

VR 120 (avec échangeur à condensation)

VR 120 est une unité de ventilation conçue pour la ventilation centralisée des bâtiments dont le débit d'air requis peut atteindre 1 950 m³/h. L'unité est équipée d'un échangeur de chaleur rotatif qui assure une récupération passive de chaleur stable et hautement efficace, contribuant ainsi à un climat intérieur confortable tout au long de l'année. La série offre également un refroidissement naturel (free cooling), alliant confort et efficacité énergétique dans le fonctionnement quotidien.

VR 120 est adapté à une installation dans les écoles, les bureaux, les salles de réunion et autres locaux commerciaux où le confort, l'efficacité énergétique et la fiabilité opérationnelle sont requis.

La gamme VR se caractérise par un châssis autoportant et une isolation de 50 mm, offrant une unité durable et compacte, facile à installer dans des locaux techniques où l'espace est limité. Le positionnement flexible des raccords et les options de connexion universelles facilitent l'adaptation de l'installation au bâtiment.

Le VR 120 est conçu pour une installation simple et un accès aisé pour la maintenance.

Système de régulation: CTS602i avec écran tactile HMI



Ventilation
< 1950 m³/h

Récupération
de chaleur
passive

 FABRIQUÉ AU DANEMARK

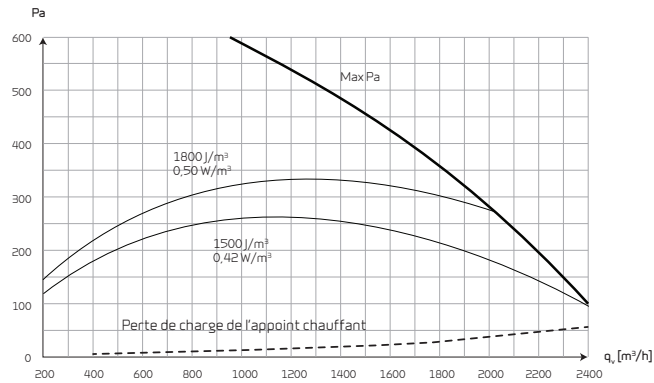
Dimensions (l x P x H) hors base	1500 x 815 x 975 mm
Poids	215 kg
Type de caisson	Acier aluzinc
Puissance absorbée max.	1.0 kW
Alimentation électrique	1/N/PE - 230V, 50 Hz - Max. 10A
Classe de filtration	Filtre à poches ISO ePM10 >60% (M5) sur air extrait & ISO ePM1 50% (F7) sur air neuf
Diamètre des conduits	Ø 315 mm
Classe d'étanchéité DS/EN 1886	L2



Données chauffage - échangeur condensation

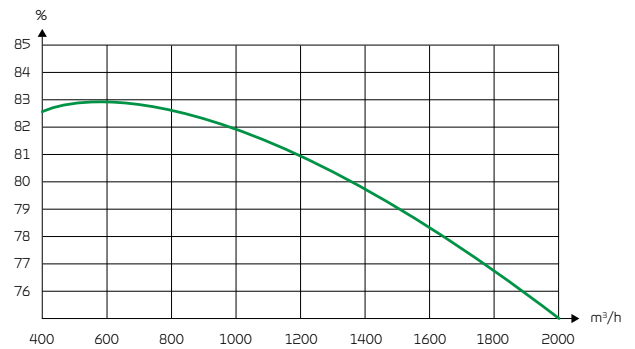
Débit d'air	1200 m ³ /h
Température extérieure	-7 °C / 72% RH
Température air repris	20 °C / 38% RH
Echangeur de chaleur rotatif	10.68 kW

Capacité des ventilateurs



Capacité max de pression pour une centrale standard, $P_{t,ext}$ est une fonction de q_v , pour valeurs SFP. Selon EN13053 pour une centrale avec filtres ISO ePM10 >60% (M5) & ISO ePM1 50% (F7), sans appoint de chauffage.

Rendement de température



Rendement de température pour les centrales avec échangeur de chaleur selon EN308 (sec).

Données acoustiques

Bande d'octave Hz	Surface dB	Air soufflé dB	Air repris dB	Air neuf dB	Air vicié dB
63	51.8	66.8	60.8	61.7	65.8
125	54.3	70.3	63.3	64.0	69.5
250	47.5	73.5	65.1	65.3	73.3
500	29.9	64.9	52.8	53.5	64.3
1,000	26.7	65.7	46.5	47.1	65.2
2,000	25.6	63.6	36.9	37.1	63.2
4,000	22.5	58.5	27.8	27.8	58.4
8,000	-	-	-	-	-
Total ±2 dB(A)	56.8	76.8	68.3	68.8	76.3
LpA					

Puissance acoustique pour $q_v = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ et $P_{t,ext} = 200 \text{ Pa}$ selon EN 9614-2 pour les surfaces et EN 5136 pour les conduits.

Accessoires

- Appoint de chauffage électrique - intégré
- Appoint de chauffage hydraulique - intégré
- Registre d'arrêt
- Sonde CO_2
- Sonde d'hygrométrie
- Pression constante
- Alarme de filtre par mesure de pression
- Patins antivibratiles
- Capôt pare pluie
- Câble d'extension pour HMI
- Thermostat incendie
- Détecteur de fumée
- Mesure de débit
- Section de purge
- Interrupteur de sécurité
- Pied réglable
- Conduits carrés (300x300 mm)

Sur www.nilan.fr vous pouvez trouver plus d'informations, comme les schéma côté, guides d'installations et données Ecodesign.

2026.04