

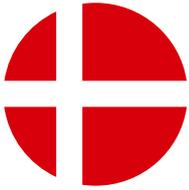


LEADER DE LA VENTILATION INDUSTRIELLE AVEC RÉCUPÉRATION  
DE CHALEUR ET RAFFRAÎCHISSEMENT



## Nilan VPM 600-3200

Récupération active de chaleur et rafraîchissement  
(air/air)



# Nilan VPM 600-3200

Ventilation industrielle avec récupération de la chaleur et rafraîchissement  
(air/air)



## À propos du climat intérieur

**Comme l'Inspection du travail danoise l'explique :**  
**« Il est possible et indispensable de prévenir une mauvaise qualité de l'air intérieur sur les lieux de travail. Il existe plusieurs réglementations, normes et standards visant à garantir la qualité du climat intérieur. En cas de mauvaise qualité de l'air intérieur, le personnel peut ressentir, par exemple, des gênes, une irritation des muqueuses, des maux de tête et une fatigue. Autant de symptômes qui compromettent la qualité de vie des membres du personnel et augmentent l'absentéisme. »**

### **Comment rassembler ventilation, récupération de la chaleur et rafraîchissement en un seul et même système?**

Dotés de grandes baies vitrées, les immeubles modernes imposent des exigences rigoureuses en termes de ventilation. Les CTA (centrale de traitement de l'air) doivent activement contribuer tant à chauffer qu'à refroidir les immeubles. Tous les CTA de Nilan intègrent de série une fonction de filtration de récupération de la chaleur et de rafraîchissement. Nos systèmes intelligents s'adaptent au roulement des équipes, aux saisons et aux conditions météorologiques afin de garantir un climat intérieur sain et stable tout en minimisant les coûts d'exploitation et en répondant aux exigences légales toujours plus strictes dans le domaine de l'environnement.

La série VPM de Nilan est une solution tout en un, comprenant trois fonctions conçues pour une interaction optimale. Un appareil de récupération active de la chaleur extrait l'air humide et chaud et insuffle de l'air tempéré dans l'immeuble. Ce procédé permet d'éliminer les particules de poussière, l'humidité et les odeurs et garantit un climat intérieur confortable. L'énergie de l'air extrait est récupérée et transférée à l'air neuf soufflé via un système combinant une récupération passive de la chaleur et une pompe à chaleur qui puise l'énergie directement dans l'air. En outre, il est possible d'intégrer un échangeur thermique supplémentaire qui exploite la chaleur résiduelle lorsque le système fonctionne en mode rafraîchissement pour produire, par exemple, de l'eau sanitaire chaude. De série, la gamme VPM comporte un système de chauffage/rafraîchissement réversible deux unités filtrantes, des ventilateurs à faible consommation et une commande. La capacité des différents modèles peut aller jusqu'à 35 000 m<sup>3</sup>/h.

### **Un coefficient de performance particulièrement élevé garantit de faibles coûts d'exploitation**

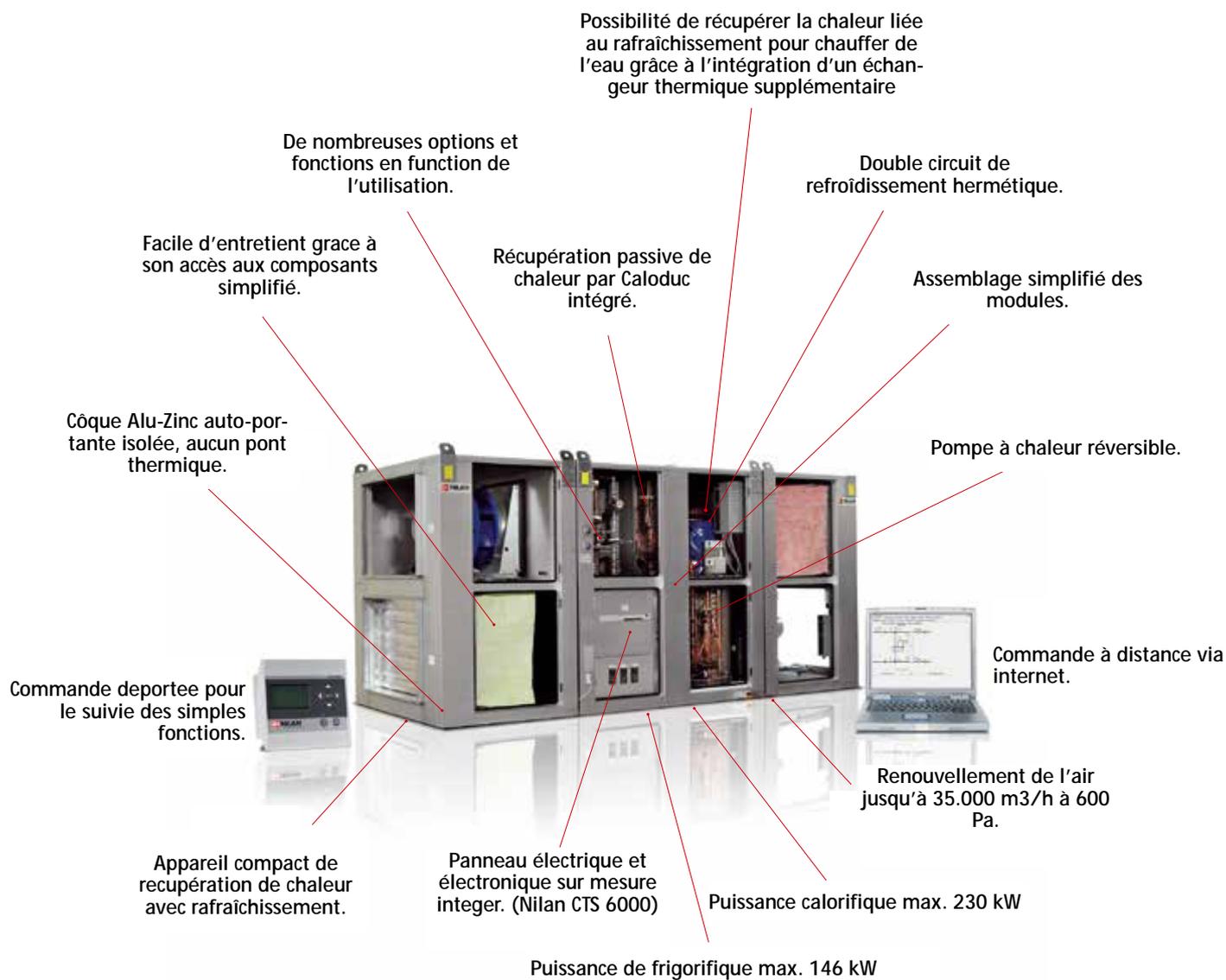
Uniques, les CTA de Nilan se caractérisent par leur haut coefficient de performance. De taille moyenne, la gamme industrielle VPM de Nilan présente un taux d'efficacité thermique compris entre 94 et 98 %. Le haut coefficient de performance de la série VPM tient à une construction unique qui allie le meilleur de deux technologies : la pompe à chaleur et le caloduc. Le mariage de ces deux technologies permet à Nilan d'améliorer nettement l'efficacité thermique, dont le taux atteint pratiquement 100 %.

Une telle efficacité entraîne à son tour une vaste réduction des coûts d'exploitation par rapport aux systèmes conventionnels. L'apport de chaleur requis durant l'hiver est réduit à un minimum, ce qui permet de réduire les consommations d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub>. Par ailleurs, le caloduc est proposé avec le fluide frigorigène naturel R744 qui, contrairement aux autres gaz HFC, ne nuit pas à la couche d'ozone et ne contribue pas au réchauffement de la planète.



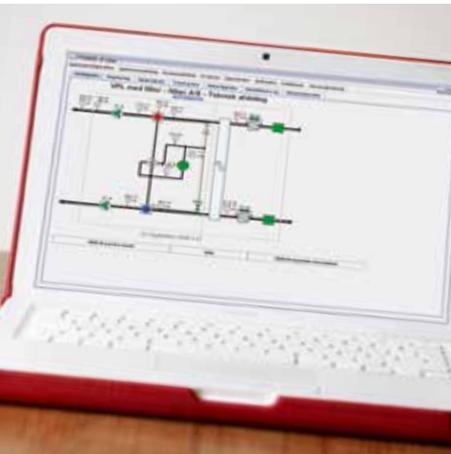
# VPM 600-3200

## AVANTAGES





# Pilotage et surveillance en ligne des modèles Nilan VPM 600-3200



Le contrôleur CTS 6000 permet de piloter et de surveiller les appareils industriels Nilan en ligne via un ordinateur où que vous vous trouviez dans le monde. Le CTS 6000 a été conçu pour répondre aux exigences de demain en vue de l'optimisation des coûts d'exploitation des appareils de ventilation et d'une adaptation précise aux besoins spécifiques à chaque bâtiment.

## Pilotage

Un pilotage idéal des centrales de traitement de l'air suppose un contrôle immédiat et une utilisation simple des fonctions principales. À l'aide d'un programme hebdomadaire ou annuel, il est possible de régler le mode de fonctionnement automatique sur la base de différents paramètres tels que les heures de marche, la température ambiante, la vitesse de ventilation et les alarmes. Le programme hebdomadaire peut être ajusté et il est possible de prolonger les heures de marche du système au-delà des périodes réglées dans le cadre du programme hebdomadaire. Une fois les fonctions et le programme hebdomadaire définis, l'appareil fonctionne automatiquement sans exiger d'autres réglages. Par ailleurs, un programme annuel permet de procéder à des réglages spécifiques pour les jours fériés fixes où il n'est pas nécessaire que le système fonctionne. Un journal basé sur des courbes graphiques permet de suivre le fonctionnement de l'appareil et de déterminer tout ajustement ultérieur nécessaire. La commande automatique et intelligente permet d'optimiser l'exploitation de l'appareil de ventilation et garantit un climat intérieur optimal.

## Surveillance

Le CTS 6000 permet de surveiller l'appareil de ventilation via Internet depuis un ordinateur situé n'importe où dans le monde. L'appareil peut également être relié au réseau interne d'un bâtiment ou disposer de sa propre ligne Internet. À l'aide de graphiques, il est possible de suivre le fonctionnement actuel du système. Le CTS 6000 garantit une surveillance optimale de l'appareil. À cette fin, les incidents observés, les alarmes et les messages d'entretien sont automatiquement transmis par courrier électronique aux utilisateurs concernés. Ce procédé permet de remédier rapidement aux perturbations et garantit le parfait entretien du système et une planification optimale des visites du personnel technique. De plus, le CTS 6000 permet d'offrir une assistance à distance et d'identifier les pannes éventuelles pour en informer le personnel de l'entreprise chargé de procéder aux réparations.

Mise en service et mise au point du système automatique de Nilan

La mise en service et la mise au point du système automatique de Nilan sont disponibles en option. Ce service comprend les éléments suivants :

- Marche d'essai du système
- Contrôle du circuit frigorifique
- Contrôle des débits (par mesures prélevées sur l'évaporateur)
- Réglage du CTS selon vos exigences spécifiques

Lorsque vous commandez le service de mise en service et de mise au point du système automatique, il est indispensable que l'appareil soit entièrement monté, que les canalisations, les régulateurs et les vannes soient installés, que tous les raccordements électriques internes et externes aient été opérés, y compris le montage du pupitre de commande, et que toutes les travaux de plomberie liées à une éventuelle batterie de chauffe à eau soient terminées.

La mise en service doit être commandée auprès du service Nilan environ 14 jours avant la date souhaitée.



## Pupitre de commande déporté

Le CTS 6000 de Nilan est un tout nouveau programme de contrôle et de surveillance éprouvé. Il permet de piloter les appareils industriels de Nilan en ligne via Internet ou sur site via un pupitre de commande. Le CTS 6000 permet d'enregistrer et de signaler les messages d'erreur par courrier électronique depuis le contrôleur.

# Calcul des coûts d'exploitation



**Afin de pouvoir choisir le système de ventilation le plus économique et le plus efficace possible, une analyse précise des conditions météorologiques et de l'emplacement géographique s'impose. Nilan a conçu un programme de calcul unique, Nilan Calculator, qui permet de réaliser des calculs réalistes et extrêmement précis tenant compte de tous les facteurs.**

## **Un calcul précis des coûts d'exploitation**

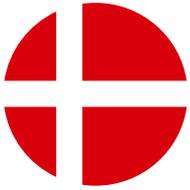
Alors que les méthodes de calcul traditionnelles ne tiennent compte que de l'efficacité du système à des températures fixes, le Nilan Calculator se base sur des données offrant une image honnête et précise des conditions climatiques dans lesquelles le système est appelé à fonctionner. Le programme recourt à des données dites DRY, qui reposent sur de vastes mesures météorologiques locales. Il est également possible de définir des variables, telles que des programmes journaliers et hebdomadaires et les jours de congé, pour obtenir une image détaillée des conditions d'utilisation du système.

Le nouveau programme de calcul de Nilan offre une base de décision précise et fiable pour le choix du système de ventilation le plus économique. Le programme est simple d'utilisation et sera perfectionné en étroite collaboration avec les utilisateurs. Votre avis est donc crucial pour que nous puissions garantir un développement optimal des prochaines versions du programme.

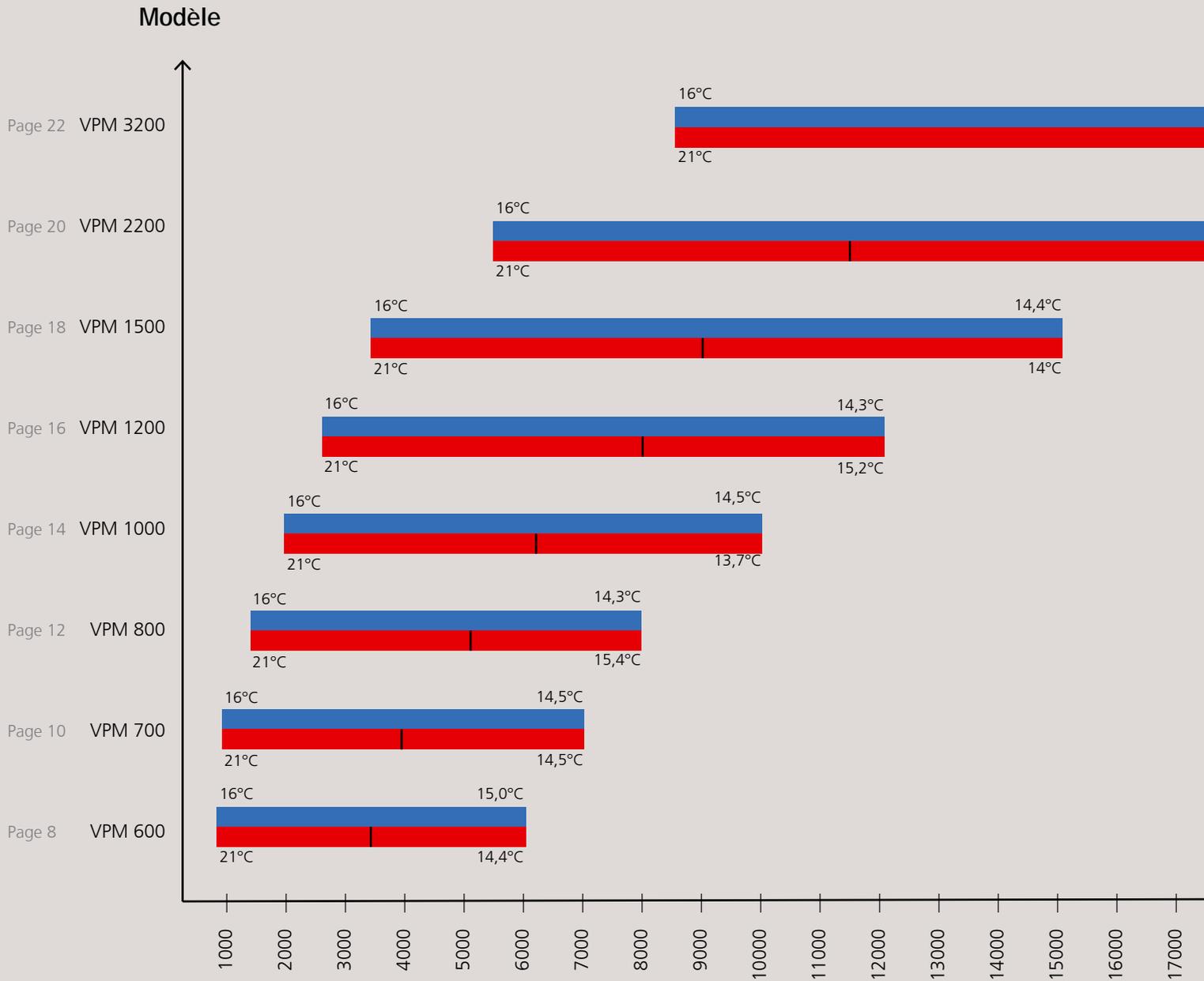


Vous pouvez commander Nilan Calculator en envoyant un mail à [calculator@nilan.dk](mailto:calculator@nilan.dk)





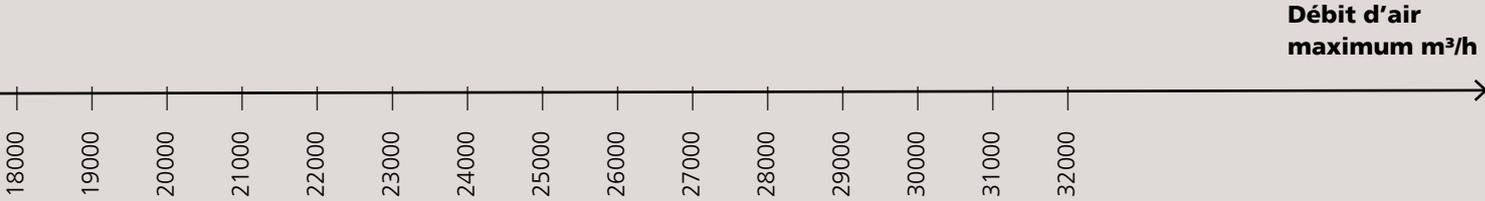
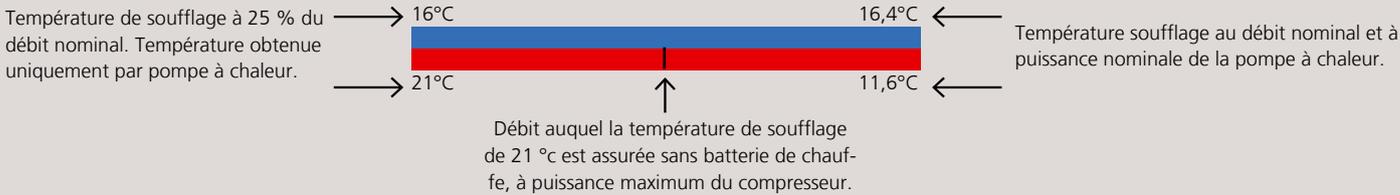
# Schéma de capacité VPM

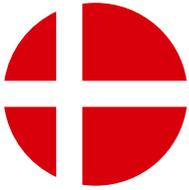


# Nilan apporte de l'air frais et garantit le bien-être de chacun dans toutes les pièces



	Température de l'air extérieur	Température de l'air ambiant
Hiver :	-12°C / 90% HR	24°C / 45% HR
Été :	26°C / 50% HR	24°C / 45% HR





# Nilan VPM 600

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	1.500-6.000
Poids total	kg	1.340
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	310
Poids du module central	kg	720
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	50
Compresseur	type	MTZ 50
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	10.000
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	865
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

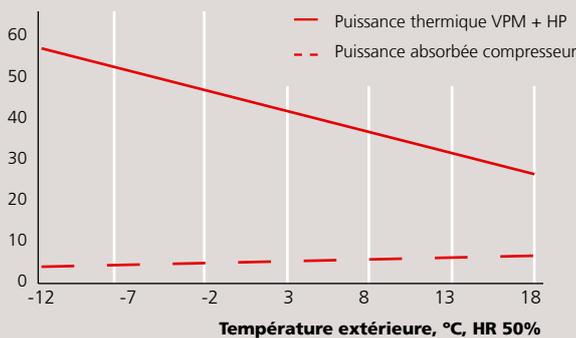
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 6 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	76	69	76	68	59
<b>125</b>	81	72	80	72	63
<b>250</b>	85	77	85	76	57
<b>500</b>	85	74	85	73	48
<b>1.000</b>	82	67	81	66	41
<b>2.000</b>	78	55	77	53	38
<b>4.000</b>	73	43	73	40	35
<b>Lw total</b>	90	80	90	79	65

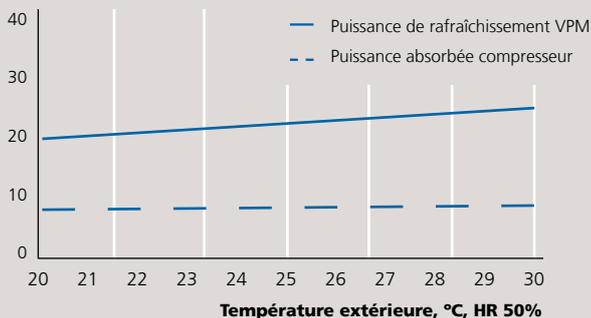
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 6 000 m³/h.



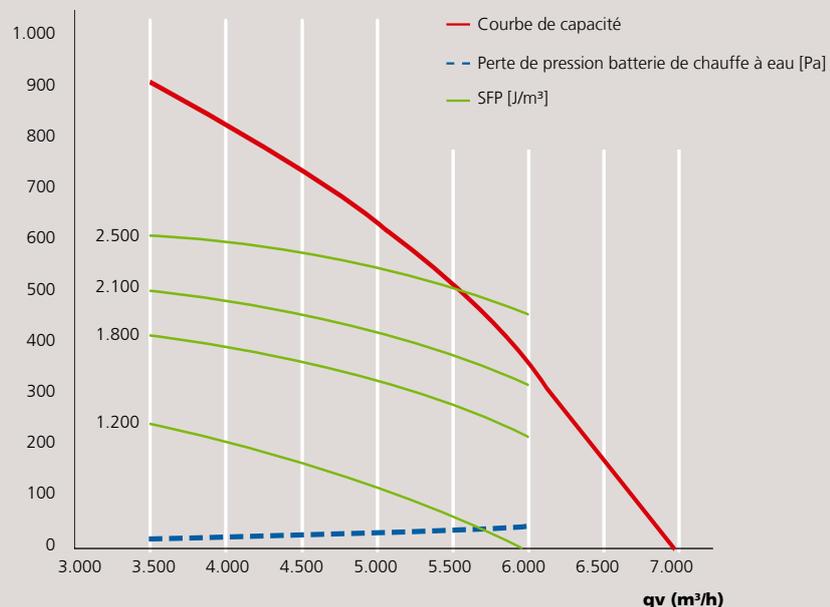
### Puissance de rafraîchissement

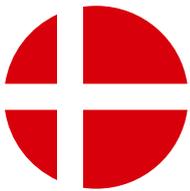
21°C température intérieure, 50% HR, débit 6 000 m³/h.



### Courbe de capacité

Pt Chute de pression externe [Pa]



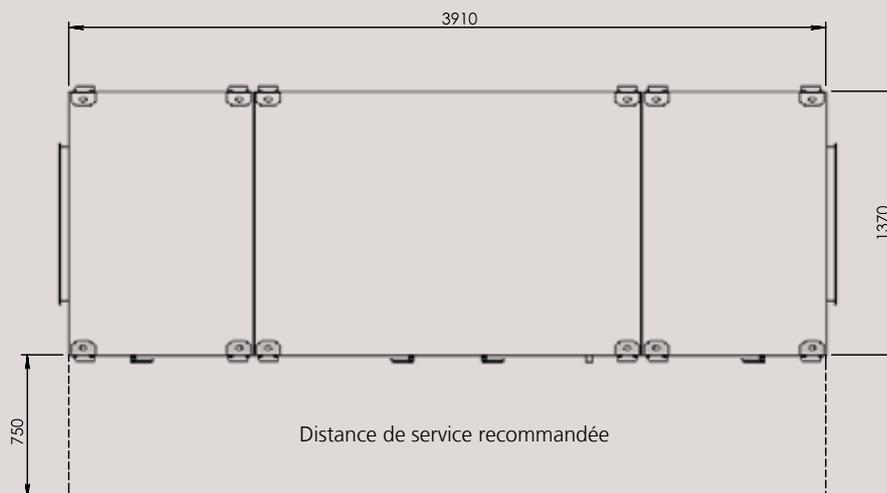
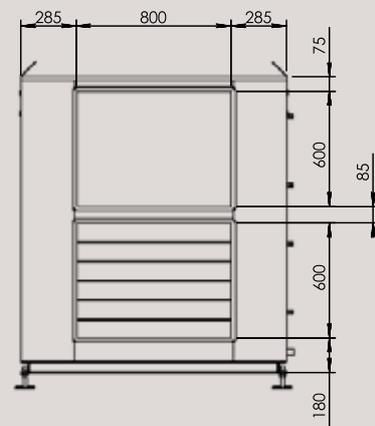
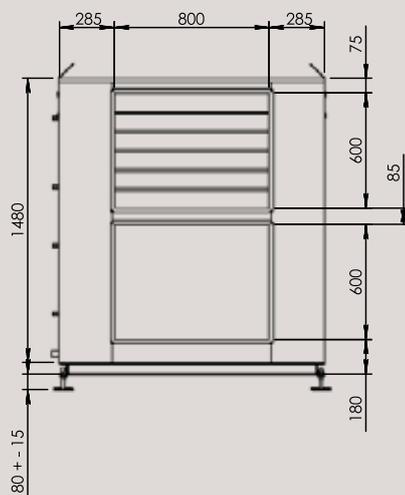
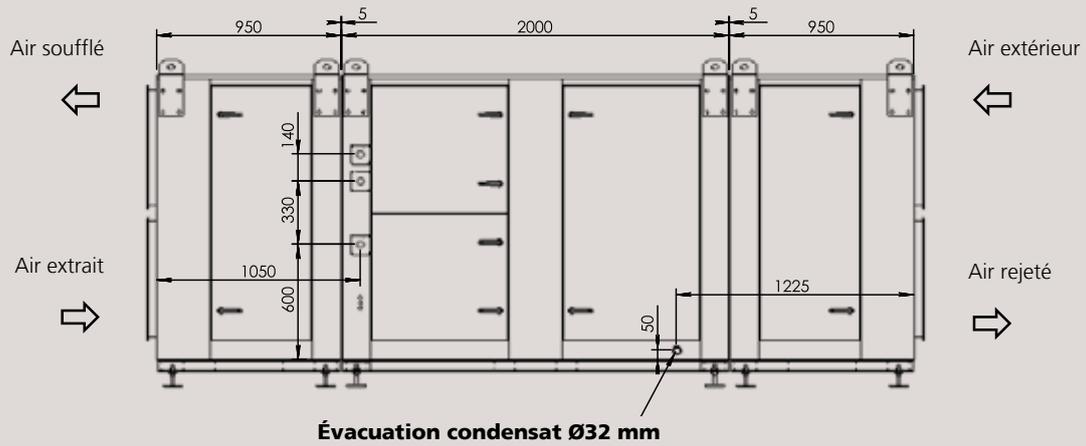


# Nilan VPM 600

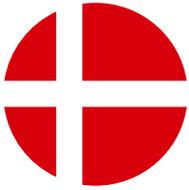


Module avec filtre et ventilateur

## Plans cotés



Distance de service recommandée



# Nilan VPM 700

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	1 750-7 000
Poids total	kg	1 750
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	425
Poids du module central	kg	900
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	50
Compresseur	type	MTZ 50
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	14 500
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	925
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

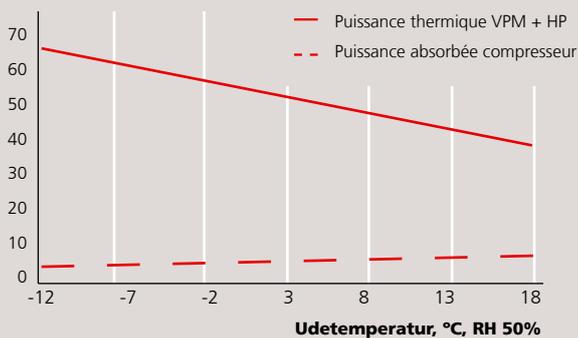
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 7 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Frekv.Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	75	68	75	67	58
<b>125</b>	80	71	79	71	62
<b>250</b>	84	75	83	75	56
<b>500</b>	84	72	83	72	47
<b>1.000</b>	80	66	80	64	39
<b>2.000</b>	76	53	75	51	36
<b>4.000</b>	71	41	71	38	33
<b>Lw total</b>	89	78	88	78	64

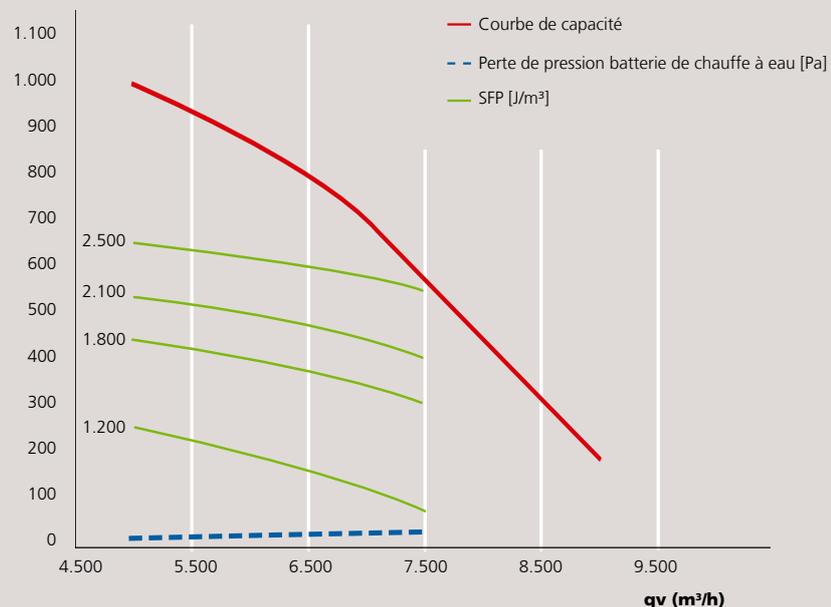
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 7 000 m³/h.



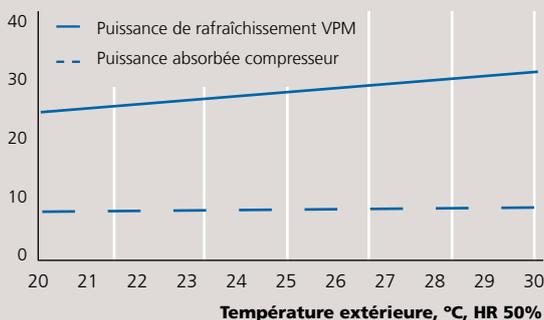
### Courbe de capacité

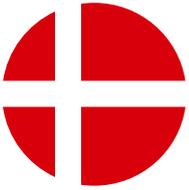
Pt Chute de pression externe [Pa]



### Puissance de rafraîchissement

21°C température intérieure, 50% HR, débit 7 000 m³/h.



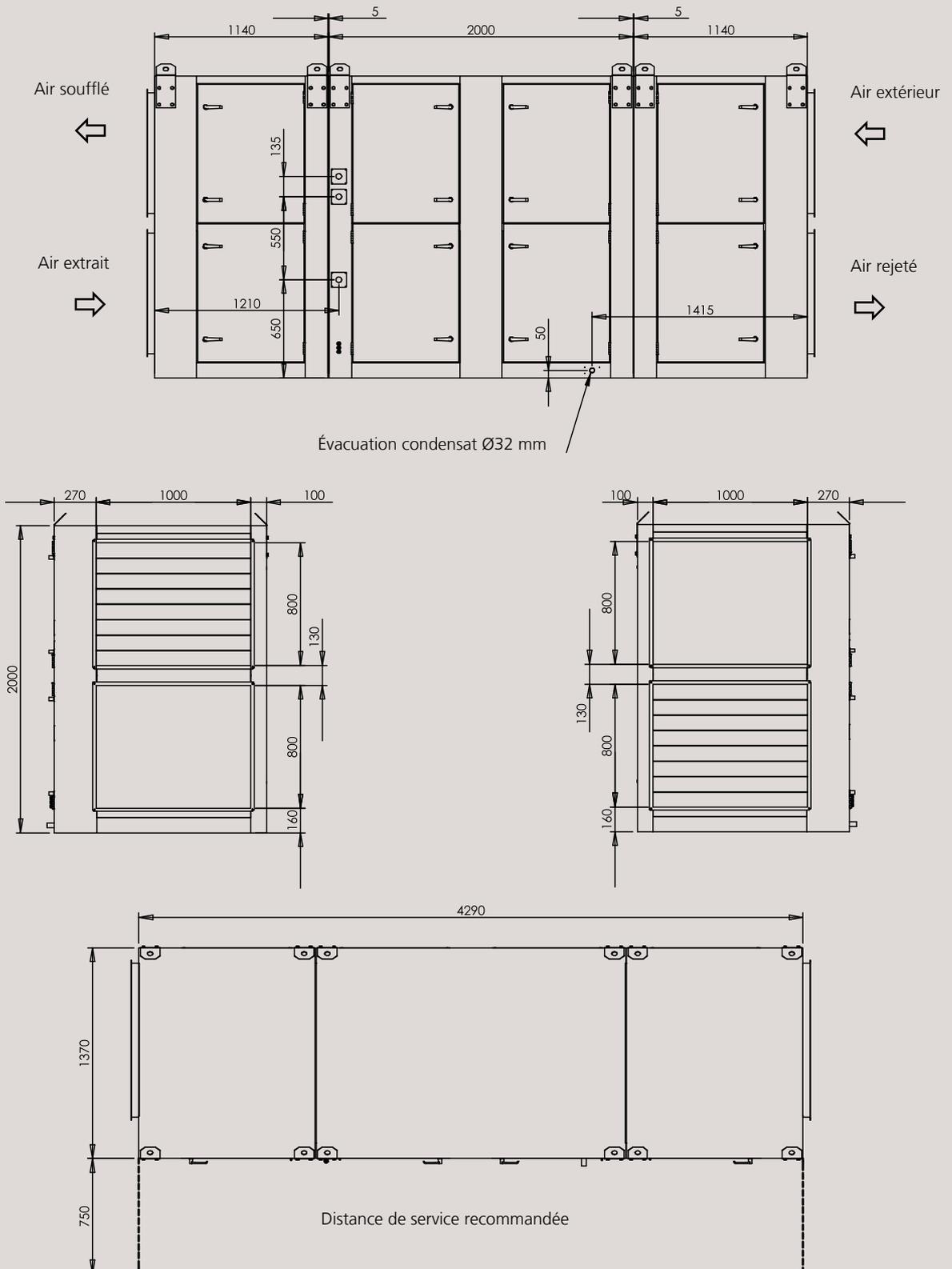


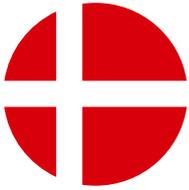
# Nilan VPM 700



Évaporateur et caloduc intégrés

## Plans cotés





# Nilan VPM 800

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	2 000-8 000
Poids total	kg	1 750
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	425
Poids du module central	kg	900
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	50
Compresseur	type	MTZ 64
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	14 500
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	925
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

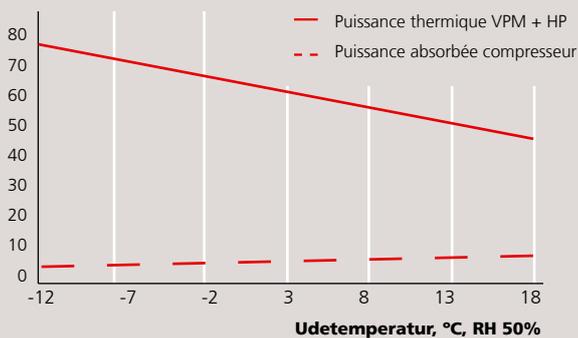
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 8 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Frekv.Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	75	68	75	67	58
<b>125</b>	79	71	79	70	61
<b>250</b>	83	75	83	74	55
<b>500</b>	83	72	83	71	46
<b>1.000</b>	79	65	79	63	38
<b>2.000</b>	75	52	74	50	35
<b>4.000</b>	70	40	70	37	32
<b>Lw total</b>	88	78	88	77	64

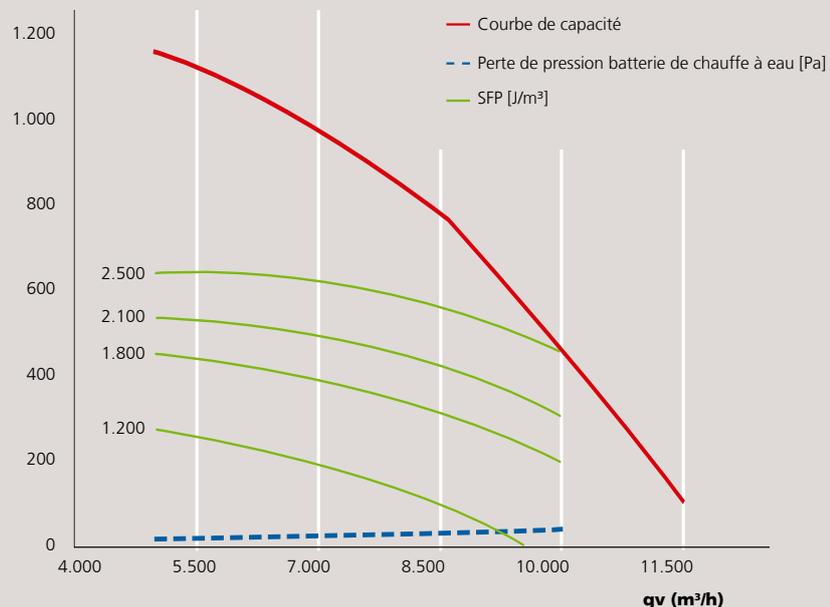
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 8 000 m³/h.



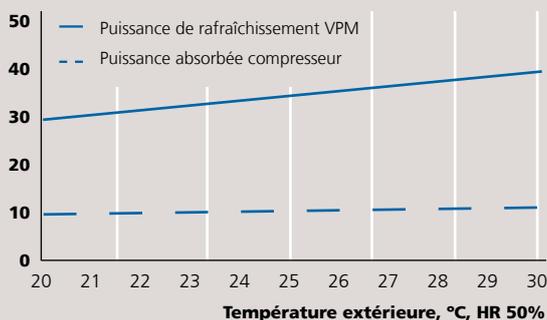
### Courbe de capacité

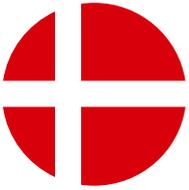
Pt Chute de pression externe [Pa]



### Puissance de rafraîchissement

21°C température intérieure, 50% HR, débit 8 000 m³/h.



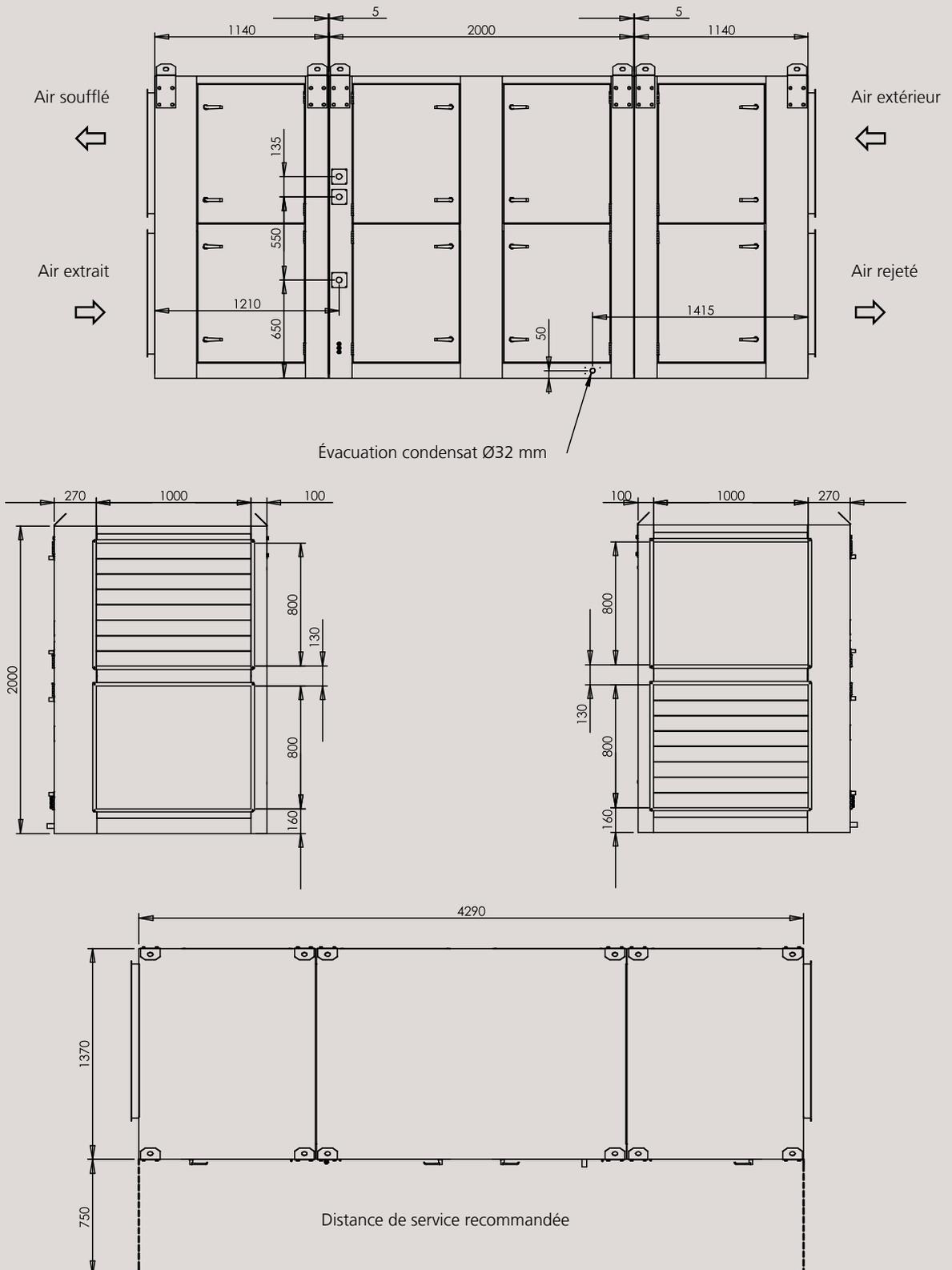


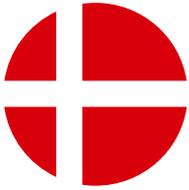
# Nilan VPM 800



Ventilateur roue libre à basse consommation

## Plans cotés





# Nilan VPM 1000

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2 500-10 000
Poids total	kg	1 750
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	425
Poids du module central	kg	900
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	63
Compresseur	type	MTZ 80
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	14 500
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	925
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

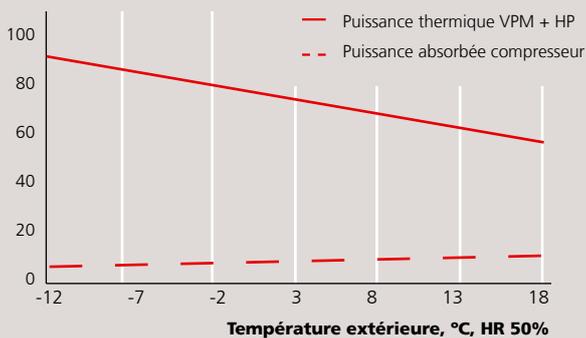
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 10 000 m<sup>3</sup>/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	79	72	79	71	62
<b>125</b>	83	75	83	74	65
<b>250</b>	87	79	87	78	59
<b>500</b>	87	76	87	75	50
<b>1.000</b>	84	69	83	68	43
<b>2.000</b>	79	57	79	54	39
<b>4.000</b>	75	45	75	42	37
<b>Lw total</b>	92	82	92	81	68

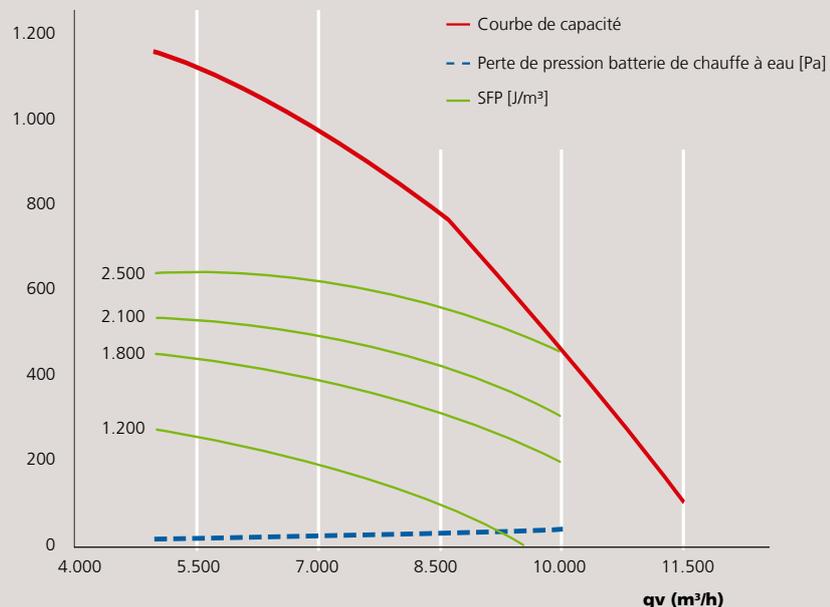
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 10 000 m<sup>3</sup>/h.



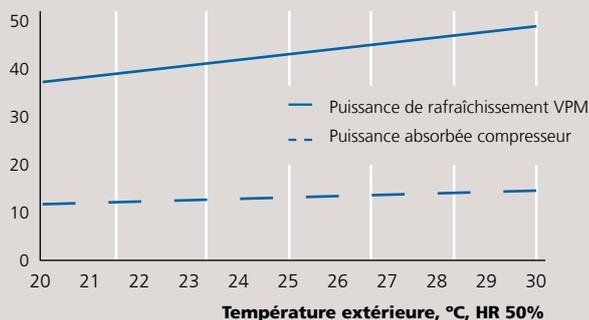
### Courbe de capacité

Pt Chute de pression externe [Pa]

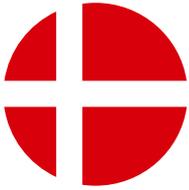


### Puissance de rafraîchissement

21°C température intérieure, 50% HR, débit 10 000 m<sup>3</sup>/h.







# Nilan VPM 1200

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	3 000-12 000
Poids total	kg	2 400
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	600
Poids du module central	kg	1 200
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	80
Compresseur	type	MTZ 100
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	17 000
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	14 650
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

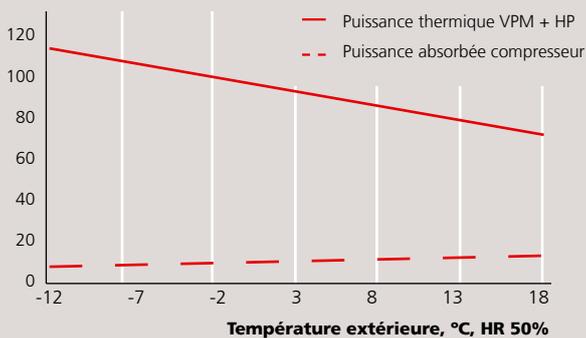
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 12 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	79	72	79	71	62
<b>125</b>	83	75	83	74	65
<b>250</b>	87	78	86	78	59
<b>500</b>	86	75	86	74	49
<b>1.000</b>	83	68	82	67	42
<b>2.000</b>	78	56	78	53	38
<b>4.000</b>	74	44	74	41	36
<b>Lw total</b>	92	82	91	81	68

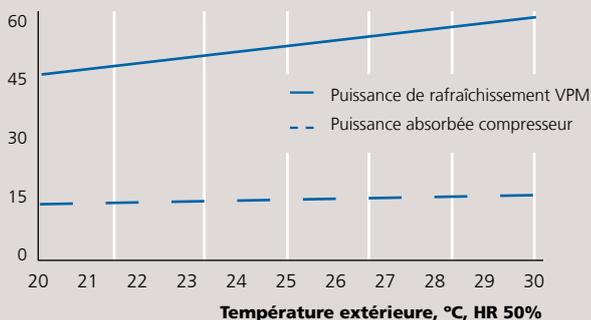
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 12 000 m³/h.



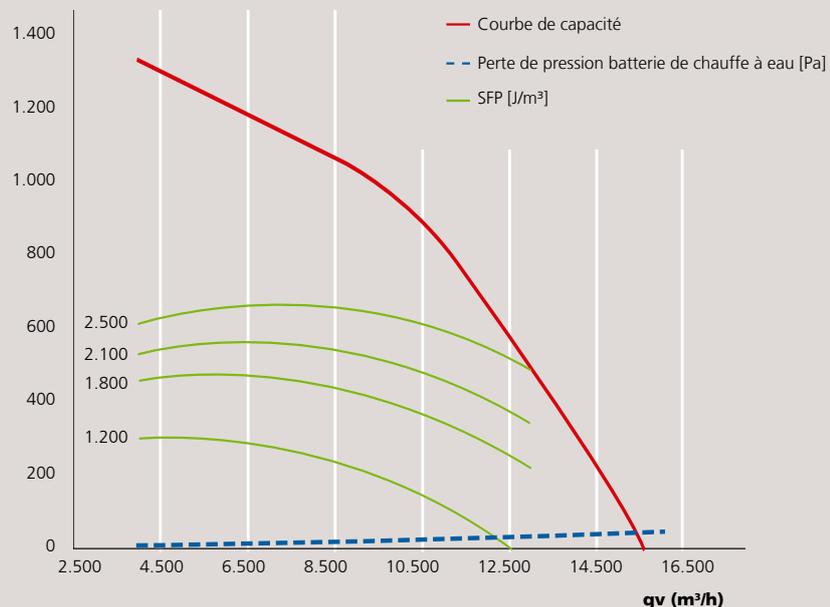
### Puissance de rafraîchissement

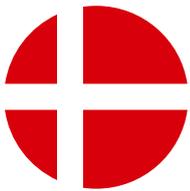
21°C température intérieure, 50% HR, débit 12 000 m³/h.



### Courbe de capacité

Pt Chute de pression externe [Pa]



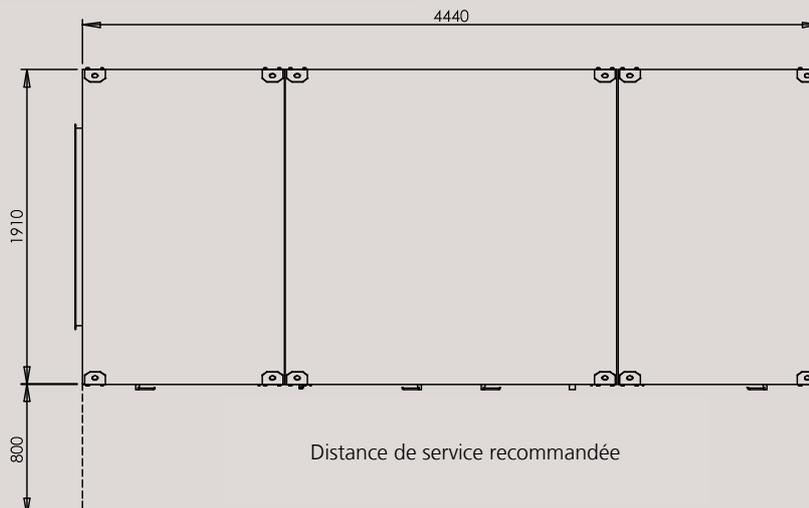
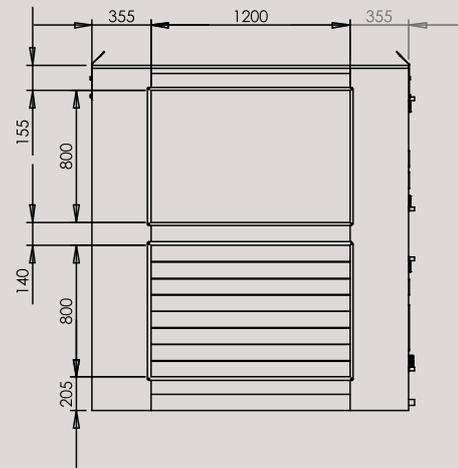
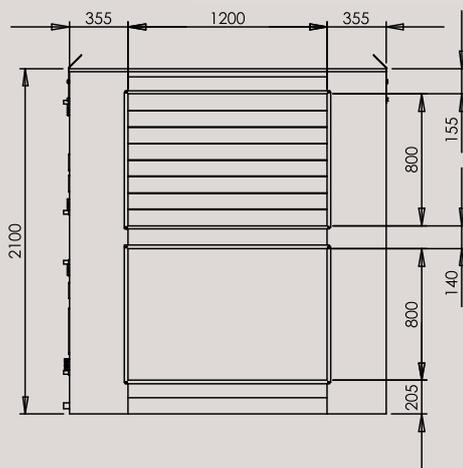
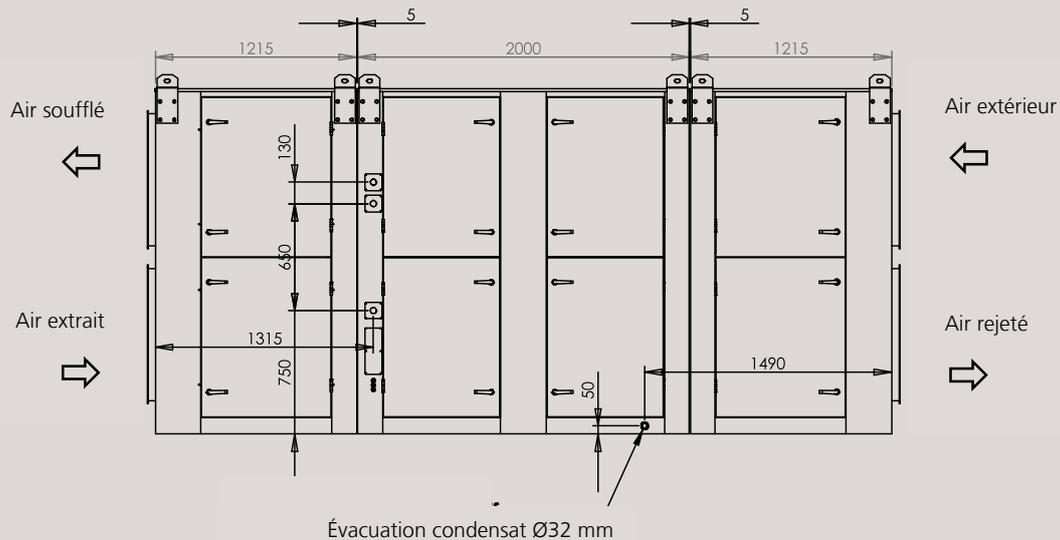


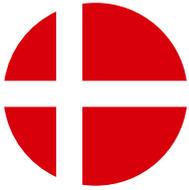
# Nilan VPM 1200



## Plans cotés

Contrôleur VPM intégré (CTS 6000)





# Nilan VPM 1500

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3 750-15 000
Poids total	kg	2 400
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	600
Poids du module central	kg	1 200
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	100
Compresseur	type	MTZ 125
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	17 000
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	14 650
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

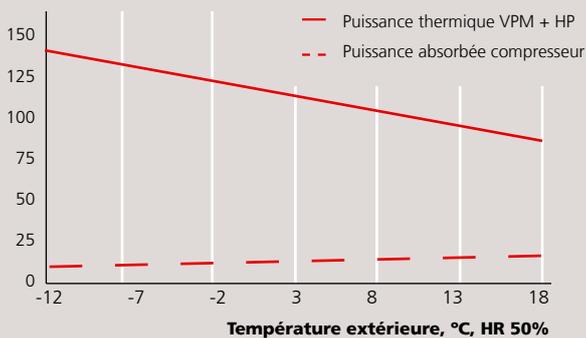
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 15 000 m<sup>3</sup>/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	80	73	80	72	63
<b>125</b>	84	76	84	75	66
<b>250</b>	88	79	87	79	60
<b>500</b>	87	76	87	75	50
<b>1.000</b>	83	69	83	67	42
<b>2.000</b>	79	57	79	54	39
<b>4.000</b>	75	44	74	42	37
<b>Lw total</b>	93	83	92	82	69

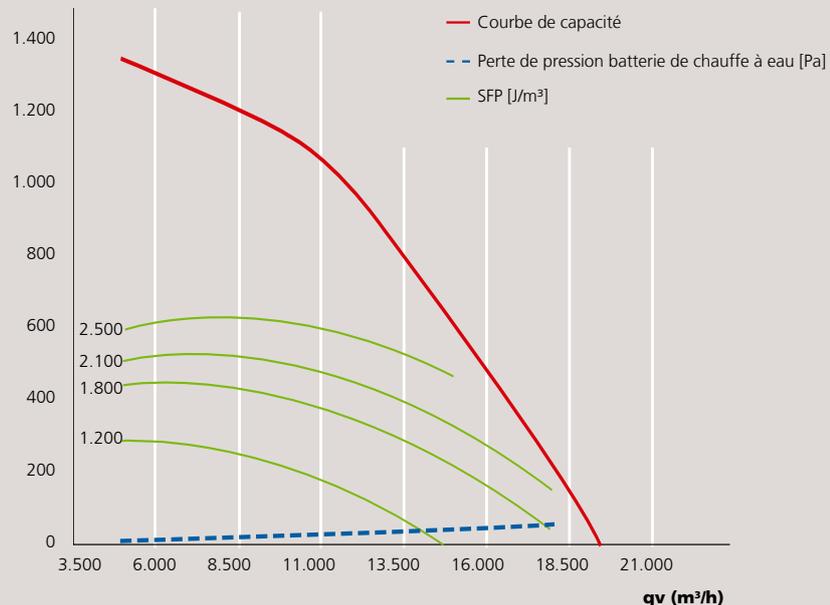
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 15 000 m<sup>3</sup>/h.



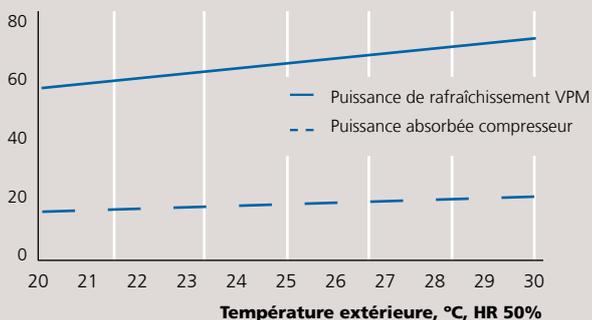
### Courbe de capacité

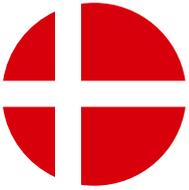
Pt Chute de pression externe [Pa]



### Puissance de rafraîchissement

21°C température intérieure, 50% HR, débit 15 000 m<sup>3</sup>/h.



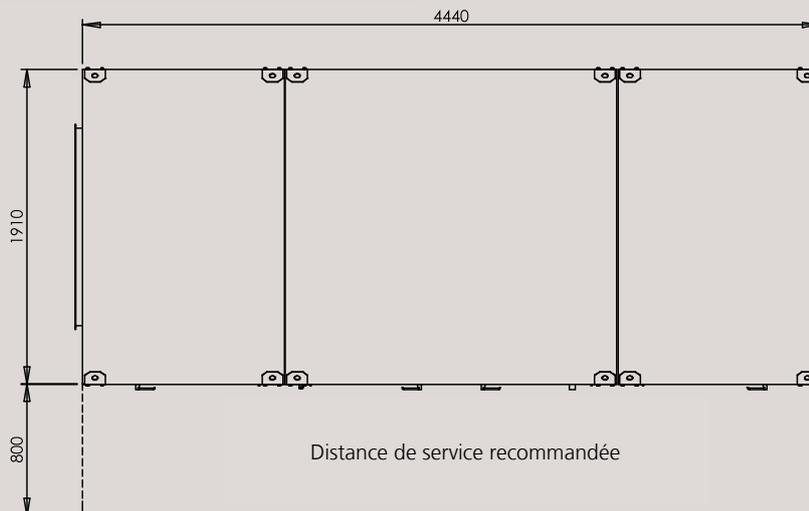
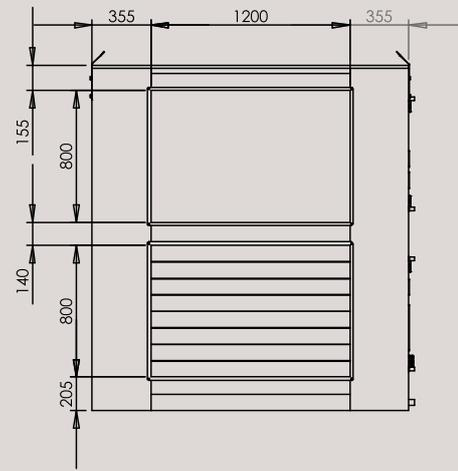
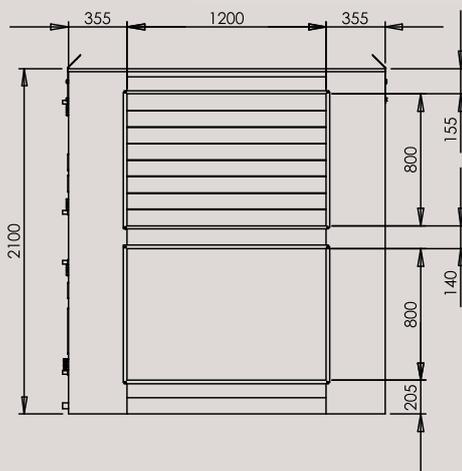
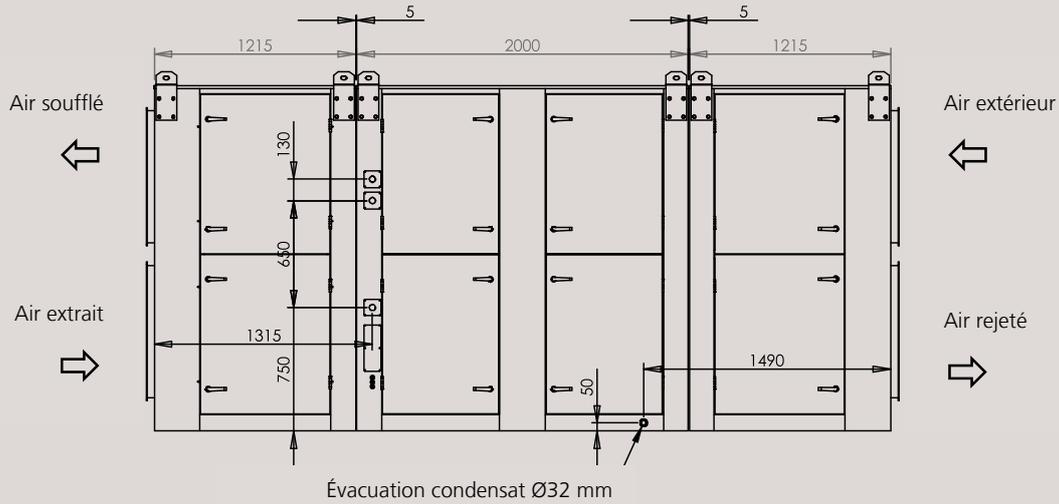


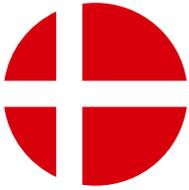
# Nilan VPM 1500



Circuit de mélange intégré pour batterie de chauffe à eau

## Plans cotés





# Nilan VPM 2200

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	5 500-22 000
Poids total	kg	3 250
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	750
Poids du module central	kg	1 750
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	125
Compresseur	type	MTZ 160
Compresseur	quantité	2
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	26 000
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	19 850
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

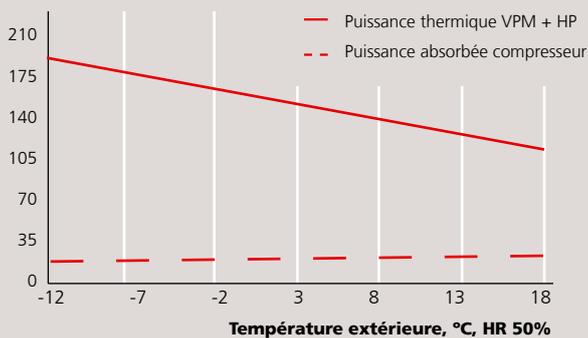
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 22 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	84	76	83	76	67
<b>125</b>	87	79	87	78	69
<b>250</b>	91	83	91	82	63
<b>500</b>	91	79	90	79	54
<b>1.000</b>	87	72	86	71	46
<b>2.000</b>	83	60	82	58	43
<b>4.000</b>	78	48	78	45	40
<b>Lw total</b>	96	86	96	85	72

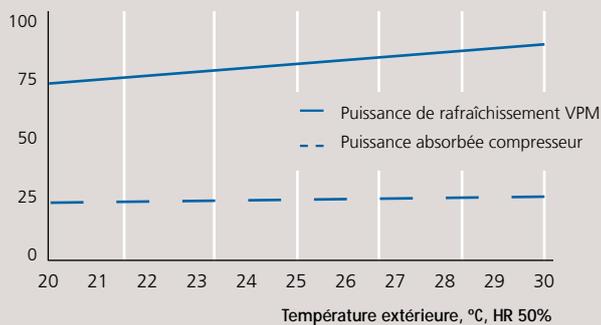
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 22 000 m³/h.



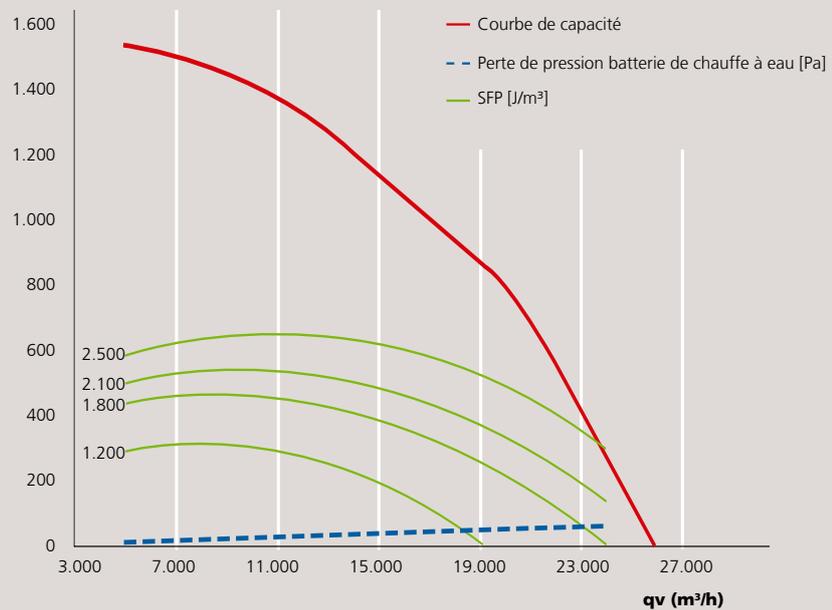
### Puissance de rafraîchissement

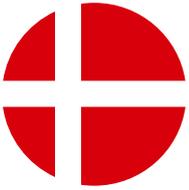
21°C température intérieure, 50% HR, débit 22 000 m³/h.



### Courbe de capacité

Pt Chute de pression externe [Pa]



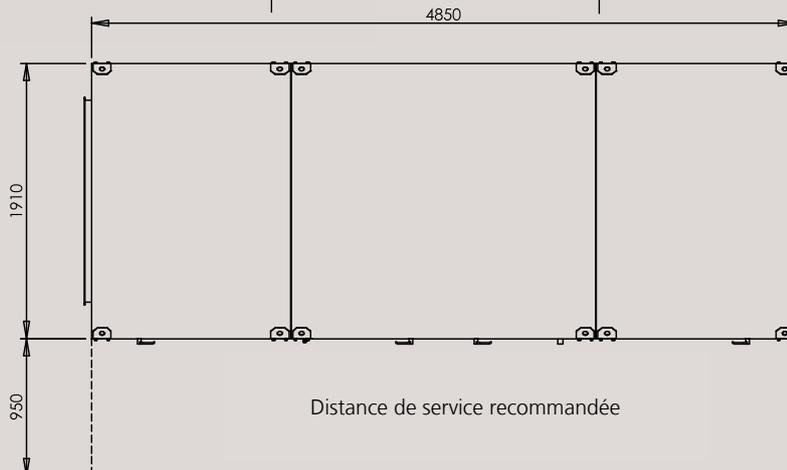
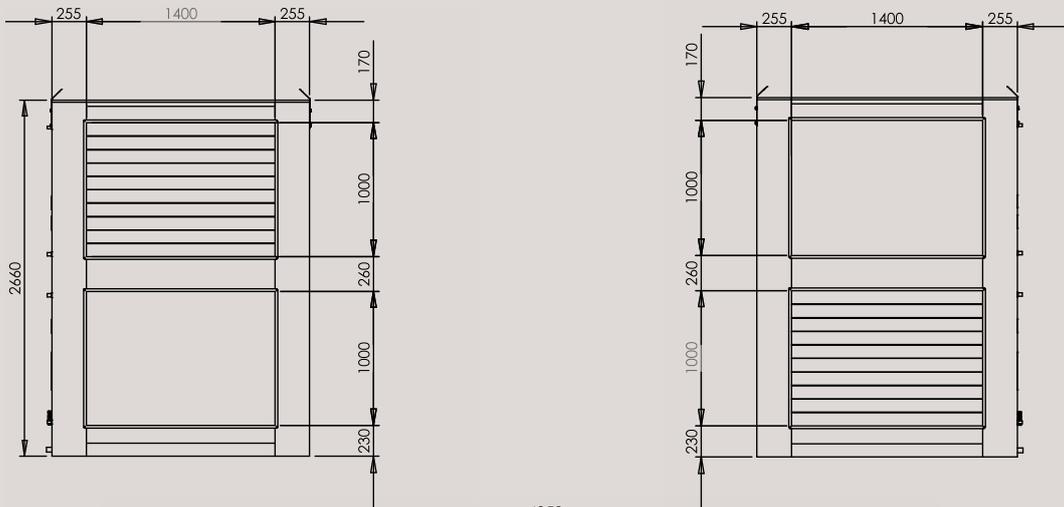
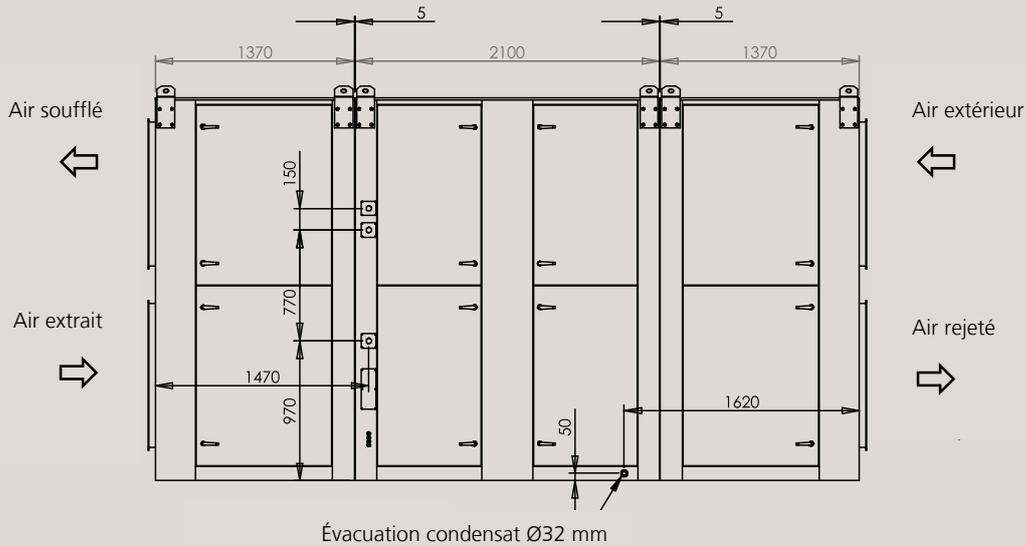


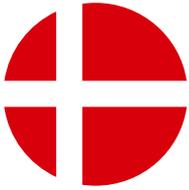
# Nilan VPM 2200



Profils d'angle isolés

## Plans cotés





# Nilan VPM 3200

## Données techniques

### Spécifications

Débit d'air	m³/h	8 000-32 000
Poids total	kg	3 970
Poids de la section filtre/ventilateur	kg	910
Poids du module central	kg	2 150
Tension d'alimentation	V	400
Fusibles*	A	160
Compresseur	quantité	2
Compresseur	quantité	1
Fluide frigorigène pompe à chaleur	type	R 407 C
Quantité de fluide frigorigène	g	45 000
Fluide frigorigène caloduc	type	R744
Quantité de fluide frigorigène caloduc	g	26 000
Isolation (Laine de roche)	mm	50

Structure autoporteuse. Matériau : alu-zinc 1 et 1,5 mm.

\* Peut différer selon le nombre de compresseurs et de ventilateurs.

### Sond

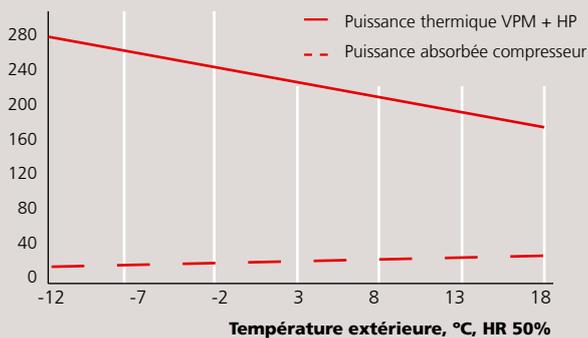
Niveau de puissance acoustique résultant, Lw (dB)

Débit 32 000 m³/h 250 Pa, + tolérance +/- 3 dB

Fréq. Hz	Air soufflé	Air extrait	Air rejeté	Air extérieur	Environnement
<b>63</b>	84	76	83	76	67
<b>125</b>	87	79	87	78	69
<b>250</b>	91	82	90	82	63
<b>500</b>	90	78	89	78	53
<b>1.000</b>	86	71	85	70	45
<b>2.000</b>	81	59	81	56	41
<b>4.000</b>	77	46	76	44	39
<b>Lw total</b>	96	85	95	85	72

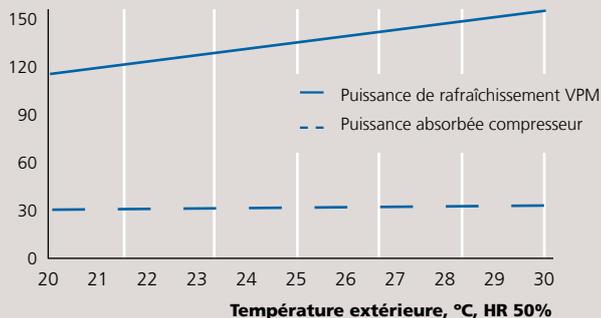
### Puissance thermique

21°C température intérieure, 50% HR, débit 32 000 m³/h.



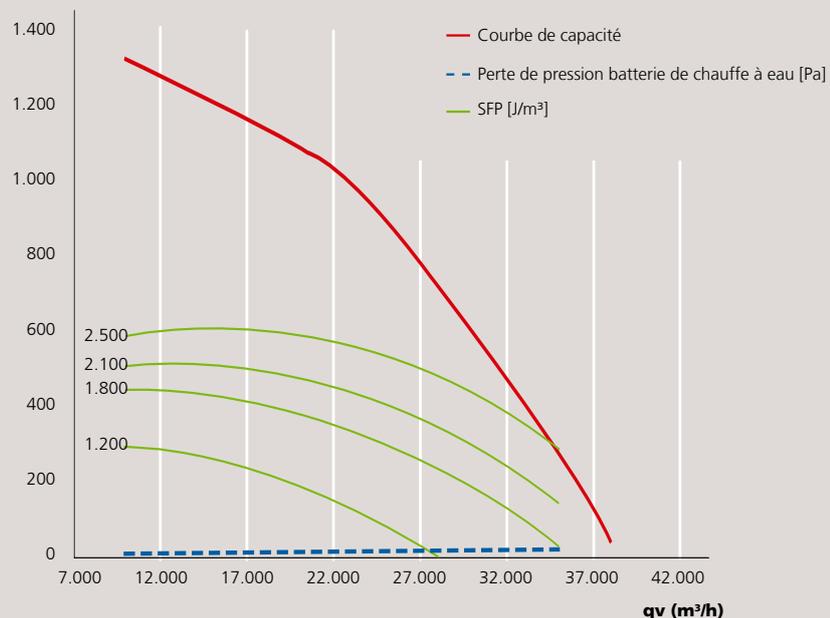
### Puissance de rafraîchissement

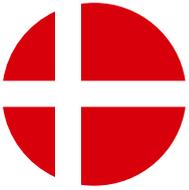
21°C température intérieure, 50% HR, débit 32 000 m³/h.



### Courbe de capacité

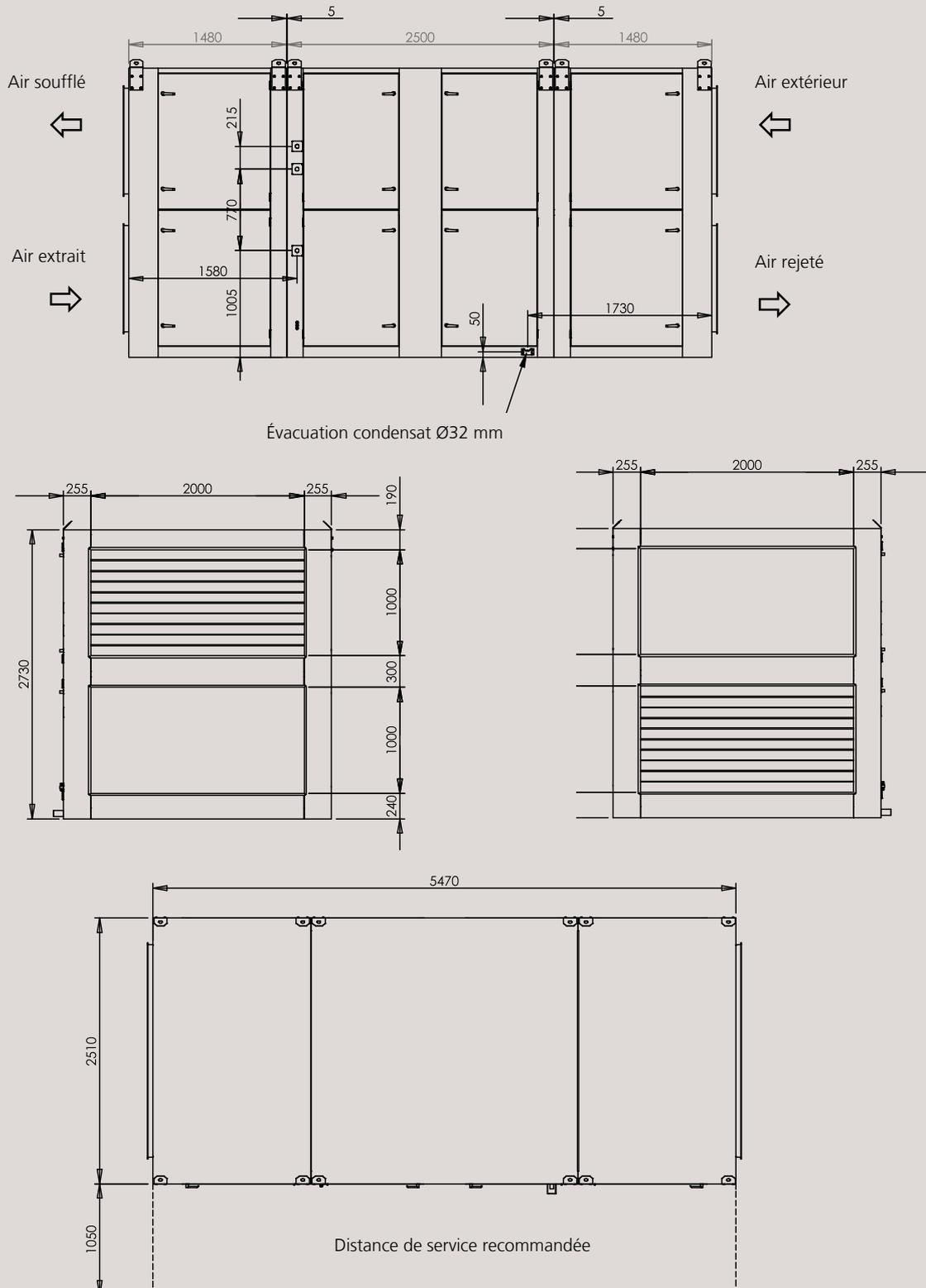
Pt Chute de pression externe [Pa]



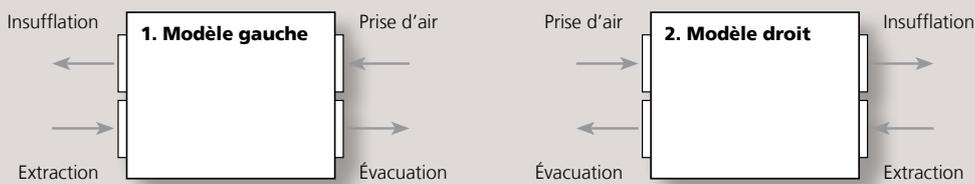


# Nilan VPM 3200

## Plans cotés



## Modèle VPM



## Services complémentaires système : VPM 600-3200

### Services optionnels :

- Type de filtre (G4, F5, F6, F7)
- Batterie de chauffe à eau intégrée
- Boucle de mélange intégrée
- Régulateur intégré
- Compresseur avec régulateur de vitesse (pour une consommation minimale et une durée de vie prolongée)
- Costières
- Amortisseurs des vibrations
- Siphon
- Ventilateurs à courroie
- Ventilateur sans capot (requiert le montage de convertisseurs de fréquence)
- Régulation par fréquence des ventilateurs
- Batterie de chauffe électrique
- Lon ou Modbus

### Nilan A/S

Nilanvej 2

DK-8722 Hedensted

Tél. +45 76 75 25 00

Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk

www.nilan.dk



Distributeur :