

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



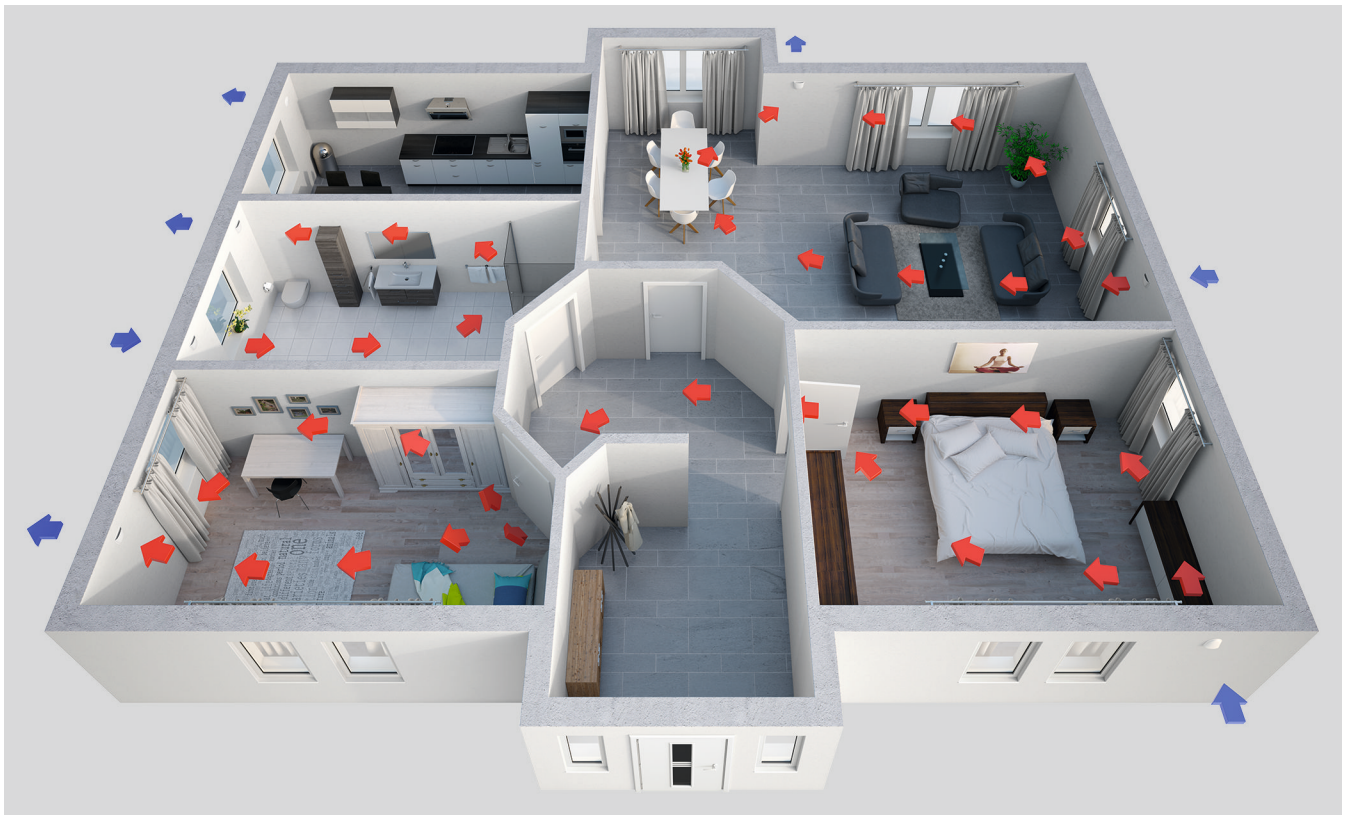
Appareil de ventilation décentralisé avec récupération de chaleur pour la ventilation des pièces en fonction des besoins

VITOVENT 100-D type H00E A45

- Débit volumique de l'air de 45 m³/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).
- Régulation indépendante des groupes de ventilateurs via la régulation centralisée à écran tactile
- 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). En même temps, 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 synchronisée après 50 à 70 s. La Vitovent 100-D, type H00E A45 est conçu pour un débit volumique de l'air max. de 46 m³/h.

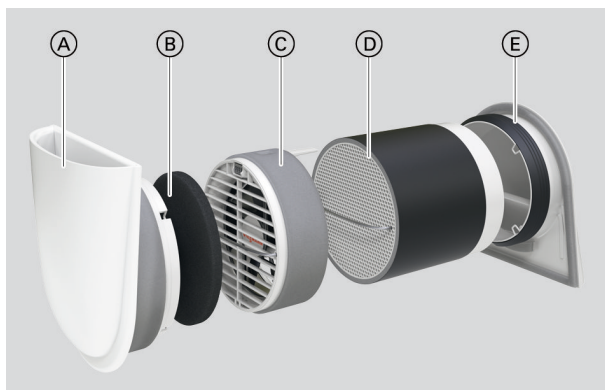
Récupération de chaleur

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. N'importe quel nombre d'appareils de ventilation peut être combiné et synchronisé 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)

- Économies d'énergie grâce à la récupération de chaleur
- Le fonctionnement continu assure des températures ambiantes agréables.
- L'humidité équilibrée prévient les dommages sur les bâtiments.
- 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 Ø 162 mm
- Installation en 2 étapes avec ensemble de gros œuvre et d'achèvement des travaux
- Utilisation simple avec module de commande tactile ou LED
- Rosace murale intérieure et extérieure optimisée pour les bruits et les courants
- Commande individuelle du renouvellement de l'air dans les zones de ventilation
- Câblage en étoile ou en anneau
- Raccords anti-torsion
- Entretien sans outil depuis la pièce d'habitation

Etat de livraison

Vitovent 100-D, type H00E A45 (ensemble d'achèvement des travaux)

- Appareil de ventilation composé d'un ventilateur et d'un préparateur en céramique
- Rosace murale intérieure, blanche

- Filtre grossier
- Fiche de raccordement BUS

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

Module de commande

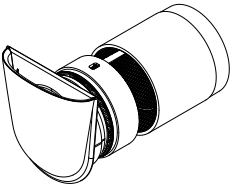
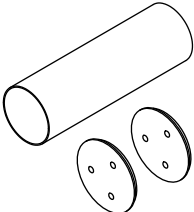
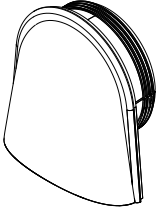
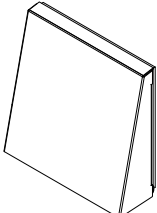
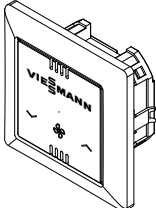
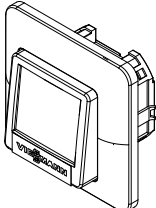
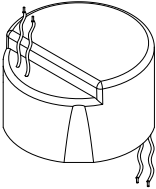
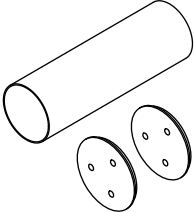
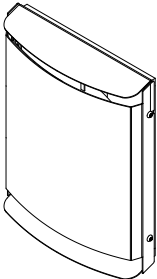
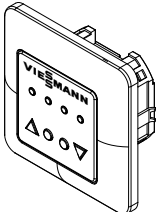
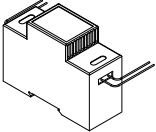
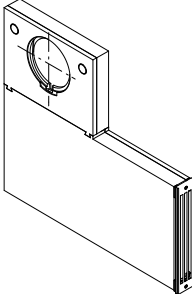
- Module de commande tactile
 - Module de commande
 - Base du module de commande
 - Cadre mural
- Ou**
- Module de commande LED
 - Module de commande
 - Base du module de commande
 - Cadre mural
- Ou**
- Module de commande WiFi
 - Module de commande
 - Base du module de commande
 - Cadre mural

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>Rosace murale extérieure en matériau synthétique</p>  <p>Rosace murale extérieure en acier inoxydable</p> 	<p>Module de commande WiFi</p>  <p>Module de commande tactile</p> 	<p>Bloc d'alimentation encastré</p> 
	<p>Manchon mural 700 mm</p> 	<p>Rosace murale extérieure en acier inoxydable design</p> 	<p>Module de commande LED</p> 	<p>Bloc d'alimentation rail profilé</p> 
		<p>Élément de montage pour l'embrasement des fenêtres</p> 		

Caractéristiques techniques

Données techniques de l'appareil de ventilation

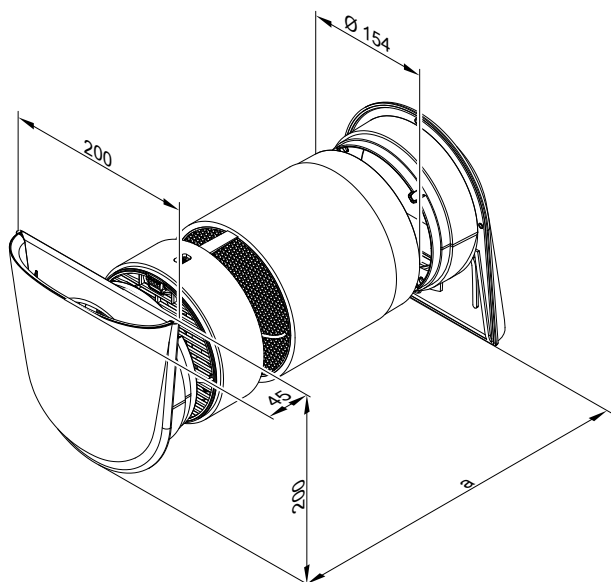
Vitivent 100-D, type H00E A45

Réf.		Z014868			
Allures de ventilation		Base Allure 1	Réduite Allure 2	Normale Allure 3	Intensive Allure 4
Débits volumiques de l'air					
– Mode Eco/Aération en cas de fonctionnement par paires	m ³ /h	18	28	38	46
Degré d'approvisionnement en chaleur		91 maxi.			
Données acoustiques					
– Niveau de puissance sonore	dB(A)	29	37	46	49
– Niveau de pression acoustique *1	dB(A)	11	19	28	33
Paramètres électriques					
– Puissance électrique absorbée	W	1,8	2,3	3,1	4,1
– Puissance électrique absorbée maxi.	W		10,2		
– Tension nominale	V _~		42		
– Indice de protection			IP42		
Ventilateur		Ventilateur axial			
Efficacité (DIBt)					
– Degré d'approvisionnement en chaleur, corrigé	%		81		
– Puissance électrique absorbée spécifique	W/(m ³ /h)		0,17		
– Coefficient de performance électrique			> 10		
Températures admissibles					
– Température de l'air extérieur	°C		-20 à 40		
– Température de l'air ambiant	°C		15 à 35		
Humidité admissible de l'air ambiant					
– Humidité absolue	g/kg		< 12		
– En permanence	%		< 70		
– Brièvement	%		< 90		
Dimensions					
Epaisseur de mur mini.	mm	Voir tableau "Données techniques de la rosace murale extérieure avec manchon mural"			
Rosace murale intérieure					
– Largeur	mm		200		
– Hauteur	mm		200		
– Profondeur	mm		45		
– Matériau, coloris			Matériau synthétique ASA, blanc		
Poids	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
Référence de la rosace murale extérieure	ZK03628	ZK03629	ZK04641
Référence du manchon mural			
– Longueur 500 mm	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Longueur 700 mm	ZK02708	ZK02708	ZK02708
Matériau de la rosace murale/grille extérieure	Matériau synthétique (ASA)	Acier inoxydable	Acier, peint
Coloris	Blanc	Acier inoxydable	Blanc
Épaisseur du mur			
– Au moins	mm	335	280
– Maxi./maxi. avec accessoire manchon mural	mm	500/700	495/695
– Recommandation	mm	≥ 360	≥ 305
Carottage	∅ mm	162	162
Dimensions de la rosace murale extérieure			
– Largeur	mm	200	206
– Hauteur	mm	200	255
– Profondeur	mm	45	45
Différence de niveau sonore normalisé $D_{n,w}$			
– Appareil de ventilation uniquement	dB	44	41
– Appareil de ventilation avec ensemble d'insonorisation	dB	48	45

Caractéristiques techniques (suite)

Données techniques des modules de commande

		Module de commande Wi-Fi	Module de commande tactile	Module de commande LED
Réf.		ZK04640	ZK02709	ZK02710
Paramètres électriques				
– Tension de service	V _~	42	42	42
– Puissance absorbée	W	< 1	2	2
– Indice de protection		IP30	IP30	IP40
Pile				
		–	CR 2032	CR 2032
Températures ambiantes admissibles				
	°C	de 0 à 40	de 0 à 40	de 0 à 40
Boîtier				
– Matériau		Matériau synthétique blanc	Matériau synthétique blanc	Matériau synthétique blanc
– Coloris				
– Degré d'encrassement		2	2	2
Types de commande selon ErP				
– Commande manuelle		X	X	X
– Programmation horaire		X	X	
– Commande centralisée en fonction des besoins		X	X	
– Commande selon les besoins locaux		X	X	

Sous réserves de modifications techniques !

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

6153242