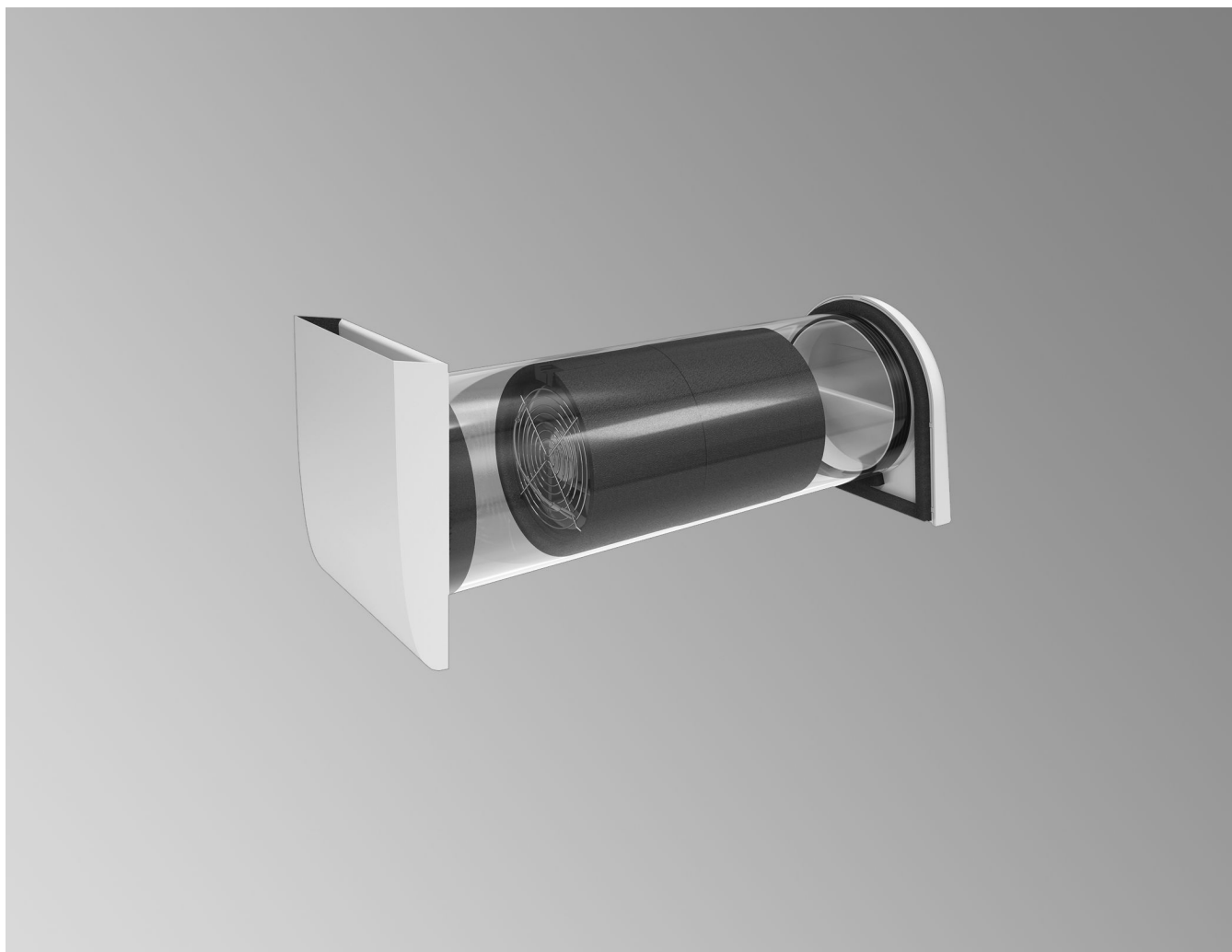


## Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



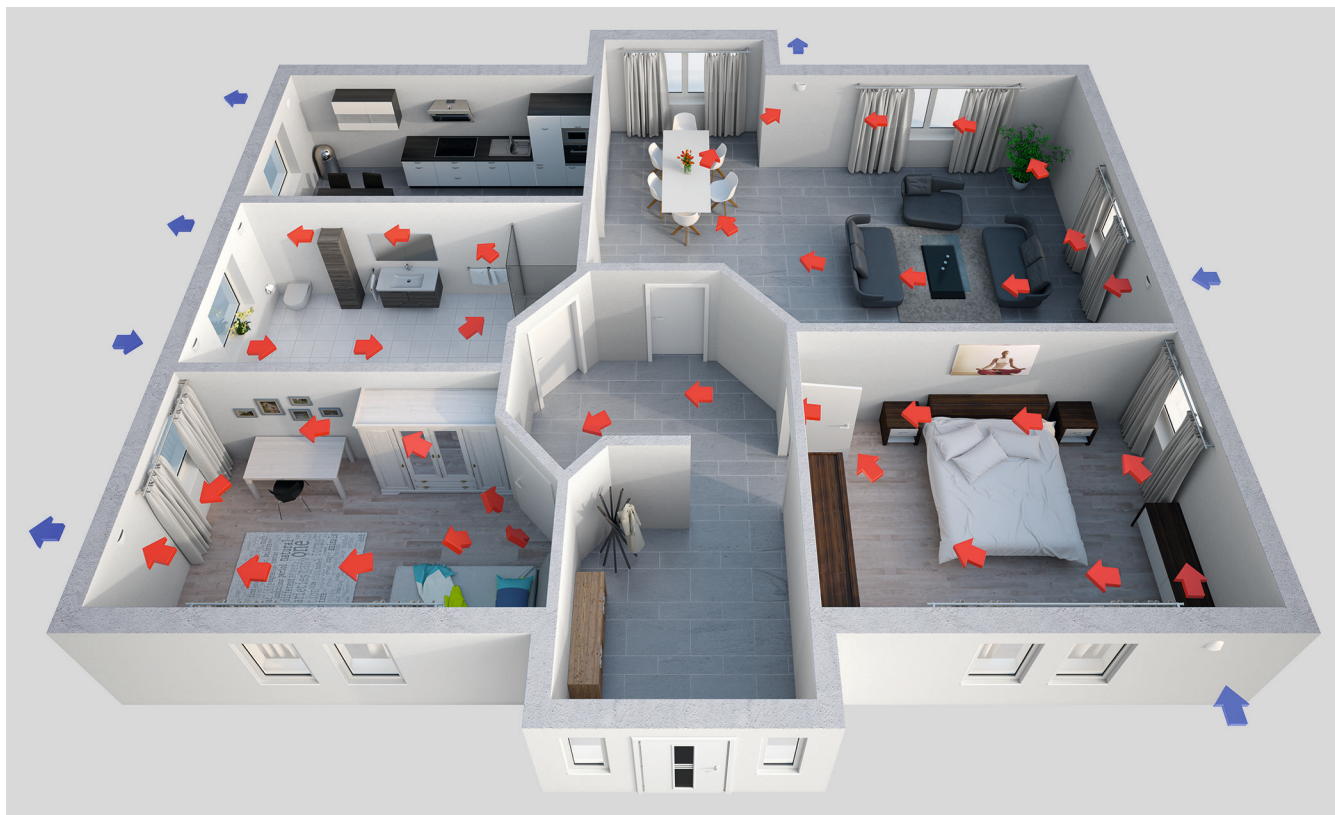
Appareil de ventilation décentralisé avec récupération de chaleur pour la ventilation des pièces en fonction des besoins

### **VITOVENT 050-D** type H20E A43

- Débit volumique de l'air de 43 m<sup>3</sup>/h maxi.
- 2 à 6 ventilateurs et un module de commande forment un groupe de ventilateurs (peut être étendu via un bloc d'alimentation supplémentaire).
- Fonctionnement dans le changement de direction
- Récupération simultanée de chaleur et d'humidité au moyen d'un réservoir de chaleur céramique intégré et nettoyable

## Description du produit

### Appareil de ventilation décentralisé avec récupération de chaleur pour pièces individuelles ou habitations



Les appareils de ventilation décentralisés avec récupération de chaleur sont utilisés pour ventiler et aérer des pièces individuelles ou plusieurs pièces dans des immeubles d'habitation.

Les appareils sont montés dans les murs extérieurs.

Les appareils de ventilation sont équipés d'une unité d'échangeur de chaleur (bloc accumulateur en céramique) pour la récupération de chaleur. Les appareils fonctionnent par paires. L'air est introduit dans le bâtiment par le ventilateur d'un appareil de ventilation (mode d'admission d'air), le 2ème appareil de ventilation évacue l'air hors du bâtiment (utilisation sur air extrait). En fonction du niveau de ventilation, les deux appareils changent la direction du flux d'air de façon simultanée après 50 à 70 s.

La Vitovent 050-D, type H20E A43 est conçue pour un débit volumique de l'air max. de 43 m<sup>3</sup>/h.

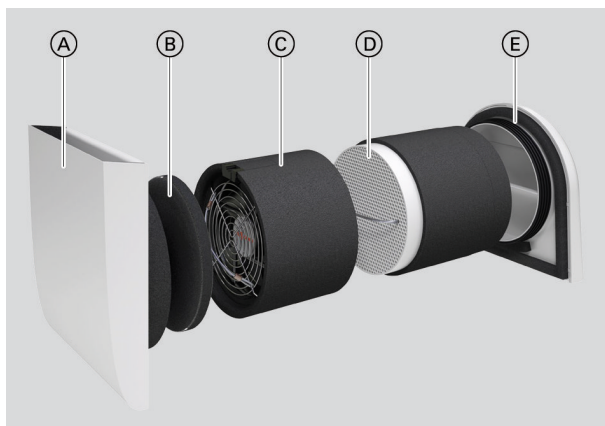
#### Récupération de chaleur

En utilisation sur air extrait, l'air évacué du bâtiment transfère la chaleur à l'unité d'échangeur de chaleur. Après avoir changé la direction du flux d'air, l'air entrant dans le bâtiment est préchauffé par cet unité d'échangeur de chaleur.

#### Installation du système

Un système de ventilation se compose toujours d'au moins 2 appareils de ventilation et d'un module de commande ou d'un régulateur rotatif. Max. 6 appareils de ventilation par module de commande ou régulateur rotatif peuvent être combinés et synchronisés pour ventiler et aérer des unités résidentielles entières.

## Les points forts



- Ⓐ Rosace du mur intérieur
- Ⓑ Filtre
- Ⓒ Ventilateur
- Ⓓ Réservoir de chaleur céramique
- Ⓔ Rosace murale extérieure (accessoire)

- Economies d'énergie grâce à la récupération de chaleur
- Protection fiable contre l'humidité sans avoir à ouvrir régulièrement la fenêtre.
- Mode de ventilation pour le rafraîchissement pendant les nuits d'été
- Installation aisée avec un trou de centrage standard  $\varnothing$  162 mm
- Installation en 2 étapes avec ensemble de gros œuvre et d'achèvement des travaux
- Utilisation aisée avec grandes touches ou molette
- Câblage en forme d'étoile et raccords résistant à la torsion
- Entretien sans outil depuis la pièce d'habitation

## Accessoires nécessaires

### Accessoire 1 x par appareil de ventilation

- **Manchon mural rond**
  - 500 mm ou 700 mm, peut être coupé à la longueur, avec bouchon et
- **Rosace murale extérieure**
  - Rosace murale extérieure en matériau synthétique ou
  - Rosace murale extérieure en acier inoxydable ou
  - Rosace murale extérieure en acier inoxydable design ou
  - Élément de montage pour l'embrasement des fenêtres

### Accessoire 1 x par système de ventilation

Un système de ventilation peut être constitué de 2, 4 ou 6 appareils de ventilation. Il est possible de combiner différents systèmes de ventilation dans une unité d'habitation.

### Module de commande

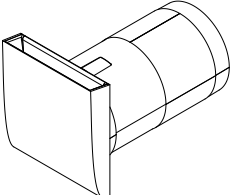
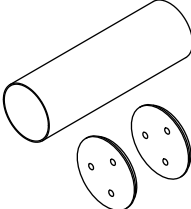
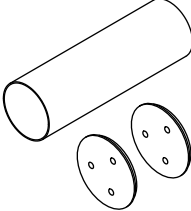
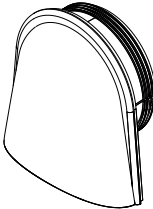
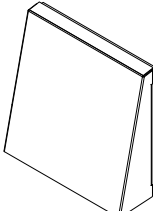
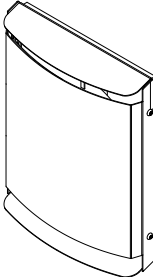
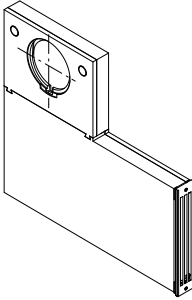
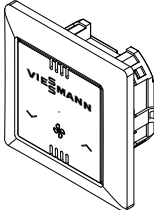
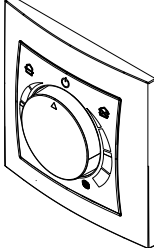
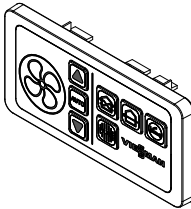
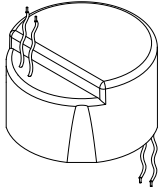
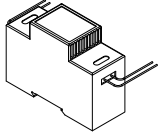
- Module de commande avec grandes touches
  - Module de commande
  - Base du module de commande
- Ou**
- Molette
  - Module de commande
  - Base du module de commande
  - Cadre mural
- Ou**
- Module de commande WiFi
  - Module de commande
  - Base du module de commande
  - Cadre mural

### Accessoires 1 x 6 appareils de ventilation

#### Bloc d'alimentation

- Bloc d'alimentation encastré
- Ou**
- Bloc d'alimentation rail profilé

## Accessoires nécessaires (suite)

Appareil de base	Manchon mural	Rosace murale extérieure	Module de commande	Bloc d'alimentation
	<p>Manchon mural 500 mm</p>  <p>Manchon mural 700 mm</p> 	<p>Rosace murale extérieure en matériau synthétique</p>  <p>Rosace murale extérieure en acier inoxydable</p>  <p>Rosace murale extérieure en acier inoxydable design</p>  <p>Élément de montage pour l'embrasement des fenêtres</p> 	<p>Module de commande WiFi</p>  <p>Molette</p>  <p>Module de commande avec grandes touches</p> 	<p>Bloc d'alimentation encastré</p>  <p>Bloc d'alimentation rail profilé</p> 

## Caractéristiques techniques

### Données techniques de l'appareil de ventilation

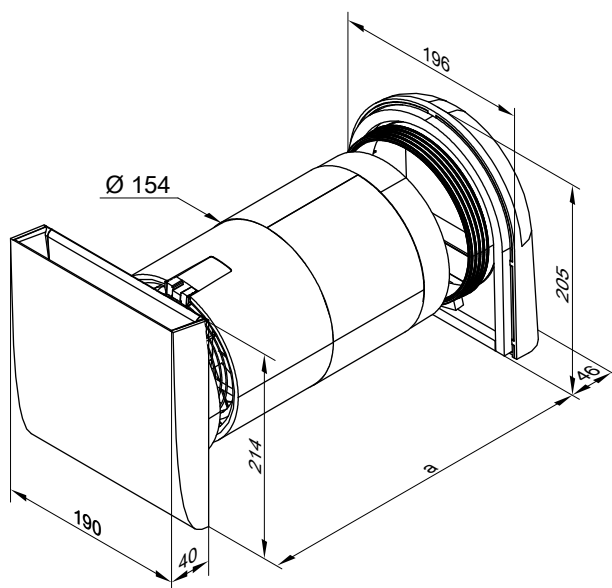
#### Vitivent 050-D, type H20E A43

Réf.		Z015395			
Allures de ventilation		Base Allure 1	Réduite Allure 2	Normale Allure 3	Intensive Allure 4
<b>Débits volumiques de l'air</b>					
– Mode Eco/Aération en cas de fonctionnement par paires	m <sup>3</sup> /h	16	22	30	43
<b>Degré d'approvisionnement en chaleur</b>		90 maxi.			
<b>Données acoustiques</b>					
– Niveau de puissance sonore	dB(A)	32	43	52	52
– Niveau de pression acoustique *1	dB(A)	14	20	27	35
<b>Paramètres électriques</b>					
– Puissance électrique absorbée	W	0,9	1,1	1,6	2,8
– Tension nominale	V $\overline{\text{=}}$	12			
– Indice de protection		IP22			
<b>Ventilateur</b>		Ventilateur axial			
<b>Efficacité (DIBt)</b>					
– Degré d'approvisionnement en chaleur, corrigé	%	82			
– Puissance électrique absorbée spécifique	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,14			
– Coefficient de performance électrique		> 10			
<b>Températures admissibles</b>					
– Température de l'air extérieur	°C	de -20 à 40			
– Température de l'air ambiant	°C	de 15 à 35			
<b>Humidité admissible de l'air ambiant</b>					
– Humidité absolue	g/kg	< 12			
– En permanence	%	< 70			
– Brièvement	%	< 90			
<b>Dimensions</b>					
Epaisseur de mur mini.	mm	Voir tableau "Données techniques de la rosace murale extérieure avec manchon mural"			
Rosace murale intérieure					
– Largeur	mm	190			
– Hauteur	mm	214			
– Profondeur	mm	40			
– Matériau, coloris		Matériau synthétique ASA, blanc			
<b>Poids</b>	kg	4,6			

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions

#### Appareil de ventilation avec manchon mural et rosace murale extérieure







A Mini./maxi. L'épaisseur du mur dépend de la combinaison utilisée de manchon mural et de la rosace murale extérieure.

### Données techniques de la rosace murale extérieure avec manchon mural

	Manchon mural rond avec rosace murale extérieure	Manchon mural rond avec rosace murale extérieure en acier inoxydable design	Ensemble de montage pour embrasure de fenêtre avec grille extérieure
<b>Référence de la rosace murale extérieure</b>	ZK03627	ZK03629	ZK04641
<b>Référence du manchon mural</b>			
– Longueur 500 mm	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Longueur 700 mm	ZK02708	ZK02708	ZK02708
<b>Matériau de la rosace murale/grille extérieure</b>	Matériau synthétique (ASA)	Acier inoxydable	Acier, peint
<b>Coloris</b>	Blanc	Acier inoxydable	Blanc
<b>Épaisseur du mur</b>			
– Au moins	mm	305	270
– Maxi./maxi. avec accessoire manchon mural	mm	500/700	495/695
– Recommandation	mm	≥ 305	≥ 270
<b>Carottage</b>	Ø mm	162	162
<b>Dimensions de la rosace murale extérieure</b>			
– Largeur	mm	196	206
– Hauteur	mm	205	255
– Profondeur	mm	46	45
<b>Diff. de niveau sonore normalisé Dn,w</b>			
– Appareil de ventilation uniquement	dB	40	40
– Appareil de ventilation avec ensemble d'insonorisation	dB	46	44

## Caractéristiques techniques (suite)

### Données techniques des modules de commande

		Module de commande Wi-Fi	Module de commande	Bouton rotatif
Réf.		ZK04640	ZK02952	ZK03626
<b>Paramètres électriques</b>				
– Tension de service	V <sub>~</sub>	24	12	12
– Puissance absorbée	W	< 1,0	1,2	0,5
– Indice de protection		IP 30	IP40	IP40
<b>Températures ambiantes admissibles</b>				
	°C	de 0 à 40	de 0 à 40	de 0 à 40
<b>Boîtier</b>				
– Matériau		Matériau synthétique blanc	Matériau synthétique blanc	Matériau synthétique blanc
– Coloris				
– Degré d'encrassement		2	2	2
<b>Types de commande selon ErP</b>				
– Commande manuelle		X	X	X
– Programmation horaire		X		
– Commande centralisée en fonction des besoins		X	X	
– Commande selon les besoins locaux		X		

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl  
Hermesstraat 14  
B-1930 ZAVENTEM  
Tel.: 0800/999 40  
E-mail: [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

6153240