

Sanutal HRH

Unité de ventilation type D non résidentiel

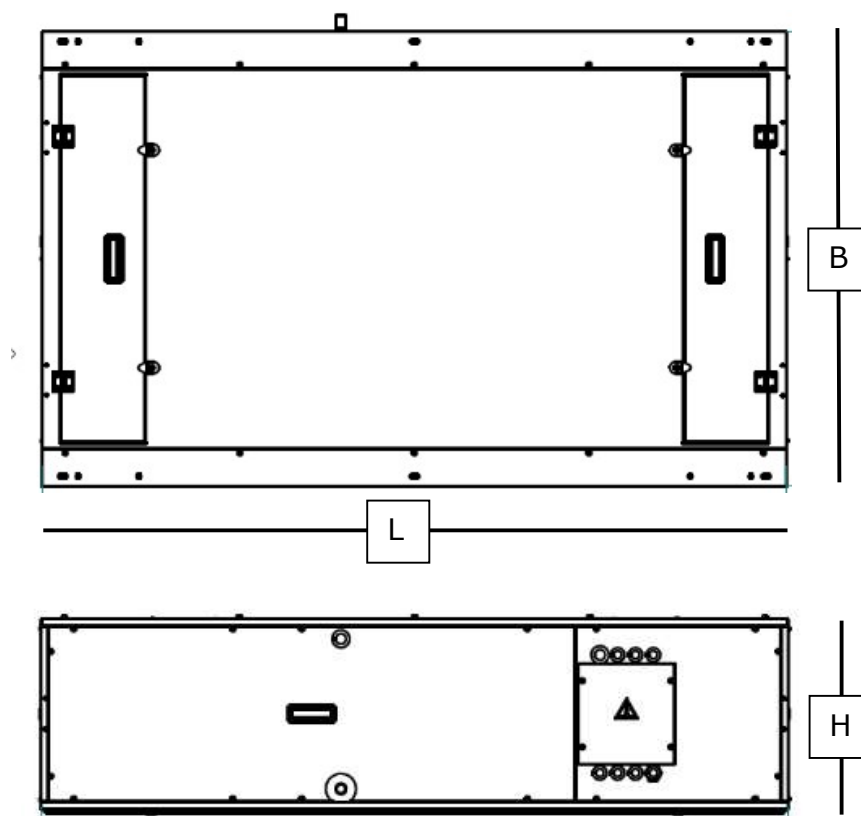


Description:

Unité de ventilation avec récupération de chaleur au moyen d'un échangeur à contre-courant à haut rendement. L'unité est installée à l'intérieur au sol ou au plafond et au sol à l'extérieur. L'appareil peut être configuré de 8 manières différentes.

Spécifications:

- Échangeur de chaleur statique à plaques à contre-courant à haut rendement (type HRH)
- Boîtier isolé à l'intérieur par une couche d'isolation PE autocollante à structure cellulaire fermée
- Ventilateurs centrifuges EC à pales incurvées vers l'arrière
- Filtres compacts ISO ePM1 50% (ex F7) en PAE et ISO ePM10 50% (ex M5) en RAA épaisseur : 48mm
- Système de by-pass motorisé (marche-arrêt)
- Bac de récupération des condensats en aluminium, 1/2" F
- Circuit imprimé
- Panneau de commande à distance (standard)
- Suivi par GTC possible avec les protocoles ModbusRTU sur RS485

Dimensions:

Modèle (en mm)	HRH10	HRH15	HRH20	HRH30	HRH40	HRH50
L	1470	1850	1850	2150	2150	2350
B	900	1110	1540	1540	1840	1900
H	372	457	457	592	592	800
Évacuation condens	1/2 "M					
Poids en kg	105	175	230	290	360	520

Information technique:

	HRH10	HRH15	HRH20
N° Article	99.HRH10	99.HRH15	99.HRH20
Tension	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit maximum	700 m³/h	1300 m³/h	1750 m³/h
Valeur SPI	0,222 m³/s	0,361 m³/s	0,472 m³/s
Niveau de pression	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Niveau acoustique	44 dB(A)	45 dB(A)	51 dB(A)
Rendement	80,1%	77,6%	77,2%
Consommation maximum	340 W	920 W	930 W
Ampérage	2,9 A	6,0 A	6,0 A
Type de commande	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Type de ventilateur	EC	EC	EC
Perte de pression externe	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)
Perte de pression interne	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)
Epaisseur des panneaux	25 mm	25 mm	25 mm
Filtres	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)
Type de montage	Plafond et sol intérieur et extérieur	Plafond et sol intérieur et extérieur	Plafond et sol intérieur et extérieur
Raccordements	330 x 265 mm	390 x 350 mm	600 x 350 mm
Dimensions (LxBxH)	1470x820x370 mm	1850x1030x455 mm	1855x1460x455 mm
Poids	105 kg	175 kg	230 kg

	HRH30	HRH40	HRH50
N° Article	99.HRH30	99.HRH40	99.HRH50
Tension	400VAC 3+N	400VAC 3+N	400 VAC 3+N
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit maximum	2650 m³/h	3200 m³/h	5000 m³/h
Valeur SPI	0,583 m³/s	0,722 m³/s	0,944 m³/s
Niveau de pression	250 Pa	300 Pa	300 Pa
Niveau acoustique	52 dB(A)	51 dB(A)	55 dB(A)
Rendement	76,6%	76,8%	77,6%
Consommation maximum	2000 W	2000 W	4850 W
Ampérage	3,4 A	3,5 A	7,6 A
Type de commande	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Type de ventilateur	EC	EC	EC
Perte de pression externe	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)
Perte de pression interne	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)
Epaisseur des panneaux	25 mm	25 mm	25 mm
Filtres	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)
Type de montage	Plafond et sol intérieur et extérieur	Plafond et sol intérieur et extérieur	Plafond et sol intérieur et extérieur
Raccordements	590 x 485 mm	780 x 485 mm	800 x 720 mm
Dimensions (LxBxH)	2150x1460x590 mm	2150x1840x590 mm	2300x1900x800 mm
Poids	290 kg	360 kg	520 kg

Regelation et commande:

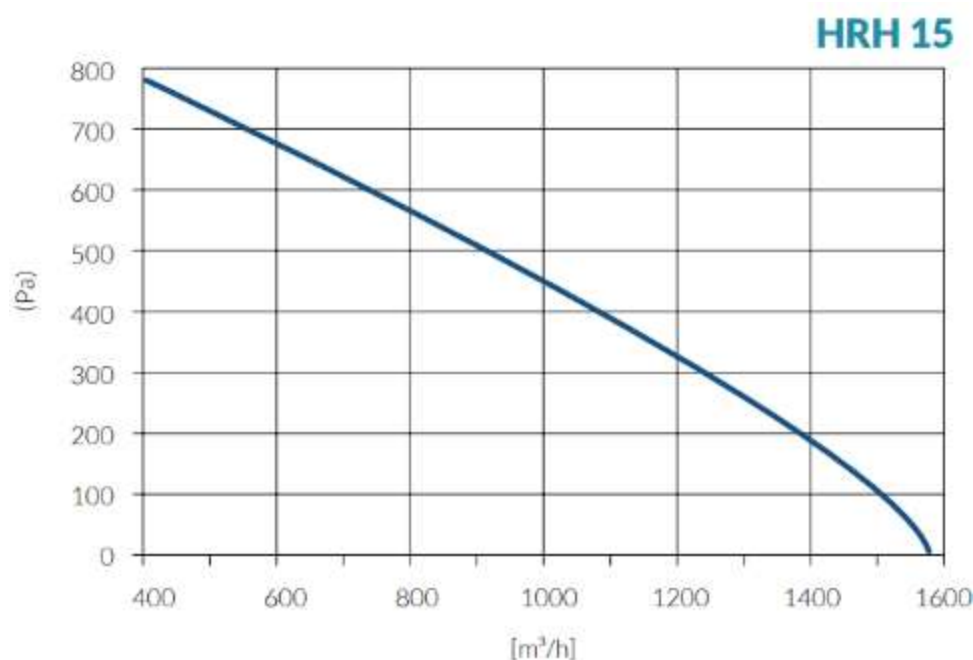
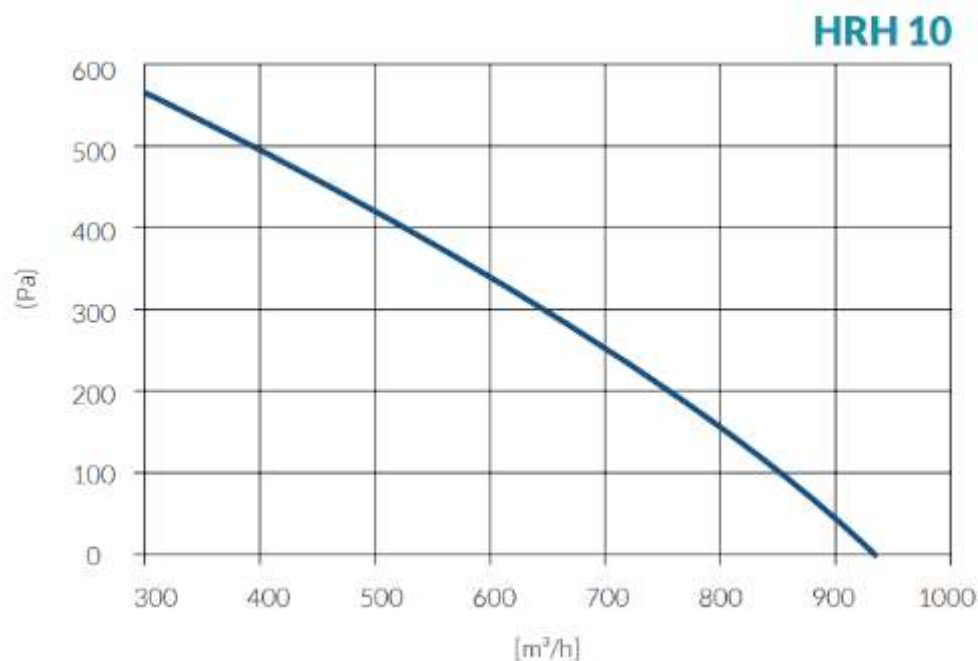


La carte PCB est intégrée sous le panneau central de l'unité et comprend un régulateur électronique, des capteurs NTC (sur l'air neuf, l'air repris, l'air repris et l'air soufflé) et communique par câble avec le système de contrôle.

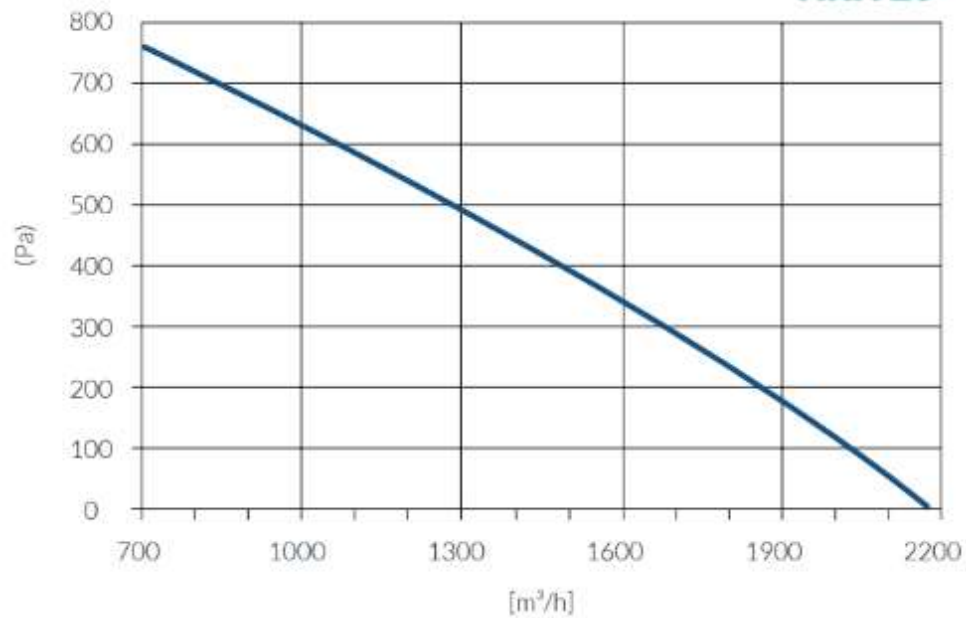
- La vitesse des ventilateurs peut être réglée manuellement à l'aide du commutateur de position intégré.
- Protection contre le gel grâce à des capteurs NTC
- Alarme de filtre par sonde de pression différentielle sur les filtres
- Réglages de température préprogrammés pour le mode nuit

Performance de l'air:

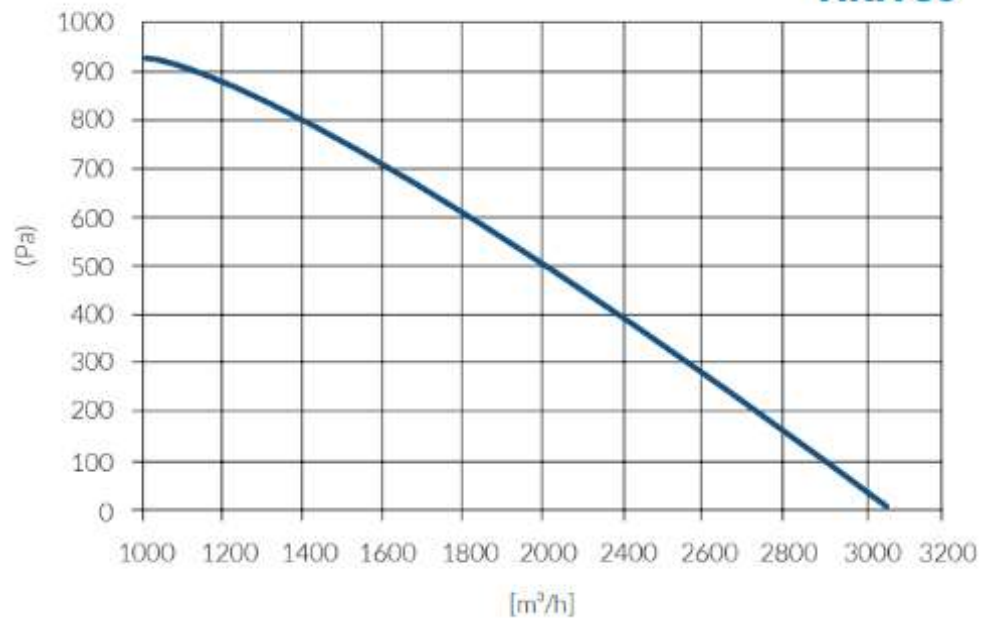
Les courbes suivantes indiquent la pression statique externe maximale fournie par l'unité dans la plage de débit d'air. La ligne définit la limite supérieure de la plage de fonctionnement où l'unité reste conforme à la norme ErP- 2018. Toutes les performances indiquées sont basées sur un filtre à air correctement nettoyé et pleinement efficace.



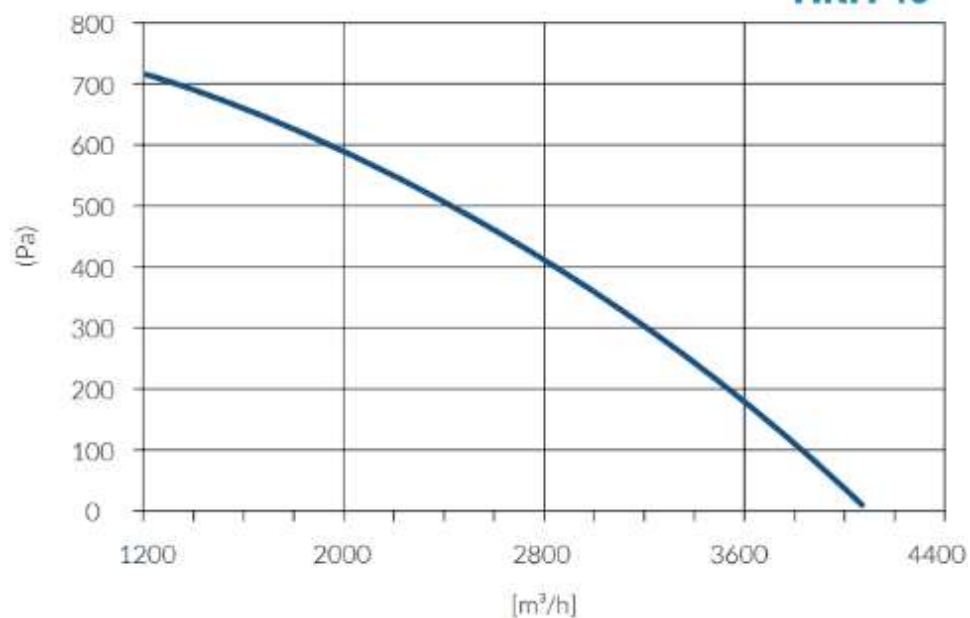
HRH 20



HRH 30



HRH 40



HRH 50

