

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



Appareil de ventilation décentralisée avec récupération de chaleur pour la ventilation des pièces au moyen de l'air extérieur purifié et préchauffé en fonction des besoins

VITOVENT 200-D type HR B55

- 4 allures de ventilation avec des débits volumique de l'air allant jusqu'à 55 m³/h
- Régulation intégrée avec 4 modes de fonctionnement

VITOVENT 200-D type HRM B55

- 4 allures de ventilation avec des débits volumique de l'air allant jusqu'à 55 m³/h
- Régulation intégrée avec 7 modes de fonctionnement
- Conçu pour le mode automatique en association avec une sonde de qualité de l'air (accessoire)
- Récepteur radio intégré pour le raccordement d'un interrupteur de commande radiofréquence (accessoire)

VITOVENT 200-D type HRV B55

- 4 allures de ventilation avec des débits volumique de l'air allant jusqu'à 45 m³/h
- Régulation intégrée avec 7 modes de fonctionnement
- Conçu pour le mode automatique en association avec une sonde de qualité de l'air (accessoire)
- Récepteur radio intégré pour le raccordement d'un interrupteur de commande radiofréquence (accessoire)
- Registre de préchauffage électrique intégré, 260 W maxi.

Description du produit

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



- (A) Air extérieur
- (B) Air extrait
- (C) Air admis

- (D) Air évacué
- (E) Vitovent 200-D, intégré dans le mur extérieur
- (F) Interrupteur de commande radiofréquence (accessoire pour le type HRM B55/HRV B55)

Les appareils de ventilation Vitovent 200-D se montent directement dans les murs extérieurs. Chaque appareil de ventilation intègre l'ensemble des composants pour la ventilation et l'aération contrôlées de la pièce avec récupération de chaleur.

4 niveaux de ventilation avec débit volumique d'air fixe selon DIN 1946-6 peuvent être réglés. Un mode automatique est disponible pour le type HRM B55/HRV B55 en association avec une sonde de qualité de l'air. Avec ce mode de fonctionnement, l'appareil de ventilation régule automatiquement le débit volumique de l'air en fonction de la concentration en mélange gazeux et/ou de l'humidité de l'air dans la pièce.

L'appareil de ventilation aspire de l'air extérieur frais à travers la rosace murale extérieure. L'air extérieur est préchauffé dans l'échangeur de chaleur à contre-courant avec l'énergie calorifique de l'air extrait. L'air frais préchauffé et purifié parvient dans la pièce en passant par le filtre d'amenée d'air (F7) sous forme d'air admis.

L'air extrait humide et chargé d'odeurs est évacué de la pièce par la rosace murale intérieure de l'appareil de ventilation. Avant que l'air extrait n'entre dans l'échangeur de chaleur à contre-courant, la poussière est retenue dans le filtre à air extrait (G4). Ceci permet de protéger l'appareil de ventilation de l'encrassement. Après avoir cédé l'énergie calorifique à l'air extérieur dans l'échangeur de chaleur à contre-courant, l'air vicié sort en tant qu'air repris par la rosace du mur extérieur.

Le type HRM B55/HRV B55 dispose de modes de fonctionnement pour lesquels la récupération de chaleur est arrêtée. En utilisation sur air admis, l'air extérieur entre directement dans la pièce sans être préchauffé, par ex. pour rafraîchir les pièces les nuits d'été. En utilisation sur air extrait, l'air ambiant est transporté directement vers l'extérieur sans prélèvement de chaleur, par ex. pour déshumidifier la pièce.

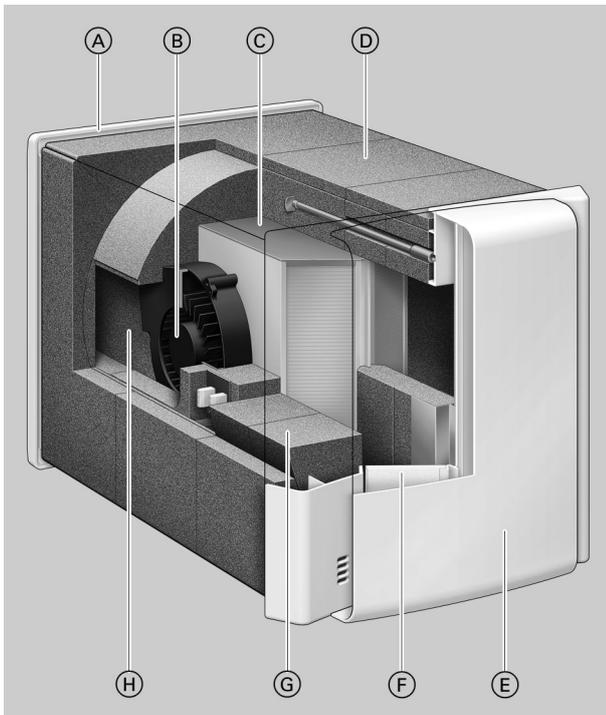
Les condensats générés dans l'échangeur de chaleur à contre-courant sont évacués dans la rosace murale extérieure à travers une ouverture. En cas de formation de givre sur les lamelles de l'échangeur de chaleur à contre-courant lorsque les températures extérieures sont basses, l'appareil de ventilation assure automatiquement le dégivrage.

Le type HRM B55/HRV B55 peut être commandé aisément avec les interrupteurs de commande radiofréquence disponibles comme accessoires. L'interrupteur de commande radio fonctionne de façon piézoélectrique et ne nécessite donc pas de piles. L'énergie électrique nécessaire à la transmission des signaux est fournie par un cristal piézoélectrique sans entretien en appuyant sur l'interrupteur (clic perceptible). 1 interrupteur de commande radiofréquence permet de commander un maximum de 10 appareils de ventilation. 1 appareil de ventilation peut être commandé par un maximum de 3 interrupteurs de commande radio.

Description du produit (suite)

Pour que l'humidité générée puisse être évacuée des pièces, tous les appareils de ventilation doivent toujours être en marche. Si un appareil est arrêté, il y a risque de condensation dans l'appareil de ventilation et sur le corps de construction (dommages dus à l'humidité).

Les points forts



- Ⓐ Rosace murale extérieure
- Ⓑ Ventilateur
- Ⓒ Echangeur de chaleur à contre-courant
- Ⓓ Manchon mural carré
- Ⓔ Rosace du mur intérieur
- Ⓕ Filtre
- Ⓖ Bagues d'extension pour appareil de ventilation
- Ⓗ Position de montage du registre de préchauffage électrique (monté en usine pour le type HRV B55)

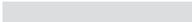
- Le fonctionnement continu assure des températures ambiantes agréables.
- L'humidité équilibrée prévient les dommages aux bâtiments.
- Nuisances olfactives réduites.
- Installation simple dans le mur extérieur sans conduits d'air — idéal pour la modernisation ou l'adjonction.
- Les douilles murales pour le gros œuvre facilitent l'installation ultérieure de l'appareil de ventilation.
- Les fenêtres fermées offrent plus de sécurité contre les effractions et protègent du bruit.
- Idéal pour les personnes allergiques grâce à la filtration de l'air extérieur.
- Ventilateurs silencieux et économes en énergie.
- Réduction des déperditions calorifiques lors de l'amenée d'air frais grâce à la récupération élevée de chaleur provenant de l'air évacué — contribue à la réduction des coûts de chauffage.
- Régulation intégrée pour une utilisation simple.
- Un seul raccord de 230 V suffit pour effectuer l'installation — aucun réglage de l'appareil nécessaire.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Type		HR B55				HRM B55				HRV B55			
		V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
Débits volumiques de l'air													
Ventilation de base (allure de ventilation 1)	m³/h	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17	14	14
Ventilation réduite (allure de ventilation 2)	m³/h	30	27	22	20	30	27	22	20	25	27	22	20
Ventilation normale (allure de ventilation 3)	m³/h	45	45	29	28	45	45	29	28	35	35	29	28
Ventilation intensive (allure de ventilation 4)	m³/h	55	55	47	35	55	55	47	35	45	45	45	35
Mode automatique (allure de ventilation variable)	m³/h	—				> 10 à 45				> 10 à 35			
Mode air admis (allure de ventilation 2)	m³/h	—				30				25			
Mode air extrait (allure de ventilation 2)	m³/h	—				30				25			
Température de l'air extérieur													
Mini.	°C	—20				—20				—20			
Maxi.	°C	40				40				40			
Température ambiante													
Mini.	°C	15				15				5			
Maxi.	°C	35				35				35			
Humidité maxi. de l'air dans la pièce													
En permanence	%	< 75				< 75				< 75			
Brièvement	%	< 90				< 90				< 90			
Bâti													
Matériau		Matériau synthétique ABS											
Coloris des rosaces murales intérieure et extérieure		Blanc											
Matériau des pièces profilées pour l'isolation sonore et thermique		Matériau synthétique PPE											
Poids total	kg	4				4				4,3			
Nombre de ventilateurs radiaux à courant continu EC		2				2				2			
Classe de filtration selon EN 779													
Filtre d'amenée d'air		F7				F7				F7			
Filtre à air extrait		G4				G4				G4			
Echangeur de chaleur à contre-courant													
Degré de modification de température selon ErP	%	75				75				75			
Degré d'alimentation en chaleur selon le DIBt	%	83				83				83			
Paramètres électriques													
Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz											
Puissance absorbée maxi. du registre de préchauffage électrique	W	—				—				260			
Puissance électrique absorbée maxi.	W	23				23				279			
Consommation de courant maxi.	A	0,2				0,2				1,3			
Indice de protection	IP	X4				X4				X4			
Classe de protection (avec conducteur de terre)		I				I				I			
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n°1254/2014													
— commande manuelle		B				B				B			
— commande temporisée		—				—				—			
— commande centralisée en fonction de la demande		—				—				—			
— commande selon les besoins locaux		—				A				A			

V1, V2, V3, V4 Réglages des débits volumiques de l'air

 Réglage d'usine

Puissance électrique absorbée et niveau de ventilation

Type HR B55/HRM B55

		Niveau de ventilation			
		1	2	3	4
Débit volumique de l'air	m³/h	15	30	45	55
Puissance électr. absorbée	W	4	8	15	23

Type HRV B55

		Niveau de ventilation			
		1	2	3	4
Débit volumique de l'air	m³/h	15	25	35	45
Puissance électr. absorbée sans registre de préchauffage électr.	W	4	7	11	19

 Réglage d'usine

Caractéristiques techniques (suite)

Données acoustiques

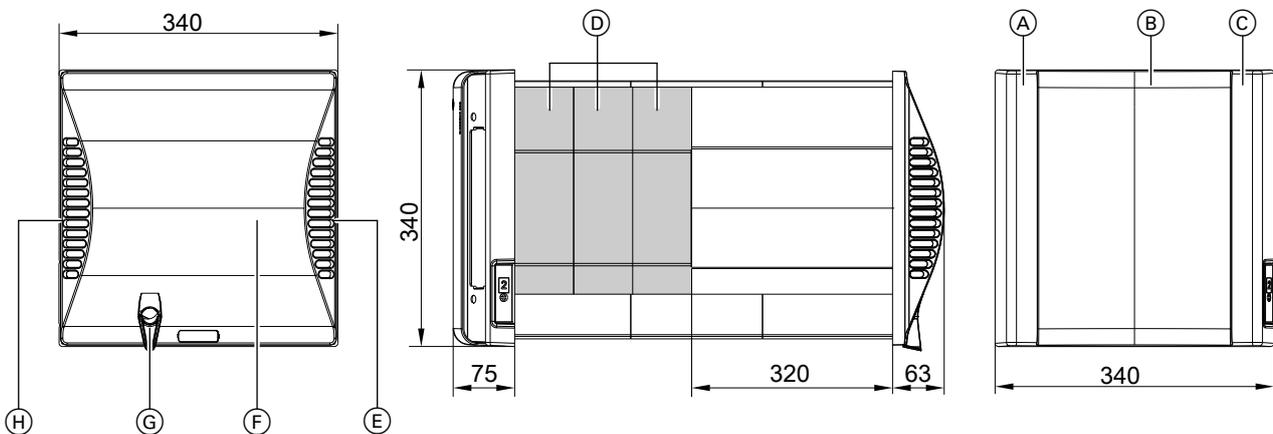
Puissance acoustique dans la pièce selon EN ISO 3741:2010

Débit volumique de l'air en m ³ /h	Niveau sonore en dB							Total
	à la fréquence moyenne d'octaves en Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
15	0	8,0	8,2	18,7	16,2	8,5	6,1	25,0
30	4,5	13,2	14,7	22,1	21,4	15,7	9,6	31,0
45	16,2	22,2	33,1	35,8	29,7	25,7	14,5	41,8
55	22,6	24,7	34,5	38,0	36,5	28,6	20,6	45,5

Indice d'isolement acoustique et niveau sonore élémentaire normalisé dans la pièce selon EN ISO 10140-1:5

Débit volumique de l'air en m ³ /h	Indice d'isolement acoustique R _{w, 1,9} en dB	Niveau sonore élémentaire normalisé D _{n, e, w} en dB	
0	52		59
30	44		51
55	45		52

Dimensions



- (A) Air extrait
- (B) Rosace murale intérieure
- (C) Air admis
- (D) Bagues d'extension pour appareil de ventilation, largeur 70 mm : nécessaires pour les épaisseurs de paroi > 320 mm
- (E) Air extérieur
- (F) Rosace murale extérieure
Matériel livré douille murale ronde ou carrée, accessoire
- (G) Evacuation des condensats chauffée
- (H) Air repris

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

5832975