

# VPM 120 M2

VPM 120 M2 est une centrale de récupération d'énergie double échangeur passif et actif, conçue pour les écoles, bureaux et tertiaires pour un débit jusqu'à 1,950 m<sup>3</sup>/h.

La centrale est composée de deux étages de récupération d'énergie, le premier l'échangeur caloduc permet une récupération d'énergie de l'air extrait puis le second étage, un circuit thermodynamique permet d'extraire plus de 100% de l'énergie, avec un COP jusqu'à 12. Les flux sont complètement séparés, assurant une sécurité sanitaire.

Grâce à son design compact, VPM 120 M2 fonctionne sans groupe extérieur, livré monobloc et prêt à démarrer.

VPM120 M2 est livré avec un passerelle pour application smartphone.

**Système de régulation:** CTS602 avec écran tactile HMI

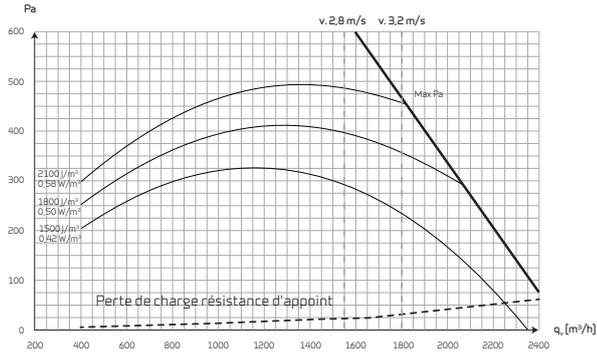


 FABRIQUÉ AU DANEMARK

Dimensions (L x l x H)	2100 x 810 x 990 mm
Poids	230 kg
Type de tôle armoire	Acier aluzinc
Max. puissance	2.3 kW
Alimentation	3 x 400V + N, 50 Hz
Max. intensité	3 x 13 A (sans accessoires)
Réfrigérant caloduc	R744 / 2.3 kg
Compresseur	Variable
Réfrigérant thermodynamique	R 410 A / 1.3 kg
Condenseur/évaporateur (Lxh)	400 x 404 mm

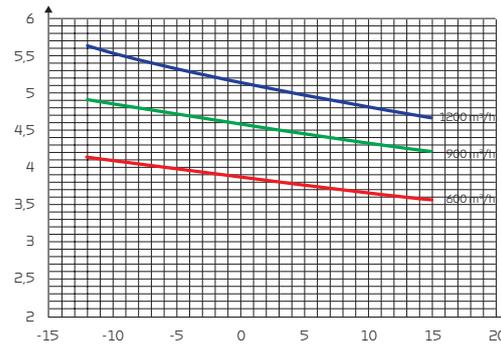
Condensation	2.5 l/h (25 °C / 70% RH, à débit d'air nominal)
Évacuation des condensats	PVC, Ø 20x1.5 mm
Classe de filtration	Filtre à poches ISO ePM10 >60% (M5) air extrait et ISO ePM1 50% (F7) air neuf
Raccordements	Ø 315 mm
Classe étanchéité DS/EN 1886	L2

## Capacité des ventilateurs



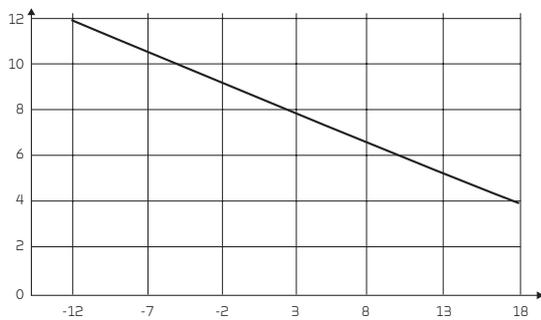
Capacité Max Pa d'une centrale, Pt,ext en fonction du débit  $q_v$ , pour valeurs SFP selon EN13053 pour une centrale avec des filtres ISO ePM10 >60% (M5) & ISO ePM1 50% (F7), sans accessoires. Le débit sur l'évaporateur est mesuré en mètre par seconde.

## COP (air/air)



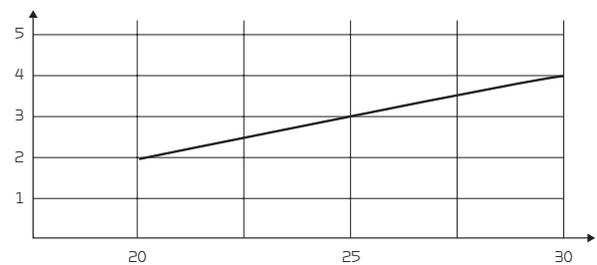
COP [-] de l'air soufflé en fonction de l'air extérieur [°C] et débit d'air  $q_v$  [m³/h]. Selon EN14511, air extrait = 21 °C.

## Puissance de chauffage



Puissance de transfert de chauffage  $Q_c$  [W] en fonction du débit  $q_v$  1200 m³/h et l'air extérieur [°C]. Selon EN 14511, air extrait = 20 °C.

## Puissance de rafraîchissement



Température d'air soufflé [°C] en fonction de la température extérieure [°C] et le débit  $q_v$  1200 m³/h. Température d'air extrait = 25 °C

## Données acoustiques

Bande d'octave Hz	Surface dB	Air soufflé dB	Air extrait dB	Air neuf dB	Air vicié dB
63	-	-	-	-	-
125	58,8	75,5	67,2	67,8	73,9
250	51,7	78	69,4	70,7	75,9
500	41,6	78,8	65,2	66,6	76,4
1.000	34,3	80,5	59,7	59,3	78,7
2.000	34,9	78,5	51,3	49,9	76,9
4.000	32,2	72,6	38,2	37,2	70,8
8.000	-	-	-	-	-
Total ±2 dB(A) LpA	60	86	73	74	84

Données acoustiques à  $q_v = 1200$  m³/h et  $P_{t, ext} = 250$  Pa selon EN 9614-2 pour les surfaces et EN 5136 pour les conduits.

## Accessoires

- Poignée avec serrure
- Registre de condamnation
- Batterie hydraulique
- Batterie électrique
- Surveillance encrassement des filtres
- Sonde d'hygrométrie
- Câble antigel des condensats
- Siphon à boule
- Patins anti-vibratiles
- Débit pression constante
- Sonde CO2
- Capot pare-pluie

Sur [www.nilan.fr](http://www.nilan.fr) vous pouvez trouver plus d'informations sur les dimensions, photos, guides d'installations et d'utilisation.

2025.03