

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Apparecchio decentralizzato di ventilazione con recupero del calore per la ventilazione controllata di ambienti in funzione del fabbisogno

### **VITOVENT 100-D** Tipo H00E A45

- Portata volumetrica max. dell'aria 45 m<sup>3</sup>/h
- Un gruppo ventilatore è costituito da 2-6 ventilatori e un'unità di comando (il gruppo è espandibile tramite un alimentatore aggiuntivo).
- Regolazione indipendente dei gruppi ventilatori tramite regolazione centralizzata con display touch
- Funzionamento nel cambio di direzione
- Recupero contemporaneo di calore e di umidità tramite accumulatore termico integrato in ceramica e pulibile

## Descrizione del prodotto

### Apparecchio decentralizzato di ventilazione con recupero del calore per locali singoli o abitazioni



Gli apparecchi di ventilazione decentralizzati con recupero del calore servono al ricambio dell'aria di singoli ambienti o di più ambienti all'interno di edifici abitativi.

Il montaggio degli apparecchi viene eseguito sulle pareti esterne. Gli apparecchi di ventilazione sono dotati di uno scambiatore di calore (scambiatore ceramico) per il recupero del calore. Gli apparecchi vengono messi in funzione a coppie. L'aria viene immessa nell'edificio tramite il ventilatore di uno degli apparecchi di ventilazione (funzionamento ad aria di mandata). Contemporaneamente, il 2° apparecchio di ventilazione espelle l'aria dall'edificio (funzionamento ad aria di ripresa). In base alla velocità di ventilazione, entrambi gli apparecchi modificano dopo 50 - 70 s la direzione di convogliamento dell'aria.

Vitovent 100-D, tipo H00E A45 è concepito per una portata volumetrica dell'aria massima di 46 m<sup>3</sup>/h.

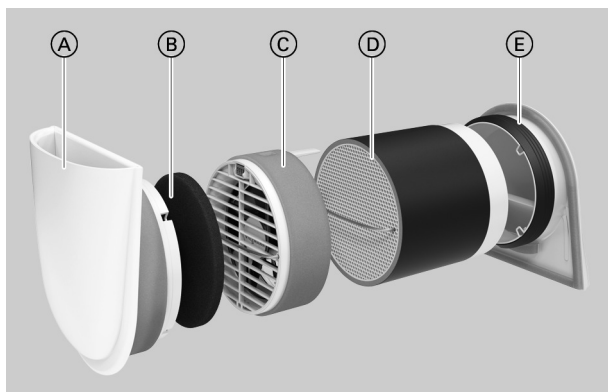
#### Recupero del calore

In funzionamento ad aria di ripresa, l'aria emessa dall'edificio trasmette il calore allo scambiatore di calore. Dopo aver modificato la direzione del flusso d'aria, l'aria immessa nell'edificio viene preriscaldata dallo scambiatore di calore.

#### Struttura del sistema

Un sistema di ventilazione è costituito sempre almeno da 2 apparecchi di ventilazione e un'unità di servizio. Per la ventilazione di intere abitazioni è possibile combinare e sincronizzare tra loro un numero qualsiasi di apparecchi di ventilazione.

## Vantaggi



- Ⓐ Elemento di copertura parete interna
- Ⓑ Filtro
- Ⓒ Ventilatore
- Ⓓ Accumulatore termico in ceramica
- Ⓔ Elemento di copertura parete esterna (accessorio)

- Risparmio sui costi energetici grazie al recupero di calore
- Un funzionamento costante garantisce delle temperature ambiente piacevoli.
- Nessun danno strutturale grazie alla gestione equilibrata dell'umidità.
- Modalità di ventilazione per il raffreddamento nelle notti estive
- Facile installazione con carotaggio standard Ø 162 mm
- Installazione in 2 passaggi con kit per pareti grezze e set di ultimazione
- Comando facile con unità di servizio touch o a LED
- Elemento di copertura parete esterna e interna ottimizzato in termini di rumorosità e flusso
- Comando individuale del ricambio d'aria nelle zone di ventilazione
- Cablaggio a stella o ad anello e attacchi codificati e a prova di scambio
- Manutenzione senza attrezzi dai locali abitativi

## Accessorio richiesto

### Accessorio 1 x per apparecchio di ventilazione

- **Manicotto passamuro tondo**
  - 500 mm o 700 mm, accorciabile, con tappo
- e
- **Elemento di copertura parete esterna**
  - Elemento di copertura parete esterna in plastica o
  - elemento di copertura parete esterna in acciaio inossidabile o
  - elemento di copertura parete esterna in acciaio inossidabile design o
  - Elemento di montaggio per spalletta della finestra

### Accessorio 1 x per sistema di ventilazione

#### Unità di servizio

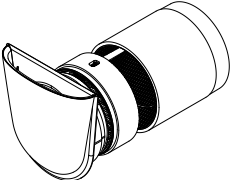
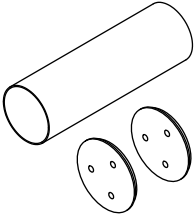
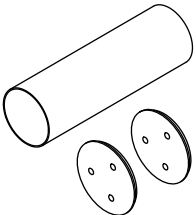
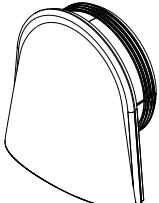
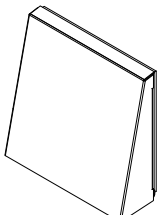
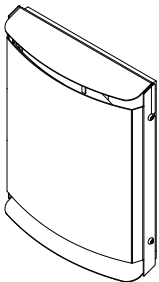
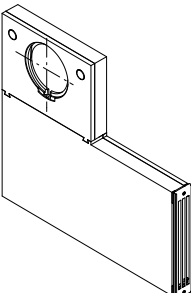
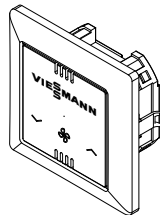
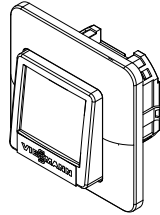
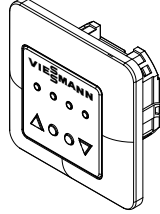
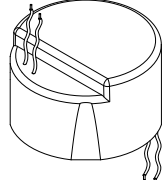
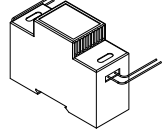
- Unità di servizio Touch
  - Unità di servizio
  - Base per unità di servizio
  - Telaio a parete
- Oppure**
- Unità di servizio LED
  - Unità di servizio
  - Base per unità di servizio
  - Telaio a parete
- oppure**
- Unità di servizio WiFi
  - Unità di servizio
  - Base per unità di servizio
  - Telaio a parete

### Accessorio 1 x ogni 6 apparecchi di ventilazione

#### Alimentatore

- Alimentatore sotto intonaco
- Oppure**
- Alimentatore listello guida

## Accessorio richiesto (continua)

apparecchio base	Manicotto passamuro	Elemento di copertura parete esterna	Unità di servizio	Alimentatore
	<p>Manicotto passamuro 500 mm</p>  <p>Manicotto passamuro 700 mm</p> 	<p>Elemento di copertura parete esterna in plastica</p>  <p>Elemento di copertura parete esterna in acciaio inossidabile</p>  <p>Elemento di copertura parete esterna in acciaio inossidabile design</p>  <p>Elemento di montaggio per spalletta della finestra</p> 	<p>Unità di servizio WiFi</p>  <p>Unità di servizio Touch</p>  <p>Unità di servizio LED</p> 	<p>Alimentatore sotto intonaco</p>  <p>Alimentatore listello guida</p> 

## Dati tecnici

### Dati tecnici apparecchio di ventilazione

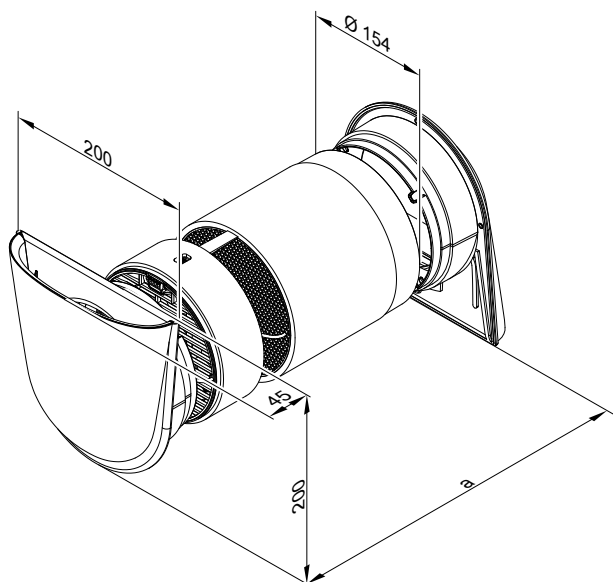
#### Vitivent 100-D, tipo H00E A45

Articolo		Z014868			
Velocità di ventilazione		Base Velocità 1	Ridotta Velocità 2	Normale Velocità 3	Intensiva Velocità 4
<b>Portate volumetriche dell'aria</b>					
– Modalità Eco/ventilazione con funzionamento a coppie	m <sup>3</sup> /h	18	28	38	46
<b>Grado rendimento</b>	%	Max. 91			
<b>Dati tecnici acustici</b>					
– Livello di potenza sonora	dB(A)	29	37	46	49
– Livello di rumorosità*1	dB(A)	11	19	28	33
<b>Valori elettrici</b>					
– Potenza elettrica assorbita	W	1,8	2,3	3,1	4,1
– Max. potenza elettrica assorbita	W		10,2		
– Tensione nominale	V <sub>~</sub>		42		
– Tipo di protezione			IP42		
<b>Ventilatore</b>		Ventilatore assiale			
<b>Efficienza (Istituto Tedesco per la Tecnica Edilizia)</b>					
– Grado rendimento, corretto	%		81		
– Potenza elettrica assorbita specifica	W/(m <sup>3</sup> /h)		0,17		
– Rapporto di efficienza elettrica			> 10		
<b>Temperature ammesse</b>					
– Temperatura aria esterna	°C		da -20 a 40		
– Temperatura dell'aria ambiente	°C		da 15 a 35		
<b>Umidità dell'aria ambiente ammessa</b>					
– Umidità assoluta	g/kg		< 12		
– Continuo	%		< 70		
– Brevemente	%		< 90		
<b>Dimensioni d'ingombro</b>					
Spessore min. della parete	mm	Vedi tabella "Dati tecnici elemento di copertura parete esterna con manicotto passamuro,"			
Elemento di copertura parete interna					
– Larghezza	mm		200		
– Altezza	mm		200		
– Profondità	mm		45		
– Materiale, colore			Plastica ASA, bianco		
<b>Peso</b>	kg		4,6		

## Dati tecnici (continua)

### Dimensioni d'ingombro

Apparecchio di ventilazione con manicotto passamuro ed elemento di copertura parete esterna







a Lo spessore min./max. dipende dalla combinazione impiegata di manicotto passamuro ed elemento di copertura parete esterna.

### Dati tecnici elemento di copertura parete esterna con manicotto passamuro

	Manicotto passamuro tondo con elemento di copertura parete esterna	Manicotto passamuro tondo con elemento di copertura parete esterna acciaio inossidabile Design	Kit di montaggio spalletta della finestra con griglia esterna
<b>Articolo elemento di copertura parete esterna</b>	ZK03628	ZK03629	ZK04641
<b>Articolo manicotto passamuro</b>			
– Lunghezza 500 mm	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Lunghezza 700 mm	ZK02708	ZK02708	ZK02708
<b>Materiale elemento di copertura parete esterna/griglia esterna</b>	Plastica (ASA)	Acciaio inossidabile	Acciaio, laccato
<b>Colore</b>	Bianco	Acciaio inossidabile	Bianco
<b>Spessore della parete</b>			
– Minimo	mm 335	mm 280	mm 280
– Max./max. con accessorio manicotto passamuro	mm 500/700	mm 495/695	mm 495/695
– Indicazioni	mm $\geq 360$	mm $\geq 305$	mm $\geq 305$
<b>Carotaggio</b>	Ø mm 162	Ø mm 162	Ø mm 162
<b>Dimensioni d'ingombro elemento di copertura parete esterna</b>			
– Larghezza	mm 200	mm 206	mm 57
– Altezza	mm 200	mm 255	mm 341
– Profondità	mm 45	mm 45	mm 8,5
<b>Differenza standard tra livelli sonori <math>D_{n,w}</math></b>			
– Solo apparecchio di ventilazione	dB 44	dB 41	dB 59
– Apparecchio di ventilazione con kit di elementi fonoassorbenti	dB 48	dB 45	dB 61

## Dati tecnici (continua)

### Dati tecnici unità di servizio

Articolo		Unità di servizio Wi-Fi ZK04640	Unità di servizio Touch ZK02709	Unità di servizio LED ZK02710
<b>Valori elettrici</b>				
– Tensione di esercizio	V <sub>~</sub>	42	42	42
– Potenza assorbita	W	< 1	2	2
– Tipo di protezione		IP30	IP30	IP40
<b>Batteria</b>				
<b>Temperature ambiente ammesse</b>	°C	da 0 a 40	da 0 a 40	da 0 a 40
<b>Rivestimento esterno</b>				
– Materiale		Plastica	Plastica	Plastica
– Colore		Bianco	Bianco	Bianco
– Grado di sporcizia		2	2	2
<b>Tipi di controllo conformemente alla direttiva ErP</b>				
– Controllo manuale		X	X	X
– Temporizzatore		X	X	
– Controllo ambientale centralizzato		X	X	
– Controllo ambientale locale		X	X	

Salvo modifiche tecniche!

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

5833082