

Flexalen® HRV

Système de ventilation à récupération de chaleur par Thermoflex®

Système de tuyauterie innovant et durablement isolé, répondant aux exigences thermiques de plus en plus strictes des systèmes de ventilation pour les bâtiments résidentiels



Avantages

- Système de gaines avec une forte isolation thermique et acoustique intégrée
- Prévention de la condensation
- Très bonne étanchéité
- Une installation sans faille
- Montage facile et rapide grâce à des joints en caoutchouc souples
- Grande variété de situations de pose avec un nombre limité de composants
- Aucun entretien n'est requis



Conception

Mousse de polyuréthane

Cellule fermée, sans CFC

Connexion en caoutchouc EPDM

Classe d'étanchéité la plus élevée

Tuyau ondulé en polyéthylène, PE

Flexibilité et protection mécanique

Demandes

- Système de ventilation avec récupération de chaleur



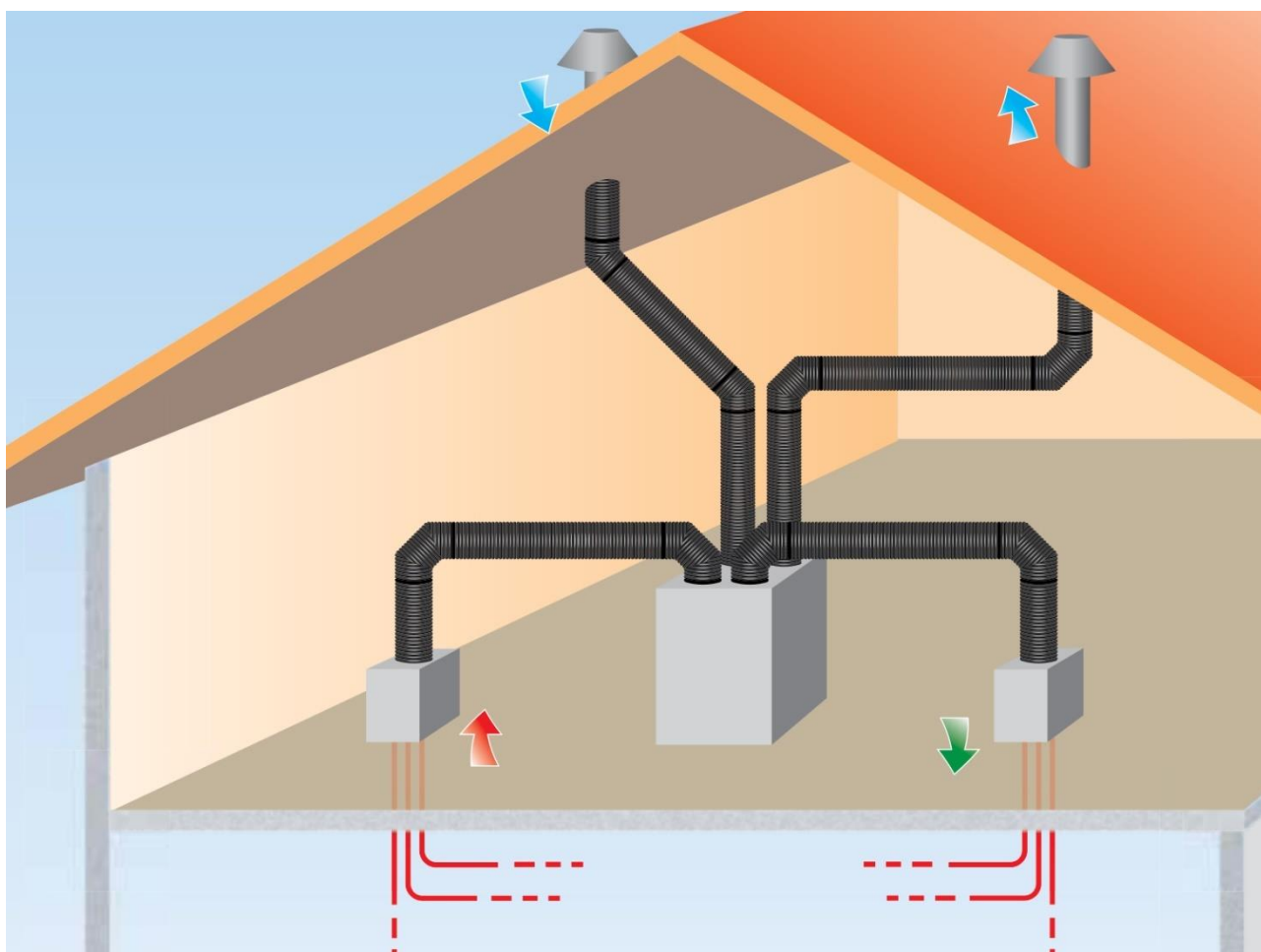
Description du système

Le Flexalen HRV est un système de tuyauterie innovant, léger et durablement isolé, développé pour répondre aux exigences thermiques et acoustiques de plus en plus strictes des systèmes de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur.

Il est composé d'une mousse isolante de polyoléfine à l'épreuve des vapeurs, fixée à une enveloppe extérieure solide en polyéthylène antichoc (PEHD). Outre une grande isolation thermique et une réduction du bruit, la paroi intérieure hydrofuge empêche la corrosion, la formation de mousse et de moisissure.

Les conduits et les composants sont simples et sûrs à assembler grâce à des raccords flexibles en caoutchouc. Les conduits peuvent être facilement et précisément raccourcis. En même temps, la stabilité dimensionnelle de son matériau limite l'utilisation de supports. Les raccords de réduction du HRV garantissent un raccordement facile à l'unité de ventilation d'équilibrage et à tout terminal de toit ou de mur.

Tous les raccords de tuyauterie possibles peuvent être réalisés avec seulement 5 articles de l'assortiment Flexalen HRV. De cette façon, Flexalen HRV nécessite un espace d'entreposage minimum et permet à l'installateur d'aménager un réseau de distribution complet avec moins d'éléments.



Propriétés techniques

Gaine intérieure

Matériel	Mousse d'isolation en polyoléfine
Structure	Structure à cellules fermées, sans CFC
Diamètre intérieur	125 et 170 mm
Conductivité thermique (λ)	0,040 W/(m·K)
Propriétés de résistance à l'eau	Hydrofuge, étanche à la diffusion de vapeur; pas de risque de corrosion, de formation de mousse ou de moisissure
Constance chimique	excellent
Résistance à l'indentation	excellent

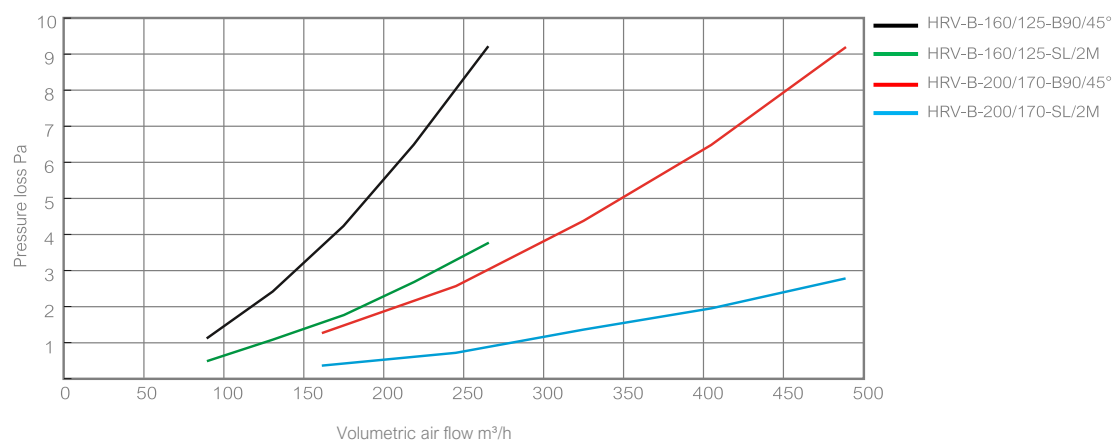
Enveloppe extérieure

Matériel	Polyéthylène
Structure	Anneau solide, dimensionnellement stable, mécaniquement solide et résistant aux chocs
Diamètre extérieur	160 et 200 mm
Parfum	neutre
Couleur	noir

Système complet

Classification des incendies	SBI Euroclasse F selon la norme EN13501
Plage de température de service	de -40°C à +95°C
La compression du bruit à travers le boîtier extérieur est conforme à la norme DIN-EN-ISO 5135:1999	Flexalen HRV 200/170 mm 14 dB(A) Flexalen HRV 160/125 mm 20 dB(A)
Recyclabilité	100%

Flexalen® HRV Perte de charge



Disponibilité

Pour les unités VRC 125 mm (diamètre du système Dext160/Dint125)

Code produit	Description du produit	Unité de vente [pcs]	Dimension de l'unité d'emballage [mm]	Poids de l'unité d'emballage [kg]
1900-160125-000	HRV Conduit pré-isolé Dext160/Dint125, longueur droite, 2m	8	600x400x2060	22,75
1900-160160-040	Connecteur HRV Dext160/Dint160	80	400x370x250	8,33
1900-160125-040	Connecteur HRV asymétrique Dext160/Dint125	50	400x370x250	6,40
1900-160125-041	Connecteur HRV Dext160/Dint125	50	400x370x250	6,00
1900-160125-010	HRV coude pré-isolé 90°/45° Dext160/Dint125	13	600x400x700	5,29
1900-160125-020	HRV Pièce en T pré-isolée 90° Dext160/Dint125	10	600x400x700	4,60
1900-160125-060	Terminal mural HRV Dext160/Dint125	1	265x265x255	0,87
1900-160125-061	Terminal de toit pré-isolé pour HRV Dext160/Dint125	1	300x300x1000	3,10
1900-160125-090	HRV clignotant plat Dext160/Dint125	1	590x400x770	0,40

Pour les unités VRC 150 / 160 / 180 mm (diamètre du système Dext200/Dint170)

Code produit	Description du produit	Unité de vente [pcs]	Dimension de l'unité d'emballage [mm]	Poids de l'unité d'emballage [kg]
1900-200170-000	HRV Conduit pré-isolé Dext200/Dint170, longueur droite, 2m	6	600x400x2060	20,75
1900-200200-040	Connecteur HRV Dext200/Dint200	50	400x370x250	7,05
1900-200150-040	Connecteur HRV Dext200/Dint150	40	400x370x250	6,35
1900-200180-040	Connecteur HRV Dext200/Dint180	50	400x370x250	6,85
1900-200170-010	HRV Coude préisolé 90°/45° Dext200/Dint170	8	600x400x700	5,80
1900-200170-020	HRV Pièce en T pré-isolée 90° Dext200/Dint170	8	600x400x700	4,60
1900-200170-125	HRV Pièce en T pré-isolée 90° Dext200/Dint170-125	8	600x400x700	4,52
1900-200170-060	Terminal mural HRV Dext200/Dint170	1	265x265x255	0,89
1900-200170-061	Terminal de toit pré-isolé pour HRV Dext200/Dint170	1	300x300x1000	3,40
1900-200170-090	HRV clignotant à plat Dext200/Dint170	1	590x400x850	0,50

