

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



### **VITOVENT 300-C**

Sistema centrale di ventilazione per abitazioni con recupero del calore per la ventilazione di abitazioni in funzione del fabbisogno con depurazione e riscaldamento dell'aria esterna.

- Montaggio a parete o a soffitto
- Comando mediante unità di servizio (telecomando), in abbinamento a pompe di calore mediante Vitotronic 200 o app ViCare
- Portata volumetrica dell'aria fino a **150 m<sup>3</sup>/h**
- Bypass automatico e registro di preriscaldamento elettrico integrati
- Scambiatore di calore in controcorrente integrato

## Descrizione del prodotto

### Sistema di ventilazione per abitazioni con una superficie abitabile di max. 90 m<sup>2</sup>

Attraverso un passante parete esterno e la tubazione di ripresa aria esterna viene immessa nel sistema aria esterna fresca. Entrando nell'apparecchio di ventilazione, l'aria esterna passa prima attraverso un filtro in cui viene depurata e poi viene preriscaldata mediante lo scambiatore di calore in controcorrente integrato. A questo punto l'aria trattata viene condotta ai locali di mandata aria attraverso un sistema di tubazioni.

L'aria di ripresa viene aspirata dai locali umidi e saturi di odori (cucina, bagno, WC) attraverso un sistema di tubazioni e trasportata all'apparecchio di ventilazione dove viene depurata con un filtro per proteggere lo scambiatore di calore in controcorrente. Sullo scambiatore di calore, l'aria di ripresa riscalda, in base al principio di controcorrente, l'aria esterna più fredda, prima di essere condotta fuori dall'edificio attraverso la tubazione di espulsione aria.

In funzione delle temperature all'interno e all'esterno dell'edificio, è possibile disattivare automaticamente il recupero del calore mediante la chiusura della valvola bypass. Ciò consente di rinfrescare con l'aria esterna l'interno dell'edificio, ad es. nelle notti estive dove la temperatura scende di qualche grado.

La regolazione costante della portata garantisce, sia sul lato mandata che su quello di ripresa aria, una portata volumetrica dell'aria definita e costante, indipendentemente dalla pressione statica del sistema di tubazioni. Il registro preriscaldamento integrato garantisce il funzionamento bilanciato anche con temperature esterne fino a circa -10 °C e un grado di recupero del calore costantemente elevato. Per temperature inferiori si può installare un ulteriore registro di preriscaldamento elettrico (accessorio) nella tubazione aria esterna.

Per scaricare l'umidità prodotta, l'apparecchio di ventilazione deve essere sempre acceso.

Se si spegne l'impianto, sussiste il pericolo di condensazione nell'apparecchio di ventilazione e sul corpo dell'edificio (danni dovuti all'umidità).

L'apparecchio di ventilazione è dotato di un controllo attivo dei filtri per aria esterna e aria di ripresa incorporati. Le sostituzioni dei filtri avvengono in funzione del fabbisogno, in quanto segnalate all'occorrenza.

#### Comando

Con l'unità di servizio ventilazione, tipo LB1 (accessorio) è possibile utilizzare tutte le funzioni comfort e di risparmio energetico dell'apparecchio di ventilazione in modo efficiente, ad es. la programmazione delle fasce orarie. Inoltre, sono disponibili numerose funzioni di diagnosi.

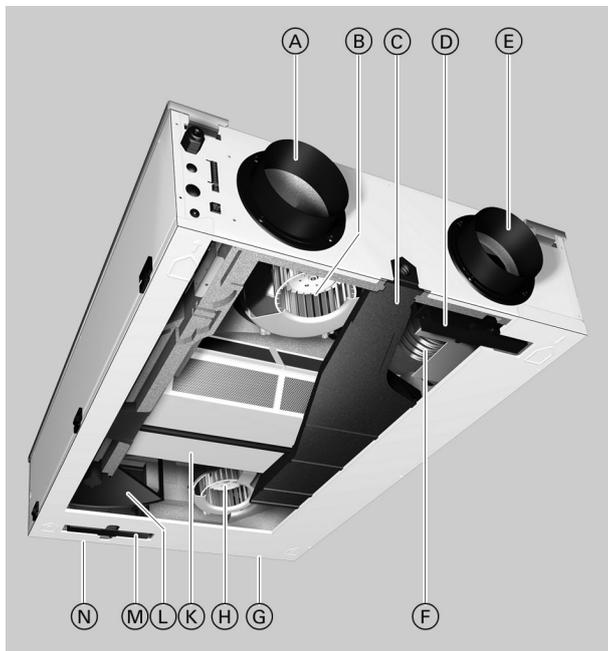
L'apparecchio di ventilazione può essere gestito all'interno del sistema, mediante le regolazioni di diversi generatori di calore Viessmann. La gamma delle funzioni è pressoché identica a quella dell'unità di servizio ventilazione, tipo LB1. Inoltre è possibile utilizzare accessori per la regolazione comuni.

Il collegamento alla regolazione della pompa di calore Vitotronic 200, tipo WO1C avviene con il cavo di allacciamento Vitocal/Vitotent (accessorio).

#### Impiego in casa passiva

Vitotent 300-C soddisfa i requisiti per l'impiego in case passive.

## Vantaggi



- (A) Espulsione aria
- (B) Ventilatore radiale a corrente continua aria di ripresa
- (C) Raccogliatore di condensa
- (D) Filtro per aria esterna
- (E) Immissione aria esterna
- (F) Registro di preriscaldamento elettrico (stato di fornitura)
- (G) Aria di mandata
- (H) Ventilatore radiale a corrente continua aria di mandata
- (K) Scambiatore di calore in controcorrente
- (L) Bypass
- (M) Filtro per aria di ripresa
- (N) Aria di ripresa

- Altezza d'ingombro ridotta, per il montaggio in nicchie o controsoffitti
- Garantisce un clima confortevole e sano nei locali abitativi.
- Comodo controllo tramite la regolazione Vitotronic 200 della Vitocal e utilizzo degli accessori comuni
- Controllo alternativo tramite unità di servizio separata (accessorio)
- Inquinamento indoor da odori ridotto
- Parametrazione completa mediante unità di servizio digitale

- Nessun danno strutturale grazie alla gestione equilibrata dell'umidità.
- Una maggiore sicurezza contro i furti e una maggiore protezione dai rumori esterni grazie alle finestre chiuse
- Filtraggio dell'aria esterna — fondamentale per gli allergici
- I motori a corrente continua a basso consumo di energia con portata volumetrica costante e regolazione di bilanciamento mantengono costante la corrente d'aria indipendentemente dalla pressione statica.

## Vantaggi (continua)

- Il grado di rendimento estremamente elevato riduce al minimo le perdite di calore per ventilazione ambienti e quindi i costi di riscaldamento.
- Componenti certificati dall'istituto di case passive

## Stato di fornitura

Apparecchio di ventilazione compatto per montaggio a parete e a soffitto, tipo H32S B150 con portata volumetrica dell'aria fino a 150 m<sup>3</sup>/h: **articolo Z014591**

- Filtro per l'aria esterna e per l'aria di ripresa ISO Coarse 65 % secondo la norma ISO 16890 (G4 secondo EN 779)
- Rivestimento esterno in lamiera di acciaio, verniciato a polveri, insonorizzato e isolato termicamente, colore: bianco
- 2 ventilatori a corrente continua con regolazione costante della portata volumetrica e del bilanciamento, messa in funzione e parametrizzazione con portata volumetrica dell'aria autoregolante
- 4 attacchi DN 125, senza ponti termici per aria esterna, aria di mandata, aria di ripresa e aria espulsa
- Scambiatore di calore in controcorrente di materiale sintetico PETG per il recupero del calore

- Cavo rete con spina Schuko
- Accessori per montaggio a soffitto e a parete
- Regolazione del bilanciamento
- Regolazione costante della portata
- Bypass estivo automatico (100 %), comandato in funzione della temperatura
- Registro di preriscaldamento elettrico integrato (regolato in funzione del fabbisogno fino a max. 375 W)

### **Avvertenza**

*Per il funzionamento dell'apparecchio di ventilazione si deve ordinare anche un'unità di servizio.*

## Dati tecnici

### Dati tecnici

<b>Portata volumetrica max. dell'aria</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>150</b>
<b>Perdita max. di carico esterna</b> con portata volumetrica max. dell'aria	Pa	150
<b>Impostazione di fabbrica delle portate volumetriche dell'aria</b>		
Ventilazione di base	m <sup>3</sup> /h	30
Ventilazione ridotta	m <sup>3</sup> /h	75
Ventilazione nominale	m <sup>3</sup> /h	100
Ventilazione intensiva	m <sup>3</sup> /h	125
<b>Campi di taratura delle portate volumetriche dell'aria</b>		
Ventilazione di base	m <sup>3</sup> /h	0 o 30
Ventilazione ridotta	m <sup>3</sup> /h	da 30 q 150
Ventilazione nominale	m <sup>3</sup> /h	da 30 q 150
Ventilazione intensiva	m <sup>3</sup> /h	da 30 q 150
<b>Temperatura d'ingresso aria</b>		
Min.	°C	-20
Max.	°C	35
<b>Rivestimento esterno</b>		
Materiale		Lamiera di acciaio
Colore		bianco
Materiale dei componenti pressofusi dell'isolamento acustico e di quello termico		plastica EPS
<b>Dimensioni d'ingombro</b> senza attacchi		
Lunghezza totale (profondità)	mm	1000
Larghezza totale	mm	660
Altezza totale	mm	198
<b>Peso complessivo</b>	kg	24,5
<b>Quantità di ventilatori radiali a corrente continua</b>		
Con regolazione della portata costante, aspirazione unilaterale, palette direttrici incurvate all'indietro		2
<b>Classe di filtro</b> secondo ISO 16890		
Filtro per aria esterna		
– Stato di fornitura		ISO Coarse 60%
– Accessori		ISO ePM1 50 %
Filtro per aria di ripresa		
– Stato di fornitura		ISO Coarse 60%
– Accessori		ISO Coarse 60%
<b>Recupero del calore</b>		
Grado di recupero secondo DiBt	%	87 (fino a 89)
Grado di recupero secondo PHI	%	84
Materiale scambiatore di calore in controcorrente		materiale sintetico PETG
<b>Tensione nominale</b>		
		1/N/PE
		230 V/50 Hz
<b>Potenza elettrica specifica assorbita</b> secondo DiBt	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,39
<b>Potenza elettrica max. assorbita</b>		
Funzionamento senza registro di preriscaldamento	W	72
Funzionamento con registro di preriscaldamento elettrico integrato	W	447
<b>Classe energetica</b> secondo Regolamento UE n. 1254/2014		
– Controllo manuale		—
– Temporizzatore		A
– Controllo ambientale centralizzato		A
– Controllo ambientale locale		A

#### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

ISO ePM1 50 %  $\pm$  F7

### Potenza sonora nel locale d'installazione

#### Avvertenza

Rilevazione nel locale d'installazione secondo EN ISO 3741:2010.

Poiché nei vani di installazione possono risultare valori diversi (a causa di condizioni specifiche degli ambienti), questa rilevazione non può sostituire una progettazione dell'intero impianto.

## Dati tecnici (continua)

Filtro (aria esterna/aria di ripresa)	Portata volumetrica dell'aria in m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico sistema di tubazioni in Pa	Livello di potenza sonora in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz								Totale in dB(A) fino a
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	47,2	46,8	39,0	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	41,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	52,4	56,2	50,2	41,5	37,5	29,8	21,1	19,4	45,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	50	50,6	55,6	46,0	38,3	34,9	26,2	19,5	19,3	42,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	52,7	56,9	47,7	38,7	35,8	35,8	27,0	19,7	44,0

### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

ISO ePM1 50 %  $\pm$  F7

## Potenza sonora sugli attacchi

### Avvertenza

Rilevazione della potenza sonora secondo EN ISO 3741:2010

### Attacco di adduzione aria

Filtro (aria esterna/aria di ripresa)	Portata volumetrica dell'aria in m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico sistema di tubazioni in Pa	Livello di potenza sonora in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz								Totale in dB(A) fino a
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	48,2	40,8	38,0	38,0	38,2	29,0	20,8	19,3	41,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	56,5	48,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	24,9	49,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	62,3	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,1	45,7	39,1	58,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	56,9	52,4	46,9	64,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	65,4	59,1	58,1	55,7	58,8	53,6	49,0	43,0	62,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	66,4	61,5	60,0	57,2	59,4	55,3	50,6	45,1	63,0

## Dati tecnici (continua)

### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

ISO ePM1 50 %  $\pm$  F7

#### Attacco aria di ripresa

Filtro (aria esterna/aria di ripresa)	Portata volumetrica dell'aria in m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico sistema di tubazioni in Pa	Livello di potenza sonora								Totale in dB(A) fino a
			in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,1	27,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	42,6	48,9	45,1	39,2	35,1	25,7	20,1	19,5	42,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	43,5	51,0	48,4	41,7	36,8	28,0	21,5	19,9	44,0

### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

ISO ePM1 50 %  $\pm$  F7

#### Attacco aria esterna

Filtro (aria esterna/aria di ripresa)	Portata volumetrica dell'aria in m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico sistema di tubazioni in Pa	Livello di potenza sonora								Totale in dB(A) fino a
			in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	42,5	49,8	49,1	42,4	35,0	29,0	21,9	19,4	44,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	101	100	44,8	51,7	51,4	44,2	36,5	29,7	22,6	19,5	46,0

### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

#### Attacco aria espulsione

Filtro (aria esterna/aria di ripresa)	Portata volumetrica dell'aria in m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico sistema di tubazioni in Pa	Livello di potenza sonora								Totale in dB(A) fino a
			in dB con frequenza media della banda di ottave in Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	57,1	53,6	53,3	50,6	55,0	46,4	41,4	31,5	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	101	100	61,4	56,3	55,4	52,5	57,2	50,4	45,5	37,6	59,0

### Classi di filtro ISO 16890 – EN 779

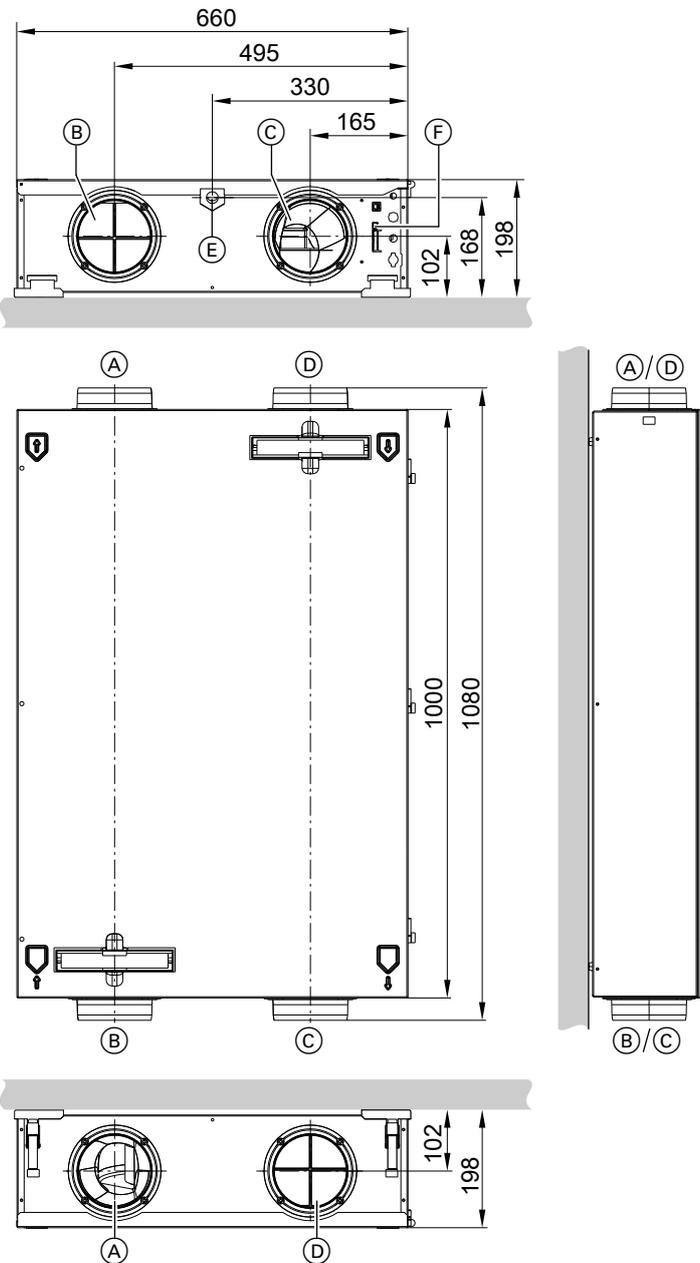
ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

#### Avvertenza

Condizioni di funzionamento diverse, ad es. maggiori perdite di carico nel sistema di tubazioni o una portata volumetrica dell'aria superiore, comportano eventualmente potenze sonore differenti.

## Dati tecnici (continua)

### Dimensioni d'ingombro



Attacco		Simbolo	
(A)	Aria di mandata	DN 125	
(B)	Immissione aria esterna	DN 125	
(C)	Aria espulsa	DN 125	
(D)	Aria di ripresa	DN 125	
(E)	Scarico condensa (raccordo per l'allacciamento della tubazione dell'acqua di condensa sul posto fornito in dotazione)	filetto femmina ¾	—
(F)	Area di allacciamento elettrico		—

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5833065