

Vitovent 300		s objemovým tokem vzduchu [m ³ /h]		
		180	300	400
objemový tok vzduchu	m ³ /h	50 až 180	50 až 300	50 až 400
max. objemový tok vzduchu při stlačení	m ³ /h / Pa	180 / 200	300 / 100	400 / 100
objemový tok vzduchu nastavený z výroby při druhu provozu „Redukovaný“/„Normální“/„Party“	m ³ /h	75/100/150	100/150/225	100/200/300
skříň		ocelový plech		
materiál		bílá		
barva		tvary z pěnového polystyrénu		
protihluková a tepelná izolace				
rozměry bez přípojovacích hrdel				
délka (hloubka)	mm	310	420	420
šířka	mm	560	675	675
výška	mm	600	600	600
hmotnost	kg	25	31	32
radiální ventilátory na stejnosměrný proud	počet	2		
s konstantní regulací objemového toku, jednostranně sací, s dopředu zahnutými rozváděcími lopatkami				
filtr				
přiváděný vzduch	třída filtrace*1	F6		
odpadní vzduch	třída filtrace*1	G4		
protiproudý výměník tepla				
účinnost	%	více než 90		
materiál		plast PETG		
stupeň využití tepla		na požádání		
zásobovací napětí/kmitočet sítě	V/Hz	230/50		
max. elektr. příkon	W	132	136	242

Akustický výkon Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu 180 m³/h

	druh provozu	objemový tok [m ³ /h]	tlaková ztráta systému rozvodu vzduchu [Pa]	hladina akustického výkonu [dB]								celkem
				při středním oktávovém kmitočtu [Hz]								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
hrdlo přivodního vzduchu	„redukovaný“	75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
	„normální“	100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
	„party“	150	160	60,2	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66
hrdlo odpadního vzduchu	„redukovaný“	75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
	„normální“	100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
	„party“	150	160	58,0	51,2	46,4	45,3	39,2	32,5	26,4	12,7	45,5

Akustický výkon Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu 300 m³/h

	druh provozu	objemový tok [m ³ /h]	tlaková ztráta systému rozvodu vzduchu [Pa]	hladina akustického výkonu [dB]								celkem
				při středním oktávovém kmitočtu [Hz]								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
hrdlo přivodního vzduchu	„redukovaný“	100	20	44,9	39,4	39,0	39,8	39,2	29,3	21,6	15,1	42
	„normální“	150	40	48,9	48,6	46,6	49,7	49,5	40,3	35,3	27,2	52
	„party“	225	80	55,0	57,7	56,4	60,1	58,7	52,0	47,5	41,7	62
hrdlo odpadního vzduchu	„redukovaný“	100	20	39,3	30,2	20,7	21,0	13,6	4,8	6,1	13,4	< 22
	„normální“	150	40	45,4	38,3	28,6	29,1	23,8	13,9	10,3	14,2	< 30
	„party“	225	80	49,3	47,3	39,6	38,5	33,0	25,6	21,9	15,6	39

*1 podle DIN EN 779

Technické údaje (pokračování)

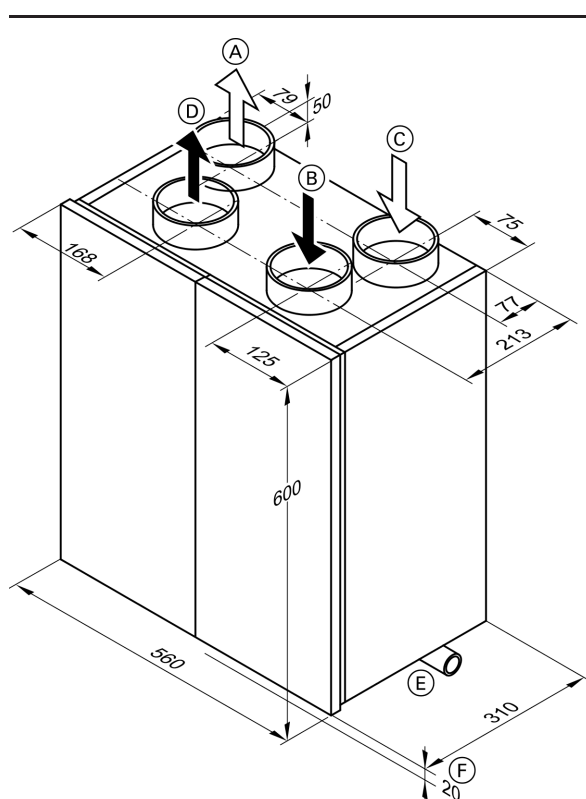
Akustický výkon Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu 400 m³/h

	druh provozu objemový tok [m ³ /h]	tlaková ztráta systému rozvodu vzduchu [Pa]	hladina akustického výkonu [dB] při středním oktávovém kmitočtu [Hz]								cel- kem	
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
hrdlo přivod- ního vzduchu	„redukovaný“	100	40	50,0	51,8	48,2	48,6	49,3	40,9	34,2	23,9	51,5
	„normální“	200	80	59,1	63,6	59,5	58,1	57,5	52,5	48,3	41,1	61,5
	„party“	300	80	64,3	67,4	65,4	63,8	62,4	59,5	55,2	50,2	67,0
hrdlo odpad- ního vzduchu	„redukovaný“	100	40	39,0	37,0	24,4	26,3	18,1	9,4	8,9	16,0	< 26,5
	„normální“	200	80	47,7	51,8	36,4	35,3	32,1	25,1	19,2	14,3	38,0
	„party“	300	80	51,8	55,7	46,1	42,9	38,0	33,6	28,6	21,5	44,5

Upozornění

Vyšší tlakové ztráty v systému rozvodu vzduchu zvyšují hladinu akustického tlaku, protože se přizpůsobí otáčky ventilátoru.

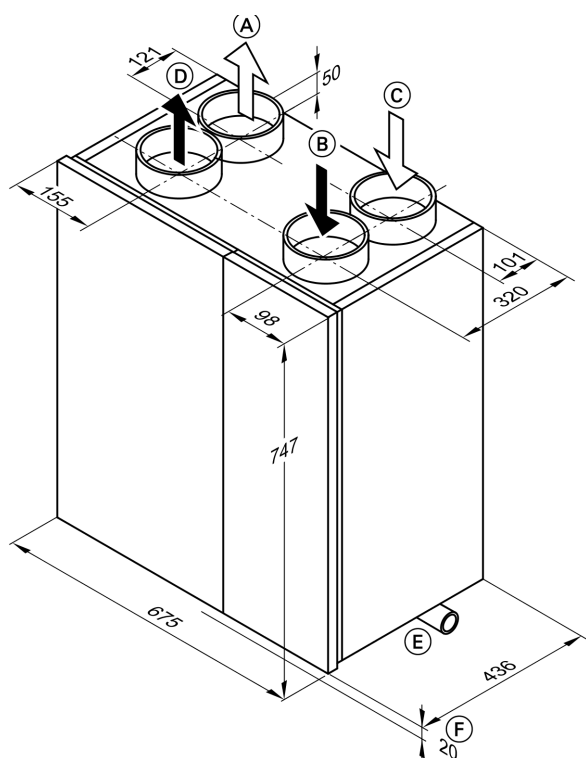
2.2 Rozměry



- Ⓐ přiváděný vzduch (DN 125)
- Ⓑ odpadní vzduch (DN 125)
- Ⓒ venkovní vzduch (DN 125)
- Ⓓ odváděný vzduch (DN 125)
- Ⓔ odtok kondenzátu
(hadicová přípojka, vnitřní Ø 12mm)
- Ⓕ výška stavěcích nožek

Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu až 180 m³/h

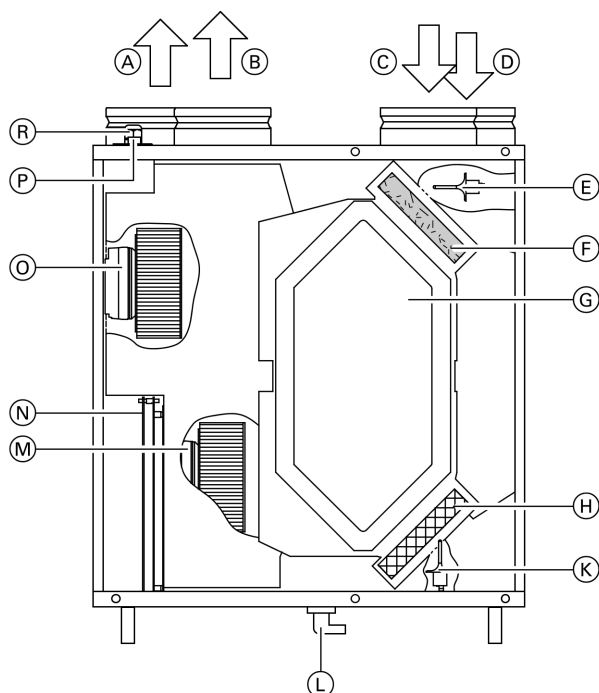
Technické údaje (pokračování)



Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu až 300 nebo 400 m³/h

		300 m ³ /h	400m ³ /h
(A)	přiváděný vzduch	DN 160	DN180
(B)	odpadní vzduch	DN 160	DN180
(C)	venkovní vzduch	DN 160	DN180
(D)	odváděný vzduch	DN 160	DN180
(E)	odtok kondenzátu (hadicová přípojka, vnitřní Ø 15 mm)		
(F)	výška stavěcích nožek		

3.1 Montáž přístroje



- (C) odpadní vzduch
- (D) venkovní vzduch
- (E) čidlo teploty místnosti (odpadní vzduch)
- (F) rohož filtru odpadního vzduchu
- (G) protiproudý výměník tepla
- (H) rohož filtru venkovního vzduchu
- (K) čidlo venkovní teploty
- (L) odtok kondenzátu
- (M) radiální ventilátor na stejnosměrný proud odváděného vzduchu
- (N) deska s plošnými spoji regulace
- (O) radiální ventilátor na stejnosměrný proud přiváděného vzduchu
- (P) připojení pro dálkové ovládání
- (R) zavedení síťové přípojky

- (A) přiváděný vzduch
- (B) odváděný vzduch

3.2 Objemový tok vzduchu

Na dálkovém ovládání lze pro Vitovent 300 nastavit 3 provozní programy:

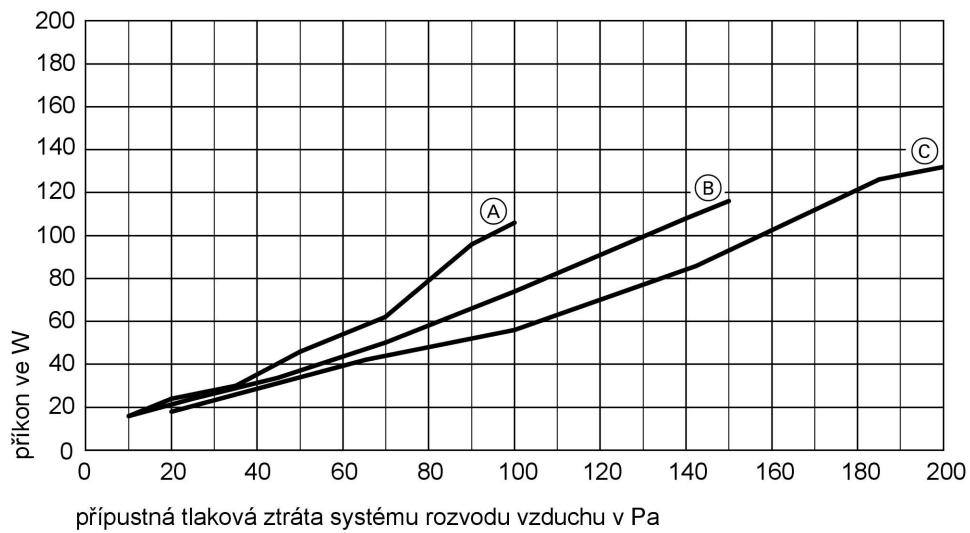
- redukovaný provoz
- normální provoz
- mimořádný provoz

Z výroby jsou pro jednotlivé provozní programy nastaveny níže uvedené objemové toky:

- redukovaný provoz
75 m³/h (stlačení 20 Pa)
s příkonem 24 W
- normální provoz
100 m³/h (stlačení 80 Pa)
s příkonem 58 W
- mimořádný provoz
150 m³/h (stlačení 140 Pa)
s příkonem 86 W

Objemový tok lze plynule přizpůsobit požadované potřebě:

- redukovaný provoz
plynule mezi 50 a 170 m³/h, ale vždy méně než nastavení pro normální provoz a min. 10 m³/h méně než nastavení pro normální provoz.
- normální provoz
plynule mezi 50 a 175 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro redukovaný provoz a min. 5 m³/h méně než nastavení pro mimořádný provoz.
- mimořádný provoz
plynule mezi 50 a 180 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro normální provoz.



výkonové křivky

- Ⓐ redukovaný provoz (75 m³/h)
- Ⓑ normální provoz (100 m³/h)
- Ⓒ mimořádný provoz (150 m³/h)

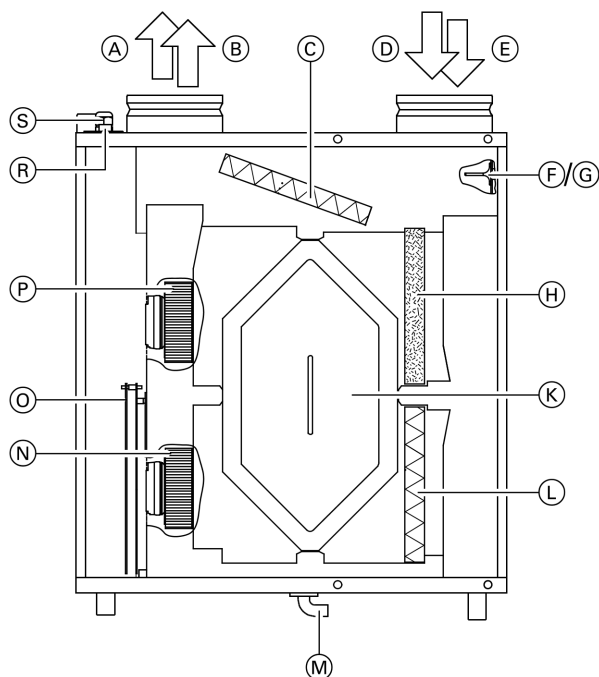
Příkon

Příkon je variabilní a závislý na nastavení a ztrátě tlaku.

Nastavení objemového toku vzduchu

Viz strana 16.

4.1 Montáž přístroje



- Ⓒ rohož filtru vnějšího vzduchu (provoz s obtokem)
- Ⓓ odpadní vzduch
- Ⓔ venkovní vzduch
- Ⓕ čidlo teploty místnosti (odpadní vzduch)
- Ⓖ čidlo venkovní teploty
- Ⓗ rohož filtru odpadního vzduchu
- Ⓚ protiproudý výměník tepla
- Ⓛ rohož filtru venkovního vzduchu
- Ⓜ odtok kondenzátu
- Ⓝ radiální ventilátor na stejnosměrný proud odváděného vzduchu
- Ⓞ deska s plošnými spoji regulace
- Ⓟ radiální ventilátor na stejnosměrný proud přiváděného vzduchu
- Ⓡ připojení pro dálkové ovládání
- Ⓢ zavedení síťové přípojky

- Ⓐ přiváděný vzduch
- Ⓑ odváděný vzduch

4.2 Objemový tok vzduchu

Na dálkovém ovládní lze pro Vitovent 300 nastavit 3 provozní programy:

- redukovaný provoz
- normální provoz
- mimořádný provoz

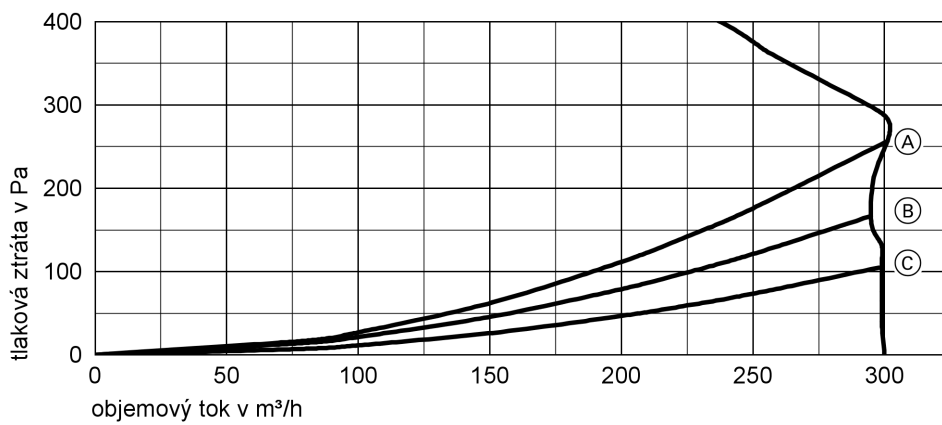
Z výroby jsou pro jednotlivé provozní programy nastaveny níže uvedené objemové toky:

- redukovaný provoz
100 m³/h (stlačení 25 Pa)
s příkonem 17 W
- normální provoz:
150 m³/h (stlačení 66 Pa)
s příkonem 35 W
- mimořádný provoz:
225 m³/h (stlačení 138 Pa)
s příkonem 84 W

Objemový tok lze plynule přizpůsobit požadované potřebě:

- redukovaný provoz
plynule mezi 50 a 290 m³/h, ale vždy méně než nastavení pro normální provoz a min. 10 m³/h méně než nastavení pro normální provoz.
- normální provoz
plynule mezi 50 a 295 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro redukovaný provoz a min. 5 m³/h méně než nastavení pro mimořádný provoz.
- mimořádný provoz
plynule mezi 50 a 300 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro normální provoz.

Technické údaje Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu 300 m³/h (pokračování)



odporové charakteristiky

- Ⓐ odporová charakteristika 250 m³/h a 175 Pa
- Ⓑ odporová charakteristika 225 m³/h a 100 Pa
- Ⓒ odporová charakteristika 300 m³/h a 100 Pa

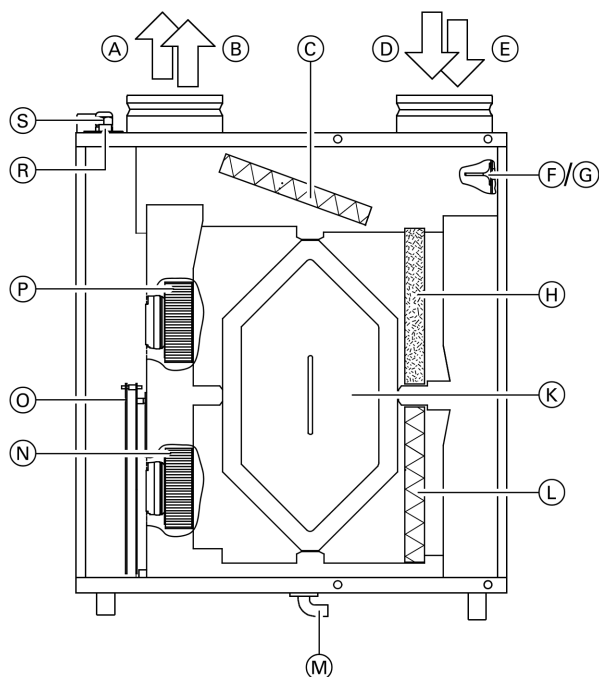
Příkon

Příkon je variabilní a závislý na nastavení a ztrátě tlaku.

Nastavení objemového toku vzduchu

Viz strana 16.

5.1 Montáž přístroje



- (C) rohož filtru vnějšího vzduchu (provoz s obtokem)
- (D) odpadní vzduch
- (E) venkovní vzduch
- (F) čidlo teploty místnosti (odpadní vzduch)
- (G) čidlo venkovní teploty
- (H) rohož filtru odpadního vzduchu
- (K) protiproudý výměník tepla
- (L) rohož filtru venkovního vzduchu
- (M) odtok kondenzátu
- (N) radiální ventilátor na stejnosměrný proud odváděného vzduchu
- (O) deska s plošnými spoji regulace
- (P) radiální ventilátor na stejnosměrný proud přiváděného vzduchu
- (R) připojení pro dálkové ovládání
- (S) zavedení síťové přípojky

- (A) přiváděný vzduch
- (B) odváděný vzduch

5.2 Objemový tok vzduchu

Na dálkovém ovládání lze pro Vitovent 300 nastavit 3 provozní programy:

- redukovaný provoz
- normální provoz
- mimořádný provoz

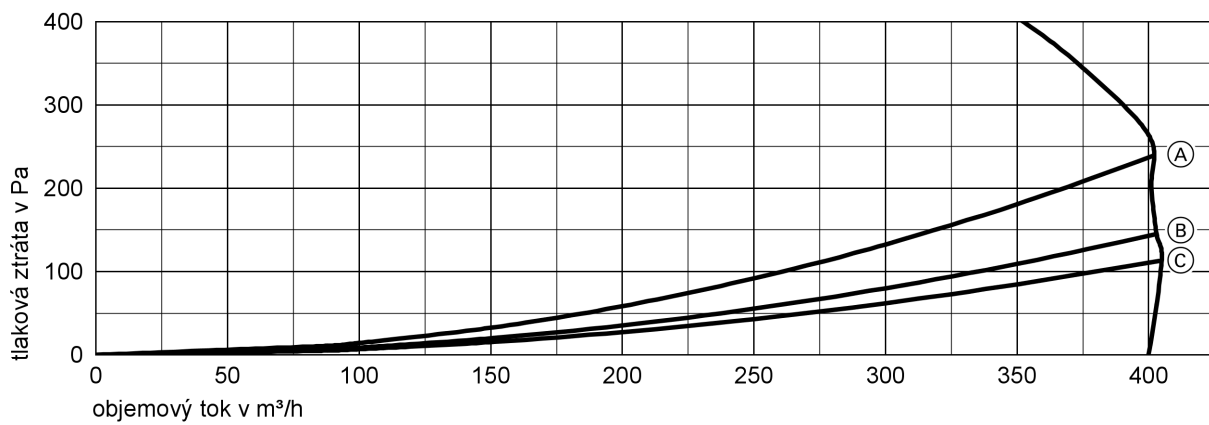
Z výroby jsou pro jednotlivé provozní programy nastaveny níže uvedené objemové toky:

- redukovaný provoz
100 m³/h (stlačení 17 Pa)
s příkonem 17 W
- normální provoz:
200 m³/h (stlačení 59 Pa)
s příkonem 54 W
- mimořádný provoz:
300 m³/h (stlačení 128 Pa)
s příkonem 132 W

Objemový tok lze plynule přizpůsobit požadované potřebě:

- redukovaný provoz
plynule mezi 50 a 390 m³/h, ale vždy méně než nastavení pro normální provoz a min. 10 m³/h méně než nastavení pro normální provoz.
- normální provoz
plynule mezi 50 a 395 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro redukovaný provoz a min. 5 m³/h méně než nastavení pro mimořádný provoz.
- mimořádný provoz
plynule mezi 50 a 400 m³/h, ale vždy výše než nastavení pro normální provoz.

Technické údaje Vitovent 300 s objemovým tokem vzduchu 400 m³/h (pokračování)



odporové charakteristiky

- (A) odporová charakteristika 350 m³/h a 175 Pa
- (B) odporová charakteristika 400 m³/h a 150 Pa
- (C) odporová charakteristika 400 m³/h a 100 Pa

Příkon

Příkon je variabilní a závislý na nastavení a ztrátě tlaku.

Nastavení objemového toku vzduchu

Viz strana 16.