

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITOVENT 300

Sistem de aerisire a locuinței cu recuperarea căldurii, pentru aerisirea locuinței în funcție de necesități cu aer din exterior, purificat și încălzit.

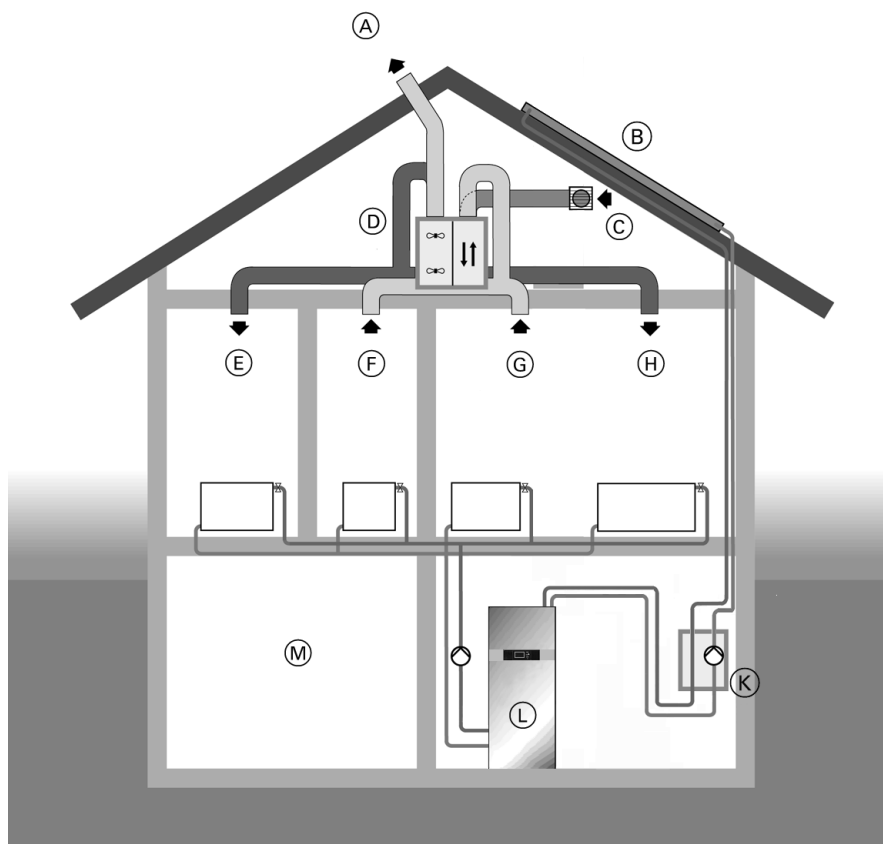
Pentru case unifamiliale sau apartamente.

Operare cu ajutorul telecomenzii (din setul de livrare).

Vitovent 300 până la 180 m³/h.

Descrierea produsului

Sistem de ventilație a locuinței pentru case unifamiliale sau apartamente cu suprafața de până la 130 m²



- (A) Aer evacuat
- (B) Colector solar
- (C) Aer din exterior
- (D) Vitovent 300
- (E) Dormitor
- (F) Baie/WC

- (G) Bucătărie
- (H) Living
- (K) Solar-Divicon
- (L) Pompă de căldură cu boiler integrat pentru preparare de apă caldă menajeră, de ex. Vitocal 343-G
- (M) Pivniță

Printr-o conductă pentru aerul din exterior se aspiră aer proaspăt. La intrarea în aparatul de ventilație acesta este condus mai întâi printr-un filtru, este curățat și apoi este preîncălzit printr-un schimbător de căldură în contracurent. Aerul exterior preîncălzit este apoi condus printr-un sistem de conducte în camerele care urmează a fi ventilate. Aerul viciat este aspirat printr-un sistem de tuburi din încăperile cu grad ridicat de umezeală și poluate olfactiv (bucătărie, baie, WC) și condus la aparatul de ventilație. Aici, aerul viciat este curățat printr-un filtru, în vederea protejării schimbătorului de căldură în contracurent. La recuperatorul de căldură, aerul viciat încălzește aerul exterior mai rece după principiul schimbului de căldură în contracurent, înainte ca acesta să fie evacuat din clădire prin conducta de evacuare a aerului.

Prin înlocuirea schimbătorului de căldură în contracurent cu caseta de vară (accesoriu) este oprită recuperarea căldurii. Astfel, de exemplu în nopțile răcoase de vară, interiorul clădirii poate fi răcit cu aer exterior.

Reglarea constantă a debitului garantează un debit de aer constant atât pe partea de admisie cât și pe cea de evacuare, independent de presiunea statică a sistemului de conducte.

La telecomandă pot fi setate manual sau programate diverse regimuri de funcționare în funcție de necesități.

Aparatul de ventilație trebuie să rămână mereu pornit, pentru a putea evacua umiditatea acumulată în aer.

Dacă instalația este oprită, există riscul formării de condens în aparatul de ventilație și pe corpul de clădire (daune cauzate de umezeală).

Avantaje



- Ⓐ Aer admis
- Ⓑ Aer evacuat
- Ⓒ Aer viciat
- Ⓓ Aer din exterior

- Asigură un climat confortabil și sănătos în încăpere.
- Cantitate redusă de mirosuri neplăcute degajate.
- Cantitatea redusă de umiditate împiedică avarierea construcției.
- Ferestre închise — mai multă siguranță împotriva efracției și protecție împotriva zgomotului.
- Filtrarea aerului exterior — important pentru alergici.
- Motoarele economice pe curent continuu cu debit volumetric constant și reglaj de balans mențin curentul de aer constant, independent de presiunea statică.
- Randamentul foarte ridicat de utilizare a căldurii reduce la minimum pierderile de căldură prin sistemul de ventilație și astfel determină scăderea cheltuielilor de încălzire.
- Reglarea confortabilă cu ajutorul telecomenzii racordate direct.

Date tehnice

Date tehnice

Debit volumetric de aer max.	m³/h	180
Pierdere externă de presiune max. la debitul volumetric de aer max.	Pa	150
Setări din fabrică		
Aerisire redusă		
– Debit volumetric de aer	m ³ /h	75
– Pierdere externă de presiune	Pa	20
Ventilație normală (ventilație nominală)		
– Debit volumetric de aer	m ³ /h	100
– Pierdere externă de presiune	Pa	80
Ventilație maximă (ventilație intensivă)		
– Debit volumetric de aer	m ³ /h	150
– Pierdere externă de presiune	Pa	140
Domenii de reglaj a debitelor volumetrice de aer		
Ventilație redusă	m ³ /h	50 până la 170
Ventilație normală (ventilație nominală)	m ³ /h	50 până la 175
Ventilație maximă (ventilație intensivă)	m ³ /h	50 până la 180
Carcasă		
Material		Tablă de oțel alb
Culoare		
Materialul pieselor fasonate pentru fono- și termoizolație		EPP/EPS
Dimensiuni fără ștuțuri de racordare		
Lungime totală (adâncime)	mm	310
Lățime totală	mm	560
Înălțime totală	mm	600
Greutate totală	kg	25
Număr suflante radiale pe curent continuu		2
Cu reglaj constant de debit volumetric, cu aspirație numai dintr-o parte, cu palete curbate spre partea frontală		
Clasa de filtrare conform EN 779		
Filtru pentru aer admis (starea de livrare/accesoriu)		G3/F7
Filtru pentru aer viciat (starea de livrare/accesoriu)		G3/G4
Schimbător de căldură în contracurent		
Grad de producere a căldurii	%	până la 92
Material		Material plastic PETG
Tensiune nominală		
		1 / N / PE 230 V/50 Hz
Putere electrică max. absorbită	W	132

Putere absorbită la setările din fabrică

Regim de funcționare		Aerisire redusă	Ventilație normală (ventilație nominală)	Ventilație maximă (ventilație intensivă)
Debit volumetric de aer	m ³ /h	75	100	150
Pierdere externă de presiune	Pa	18 până la 40	30 până la 69	60 până la 150
Putere electrică absorbită pentru ambele ventilatoare	W	24 până la 26	30 până la 42	62 până la 86

Putere sonoră în camera de instalare

Indicație

Măsurare la o distanță de ca. 1,5 m față de aparatul de ventilație conform DIN 45635-01-KL1 și DIN 45635-02-KL1.

Deoarece în încăperile de montaj se pot înregistra alte valori (din cauza condițiilor spațiale diferite), măsurătoarea conform DIN nu poate înlocui o proiectare a instalației în ansamblu.

Putere sonoră Vitovent 300

Debit volumetric de aer și pierdere de presiune în sistemul de conducte	Putere sonoră în dB(A)
75 m ³ /h și 20 Pa	29,0
100 m ³ /h și 40 Pa	35,5
150 m ³ /h și 80 Pa	45,0
180 m ³ /h și 160 Pa	49,0

Date tehnice (continuare)

Putere sonoră la ștuțul de racordare

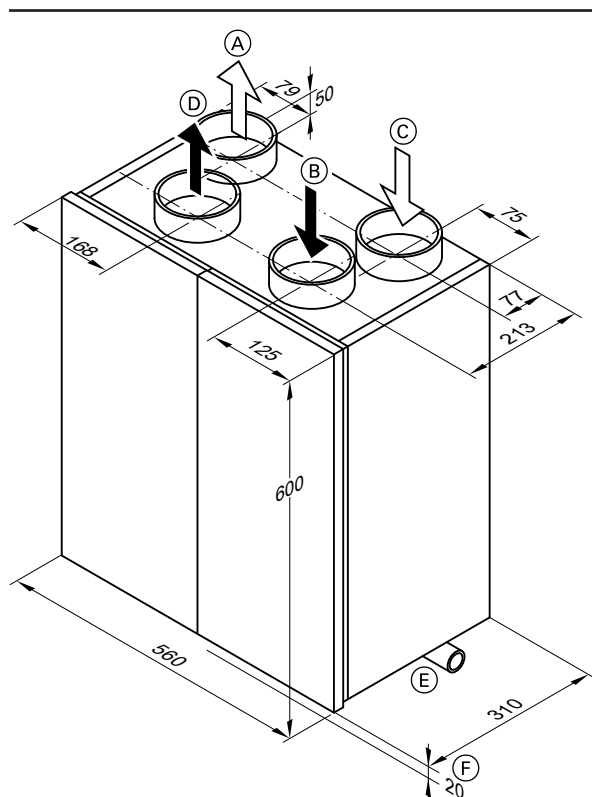
Putere sonoră Vitovent 300

	Regim de funcționare	Debit volumetric în m ³ /h	Pierdere de presiune în sistemul de conducte în Pa	Nivel de putere sonoră în dB la frecvență medie în Hz								Total în dB(A)
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ștuț admisie aer	Aerisire redusă	75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
	Ventilație normală (ventilație nominală)	100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
	Ventilație maximă (ventilație intensivă)	150	160	60,2	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66
Ștuț pentru aer viciat	Aerisire redusă	75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
	Ventilație normală (ventilație nominală)	100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
	Ventilație maximă (ventilație intensivă)	150	160	58,0	51,2	46,4	45,3	39,2	32,5	26,4	12,7	45,5

Indicație

Pierderile mai ridicate de presiune în sistemul de conducte duc la creșterea puterii sonore, deoarece turația ventilatorului este adaptată corespunzător.

Dimensiuni



- (A) Aer de admisie (DN 125)
- (B) Aer uzat (DN 125)
- (C) Aer din exterior (DN 125)
- (D) Aer evacuat (DN 125)
- (E) Evacuarea condensului (Racord furtun pentru Ø interior 12 mm)
- (F) Înălțimea suportilor reglabili

Indicație

Următoarele conducte trebuie racordate la ștuțurile aparatului de ventilație:

- Ștuțuri pentru aer de admisie și aer viciat: Tub gofrat (accesoriu)
- Ștuț pentru aer exterior și aer evacuat: Tub cu mufă de legătură (EPP, accesoriu)

Racordul simultan al celor 4 tuburi cu mufă de legătură (EPP) la ștuțurile de racordare ale aparatului de ventilație nu este posibil.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com

5848 698 RO