

VPM 480 M2

VPM 480 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 4,800 m³/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 480 M2 fonctionne sans groupe extérieur, livré monobloc et prêt à démarrer.

VPM 480 M2 est livré avec un passerelle pour application smartphone.

Système de régulation: CTS602 avec écran tactile HMI



Ventilation max.
< 4800 m³/h



Échangeur
chaleur
passif



Échangeur
chaleur
actif



Appoint
chauffage



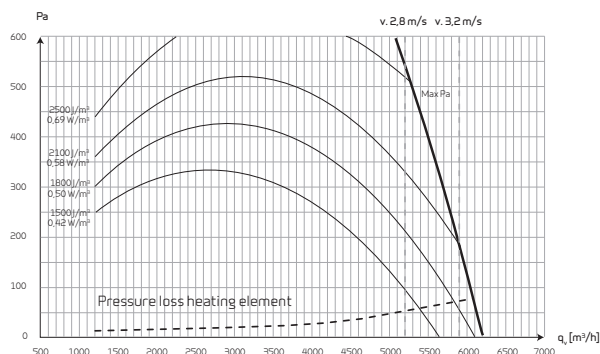
Rafraîchissement

FABRIQUÉ AU DANEMARK

Dimensions (L x l x H)	2550 x 1235 x 1400 mm
Poids	593 kg
Type de tôle armoire	Acier aluzinc
Max. puissance	10.25 kW
Alimentation	3 x 400V + N, 50 Hz
Max. intensité	3 x 25 A (sans accessoires)
Réfrigérant caloduc	R744 / 6.65 kg
Compresseur	Variable
Réfrigérant thermodynamique	R 410 A / 4.0 kg
Condenseur/évaporateur (Lxh)	940 x 604 mm

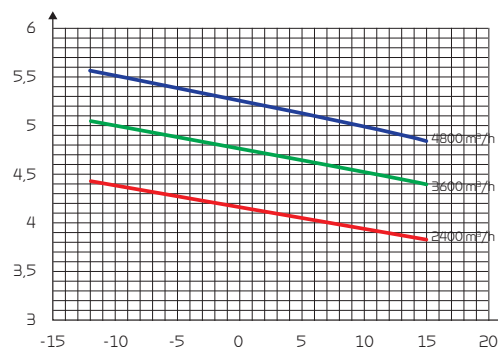
Condensation	11.5 l/h (25 °C / 70% RH, à débit d'air nominal)
Évacuation des condensats	PVC, Ø 20x1.5 mm
Classe de filtration	Filtre à poches ISO ePM10 >60% (M5) air extrait et ISO ePM1 50% (F7) air neuf
Raccordements	500 x 700 mm
Classe étanchéité DS/EN 1886	L2

Capacité des ventilateurs



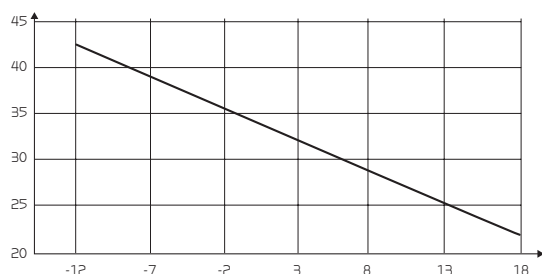
Capacité Max Pa d'une centrale, Pt,ext en fonction du débit q_v , pour valeurs SFP selon EN13053 pour une centrale avec des filtres ISO ePM10 >60% (M5) & ISO ePM1 50% (F7), sans accessoires. Le débit sur l'évaporateur est mesuré en mètre par seconde.

COP (air/air)



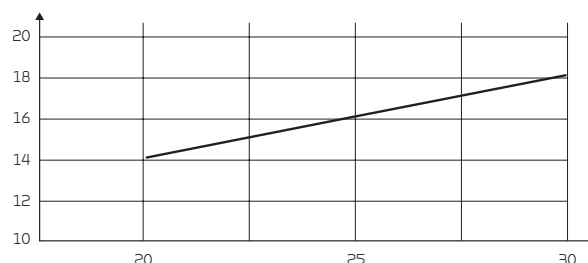
COP [-] de l'air soufflé en fonction de l'air extérieur [°C] et débit d'air q_v [m³/h]. Selon EN14511, air extrait = 21 °C.

Puissance de chauffage



Puissance de transfert de chauffage Q_c [W] en fonction du débit q_v 4800 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 4800 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	59.5	77.5	69.0	68.5	77.0
250	52.8	80.7	72.2	71.8	79.9
500	42.6	80.8	67.9	67.6	80.0
1.000	30.4	79.7	56.9	55.4	79.0
2.000	30.0	75.2	46.9	45.0	74.3
4.000	28.0	68.7	34.9	33.0	67.8
8.000	-	-	-	-	-
Total ±2 dB(A)	60.0	86.0	75.0	75.0	86.0
LpA					

Données acoustiques à $q_v = 4800$ 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 vous pouvez trouver plus d'informations sur les dimensions, photos, guides d'installations et d'utilisation.

2025.03