



– air management for your comfort

## NILAN VPM 120

Le Nilan VPM 120 est un aérateur compact pour l'air pulsé et l'air repris. La caloduc Heat-Pipe à haute efficacité est rempli de CO2 comme fluide frigorigène. Une pompe à chaleur lui est couplée en série (R407c). Le carter est une construction sandwich autoportante en tôle d'alu-zinc. Le VPM est doté d'une isolation acoustique et thermique de 50 mm de laine de roche. L'appareil est également proposé en une construction avec côté raccordement inversé (air pulsé/repris à droite). Les deux ventilateurs avec moteurs EC garantissent une consommation d'énergie faible. Ils sont tous les deux programmables individuellement en quatre régimes de fonctionnement (20 – 100%) via l'unité de commande. Tous les appareils VPM sont équipés en série d'une protection antigel ainsi que de la commande NILAN CTS 600, développée par notre entreprise.



### Caractéristiques techniques

Volume d'air nominal	à 390 Pa	m <sup>3</sup> /h	1'200
Dimensions VPM / FU	L x l x H	mm	2071.5 x 675 x 990
Poids		kg	250
Caisson	Autoportant alu-zinc	mm	0.9-1.5
Isolation	Isolation acoustique, thermique et incendie	mm	50
Raccordement électrique		V / Hz	3 x 400 / 50
Protection par fusibles		A	3 x 13
Raccords air	Air pulsé / air extrait	mm	Ø 315
	Air neuf / air repris	mm	Ø 315
Puissance consommée	Ventilateurs	kW	0.75
Puissance consommée	Compresseur	kW	0.65 - 1.32
Fluide frigorigène		R	407C
Évacuation de condensats	PVC, sur le côté	mm	Ø 20
Filtres	Air repris		G3
	Air pulsé		F5 (optional F7)
Puissance calorifique max. à 1.200m <sup>3</sup> /h	avec Heatpipe / sans Heat-Pipe	kW	8.85 / 5.49
Puissance frigorifique max. à 1.200m <sup>3</sup> /h		kW	4.99
max. COP chauffage	avec Heatpipe / sans Heatpipe	COP	11.8 / 8.5
max. COP réfrigération		COP	3.78

Puissance calorifique maximale pour une température extérieure de -12°C et une température intérieure de 20°C à une humidité relative de 40%  
Puissance frigorifique maximale pour une température extérieure de +34°C et une température intérieure de 26°C à une humidité relative de 50%



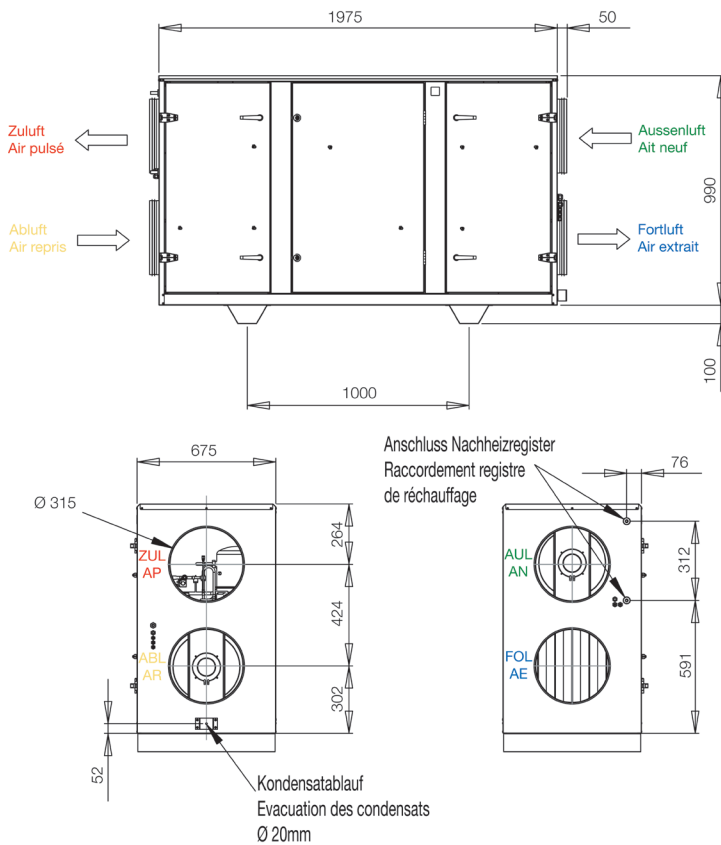
### Commande CTS 600

Les appareils d'aération compacts NILAN sont livrés en série avec la commande standard CTS 600. Si possible, le panneau de télécommande devrait être installé dans un local de référence et être parfaitement accessible.

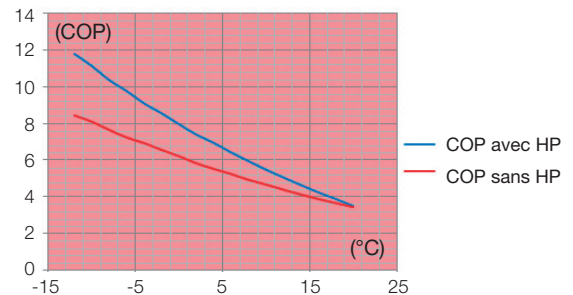
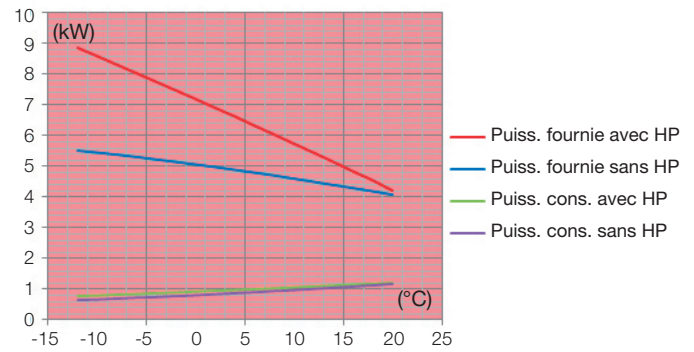
L'afficheur du panneau de commande permet d'appeler toutes les températures et de régler les paramètres de service suivants :

- 4 régimes d'aération (réglable librement entre 20-100%)
- Programmes d'aération journalier, hebdomadaire et de vacances
- Présélection de la température (valeur requise)
- Surveillance de filtre – standard au terme de 90 jours
- Free cooling, dérivation d'été automatique
- Raccord pour hygostat pour le prolongement de la durée d'aspiration dans la salle de bain
- Message d'erreur

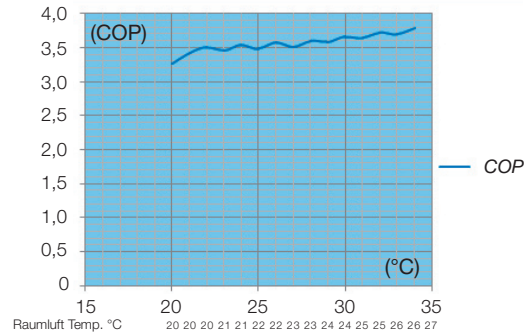
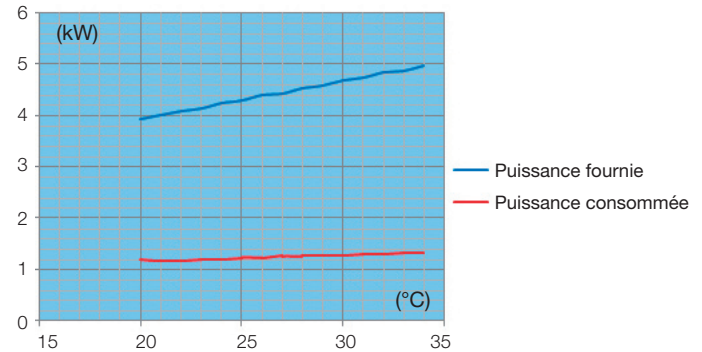
## Schéma coté



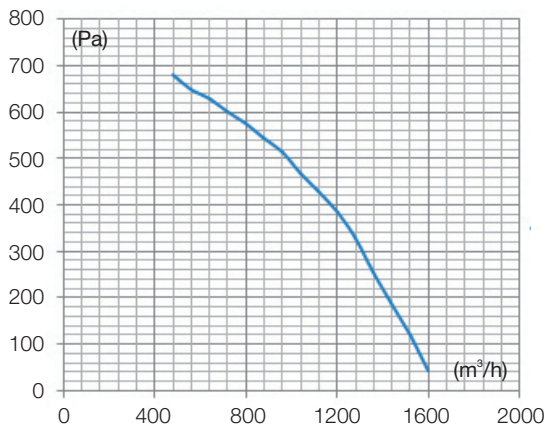
## Puissance fournie + COP de la pompe à chaleur Puissance thermique (à 1'200m<sup>3</sup>/h)



## Puissance frigorifique (à 1'2000m<sup>3</sup>/h)



## Débit d'air



## Niveau de puissance acoustique (dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Total
Puissance acoustique air repris Lw (dB)	64	68	72	70	62	49	37	76
Puissance acoustique air pulsé Lw (dB)	72	77	81	82	78	74	70	87

## Rayonnement acoustique (mesuré à une distance de 1 m)

Carter Lw dB(A) à	29	45	47	44	40	37	35	51
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----