

Advanced Technology Plug Fan TOURS DE REFROIDISSEMENT

ATP

Innovante, évaporative, ventilateur à attaque directe



Advanced Technology Plug Fan

TOURS DE REFROIDISSEMENT

Technologie du ventilateur à attaque directe

La nouvelle tour de refroidissement ATP, grâce à sa technologie de ventilateur radial à haut rendement et à courbure vers l'arrière, réduit la consommation d'énergie, émet peu de bruit et convient à une variété de configurations.

Rendement énergétique élevé

Jusqu'à 15 % de capacité supérieure par rapport aux tours de refroidissement à ventilation forcée à ventilateur centrifuge comparable.

Une efficacité thermique plus élevée (kWth / kWel) que les tours de refroidissement à ventilateur centrifuge comparables - comparable aux tours de refroidissement ouvertes à ventilateur axial.

	Centrifuge (18.5 kW)	ATP (19.0 kW)
Capacité thermique nominale	768-920 kW	850-1350 kW

Son: ATP vs AT vs LSTE

	ATP	Axial AT	Centrifuge LSTE
Puissance installée	19 kW	18.5 kW	37 kW
dB(A) 1.5 m (côté)	79 dB(A)	81 dB(A)	80 dB(A)

La garantie de performance EVAPCO

Chaque produit Advanced Technology est rigoureusement testé par EVAPCO en termes de performance thermique.

Avant le lancement de la gamme complète de produits, des tests indépendants réalisés par des tiers garantiront les performances pour mener à bien la tâche.



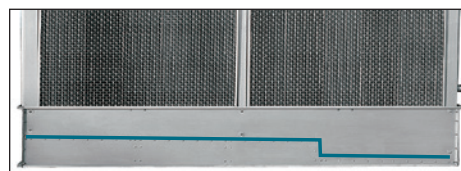


Technologie de ventilateur radial à haut rendement, incurvé vers l'arrière, conforme à la directive ErP Ecodesign Fan EU 327/2011.

- Redondance totale avec plusieurs ventilateurs par cellule

Système de distribution d'eau sous pression

- Construction en PVC non corrosif



Conception propre du bassin en pente

- Conçu pour vidanger complètement le bassin d'eau froide
- Aide à prévenir l'accumulation de sédiments et de film biologique
- Élimine l'eau stagnante après la vidange

Persiennes d'entrée d'air WST
(*étanches à l'eau et aux jours*)

- Facilement amovibles pour l'accès
- Encadrés dans le même matériau que le bassin de la tour
- Conception améliorée pour empêcher la lumière du soleil d'entrer et de prévenir la croissance biologique
- Garde l'eau à l'intérieur tout en empêchant la saleté et les débris d'entrer
- Brevet américain n° 7,927,196



Brevet en cours

L'ATP est idéal pour d'innombrables configurations

- Options de configuration d'entrée d'air simple ou double
- La conception modulaire permet une installation dans diverses configurations



Et en plus ...

- Les unités ATP sont adaptées pour une installation avec une pression statique externe
- Des ensembles d'insonorisation sont disponibles pour réduire davantage les émissions sonores:
 - un système d'atténuation sonore à son refoulement / atténuateur acoustique
 - Silencieux pour l'eau
- Des matériaux de qualité supérieure (AISI 304 / AISI 316) sont disponibles en option



Brevet en cours

Lignes directrices pour l'agencement de l'équipement

Modèles à double entrées d'air

Agencement de l'unité

Étant donné que les équipements de refroidissement par évaporation nécessitent de grandes quantités d'air, un espace adéquat autour de l'unité doit être prévu pour qu'elle fonctionne correctement. Une considération tout aussi importante lors de la disposition de l'équipement est de placer l'unité de manière à minimiser la recirculation. Le sommet de la tour de refroidissement doit être égal ou plus élevé que tous les murs adjacents, les bâtiments ou autres structures. Lorsque le sommet de l'unité est plus bas que les structures environnantes, la recirculation peut poser un problème majeur.

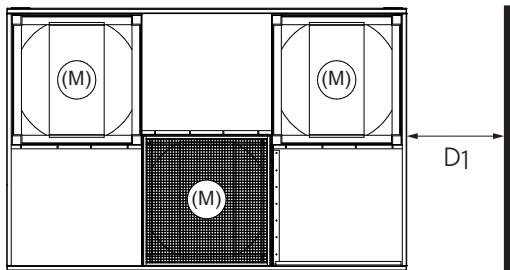


Figure 1

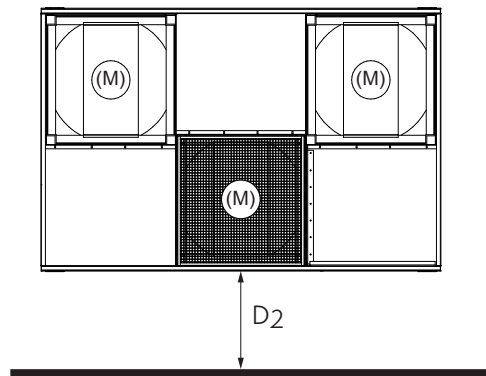


Figure 2

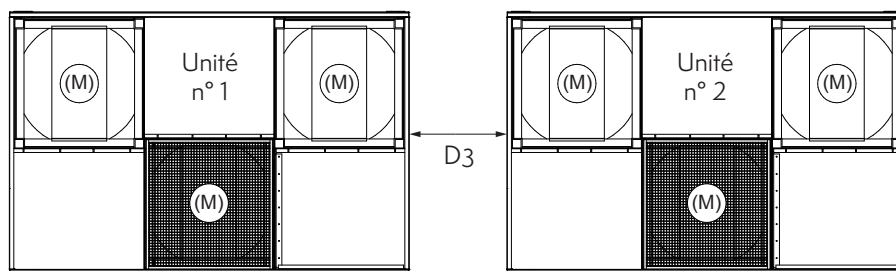


Figure 3

Taille de la boîte 8 x 12	Dimension minimale (mm)*			
	D ₁ - (Fig. 1)	D ₂ - (Fig. 2)	D ₃ - (Fig. 3)	
	Toutes les unités	Toutes les unités	Tours	Condenseurs/refroidisseurs
	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)

*Les dimensions minimales augmentent pour les installations à cellules multiples.
CONSULTER L'USINE POUR LES INSTALLATIONS PLUS IMPORTANTES.

Lignes directrices pour l'agencement de l'équipement

Modèles à double entrées d'air

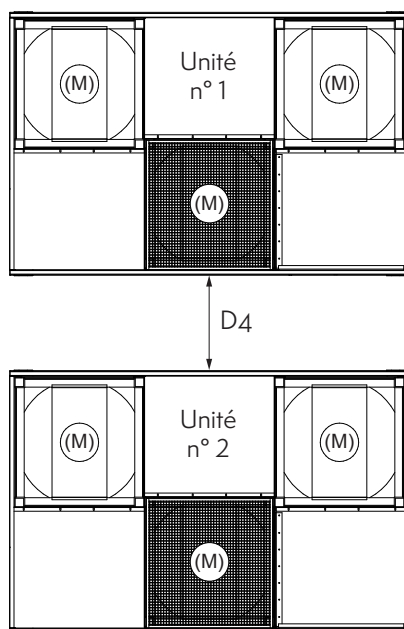


Figure 4

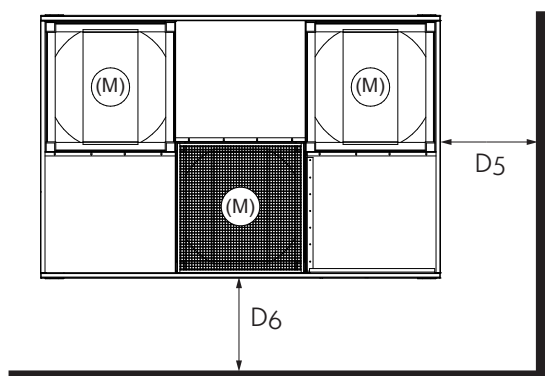


Figure 5

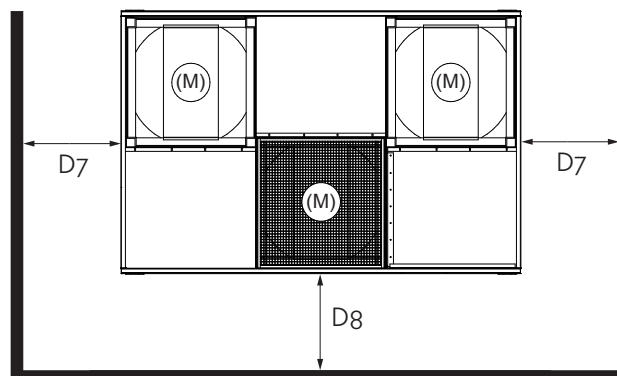


Figure 6

Taille de la boîte 8 x 12	Dimension minimale (mm)*				
	D ₄ - (Fig. 4)	D ₅ - (Fig. 5)	D ₆ - (Fig. 5)	D ₇ - (Fig. 6)	D ₈ - (Fig. 6)
	Toutes les unités	Toutes les unités	Toutes les unités	Toutes les unités	Toutes les unités
	6' (1.8 m)	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)

*Les dimensions minimales augmentent pour les installations à cellules multiples.
CONSULTER L'USINE POUR LES INSTALLATIONS PLUS IMPORTANTES.

Lignes directrices pour l'agencement de l'équipement

Modèles à une seule entrée d'air

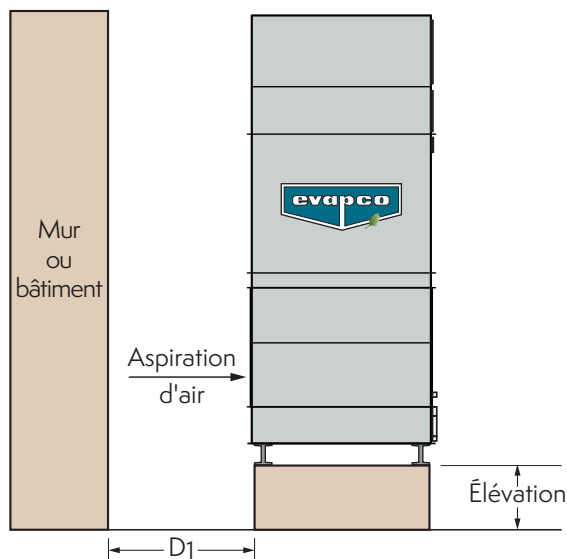


Figure 7

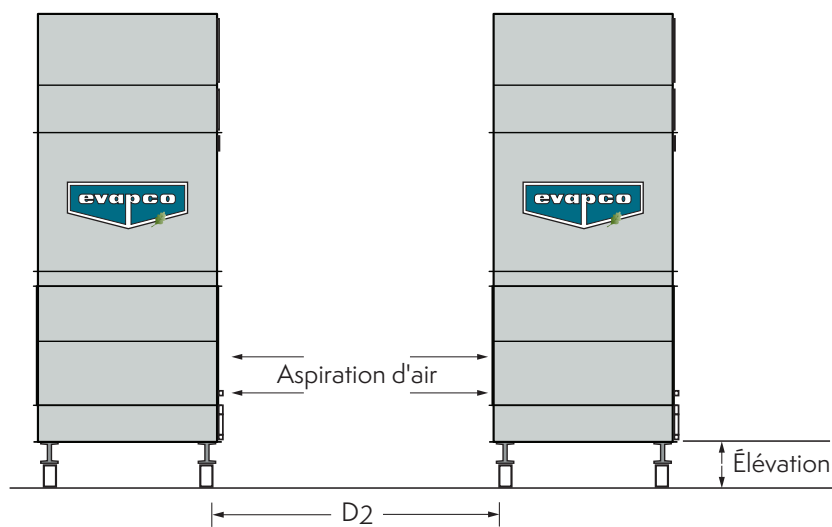


Figure 8

Taille de la boîte 8 x 12	Dimension minimale (mm)*							
	D ₁ - Aspiration d'air au mur - (Fig. 7)				D ₂ - Entrée d'air à entrée d'air - (Fig. 8)			
	0' (0 m) Élévation	2' (0.6 m) Élévation	4' (1.2 m) Elevation	> 4' (1.2 m) Élévation	0' (0 m) Élévation	2' (0.6 m) Élévation	4' (1.2 m) Élévation	> 4' (1.2 m) Élévation
	7' (2.1 m)	6.5' (1.9 m)	6' (1.8 m)	6' (1.8 m)	14' (4.2 m)	13' (3.9 m)	12' (3.6 m)	10' (3 m)

*Les dimensions minimales augmentent pour les installations à cellules multiples.
CONSULTER L'USINE POUR LES INSTALLATIONS PLUS IMPORTANTES.

Lignes directrices pour l'agencement de l'équipement

Modèles à une seule entrée d'air

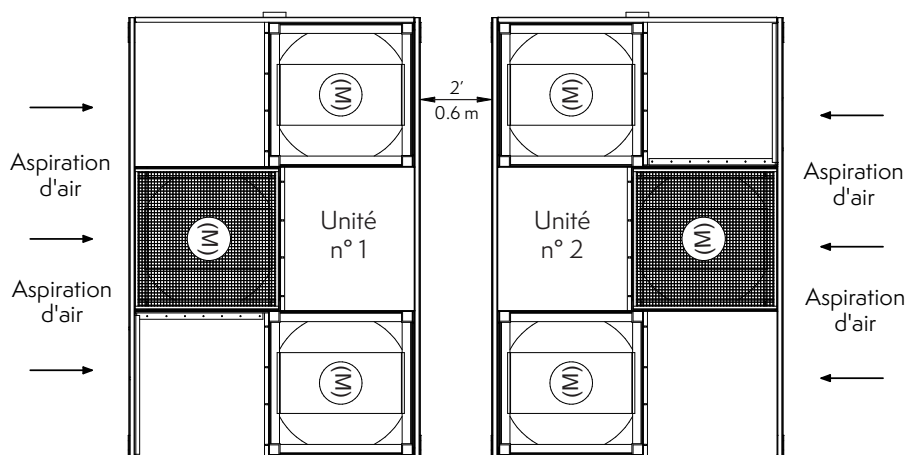


Figure 9

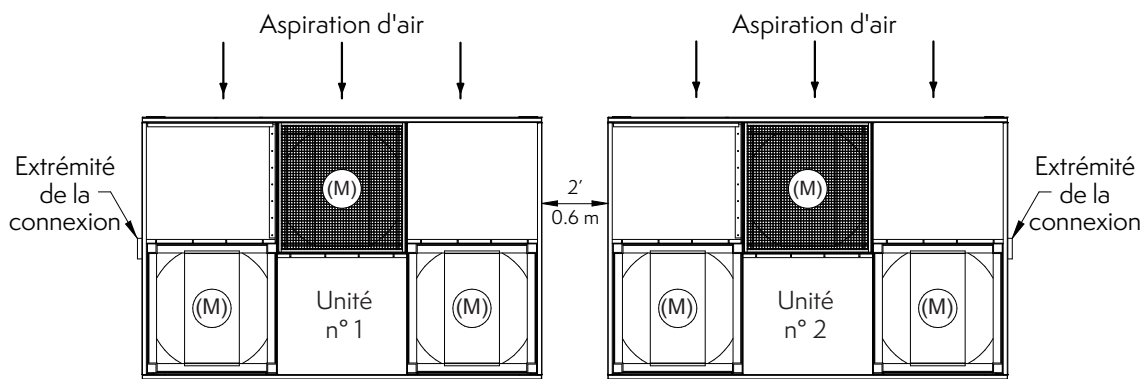


Figure 10

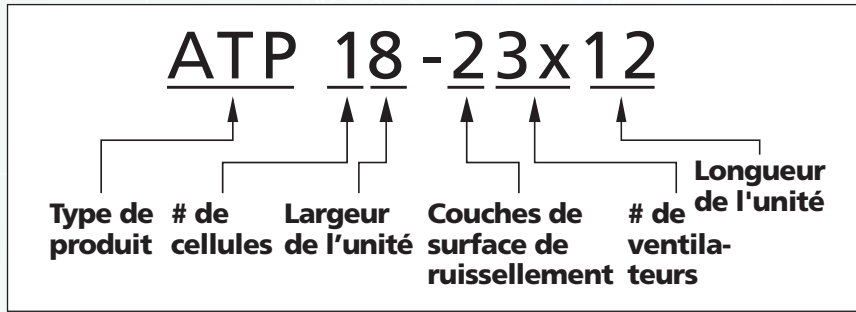
Taille de la boîte 8 x 12	Dimension minimale (mm)*	
	Espacement dos à dos - (Fig. 9)	De bout en bout - (Fig. 10)
	Côté bloqué	Extrémité non connectée
	2' (0.6 m)	2' (0.6 m)

*Les dimensions minimales augmentent pour les installations à cellules multiples.
CONSULTER L'USINE POUR LES INSTALLATIONS PLUS IMPORTANTES.

Advanced Technology Plug Fan

TOURS DE REFROIDISSEMENT

Nomenclature



Type de produit

ATP - Indique une tour Advanced Technology avec ventilateur à attaque directe

de cellules

Déterminé par le nombre de connexions d'entrée

Largeur de l'unité

La largeur totale de l'unité en pieds

Couches de surfaces de ruissellement

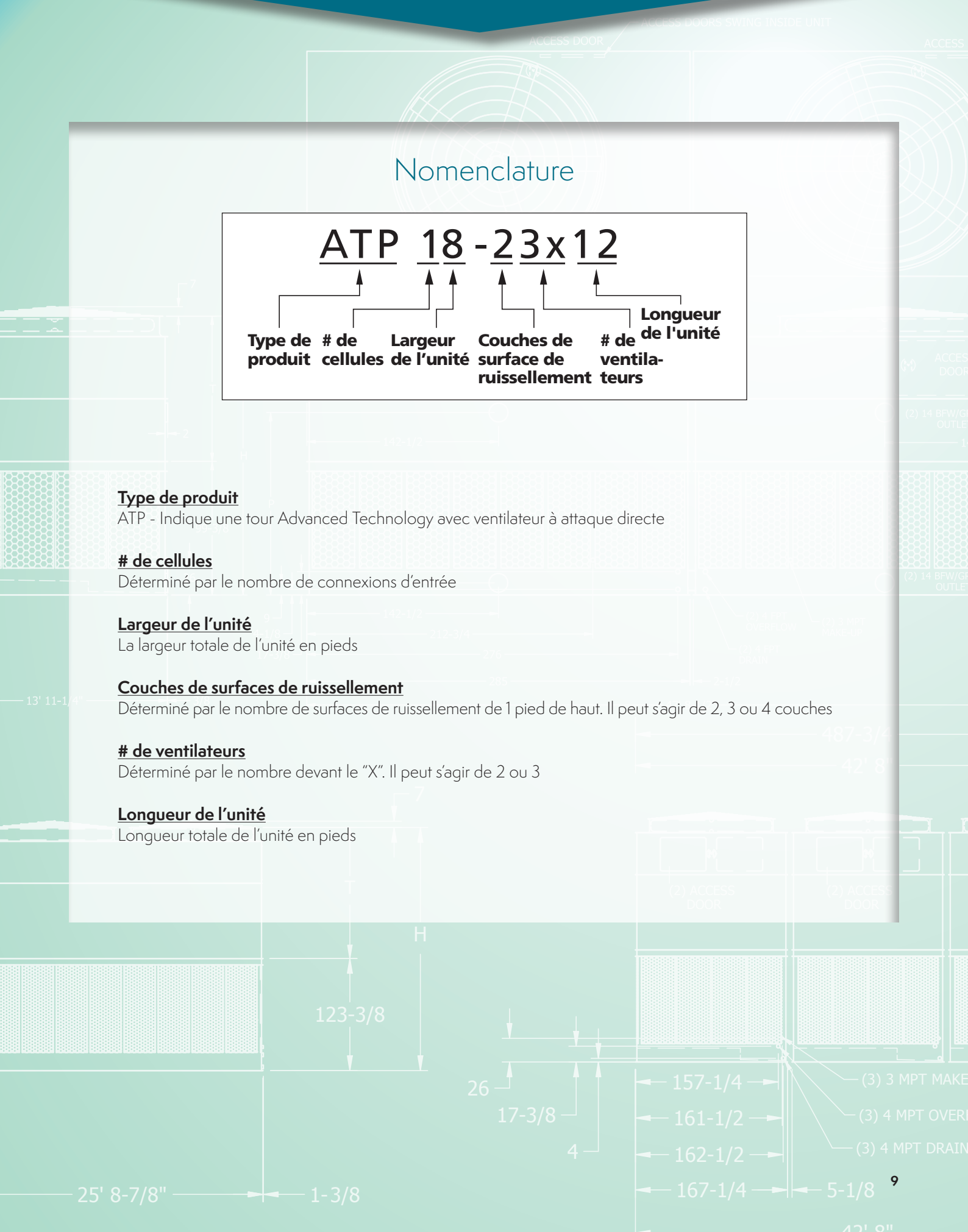
Déterminé par le nombre de surfaces de ruissellement de 1 pied de haut. Il peut s'agir de 2, 3 ou 4 couches

de ventilateurs

Déterminé par le nombre devant le "X". Il peut s'agir de 2 ou 3

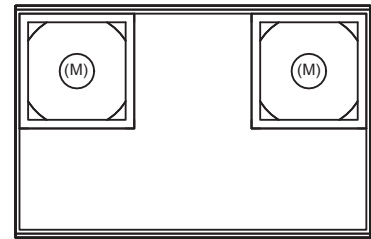
Longueur de l'unité

Longueur totale de l'unité en pieds

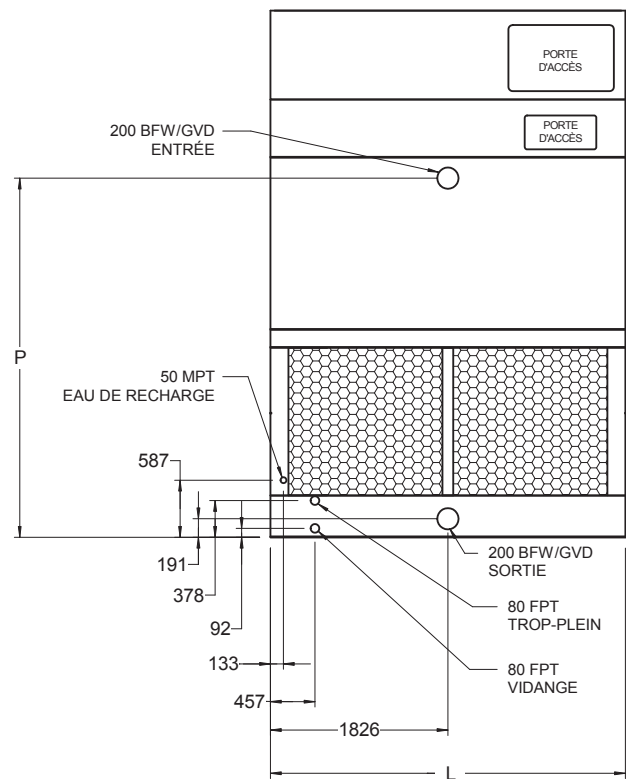
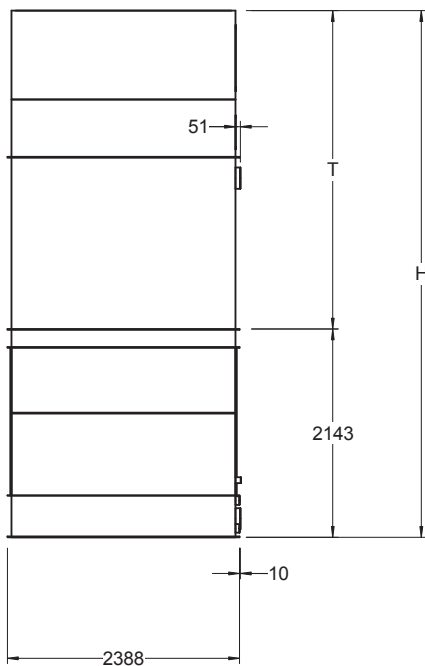


Modèles: ATP 18-22x12 à ATP 18-42x12

Données et dimensions techniques



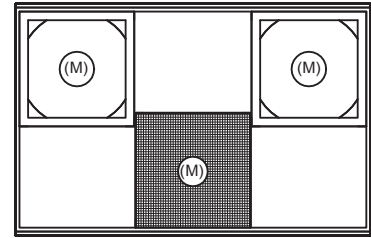
PORTE D'ACCÈS



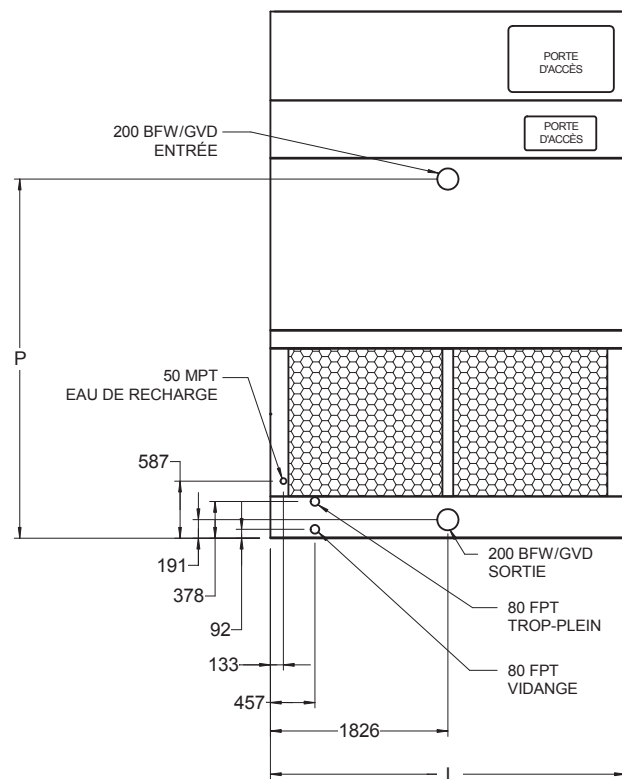
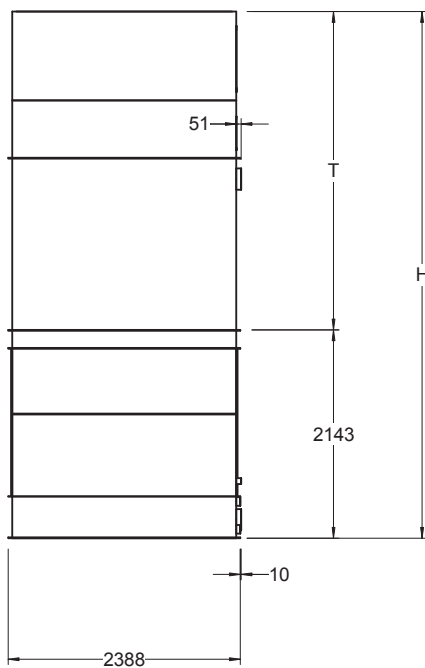
Numéro de modèle	Poids (kg)			Moto-Ventilateur (kW)	Débit d'air (m ³ /s)	Dimensions (mm)			
	Expédition	Fonctionnement	Section la plus lourde			H	T	P	L
ATP18-22x12	2800	4330	Pan 1015	(2) 6.34	27.4	4810	2667	3086	3651
ATP18-32x12	2960	4495	Pan 1015	(2) 6.34	26.9	5115	2972	3391	3651
ATP18-42x12	3060	4595	Casing 1045	(2) 6.34	26.5	5420	3277	3696	3651

Modèles: ATP 18-23x12 à ATP 18-43x12

Données et dimensions techniques



PORTE D'ACCÈS



Numéro de modèle	Poids (kg)			Moto-Ventilateur (kW)	Débit d'air (m ³ /s)	Dimensions (mm)			
	Expédition	Fonctionnement	Section la plus lourde			H	T	P	L
ATP18-23x12	2965	4500	Fan 1170	(3) 6.34	31	4810	2667	3086	3651
ATP18-33x12	3130	4665	Fan 1170	(3) 6.34	30.3	5115	2972	3391	3651
ATP18-43x12	3230	4765	Fan 1170	(3) 6.34	29.8	5420	3277	3696	3651



LES PRODUITS EVAPCO SONT FABRIQUÉS DANS LE MONDE ENTIER



★ Quartier général / Centre de recherche et développement
📍 Unités de production EVAPCO

EVAPCO, Inc. — Siège général et Centre de recherche et développement

P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA
410.756.2600 • marketing@evapco.com • evapco.com

EVAPCO Amérique du Nord

- EVAPCO, Inc. World Headquarters
EVAPCO East
EVAPCO East
EVAPCO Midwest
Evapcold Manufacturing
EVAPCO Newton
EVAPCO West
EVAPCO Alcoil, Inc.
EVAPCO Iowa
EVAPCO Iowa
EVAPCO LMP ULC
EVAPCO Select Technologies, Inc.
Refrigeration Vessels & Systems Corporation
Tower Components, Inc.
EvapTech, Inc.
EVAPCO Dry Cooling, Inc.
EVAPCO Dry Cooling, Inc.
EVAPCO Power México S. de R.L. de C.V.

EVAPCO Asie / Pacifique

- EVAPCO Asia Pacific Headquarters
EVAPCO (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.
EVAPCO (Beijing) Refrigeration Equipment Co., Ltd.
EVAPCO Air Cooling Systems (Jiaxing) Company, Ltd.
EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.
EvapTech (Shanghai) Cooling Tower Co., Ltd.
EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd.

EVAPCO Europe | Moyen-Orient | Afrique

- EVAPCO Europe EMENA Headquarters
EVAPCO Europe BV
EVAPCO Europe, S.r.l.
EVAPCO Europe, S.r.l.
EVAPCO Europe A/S
EVAPCO Europe GmbH
EVAPCO Middle East DMCC
Evap Egypt Engineering Industries Co.
EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.

EVAPCO Amérique du Sud

- EVAPCO Brasil
FanTR Technology Resources