

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



VITOVENT 300-F

Elamu tsentraliseeritud, soojustagastusega ventilatsioonisüsteemid ruumide vajaduspõhiseks õhutamiseks filtreeritud ja soojendatud välisõhuga

- Põrandapaigaldus
- Soojuspumbaga kombineeritav süsteem
- Juhtimine soojuspumbaautomaatikaga Vitotronic 200, tüüp WO1C, kaugjuhtimispuldiga (soojuspumba lisatarvik) või Vitotrol App-ga
- Õhuvooluhulk kuni **280 m³/h** ja automaatne möödaviik
- Integreeritud vastuvoolu-soojusvaheti või entalpia-soojusvaheti

Toote kirjeldus

Elamu ventilatsioonisüsteem kuni 180 m² elamispinnaga ühepereelamute või korterite jaoks



- (A) Välisõhk
- (B) Vitovent 300-F
- (C) Vitocal 242-S, siseüksus
- (D) Vitocal 242-S, välisüksus

- (E) Väljatõmbeklap
- (F) Sisepuhkeõhu põrandatrapp
- (G) Sisepuhkeklapp
- (H) Sisepuhke õhumagistraalkapp
- (K) Väljatõmbe õhumagistraalkapp

Värske õhk tõmmatakse sisse välisseinaviigu kaudu läbi välisõhutoru. Ventilatsiooniseadmesse sisenemisel juhitakse välisõhk kõigepealt läbi peenfiltri F7, kus seda puhastatakse ja seejärel vastuvoolu-soojuvahetist või entalpia-soojuvahetist läbi viies eelnevalt soojendatakse. Eelsoojendatud välisõhk juhitakse seejärel torusüsteemi kaudu sisepuhkeõhu ruumidesse.

Kasutatud õhk tõmmatakse torusüsteemi kaudu niiskusest ja lõhnadest küllastunud ruumidest (kõök, vannituba, WC) välja ning saadetakse ventilatsiooniseadmesse. Õhu väljatõmbeklapide (lisatarvik) filtrid ja ventilatsiooniseadme heitõhufilter kaitsevad ventilatsioonitorustikku ja soojuvahetit mustuse eest. Soojuvahetis soojendab kasutatud õhk vastuvooluprintsiibil jahedamat välisõhku, enne kui see heitõhutoru kaudu majast välja juhitakse.

Toote kirjeldus (järg)

Sõltuvalt temperatuuridest, mis valitsevad majast seespool ja väljaspool, saab soojustagastusfunktsiooni mõõdaviiguklapi abil automaatselt välja lülitada. Nii saab maja seestpoolt, nt jahedamatel suveöödel, välisõhu abil jahutada.

Püsiv mahuvooregulatsioon tagab sissepuhke- ja väljatõmbeharus kindla suurusega püsiva õhuvooluhulga sõltumata torujuhtmesüsteemi staatilisest rõhust.

Elamust õhuniiskuse väljaviimiseks ja niiskuskahjustuste ärahoidmiseks peab ventilatsiooniseade olema pidevalt sisselülitatud.

Sissepuhkeõhu soojendamiseks on võimalik paigaldada

Vitivent 300-F hüdrauliline järelsoojendi (lisatarvik). Selle järelsoojendi soojusvarustus toimub soojuspumba poolt otsese kütteringina A1/HK1. Sissepuhkeõhu temperatuuri on võimalik tõsta kuni 52 °C. Kui hüdraulilist järelsoojendit kasutatakse ilma puhverpaagita küttesüsteemides, tuleb küttevee hulka suurendada. Selleks saab ventilatsiooniseadmesse paigaldada küttevee puhverpaagi (25 l, lisatarvik).

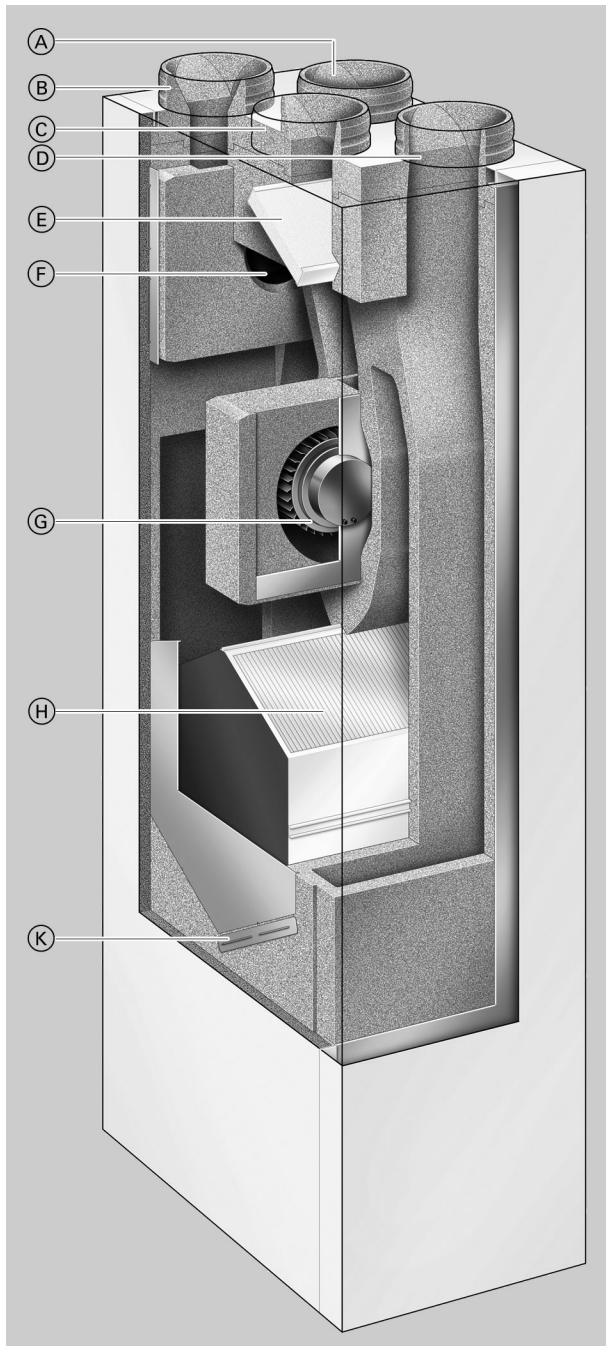
Vitivent 300-F juhtimine toimub täielikult soojuspumbaautomaatika Vitotronic 200, tüüp WO1C poolt. Lisaks töö- ja ajaprogrammidele seadistatakse seal reguleerimisparameetrid ka ventilatsiooniseadmele. Sobivad kaugjuhtimispuldid on saadaval soojuspumba lisatarvikutena.

Ventilatsiooniseadmel on aktiivne integreeritud välis- ja heitõhufiltri seire. Kohustusliku filtrivahetuse näit kuvatakse soojuspumbaautomaatika ekraanile ja nii on tagatud vajaduspõhised filtrivahetused.

Rakendus passiivmajas

Vitivent 300-F vastab passiivmajas kasutamise nõuetele nii ainult õhutamisrežiimi puhul kui ka sissepuhkeõhu soojendamise eesmärgil seoses soojuspumba kasutamisega.

Eelised



- Ⓐ Põlemisõhk
- Ⓑ Heitõhk
- Ⓒ Väljatõmbeõhk
- Ⓓ Välisõhk
- Ⓔ Heitõhufilter
- Ⓕ Heitõhu alalisvoolu radiaalventilaator
- Ⓖ Sissepuhkeõhu alalisvoolu radiaalventilaator
- Ⓗ Vastuvoolu-/entalpia-soojusvaheti
- Ⓚ Välisõhufilter

- Hoolitseb ruumides mugava ja tervisliku sisekliima eest.
- Vähem igasuguseid lõhnu
- Mugav juhtimine soojuspumba/küttekatla juhtautomaatika abil
 - Kõikide parameetrite seadistamine tekstitoega ekraanil
 - Ajaprogrammid ventilatsiooniastmete automaatseks seadistamiseks
 - Vajaduspõhine õhuvooluhulga regulatsioon täiendavate adurite abil (lisavarustus)
 - Küttekatla/soojuspumba ja ventilatsiooniseadme kompleksne juhtimine lisaseadme abil, nt kaugjuhtimispuul Vitolrol või rakendus Vitolrol App
- Tasakaalustatud niiskustingimused hoiavad ära hoonekahjustused.
- Suurem turvatunne ja vaikus tänu kinnistele akendele
- Välisõhu filtreerimine — allergikute jaoks oluline
- Püsiva tasakaalustatud mahuvooregulatsiooniga energiasäästlikud alalisvoolumootorid hoiavad püsivat õhuvoolu staatilisest rõhust sõltumata.

- Väga kõrge soojustagastustegur aitab viia ventilatsiooni soojuskao miinimumini ja alandada küttekulusid.
- Jäätumistemperatuuri tuvastussüsteem aitab vähendada külmuskaitse energiakulu
- Hüdrauliline järelsoojendi, integreeritud juhtautomaatikaga sissepuhkeõhu soojendamiseks kuni 52 °C soojuspumba abil (lisavarustus)
- Entalpia-soojusvahetiga ventilatsiooniseadmed hoolitsevad selle eest, et õhuniiskus hoones oleks tasakaalustatud.
- Sobib passiivmajadele
- Aktiivne filtriseire tagab vajaduspõhise filtrivahetuse ja aitab kokku hoida käituskulusid.
- Kasutuselevõtt ja parameetrite seadistamine isekohanduva õhuvooluhulgaga

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

Tüüp		H32S A280	H32E B280
Max õhu mahuvoog	m ³ /h	280	280
Max väline rõhukaotus max õhuvooluhulga puhul	Pa	170	170
Õhu vooluhulkade tarneseadistus			
Algõhutus (↔ ¹)	m ³ /h	85	85
Vähendatud õhuringlus (↔ ²)	m ³ /h	120	120
Nimiõhutus (↔ ³)	m ³ /h	170	170
Intensiivõhutus (↔ ⁴)	m ³ /h	215	215
Õhuvooluhulkade seadevahemikud			
Algõhutus (↔ ¹)	m ³ /h	85	85
Vähendatud õhuringlus (↔ ²)	m ³ /h	95 kuni ↔ ³ miinus 10	105 kuni 270
Nimiõhutus (↔ ³)	m ³ /h	105 kuni 270	105 kuni 270
Intensiivõhutus (↔ ⁴)	m ³ /h	↔ ³ pluss 10 kuni 280	↔ ³ pluss 10 kuni 280
Õhu sisenemistemperatuur			
Min	°C	-20	-20
Max	°C	35	35
Niiskus			
Max suhteline õhuniiskus ruumis	%	70	70
Max absoluutne väljatõmbeõhu niiskus	g/kg	12	12
Korpus			
Materjal		Terasplekk	Terasplekk
Värvus		sulahõbe/valge	sulahõbe/valge
Heli- ja soojusisolatsioonidetailide materjal		EPP	EPP
Mõõtmed ilma ühendusotsakuteta			
Kogupikkus (sügavus)	(mm)	680	680
Kogulaius	(mm)	400	400
Kogukõrgus	(mm)	1486	1486
Kogukaal	kg	80	80
EC-radiaalventilaatorite arv		2	2
Püsiva mahuvooregulatsiooniga, ühepoolse sissetõmbega, ettepainutatud labadega			
Filtriklass DIN EN 779 järgi			
Välisõhufilter		F7	F7
Heitõhufilter		G4	M5
Soojustagastus			
Soojustagastustegur ErP järgi	%	88	80
Soojustagastustegur* ¹	%	Kuni 98	Kuni 121
Soojustagastustegur DIBt järgi	%	85	108
Soojustagastustegur PHI järgi	%	88	81
Vastuvoolu-/entalpia-soojusvaheti materjal		PS	PEM
Niiskustagastustegur	%	—	Kuni 81
Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Max tarbitav elektrivõimsus			
Ilma eelsoojendita käitamine	W	175	175
Käitamine elektrilise eelsoojendiga (tarnekomplektis)	W	1675	1675
Energiatõhususklass vastavalt EÜ määrusele nr 1254/2014			
– Käsijuhtimine	Ⓢ	—	—
– Ajapõhine juhtimine	Ⓢ	A	B
– Keskne nõudluspõhine juhtimine	Ⓢ	A	A
– Kohalikust nõudlusest lähtuv juhtimine	Ⓢ	—	—

Elektriline eelsoojendi (tarnekomplekt)

- Max võimsus 1500 W
- Nimipinge 230 V~

Tehnilised andmed (järg)

Helivõimsus

Märkus

Helivõimsuse mõõtmine:

- Paigaldusruumis vastavalt EN 13141-7:2011-01 ja EN ISO 3741:2009-11 nõuetele (testimisseade)
- Ventilatsioonitorustikus vastavalt EN 13141-7:2011-01 ja EN ISO 5136:2003-10 nõuetele (testimisseade)

Vitovent 300-F helivõimsus

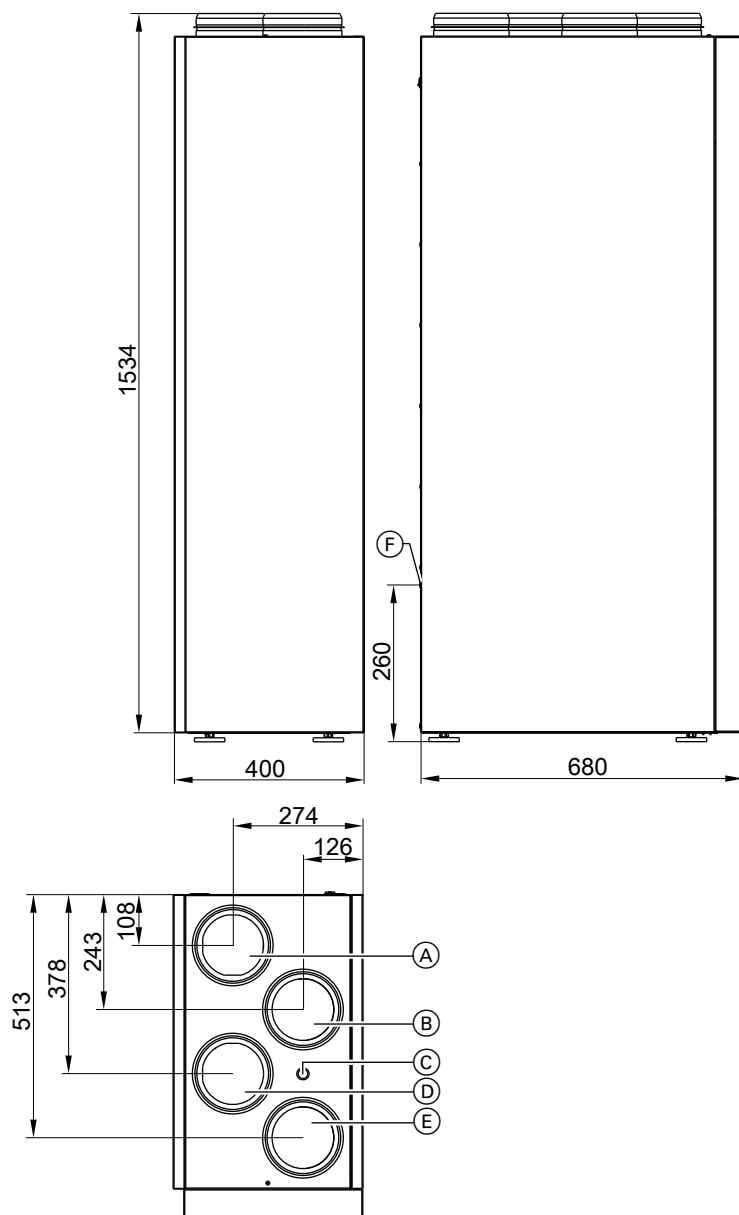
	Ventilatsiooniaste	Õhuvooluhulk (m ³ /h)	Rõhukaotus torusüsteemis (Pa)	Helivõimsustase (dB(A))								Kokku
				oktaav-kesksagedustel (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Vitovent 300-F (paigaldusruumis mõõtmine)	Normaalne režiim (nimiõhutus)	170	100	37,0	39,7	41,1	42,9	41,7	41,1	31,4	22,6	48,5
	Intensiivõhutus	215	169	39,4	43,6	44,6	46,3	46,4	44,8	36,2	26,4	52,4
Välisõhuotsak	Normaalne režiim (nimiõhutus)	170	100	36,0	39,6	38,8	37,1	36,7	25,6	15,9	10,9	44,9
	Intensiivõhutus	215	169	50,1	53,7	52,6	50,9	50,5	43,4	32,8	24,0	58,9
Õhu sissepuhkeotsak	Normaalne režiim (nimiõhutus)	170	100	51,7	52,2	50,4	53,6	56,5	47,3	43,7	38,3	60,8
	Intensiivõhutus	215	169	59,8	66,7	66,3	66,8	68,1	64,8	60,4	57,3	74,2
Õhu väljatõmbeotsak	Normaalne režiim (nimiõhutus)	170	100	44,5	40,5	38,8	37,0	32,3	23,7	18,3	11,5	47,3
	Intensiivõhutus	215	169	53,0	58,7	54,6	52,2	47,4	44,0	39,5	34,4	61,7
Heitõhuotsak	Normaalne režiim (nimiõhutus)	170	100	45,3	45,9	45,2	49,2	51,4	44,2	38,0	30,8	55,6
	Intensiivõhutus	215	169	55,3	61,9	64,4	67,6	71,3	68,1	63,0	60,1	75,2

Märkus

Teiste töötingimuste puhul, nt torujuhtmesüsteemis suuremate rõhukaotuste või suurema õhuvooluhulga puhul võib helivõimsus olla sellest erineva väärtusega.

Tehnilised andmed (järg)

Mõõtmed



(A) Heitõhk (DN 160)

(B) Sissepuhkeõhk (DN 160)

(C) Elektrilise eelsoojendi (tarnekomplekt) kaabliühendus

(D) Väljatõmbeõhk (DN 160)

(E) Välisõhk (DN 160)

(F) Ava kondensveetoru jaoks

(sisemine kondensvee äravoolu nurk, vooliku siseühenduse Ø 12 mm)

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

5784 892 EE