

F

RAFRAÎCHISSEMENT PAR ÉVAPORATION





AD SMALL PREMIUM
RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION
ÉCOLOGIQUE 5.500 À 15.000 M³/H
9



AD BIG PREMIUM
RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION
ÉCOLOGIQUE 28.000 À 63.000 M³/H
19



FRESC MANN PREMIUM
RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION
ÉCOLOGIQUE 4.200 À 12.000 M³/H
33



ADIABATIC COOL PREMIUM
MODULES ADIABATIQUES 2.100 À
8.000 M³/H
36



DESIGN COOLER PREMIUM
RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION
ÉCOLOGIQUE 1.200 À 5.000 M³/H
39



DIFFUSEURS DCH-3
42



DIFFUSEURS DCH-6
44



DIFFUSEUR CI-300
46



ACCESSOIRES
47



PIÈCES DE RECHANGE
48

INTRODUCTION AU SYSTÈME DE RAFRAÎCHISSEMENT PAR ÉVAPORATION

AFIN DE MIEUX COMPRENDRE LE SYSTÈME DE
RAFRAÎCHISSEMENT PAR ÉVAPORATION, VOICI
QUELQUES NOTIONS ESSENTIELLES SUR L'AIR.

AIR

L'air libre que nous respirons chaque jour se compose de ces éléments:

Oxygène 21%

Nitrogène 78%

Différents gaz 0,9%

Gaz carbonique 0,03%

Vapeur d'eau 0,05 - 1,50%

PSYCHOMÉTRIE

C'est la science qui étudie les propriétés et processus thermodynamiques de l'air humide

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE

Pour évaluer un état thermodynamique d'air humide, on a besoin de connaître la pression atmosphérique, la température sèche, et l'humidité relative

1. Pression atmosphérique.
2. Température sèche.
3. Humidité relative.

TEMPÉRATURE SÈCHE

C'est la température prise avec un thermomètre ordinaire

TEMPÉRATURE HUMIDE

C'est la température prise avec un thermomètre dont le bulbe a été enveloppé dans un morceau de gaze détrempe d'eau distillée et ventilée à une vitesse d'air déterminée.

PSYCHROMÈTRE

Il intègre deux thermomètres qui nous donnent la lecture de la température sèche et de la température humide.

TEMPÉRATURE DE ROSÉE

C'est la température à partir de laquelle se condense la vapeur d'eau dans un environnement d'air humide.

CONDENSATION

Passer de l'état gazeux à l'état liquide.

HUMIDITÉ RELATIVE

C'est la quantité d'eau sous forme de vapeur que contient un environnement d'air humide.

C'est une valeur comprise entre 0 et 100 % qui nous indique le degré de saturation. Le brouillard apparaît à partir de 100%.

HUMIDITÉ ABSOLUE

Quantité de vapeur d'eau contenue dans un environnement d'air humide par comparaison à un kilo d'air sec.

CHALEUR SPÉCIFIQUE

Chaleur nécessaire pour élever un degré centigrade à un kilo d'air sec.

FRIGORIE

Quantité de chaleur qu'il faut retirer d'un litre d'eau pour abaisser sa température d'un degré centigrade. La frigorie est tout simplement une kilocalorie.

Ainsi, quand on parle d'une machine de 10.000 frigories par heure, cela signifie qu'elle est capable d'extraire 10.000 Kcal/h d'un quelconque local.

ENTHALPIE

L'enthalpie de l'air humide décrit l'état thermodynamique de son contenu énergétique. C'est la somme de deux composants, air sec et vapeur d'eau:

ENTHALPIE = CHALEUR PERCEPTIBLE + CHALEUR LATENTE

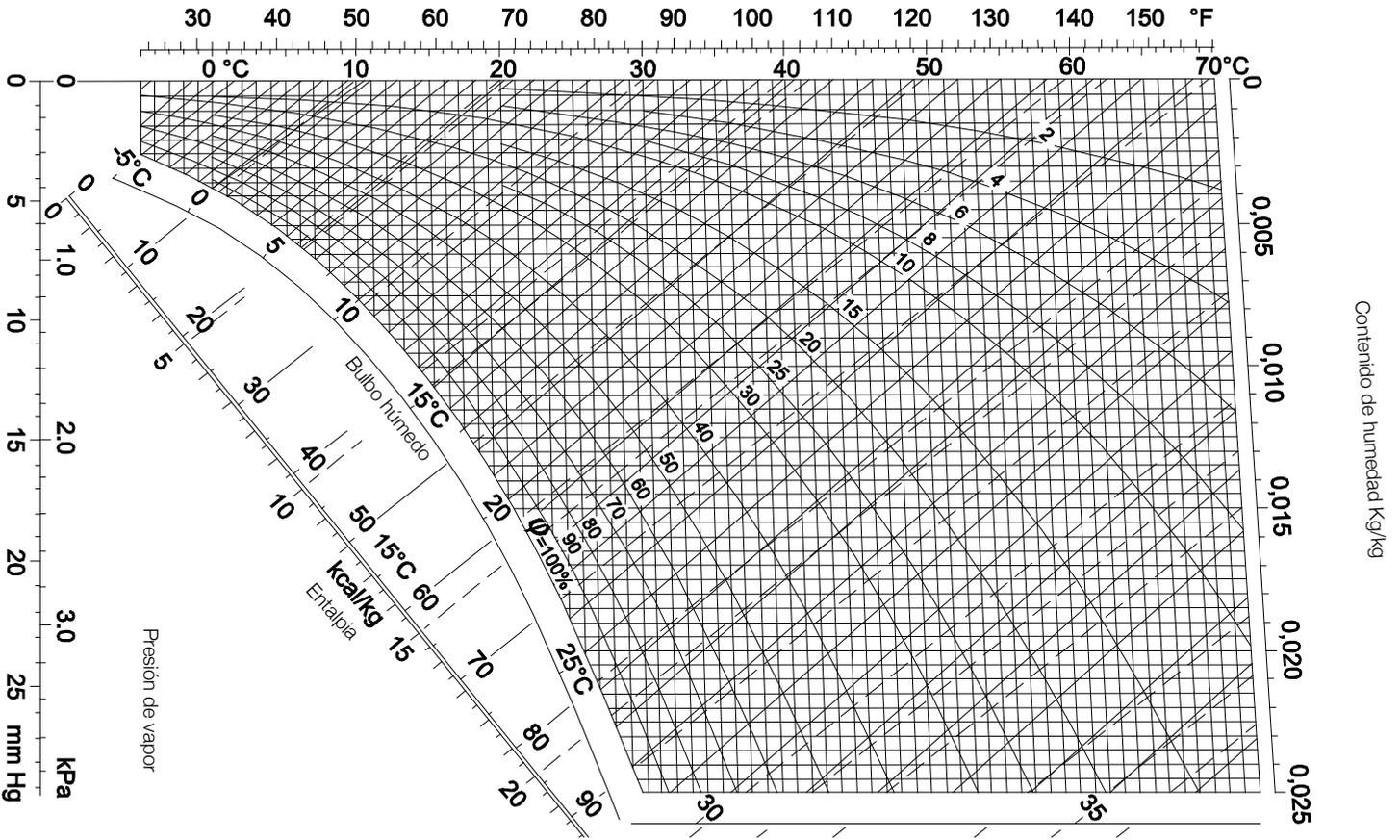


DIAGRAMME PSYCHROMETRIQUE

POUR CONNAÎTRE LES CONDITIONS DE L'AIR, LE DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE PEUT NOUS INFORMER SUR LA TEMPÉRATURE SÈCHE, L'HUMIDITÉ ABSOLUE, L'HUMIDITÉ RELATIVE, LE VOLUME SPÉCIFIQUE, L'ENTHALPIE, LA TEMPÉRATURE DE ROSÉE ET LA PRESSIION DE LA VAPEUR.

Temp. -5°C +7°C → Air humide à 760mm de Hg

Bulbo seco



RAFRAÎCHISSEURS PAR ÉVAPORATION

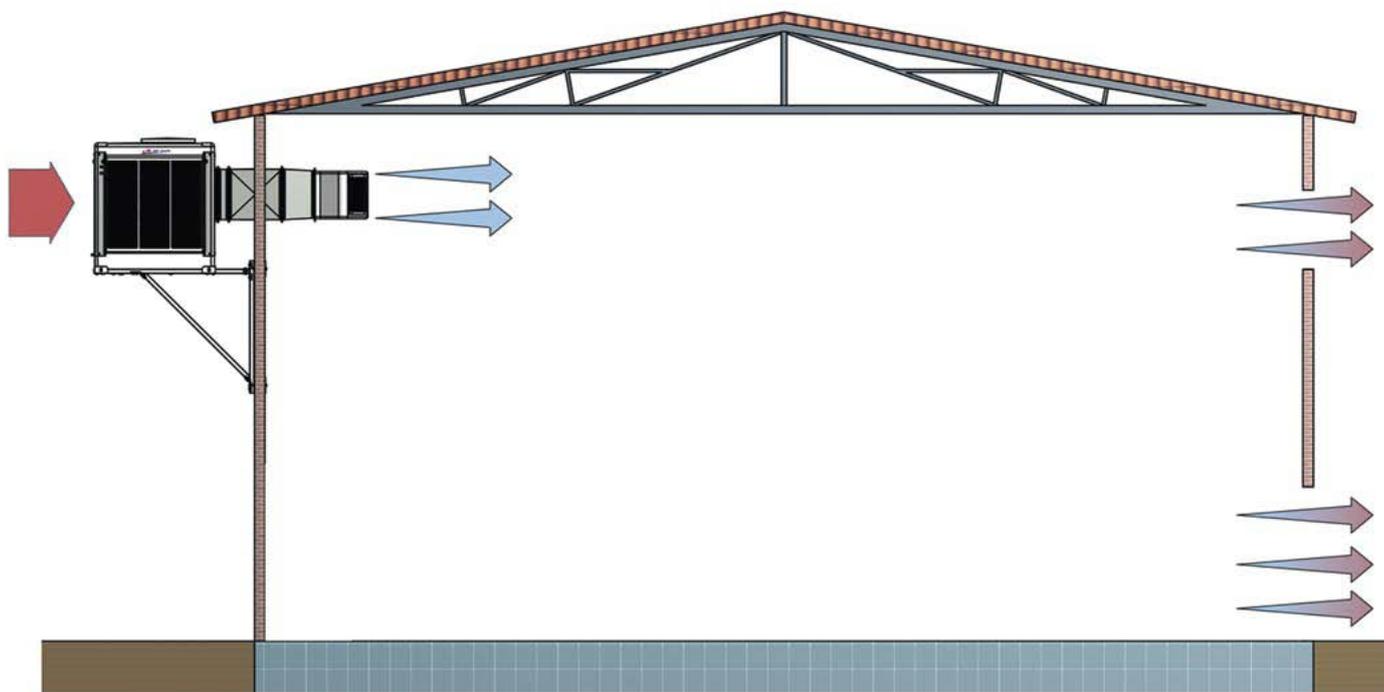
Les rafraîchisseurs par évaporation utilisent avec succès la technique du rafraîchissement par évaporation d'eau. Cette technique provoque l'évaporation de l'eau à son passage, engendrant ainsi une baisse de la température de l'air et une augmentation du taux d'humidité.

Actuellement, vu les rapides progrès technologiques, les produits industriels tendent à être chaque fois plus perfectionnés. L'air rafraîchi n'échappe pas à cette tendance. Il y a une nécessité de contrôler la température durant toute l'année et contrôler l'humidité, qui est un autre facteur à prendre en compte.

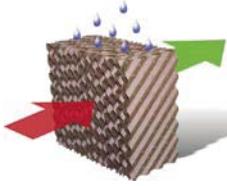
La formule du système de rafraîchissement par évaporation est très sollicitée actuellement dans les usines, les commerces, les serres et tout local qui nécessite un certain niveau de rafraîchissement avec un certain degré d'humidité.

Ce système est totalement écologique, vu qu'il n'utilise aucun type gaz réfrigérant et la consommation électrique est minimale en comparaison avec les systèmes traditionnels de rafraîchissement. Pour son fonctionnement, on a besoin d'eau potable.

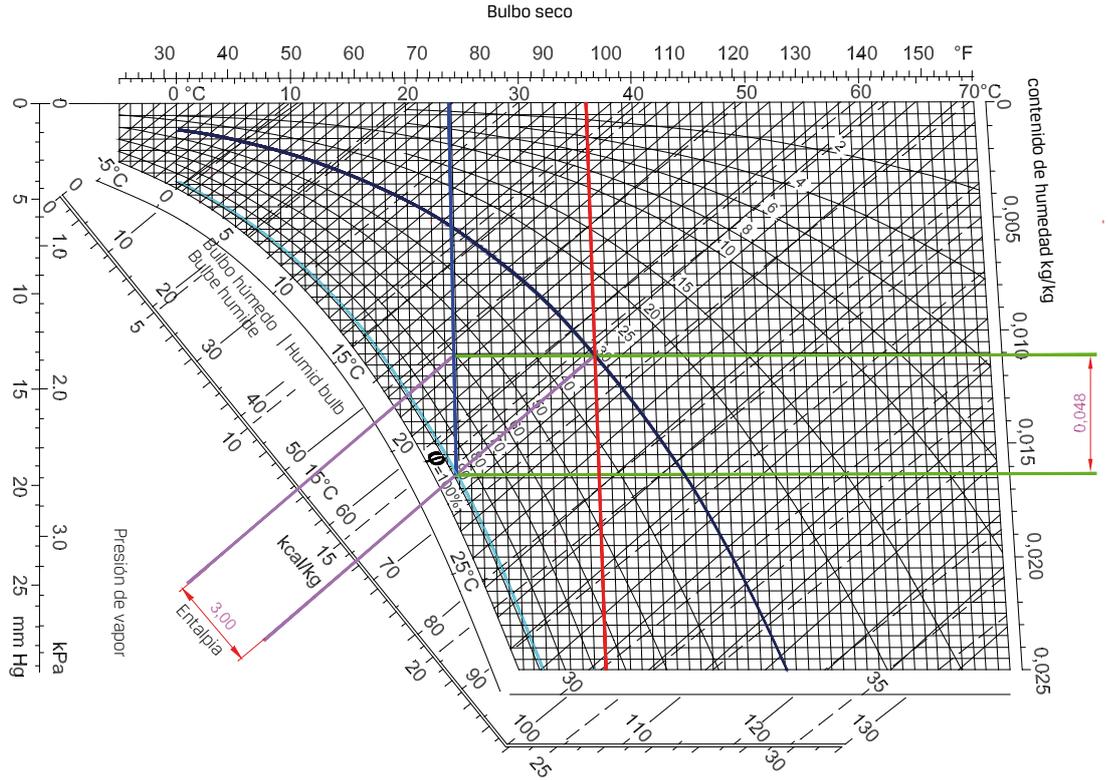
Sur le schéma suivant, nous expliquons d'une façon simple le fonctionnement de nos appareils par le biais d'un exemple théorique.



ATTENTION: C'EST UN EXEMPLE INDICATIF QUI SE REMET À UN APPAREIL CALCULÉ DE MANIÈRE APPROPRIÉE SANS L'APPORT DE CHALEUR À L'INTÉRIEUR DE L'ENCEINTE ET AVEC LE NUMÉRO DE RENOUILLEMENTS ET SORTIES D'EXTRACTION D'AIR APPROPRIÉES POUR LE TYPE D'INSTALLATION.



Cooling panel
5090 100mm 1,5 m/s
Panneau rafraîchisseur
5090 100mm 1,5 m/s



Temp. -50°C +70°C → Aire húmedo a 750mm de Hg

PANNEAU RAFRAÏCHISSEUR 5090 DE 50MM D'ÉPAISSEUR

Température de l'air à la sortie du rafraîchisseur (vitesse aspiration 1,5 m/s)

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE															
	30 °C	31 °C	32 °C	33 °C	34 °C	35 °C	36 °C	37 °C	38 °C	39 °C	40 °C	41 °C	42 °C	43 °C	44 °C	45 °C
20	20,4	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7
25	21,2	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7
30	21,9	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7
40	23,3	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7
50	24,6	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7
60	25,9	21,2	21,9	22,7	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	28,0	28,7	29,5	30,2	31,0	31,7

EXEMPLES ET AVANTAGES D'APPLICATION

DÉPÔTS DE PRODUITS VOLATILES

Grâce aux rafraîchisseurs les produits stockés ne se volatilisent pas, diminuent les risques d'incendies, et éliminent aussi les gaz et les odeurs.

DÉPÔTS DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Pour une meilleure conservation des médicaments.

APPLICATION DE PEINTURES

A des niveaux corrects d'humidité, dans l'application de la peinture en spray ou avec processus électrostatiques, s'élimine l'électricité statique et se réduit l'entrée de poussière qui provoque des rejets coûteux. Le résultat est une finition de meilleure qualité et une économie de la quantité de peinture utilisée.

ARTS GRAPHIQUES

Une température et un contenu d'humidité corrects maintiendront la résistance du papier et le laisseront moins cassant et fragile. Le papier trop sec se charge avec facilité d'électricité statique qui rend difficile sa manipulation.

Quand on assure un niveau constant d'humidité durant son processus d'impression, le papier maintiendra ses propriétés réduisant, le risque d'erreurs et une économie dans les peintures d'impression.

BINGOS ET SALLES DE JEU

Températures confortables.

Les fumées du tabac et odeurs s'éliminent totalement.

CAVES DE VINS

La conservation du vin ne s'interrompt pas. La fleur reste toujours en haut. Le vin ne s'évapore dans la cave, ni s'abrutit. La cave s'oxygène pleinement. Dans les cônes de fermentation, la levure reste

toujours à la superficie.

Baisse la température du vin en fermentation et les éthers ne se volatilisent pas, éliminant les gaz qui se produisent.

CENTRES COMMERCIAUX

Ambiance très confortable pour les clients et le personnel.

Les légumes, fruits et autres aliments maintiennent une bonne conservation. Disparition des odeurs et insectes. Les meubles de bois ne subissent des altérations d'aucun genre.

COMPOSANTES ÉLECTRONIQUES ET ORDINATEURS

L'électricité statique représente une menace pour les circuits électroniques modernes. Un niveau d'humidité contrôlé maintiendra les zones de travail sans problèmes de décharges d'électricité statique.

DISCOTHÈQUES

Températures confortables avec élimination rapide et constante des fumées et odeurs.

USINES DE CONFECTION

Températures très confortables et élimination rapide et constante des fumées et odeurs.

USINES DE FABRICATION D'EMBALLAGE ET AUTRES PRODUITS EN PLASTIQUE

S'élimine la poussière, particules et insectes qui peuvent s'incruster dans les produits, disposant d'une température ambiante très confortable pour le personnel.

USINES DE FARINE

L'entraînement de la graine se fait par le biais de l'air. Cet air, pris du local, quand il est trop sec, rend difficile le broyage. Au moment de l'emballage, les sacs de papier peuvent se casser faute d'humidité dans l'ambiance.

FONDERIES

S'élimine l'excès de chaleur et les fumées dans l'usine.

USINES DE PAPIER

Les emballages ne se cassent pas quand ils ont une humidité relative appropriée. Température très agréable pour le personnel.

INDUSTRIE DE BOIS

Maintient le contenu d'humidité du bois à un certain niveau qui lui permet de conserver sa stabilité et facilite la consistance dans le processus de manipulation avec le minimum de coûts. Avec des niveaux élevés d'humidité, il y a un avantage supplémentaire de réduction de l'électricité statique et de poussière, et se crée en plus une ambiance de travail plus confortable.

INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

Les fruits et les légumes maintiennent leur fraîcheur et aussi leur prix, car on minimise la perte de poids grâce aux niveaux élevés d'humidité dans l'ambiance.

MUSÉES ET ÉGLISES

Maintient l'humidité constante et empêche de possibles dégâts d'objets de valeur, comme la peinture ou meubles occasionnés normalement par les contractions dans leur volume.

USINES DU SECTEUR MÉTALLURGIQUE

S'élimine la chaleur générée par les machines, les fours, etc., ainsi que les fumées et les gaz. Augmente la productivité grâce aux températures confortables. Les machines et outils fonctionnent avec exactitude quand ils ont la température ambiante adéquate.

SECTEUR AGRAIRE

On évite les pertes pour excès de chaleur. Reproduction et élevage dans une ambiance idéale pour les animaux, sans mauvaises odeurs, ni insectes. Augmentation de la production.

Salle de machines ou cogénération Solution aux problèmes créés par l'excès de chaleur et augmentation du rendement des turbines ou moteurs de combustion.

ATELIERS D'AUTOMOBILISME

Températures confortables pour clients et ouvriers.

Élimination de gaz d'échappement. occasionnés normalement par les contractions dans leur volume.

USINES DU SECTEUR MÉTALLURGIQUE

S'élimine la chaleur générée par les machines, les fours, etc., ainsi que les fumées et les gaz. Augmente la productivité grâce aux températures confortables. Les machines et outils fonctionnent avec exactitude quand ils ont la température ambiante adéquate.

SECTEUR AGRAIRE

On évite les pertes pour excès de chaleur. Reproduction et élevage dans une ambiance idéale pour les animaux, sans mauvaises odeurs, ni insectes. Augmentation de la production.

SALLE DE MACHINES OU COGÉNÉRATION

Solution aux problèmes créés par l'excès de chaleur et augmentation du rendement des turbines ou moteurs de combustion.

ATELIERS D'AUTOMOBILISME

Températures confortables pour clients et ouvriers. Élimination de gaz d'échappement.

CALCULER UNE INSTALLATION

CALCUL DE LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE D'UN APPAREIL

Pour calculer les frigories d'un rafraîchisseur évaporatif, on le fait de la forme suivante :

Une fois complétée la graphique psychométrique, on extrait la donnée Apport de kcal/kg d'air.

(1 kcal = 1 frigorie)

Sur la graphique antérieure

(Panneau CELdek 5090 50mm) = 2,5 kcal/kg d'air

2,5 kcal/kg d'air x 1,2 densité d'air = 3 kcal/m³

Un rafraîchisseur évaporatif modèle AD-20-V impulse un débit d'air de 16.000 m³/h, ainsi la puissance

frigorigique de ce modèle est de

(3 kcal/m³ x 16.000 m³/h) = 48.000 kcal/h

Selon le type d'activité du local à traiter, est nécessaire un type de renouvellement (table ci-jointe), prenons comme exemple une industrie textile.

48.000 kcal/h / 25 renouvellements =

1.920 frigories / renouvellement.

Ainsi on renouvelle et on rafraîchit l'air du local chaque

2 minutes et 40 secondes.

CALCUL DES INSTALLATIONS PAR NOMBRE DE RENOUVELLEMENTS D'AIR DU LOCAL

Supposons qu'on doit climatiser une usine de textiles de 200m² x 8 de hauteur.

On calcule une hauteur maximale de 4 mètres, c'est à dire 200m²x4 = 800m³.

Débit nécessaire = 800m³ x 25 = 20.000 m³/h

Si on dispose de la gamme d'appareils fabriqués par "MET MANN", on choisira le modèle AD-30.

Selon, l'expérience acquise durant plusieurs années dans le secteur, on vous suggère le nombre suivant de renouvellements adéquats pour chaque secteur.

(*) Hauteur conseillée pour la diffusion de l'air

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE	N° DE RENOUVELLEMENTS PANNEAU RAFRAÎCHISSEUR 5090 50MM	PANNEAU RAFRAÎCHISSEUR 5090 100MM
Industries textiles	25-29	22-26
Ateliers de confection	22-25	20-22
Salles de machines	18-22	16-20
Industrie de manufacture	18-22	16-20
Fonderies	25-30	22-27
Usines de peinture	25-30	22-27
Usines de plastique	30-35	27-31
Boulangeries	20-25	18-22
Restaurants	18-22	16-20
Cafés et bars	18-22	16-20
Cantines	18-22	16-20
Salles de fête	25-29	22-26
Caves de vin	30-40	27-36
Discothèques et pubs	25-29	22-26
Cinémas et théâtres	14-18	13-16



AD SMALL PREMIUM

RA Fraîchisseur PAR ÉVAPORATION ÉCOLOGIQUE.

5.500 À 15.000M³/H

La nouvelle gamme de rafraîchisseurs adiabatiques AD Small Premium développe des débits de 5.500, 9.000, 12.000 et 15.000 m³/h.

La gamme de produits peut venir fournie en différentes positions d'impulsion (inférieure, supérieure ou latérale). Leurs hautes prestations de rafraîchissement, ainsi que leur basse consommation électrique, permettent d'obtenir un système de conditionnement de l'air économique et totalement écologique car son élément réfrigérant c'est l'eau. Son puissant et silencieux ventilateur d'air et pompe, ont une très basse consommation électrique, en obtenant un système d'haute efficacité énergétique par rapport à des autres systèmes de rafraîchissement. Nos machines sont idéales pour le conditionnement de locaux commerciaux, industriels ou agricoles.

Pour le dessin et fabrication, nous avons consacré beaucoup d'effort pour obtenir des hautes prestations, facilité pour l'installation et la garantie d'un système efficace et durable pendant le temps.

Quelques détails :

- Structure rigide moyennant des pièces en polyamide de grande épaisseur et des nervures intérieures.
- Poteaux fabriqués en acier inoxydable de qualité AISI-304.
- Panneaux rafraîchisseurs d'haute efficacité avec des grilles de protection en couleur gris RAL 7035.
- Groupe ventilateur avec traitement anticorrosif en couleur gris RAL 7035.
- Couverture de protection du roulement pour éviter sa corrosion.
- Bâti base avec pieds pour faciliter son installation et transport.
- Système de vidange automatique breveté
- Drainage continué pour éviter des hautes concentrations de sels minéraux.
- Ouverture rapide des panneaux avec fixateurs rotatifs de demi-tour.
- Installation hydraulique et électrique raccordées de fabrication.
- Possibilité de fourniture avec des panneaux en acier inoxydable.
- Sous demande, on peut fournir avec système de filtrage de poussière, groupe ventilateur et moteur ATEX.

Garantie 10 années
structure polyamide

Garantie 1 année
reste de composants

PLAN REMOVE
Consultez les conditions
spéciales



SYSTÈME D'OUVERTURE RAPIDE MOYENNANT DES FIXATEURS DE DEMI-TOUR



STRUCTURE EN POLYAMIDE DE GRANDE ÉPAISSEUR ET NERVE INTÉRIEUREMENT.



ROULEMENT AVEC TRAITEMENT ANTICORROSIF CORROTEC + COUVERCLE DE PROTECTION.



SYSTÈME DE VANNE DE VIDANGE AUTOMATIQUE BREVETÉ N°200601656.



RÉGULATION DU DÉBIT D'EAU ET SYSTÈME DE DRAINAGE CONTINU, POUR ÉVITER LA CONCENTRATION DE MINÉRAUX.



GROUPE VENTILATEUR AVEC TRAITEMENT ANTICORROSIF AVEC PEINTURE SPÉCIALE COULEUR GRIS RAL-7035.



BÂTI BASE POUR FACILITER LE TRANSPORT ET L'INSTALLATION.



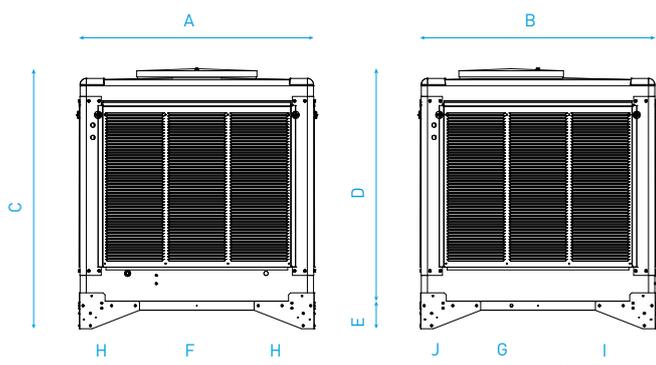
SORTIE D'AIR PAR LA PARTIE INFÉRIEURE V



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION Pa	ÉPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /Pompe
STANDARD								
150100911Y	AD-09-V	9.000	57	50	69	0,75	38	B/A
150101211Y	AD-12-V	12.000	128	75	81	1,50	38	B/A
150101511Y	AD-15-V	15.000	98	100	87	2,20	250	B/A
INOX								
150100911YI	AD-09-V Inox	9.000	57	50	69	0,75	38	B/A
150101211YI	AD-12-V Inox	12.000	128	75	81	1,50	38	B/A
150101511YI	AD-15-V Inox	15.000	98	100	87	2,20	250	B/A

OBSERVATIONS: LES RAFRAÎCHISSEURS EN VERSION INOX INCORPorent LES PANNEAUX RAFRAÎCHISSEURS EN ACIER INOXYDABLE AISI-304, ET LE RESTE DE COMPOSANTS SONT LES MÊMES QUE L'APPAREIL STANDARD.

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-09-V	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	155	175
AD-12-V	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	165	185
AD-15-V	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	170	190

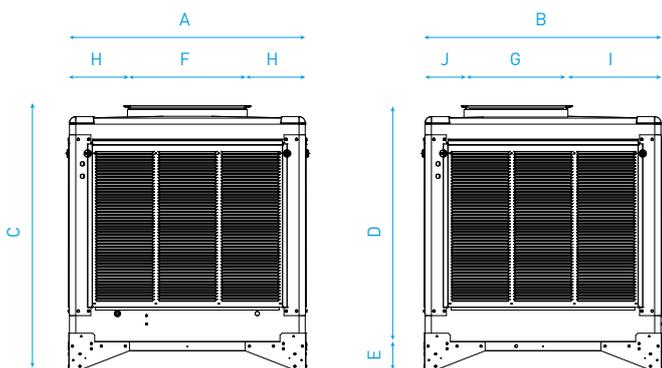
MODÈLES AVEC SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE VS



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION Pa	ÉPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
STANDARD								
150100732	AD-07-VS	5.500	157	50	71	0,55	38	A/A
150100921Y	AD-09-VS	9.000	57	50	69	0,75	38	B/A
150101221Y	AD-12-VS	12.000	128	75	81	1,50	38	B/A
150101521Y	AD-15-VS	15.000	98	100	87	2,20	250	B/A
INOX								
150100732I	AD-07-VS Inox	5.500	157	50	71	0,55	38	A/A
150100911YI	AD-09-VS Inox	9.000	57	50	69	0,75	38	B/A
150101211YI	AD-12-VS Inox	12.000	128	75	81	1,50	38	B/A
150101511YI	AD-15-VS Inox	15.000	98	100	87	2,20	250	B/A

OBSERVATIONS: LES RAFRAÎCHISSEURS EN VERSION INOX INCORPorent LES PANNEAUX RAFRAÎCHISSEURS EN ACIER INOXYDABLE AISI-304, ET LE RESTE DE COMPOSANTS SONT LES MÊMES QUE L'APPAREIL STANDARD.

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-07-VS	825	825	1105	970	135	400	345	213	325	155	90	100
AD-09-VS	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	160	180
AD-12-VS	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	170	190
AD-15-VS	1135	1135	1270	1135	135	560	485	288	455	195	175	195

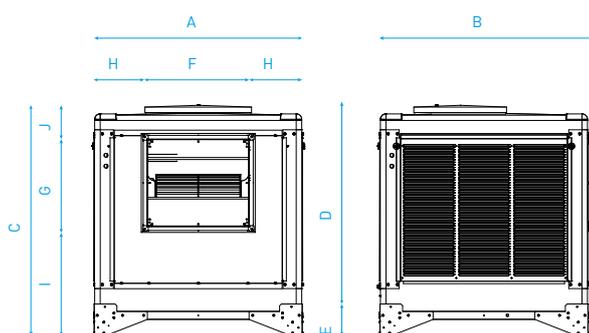
TENSION: A-230V/I/50HZ B-400V/III/50HZ

MODÈLES AVEC SORTIE D'AIR LATÉRALE H



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	PRESSION Pa	ÉPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /Pompe
STANDARD								
150100712	AD-07-H	5.500	157	50	68	0,55	38	A/A
150100901Y	AD-09-H	9.000	57	50	66	0,75	38	B/A
150101201Y	AD-12-H	12.000	128	75	78	1,50	38	B/A
150101501Y	AD-15-H	15.000	98	100	85	2,20	250	B/A
INOX								
150100712I	AD-07-H Inox	5.500	157	50	68	0,55	38	A/A
150100901YI	AD-09-H Inox	9.000	57	50	66	0,75	38	B/A
150101201YI	AD-12-H Inox	12.000	128	75	78	1,50	38	B/A
150101501YI	AD-15-H Inox	15.000	98	100	85	2,20	250	B/A

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-07-H	825	855	1095	960	135	400	345	213	462	288	90	100
AD-09-H	1135	1170	1270	1135	135	560	485	288	598	187	155	175
AD-12-H	1135	1170	1270	1135	135	560	485	288	598	187	165	185
AD-15-H	1135	1170	1270	1135	135	560	485	288	598	187	170	190

TEMPÉRATURE D'IMPULSION
Rafrâchisseur par évaporation AD-07 71%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	18	20,2	21,6	23	24,4	25,8	27,2	28,6
25%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,5
30%	21,5	22	24,5	26,1	27,6	29,2	30,8	32,3
40%	23,8	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2	34	35,6
50%	25,9	27,7	29,5	31,4	33,1	35	36,9	38,7

Rafrâchisseur par évaporation AD-09 69%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	19,2	20,5	22	23,3	24,8	26,1	27,5	29
25%	20,4	22	23,4	24,9	26,4	27,9	29,4	30,8
30%	21,8	23,3	24,9	26,4	28	29,6	31,2	32,8
40%	24,1	25,8	27,4	29,2	30,8	32,6	34,4	36,1
50%	26,2	28,1	29,9	31,7	33,5	35,4	37,2	39,1

Rafrâchisseur par évaporation AD-12 81%

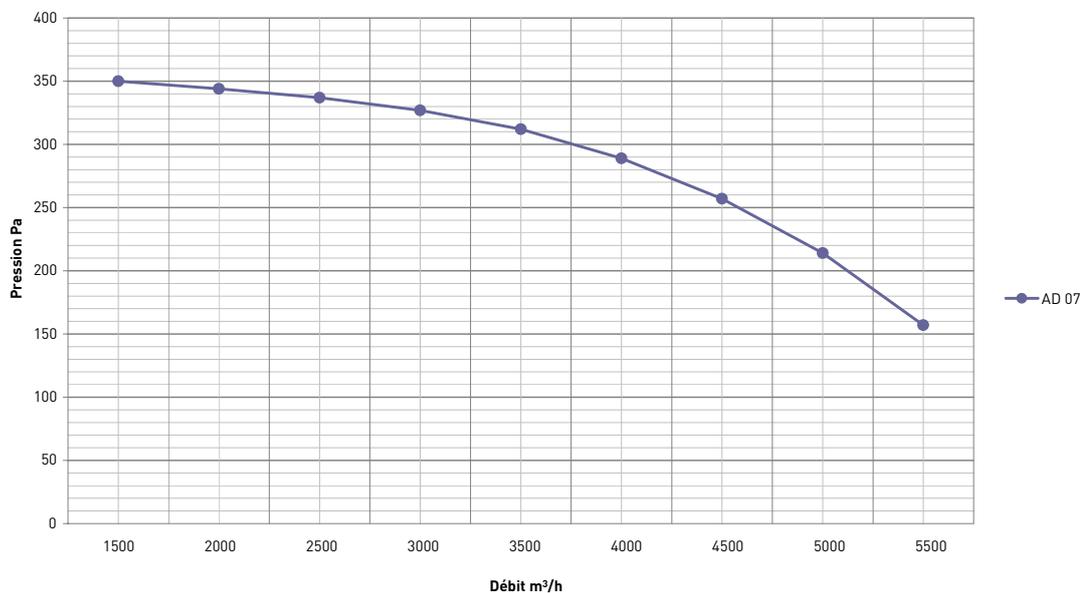
HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,6	18,9	20,3	21,6	22,9	24,2	25,6	27
25%	18,8	20,3	21,7	23,1	24,5	25,9	27,4	28,8
30%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,6
40%	22,3	23,9	25,5	27,2	28,8	30,5	32,2	33,7
50%	24,3	26,1	27,9	29,7	31,3	33,1	34,9	36,7

Rafrâchisseur par évaporation AD-15 87%

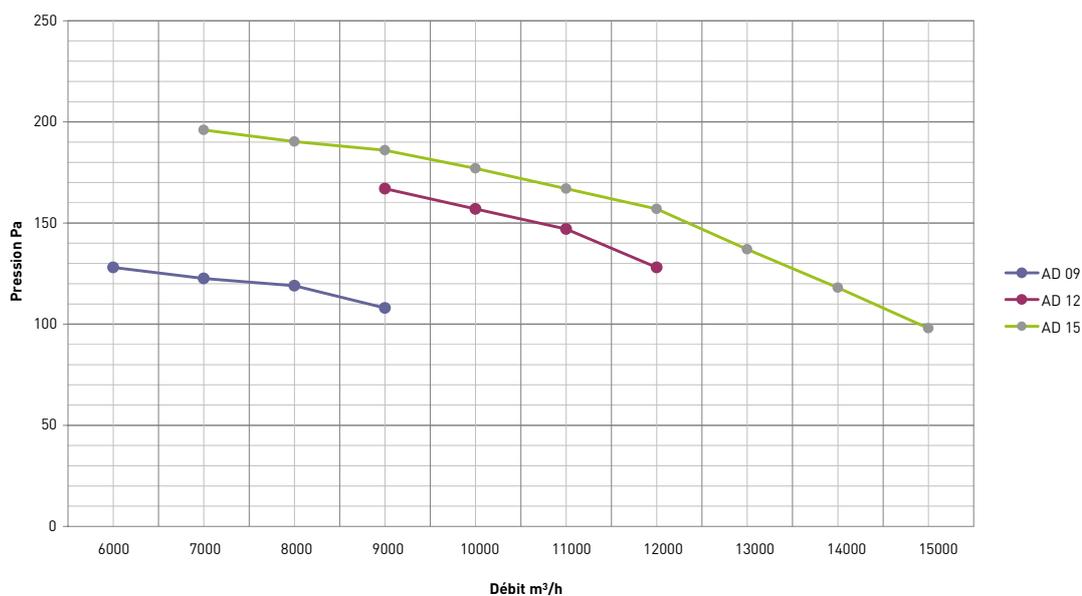
HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	16	18,2	19,5	20,8	22,1	23,4	24,7	26,1
25%	18,1	19,5	20,9	22,2	23,7	25	26,5	27,8
30%	19,3	20,8	22,2	23,7	25,1	26,6	28,2	29,6
40%	21,5	23,1	24,6	26,3	27,8	29,5	31,2	32,8
50%	23,5	25,3	26,9	28,7	30,3	32,1	33,9	35,7

COURBES DE DÉBIT/PRESSION

COURBES DE DÉBIT/PRESSION AD-07

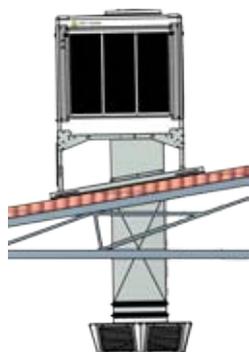


COURBES DE DÉBIT/PRESSION AD-09/12/15



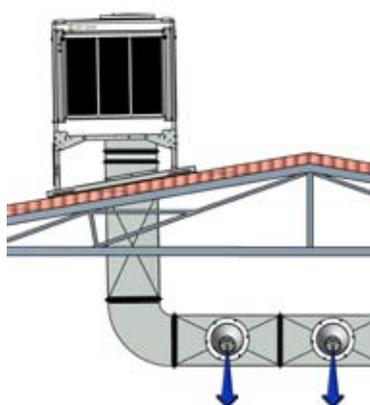


INSTALLATION AU TOIT AVEC DIFFUSEUR D'AIR DE 6 SORTIES



COMPOSANTS	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Appareil base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Appareil base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION			
Bâti base pour le toit	03091501022	03091501022	03091501022
Jointe flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Diffuseur d'air 6 sorties (GRILLES DE SIMPLE DÉFLECTION)	03231501015	03231501015	03231501015
Diffuseur d'air 6 sorties (GRILLES DE DOUBLE DÉFLECTION)	03231501115	03231501115	03231501115
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	41501009001	041501012001	041501015002

INSTALLATION AU TOIT AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

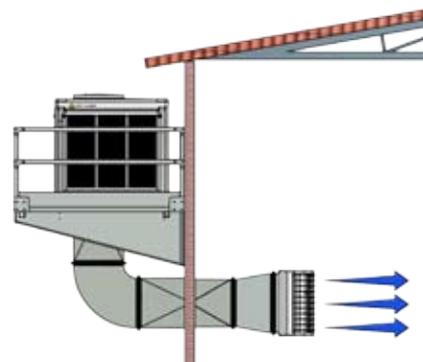


COMPOSANTS	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Appareil base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Appareil base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION			
Bâti base pour le toit	03091501022	03091501022	03091501022
Jointe flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curve 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502009	03021502009	03021502009

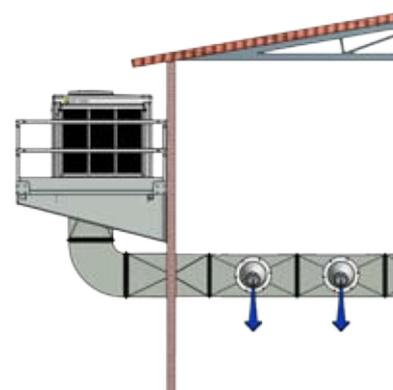
ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES

COMPOSANTS	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Appareil base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Appareil base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION			
Bâti base pour le mur COMPLEMENTO	03091501024	03091501024	03091501024
Jointe flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curve 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Accouplement diffuseur	180547406060	180547406060	180547406060
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501016	03231501016	03231501016
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502009	03021502009	03021502009

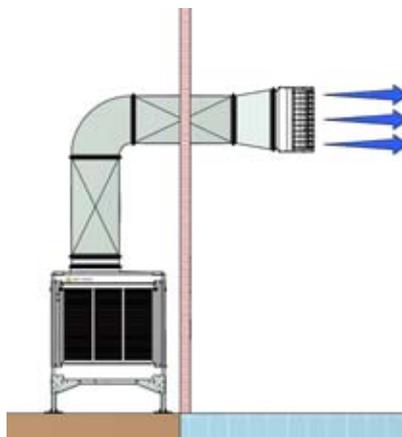

INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

COMPOSANTS	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Appareil base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Appareil base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION			
Bâti base pour le mur	03091501024	03091501024	03091501024
Jointe flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curve 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502009	03021502009	03021502009



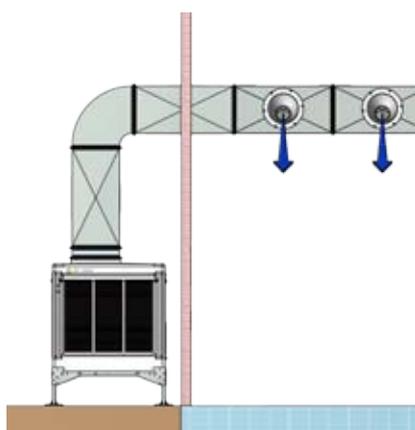
ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

INSTALLATION AU SOL AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES



COMPOSANTS	AD-07-VS	AD-09-VS	AD-12-VS	AD-15-VS
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150100732	150100921Y	150101221Y	150101521Y
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150100732I	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
Jointe flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curve 90°	1805TC07	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Accouplement diffuseur	1805RD076060	180547406060	180547406060	180547406060
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501016	03231501016	03231501016	03231501016
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	041501003Y14	41501009001	03021502009	03021502009

INSTALLATION AU SOL AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

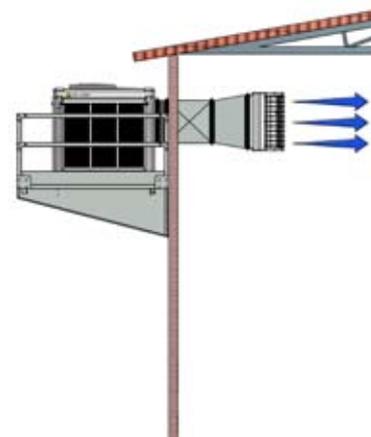


COMPOSANTS	AD-07-VS	AD-09-VS	AD-12-VS	AD-15-VS
Appareil base	150100732	150100921Y	150101221Y	150101521Y
Appareil base Inox	150100732I	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
Jointe flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curve 90°	1805TC07	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	041501003Y14	41501009001	03021502009	03021502009

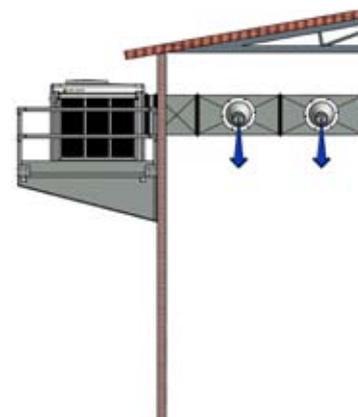
ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES

COMPOSANTS	AD-07-H	AD-09-H	AD-12-H	AD-15-H
Appareil base	150100712	150100901Y	150101201Y	150101501Y
Appareil base Inox	150100712I	150100901YI	150101201YI	150101501YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
Bâti base pour le mur COMPLEMENTO	03091501025	03091501024	03091501024	03091501024
Jointe flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Accouplement diffuseur	1805RD076060	180547406060	180547406060	180547406060
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501016	03231501016	03231501016	03231501016
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502009	03021502009	03021502009	03021502009


INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

COMPOSANTS	AD-07-H	AD-09-H	AD-12-H	AD-15-H
Appareil base	150100712	150100901Y	150101201Y	150101501Y
Appareil base Inox	150100712I	150100901YI	150101201YI	150101501YI
Boîtier électrique 1 VITESSE	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
Bâti base pour le mur COMPLEMENTO	03091501025	03091501024	03091501024	03091501024
Jointe flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tram droit 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502009	03021502009	03021502009	03021502009



ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.



AD BIG PREMIUM

RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION ÉCOLOGIQUE.

28.000 À 63.000 M³/H

METMANN a développé la nouvelle gamme de rafraîchisseurs par évaporation AD BIG PREMIUM avec des débits d'air de 28.000, 32.000, 38.000, 54.000 et 63.000 m³/h. La gamme de produits peut être fournie avec des différentes positions d'impulsion (inférieure, supérieure ou latérale).

Les hautes performances de rafraîchissement, ainsi que sa basse consommation électrique, permettent d'obtenir un système de conditionnement de l'air économique et totalement écologique car son élément rafraîchissant c'est de l'eau. Son puissant et silencieux ventilateur d'air et la pompe sont de basse consommation électrique, en obtenant de cette façon un appareil d'haute efficacité énergétique par rapport à des autres systèmes de rafraîchissement.

Nos appareils sont parfaits pour le conditionnement d'air de locaux commerciaux, industriels ou agricoles.

Pour le dessin et fabrication, réalisés intégralement par METMANN, nous avons conservé l'objectif d'obtenir des hautes performances, facilité pour l'installation et la garantie d'un système efficace et durable pendant le temps.

Quelques détails de construction:

- Structure rigide avec le bac de l'eau fabriqué en acier inoxydable AISI-316.
- Des poteaux fabriqués en acier inoxydable AISI-304.
- Des panneaux d'haute efficacité avec des grilles de protection couleur gris RAL-7035.
- Groupe ventilateur avec traitement anticorrosif couleur gris RAL-7035.
- Couvercle de protection du roulement pour éviter son oxydation.
- Bâti base avec pieds incorporés pour faciliter l'installation et le transport.
- Système de vidange automatique breveté par METMANN.
- Drainage continué pour éviter des hautes concentrations de sels minéraux.
- Vite ouverture des panneaux avec des fixateurs rotatifs de demi-tour.
- Installations hydraulique et électrique branchées de fabrique-usine.
- Possibilité de fourniture des panneaux et le couvercle supérieur en acier inoxydable (version Inox).
- Sous demande, on peut fournir les appareils avec système de filtration de poussière, groupe ventilateur et moteur ATEX.

Garantie 5 années
structure extérieure sauf les panneaux

Garantie 1 année
reste de composants

Plan REMOVE
Consultez les conditions
spéciales



SYSTÈME D'OUVERTURE RAPIDE
OYENNANT DES FIXATEURS DE
DEMI-TOUR.



SYSTÈME DE DISTRIBUTION
D'EAU APPLIQUÉ AU TOIT.



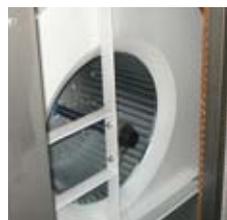
ROULEMENT AVEC TRAITEMENT
ANTICORROSIF CORROTEC +
COUVERCLE DE PROTECTION.



SYSTÈME DE VANNE DE VIDANGE
AUTOMATIQUE BREVETÉ PAR
METMANN N°200601656.



POMPE D'EAU GRUNDFOS
AVEC RÉGULATION DU DÉBIT ET
SYSTÈME DE DRAINAGE CONTINUÉ
POUR ÉVITER LES HAUTES
CONCENTRATIONS DE SELS
MINÉRAUX.



GROUPE VENTILATEUR AVEC
TRAITEMENT ANTICORROSIF
AVEC PEINTURE SPÉCIALE
COULEUR GRIS RAL-7035.



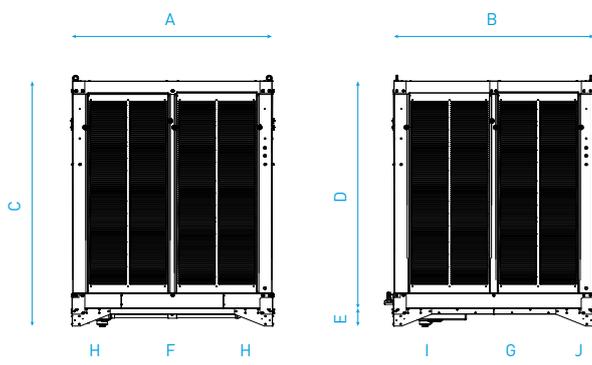
BÂTI BASE POUR FACILITER LE
TRANSPORT ET L'INSTALLATION.

MODÈLES AVEC SORTIE D'AIR INFÉRIEURE V



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	PRESSION Pa	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
STANDARD								
150103021	AD-30-V	28.000	78	50	68	3,00	250	B/A
150103521	AD-35-V	32.000	39	75	81	4,00	250	B/A
150104021	AD-40-V	38.000	38	100	87	7,50	250	B/A
150105523	AD-55-V	54.000	118	75	80	9,20	380	B/A
150107022H	AD-70-V	63.000	157	100	73	18,00	380	B/A
INOX								
150103021I	AD-30-V Inox	28.000	78	50	68	3,00	250	B/A
150103521I	AD-35-V Inox	32.000	39	75	81	4,00	250	B/A
150104021I	AD-40-V Inox	38.000	38	100	85	7,50	250	B/A
150105523I	AD-55-V Inox	54.000	118	75	80	9,20	380	B/A
150107022HI	AD-70-V Inox	63.000	157	100	73	18,00	380	B/A

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

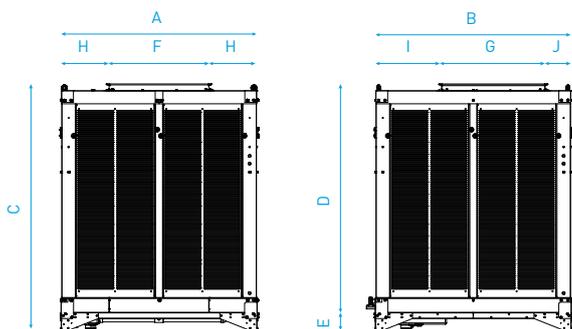
MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-30-V	1500	1500	1860	1724	136	770	795	365	505	200	355	438
AD-35-V	1500	1500	1860	1724	136	770	795	365	505	200	360	443
AD-40-V	1500	1500	1860	1724	136	770	795	365	505	200	400	483
AD-55-V	2185	2185	2084	1724	360	890	935	647	830	420	515	710
AD-70-V	2185	2185	2360	2000	360	890	935	647	830	420	655	850

MODÈLES AVEC SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE VS



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION Pa	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
STANDARD								
150103031	AD-30-VS	28.000	78	50	68	3,00	380	B/A
150103531	AD-35-VS	32.000	39	75	81	4,00	380	B/A
150104031	AD-40-VS	38.000	38	100	87	7,50	380	B/A
150105533	AD-55-VS	54.000	118	75	80	9,20	380	B/A
150107032H	AD-70-VS	63.000	157	100	73	18,00	380	B/A
INOX								
150103031I	AD-30-VS Inox	28.000	78	50	68	3,00	380	B/A
150103531I	AD-35-VS Inox	32.000	39	75	81	4,00	380	B/A
150104031I	AD-40-VS Inox	38.000	38	100	87	7,50	380	B/A
150105533I	AD-55-VS Inox	54.000	118	75	80	9,20	380	B/A
150107032HI	AD-70-VS Inox	63.000	157	100	73	18,00	380	B/A

DIMENSIONS



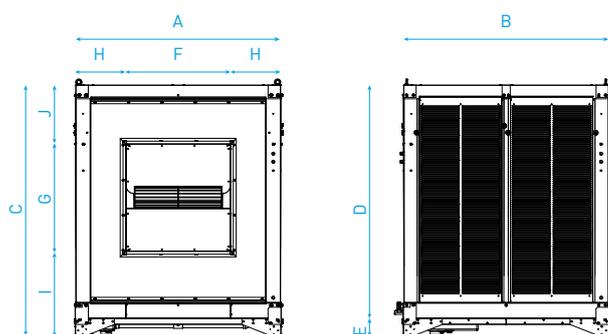
DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-30-VS	1500	1500	1910	1775	136	770	795	365	505	200	370	453
AD-35-VS	1500	1500	1910	1775	136	770	795	365	505	200	375	458
AD-40-VS	1500	1500	1910	1775	136	770	795	365	505	200	415	498
AD-55-VS	2185	2185	2150	1790	360	890	935	647	830	420	525	720
AD-70-VS	2185	2185	2430	2070	360	890	935	647	830	420	680	875

TENSIÓN: A-230V/I/50HZ B-400V/III/50HZ

MODÈLES AVEC SORTIE D'AIR LATÉRALE H


CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION Pa	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
STANDARD								
150103011	AD-30-H	28.000	78	50	65	3,00	250	B/A
150103511	AD-35-H	32.000	39	75	78	4,00	250	B/A
150104011	AD-40-H	38.000	38	100	85	7,50	250	B/A
150105513	AD-55-H	54.000	118	75	77	9,20	380	B/A
150107012H	AD-70-H	63.000	157	100	71	18,00	380	B/A
INOX								
150103011I	AD-30-H Inox	28.000	78	50	65	3,00	250	B/A
150103511I	AD-35-H Inox	32.000	39	75	78	4,00	250	B/A
150104011I	AD-40-H Inox	38.000	38	100	85	7,50	250	B/A
150105513I	AD-55-H Inox	54.000	118	75	77	9,20	380	B/A
150107012HI	AD-70-H Inox	63.000	157	100	71	18,00	380	B/A

DIMENSIONS

DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AD-30-H	1500	1545	1860	1724	136	770	795	365	630	435	355	436
AD-35-H	1500	1545	1860	1724	136	770	795	365	630	435	360	443
AD-40-H	1500	1545	1860	1724	136	770	795	365	630	435	400	483
AD-55-H	2185	2230	2340	1724	360	890	935	647	945	204	515	710
AD-70-H	2185	2230	2340	2000	360	890	935	647	945	480	655	850

TENSION: A-230V/I/50HZ B-400V/III/50HZ

TEMPÉRATURE D'IMPULSION
Rafraîchisseur par évaporation AD-30 68%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	19,4	20,8	21,9	23,2	25	26,3	27,8	29,2
25%	20,6	22,2	23,7	25,1	26,7	28,1	29,7	31,1
30%	22	23,5	25,1	26,7	28,2	29,8	31,5	33
40%	24,3	26	27,7	29,5	31,1	32,9	34,7	36,3
50%	26,5	28,3	30,1	32	33,8	35,7	37,6	39,5

Rafraîchisseur par évaporation AD-35 81%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,6	18,9	20,3	21,6	22,9	24,2	25,6	27
25%	18,8	20,3	21,7	23,1	24,5	25,9	27,4	28,8
30%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,6
40%	22,3	23,9	25,5	27,2	28,8	30,5	32,2	33,7
50%	24,3	26,1	27,9	29,7	31,3	33,1	34,9	36,7

Rafraîchisseur par évaporation AD-40 85%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,2	18,4	19,8	21	22,4	23,7	25	26,4
25%	18,3	19,8	21,1	23,5	24	25,4	26,8	28,1
30%	19,6	21	22,5	24	25,4	26,9	28,5	30
40%	21,8	23,3	24,9	26,6	28,1	29,9	31,5	33,1
50%	23,8	25,5	27,2	29	30,7	32,5	34,2	36

Rafraîchisseur par évaporation AD-55 80%

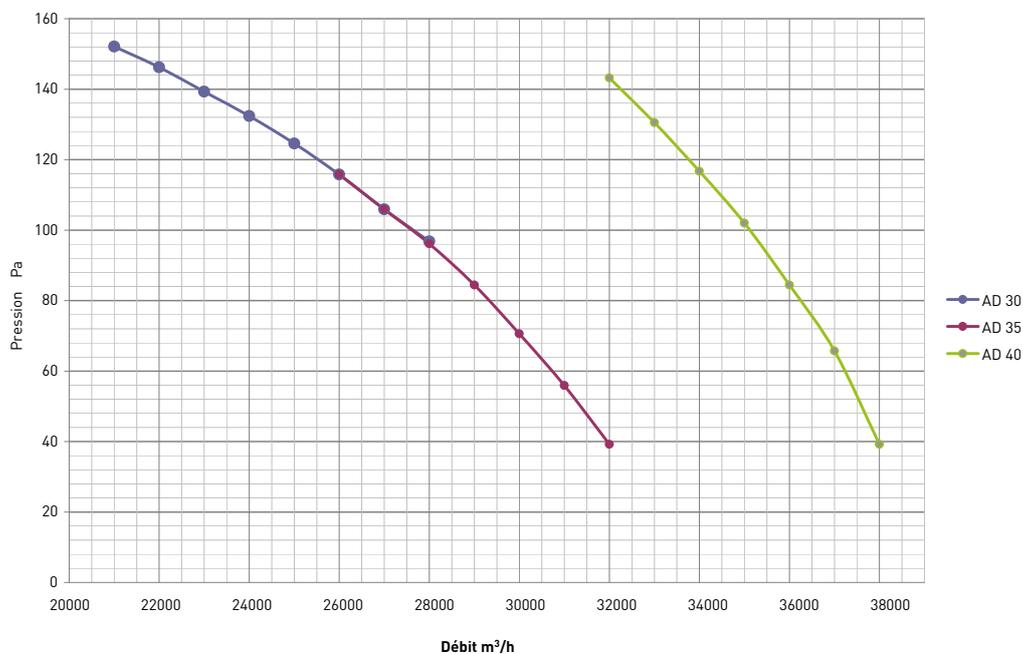
HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,8	19	20,4	21,7	23,1	24,4	25,7	27,1
25%	19	20,4	21,8	24,3	24,7	26,1	27,6	28
30%	20,2	21,7	23,2	24,7	26,2	27,7	29,3	30,7
40%	22,4	24	25,6	27,3	28	30,6	32,4	34
50%	24,5	26,3	28	29,8	31,5	33,3	35,1	36,9

Rafraîchisseur par évaporation AD-70 73%

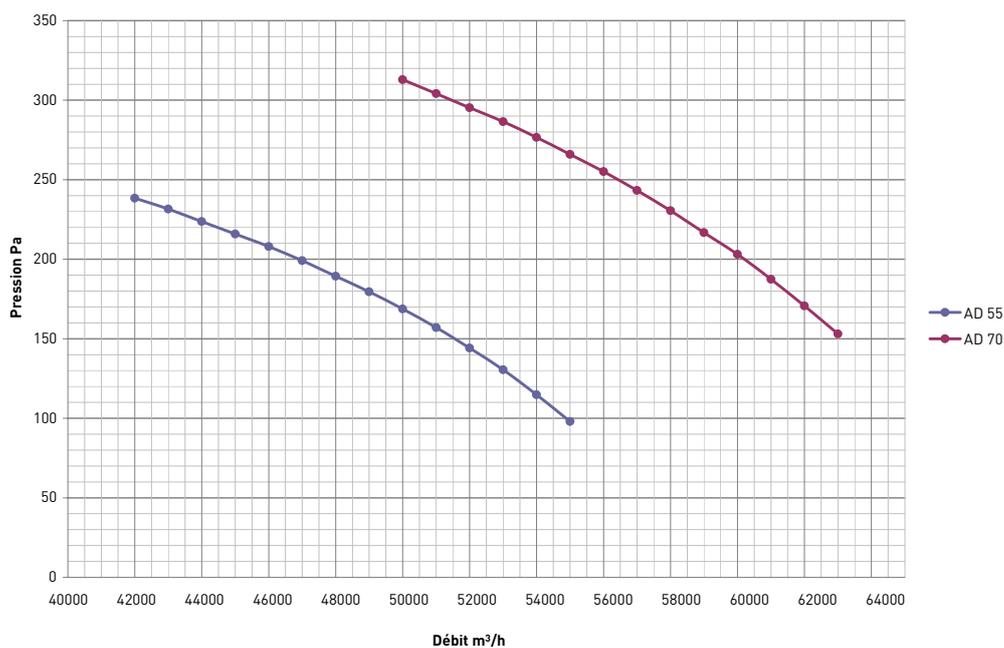
HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	18,7	20	21,4	22,7	24,1	25,4	26,8	28,3
25%	19,9	21,4	22,8	24,2	25,8	27,2	28,7	30,2
30%	21,2	22,7	24,2	25,8	27,3	28,8	30,4	32
40%	23,5	25,1	26,7	28,5	30,2	31,9	33,6	35,2
50%	25,5	27,4	29,1	31	32,8	34,6	36,4	38,2

COURBES DE DÉBIT/PRESSION

COURBES DE DÉBIT/PRESSION AD-30/35/40

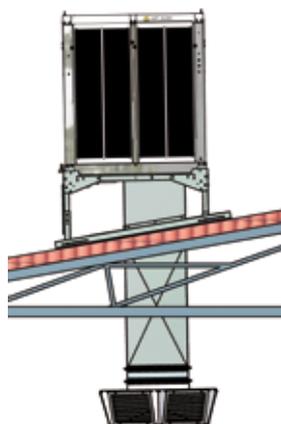


COURBES DE DÉBIT/PRESSION AD-55/70



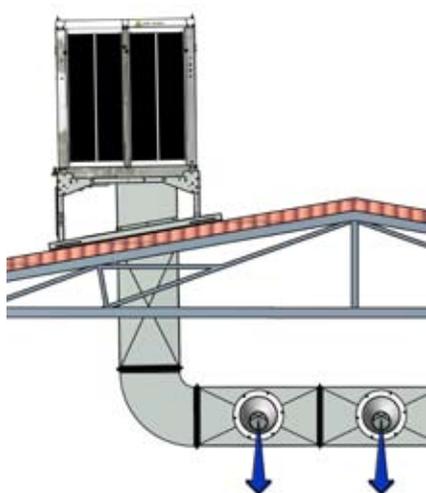


INSTALLATION AU TOIT AVEC DIFFUSEUR D'AIR DE 6 SORTIES



COMPOSANTS	AD-30-V	AD-35-V	AD-40-V	AD-55-V	AD-70-V
Appareil base COMPREND BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021	150103521	150104021	150105523	150107022H
Appareil base Inox COMPREND BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021I	150103521I	150104021I	150105523I	150107022HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le toit	03091501035	03091501035	03091501035	Non disponible	Non disponible
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Diffuseur d'air 6 sorties GRILLES DE SIMPLE DÉFLECTION	03231501031	03231501031	03231501031	03231501055	03231501055
Diffuseur d'air 6 sorties GRILLES DE DOUBLE DÉFLECTION	03231501131	03231501131	03231501131	03231501151	03231501151
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035	03021502035	03021502035	030215020551	03021502055

INSTALLATION AU TOIT AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

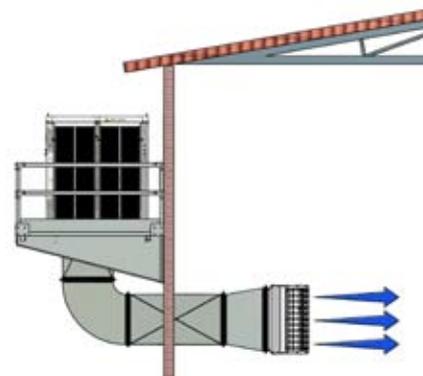


COMPOSANTS	AD-30-V	AD-35-V	AD-40-V	AD-55-V	AD-70-V
Appareil base COMPREND BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021	150103521	150104021	150105523	150107022H
Appareil base Inox COMPREND BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021I	150103521I	150104021I	150105523I	150107022HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le toit	03091501035	03091501035	03091501035		
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Curve 90°	1805TC30	1805TC30	1805TC30	1805TC55	1805TC55
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035	03021502035	03021502035	030215020551	03021502055

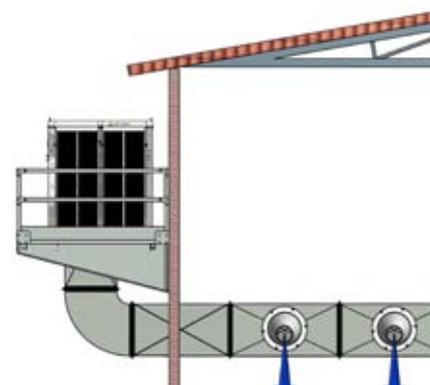
ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES

COMPOSANTS	AD-30-V	AD-35-V	AD-40-V	AD-55-V	AD-70-V
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021	150103521	150104021	150105523	150107022H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021I	150103521I	150104021I	150105523I	150107022HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le mur	03091501026	03091501026	03091501026		
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Curve 90°	1805TC30	1805TC30	1805TC30	1805TC55	1805TC55
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501132	03231501132	03231501132	03231501152	03231501152
Accouplement diffuseur	180579768585	180579768585	180579768585	180585857976	180585857976
Hygostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035	03021502035	03021502035	030215020551	03021502055


INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

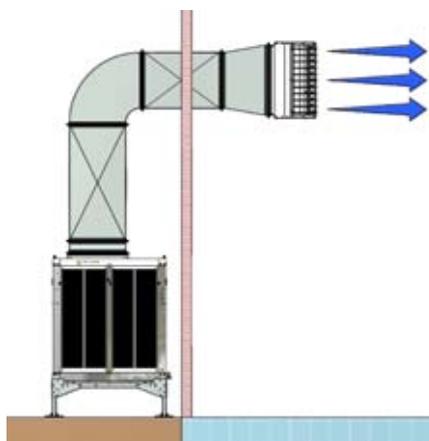
COMPOSANTS	AD-30-V	AD-35-V	AD-40-V	AD-55-V	AD-70-V
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021	150103521	150104021	150105523	150107022H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103021I	150103521I	150104021I	150105523I	150107022HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le mur	03091501026	03091501026	03091501026		
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Curve 90°	1805TC30	1805TC30	1805TC30	1805TC55	1805TC55
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035	03021502035	03021502035	030215020551	03021502055



ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

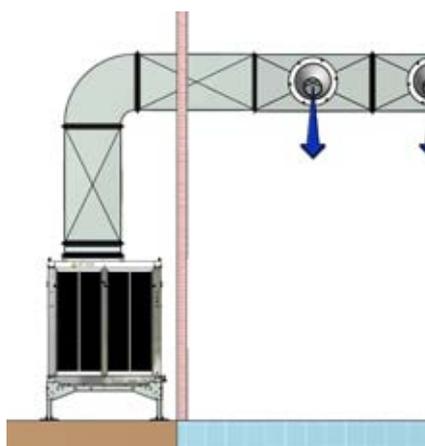


INSTALLATION AU SOL AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES



COMPOSANTS	AD-30-VS	AD-35-VS	AD-40-VS	AD-55-VS	AD-70-VS
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103031	150103531	150104031	150105533	150107032H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103031I	150103531I	150104031I	150105533I	150107032HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Curve 90°	1805TC30	1805TC30	1805TC30	1805TC55	1805TC55
Accouplement diffuseur	180579768585	180579768585	180579768585	180585857976	180585857976
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501132	03231501132	03231501132	03231501152	03231501152
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035W	03021502035W	03021502035W	030215020551W	03021502055W

INSTALLATION AU SOL AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

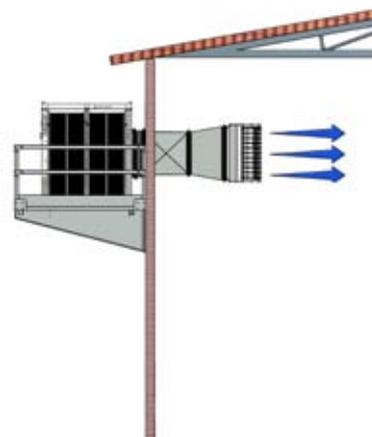


COMPOSANTS	AD-30-VS	AD-35-VS	AD-40-VS	AD-55-VS	AD-70-VS
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103031	150103531	150104031	150105533	150107032H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103031I	150103531I	150104031I	150105533I	150107032HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Curve 90°	1805TC30	1805TC30	1805TC30	1805TC55	1805TC55
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygrostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035W	03021502035W	03021502035W	030215020551W	03021502055W

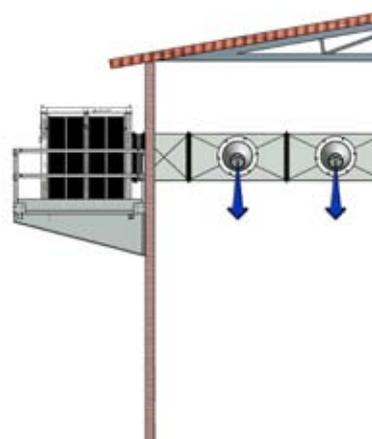
ATTENTION: C'EST UN SCHEMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.

INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DIFFUSEUR DE 3 SORTIES

COMPOSANTS	AD-30-H	AD-35-H	AD-40-H	AD-55-H	AD-70-H
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103011	150103511	150104011	150105513	150107012H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103011	150103511	150104011	150105513	150107012HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le mur	03091501026	03091501026	03091501026	Non disponible	Non disponible
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Accouplement diffuseur	180579768585	180579768585	180579768585	180585857976	180585857976
Diffuseur d'air 3 sorties	03231501132	03231501132	03231501132	03231501152	03231501152
Hygostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035	03021502035	03021502035	030215020551	03021502055


INSTALLATION POUR LE MUR AVEC DES GAINES D'AIR ET CÔNES D'IMPULSION

COMPOSANTS	AD-30-H	AD-35-H	AD-40-H	AD-55-H	AD-70-H
Appareil base COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103011	150103511	150104011	150105513	150107012H
Appareil base Inox COMPRED BÂTI BASE AVEC PIEDS	150103011	150103511	150104011	150105513	150107012HI
Boîtier électrique 1 VITESSE	04150155071	04150155071	04150175020	04150110018	04150120038
Boîtier électrique AVEC VARIATEUR DE VITESSE	04150120071	04150120071	04150120173	04150120074	04150120075
ACCESSOIRES D'INSTALLATION					
Bâti base pour le mur	03091501026	03091501026	03091501026		
Jointe flexible	1805AV7679	1805AV7679	1805AV7679	1805AV9389	1805AV9389
Tram droit 1m	1805TR30	1805TR30	1805TR30	1805TR55	1805TR55
Cône d'impulsion 10 UNITÉS	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Hygostat d'ambiance	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Housse de protection	03021502035H	03021502035H	03021502035H	030215020551H	03021502055H



ATTENTION: C'EST UN SCHÉMA INDICATIF POUR UNE POSSIBLE INSTALLATION.
L'INSTALLATION DÉFINITIVE DEVRA ÊTRE RÉALISÉE SELON LES NORMES EN VIGUEUR DU PAYS OU ON VA INSTALLER L'APPAREIL.



FRESC MANN PREMIUM

RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION ÉCOLOGIQUE.

4.200 À 12.000 M³/H

Les rafraîchisseurs adiabatiques portables FREC MANN et BRIS MANN, sont une solution pour la diminution de température de zones de travail, focus de chaleur ou de moyens espaces ou on a besoin un système économique et efficace, avec une basse consommation électrique. Les modèles peuvent être fournis avec régulation du débit tout/rien, ou avec boîtier avec variateur de fréquence pour ajuster le débit d'air nécessaire.

Quelques détails constructifs:

- Sortie d'air frontal avec grille d'impulsion de double déflexion modèle FRESC MANN, ou avec diffuseur d'air supérieur de 8 sorties modèle BRIS MANN.
- Appareils avec boîtier électrique incorporé de 1 vitesse, ou avec convertisseur de fréquence pour la régulation du débit.
- Groupe ventilateur avec moteur incorporé ou à transmission.
- Groupe ventilateur avec traitement anticorrosif couleur gris RAL-7035 (FR-09, FR-12).
- Roulements anticorrosives avec couvercles d'étanchéité incluse (FR-09, FR-12).
- Structure rigide moyennant pièces de polyamide de grande épaisseur et avec des nervures intérieurs.
- Poteaux en acier inoxydable AISI-304.
- Panneaux rafraîchisseurs d'haute rendement avec grille métallique peinte en couleur gris RAL 7035.
- Roues de nylon pour faciliter leur transport.
- Incluse le tuyau avec système de branchement rapide de l'eau au réseau.
- Système de vidange manuel avec vanne anticorrosive.
- Installation hydraulique et électrique branchées de fabrique.

Garantie de 1 année, à exception de la base et toit en polyamide 10 années

Pour le dessin et fabrication, réalisées intégralement par METMANN, on a préservé l'objectif d'obtenir des hautes performances, facilité pour l'installation et la garantie d'un système efficace et durable pendant le temps.

Dessinés et fabriqués par

MET MANN

Garantía 10 años
estructura poliamida
Garantía 1 año
resto de Componentes

Equipos en concepto
de alquilar con
opción de compra

Pourquoi METMANN?

- Nous garantissons pour 10 années la structure extérieure, et pour 1 année le reste des éléments
- Nous sommes des fabricants et nous pouvons nous adapter à vos besoins
- Conseil technique-commercial totalement personnalisé
- Nous garantissons la fourniture de pièces de rechange sans limite par rapport au temps



GRILLES DE DOUBLE DÉFLECTION AU MODÈLE FREC MANN.



SYSTÈME D'OUVERTURE RAPIDE MOYENNANT DES FIXATEURS DE DEMI-TOUR.



PANNEAU DE CONTROL FRONTAL DE 1 VITESSE OU RÉGLABLE.



DIFFUSEUR D'AIR À 8 DIRECTIONS AVEC GRILLE DE SIMPLE DÉFLECTION AU MODÈLE BRIS MANN.

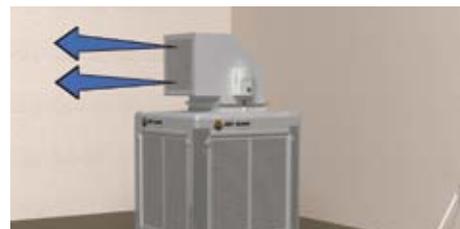


TUYAU AVEC SYSTÈME DE BRANCHEMENT RAPIDE DE L'EAU AU RÉSEAU.



ROUES DE NYLON.

FRESC MANN SORTIE D'AIR FRONTAL



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	RÉGLAGE DE DÉBIT	EPAISSEUR DU PANNEAU mm	EFFICACITÉ DU PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
15010073147	FR-07 Réglable	4.200	RÉGLABLE	50	65	0,75	38	A/A
15010092145	FR-09 1 vitesse	9.000	1 VITESSE	50	66	0,75	38	B/A
15010092144	FR-09 Réglable	9.000	RÉGLABLE	50	66	0,75	38	B/A
15010122145	FR-12 1 vitesse	12.000	1 VITESSE	75	78	1,10	38	B/A
15010122144	FR-12 Réglable	12.000	RÉGLABLE	75	78	1,10	38	B/A
15010152145	FR-15 1 vitesse	15000	1 VITESSE	100	87	2,2	38	B/A
15010152144	FR-15 Réglable	15000	RÉGLABLE	100	87	2,2	38	B/A

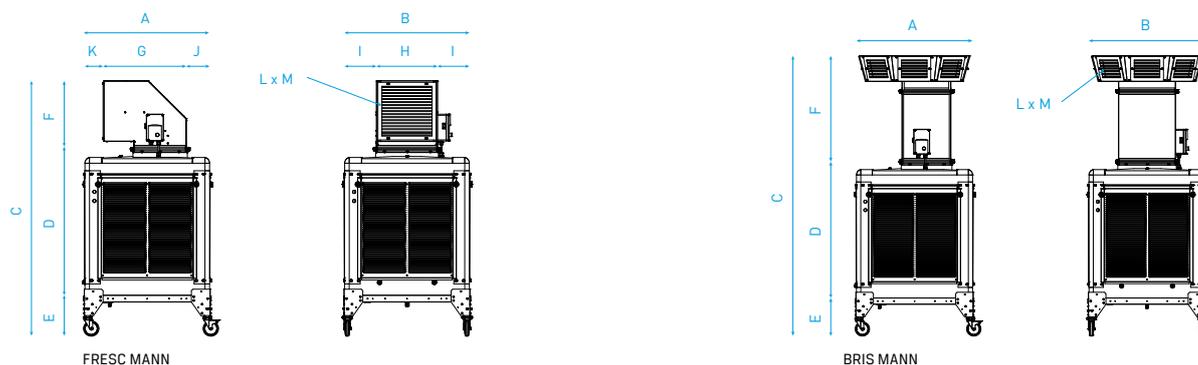
BRIS MANN SORTIE PÉRIMÉTRIQUE AVEC 8 SORTIES D'AIR



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	RÉGLAGE DE DÉBIT	EPAISSEUR DU PANNEAU mm	EFFICACITÉ DU PANNEAU %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
1501FA073	FA-07 Réglable	4.200	RÉGLABLE	50	65	0,75	38	A/A

TENSION: A-230V/I/50HZ B-400V/III/50HZ

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L X M	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
FR-07	825	825	1700	980	270	450	550	405	210	155	120	350X350	110	120
FR-09	1135	1135	2110	1140	270	700	650	655	240	145	340	600X600	190	210
FR-12	1135	1135	2110	1140	270	700	650	655	240	145	340	600X600	200	220
FR-15	1135	1135	2110	1140	270	700	650	655	240	145	340	600X600	210	230

DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	L X M	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
FA-07	825	825	1995	970	270	755	200X150 (8U.)	115	125

TEMPÉRATURE D'IMPULSION
Rafraîchisseur par évaporation FR-07

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	18	20,2	21,6	23	24,4	25,8	27,2	28,6
25%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,5
30%	21,5	22	24,5	26,1	27,6	29,2	30,8	32,3
40%	23,8	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2	34	35,6
50%	25,9	27,7	29,5	31,4	33,1	35	36,9	38,7

Rafraîchisseur par évaporation FR-09

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	19,2	20,5	22	23,3	24,8	26,1	27,5	29
25%	20,4	22	23,4	24,9	26,4	27,9	29,4	30,8
30%	21,8	23,3	24,9	26,4	28	29,6	31,2	32,8
40%	24,1	25,8	27,4	29,2	30,8	32,6	34,4	36,1
50%	26,2	28,1	29,9	31,7	33,5	35,4	37,2	39,1

Rafraîchisseur par évaporation FR-12

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,6	18,9	20,3	21,6	22,9	24,2	25,6	27
25%	18,8	20,3	21,7	23,1	24,5	25,9	27,4	28,8
30%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,6
40%	22,3	23,9	25,5	27,2	28,8	30,5	32,2	33,7
50%	24,3	26,1	27,9	29,7	31,3	33,1	34,9	36,7

Rafraîchisseur par évaporation FA-07

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	18	20,2	21,6	23	24,4	25,8	27,2	28,6
25%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,5
30%	21,5	22	24,5	26,1	27,6	29,2	30,8	32,3
40%	23,8	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2	34	35,6
50%	25,9	27,7	29,5	31,4	33,1	35	36,9	38,7

ADIABATIC COOL PREMIUM

MODULES ADIABATIQUES 2.100 À 8.000 M³/H

Les nouvelles normes exigent une amélioration de l'efficacité énergétique moyennant des récupérateurs de chaleur, dans lesquels en appliquant nos ADIABATIC COOL Premium, nous augmentons leur efficacité avec un coût très réduit.

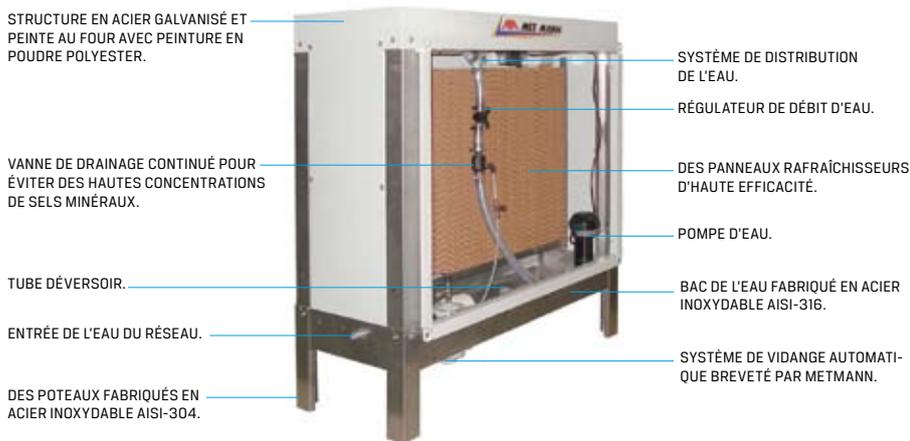
Le module adiabatique s'incorpore à l'installation entre l'air de retour et le récupérateur, en diminuant de cette façon la température et en augmentant notablement le rendement du système.



Des autres applications peuvent être:

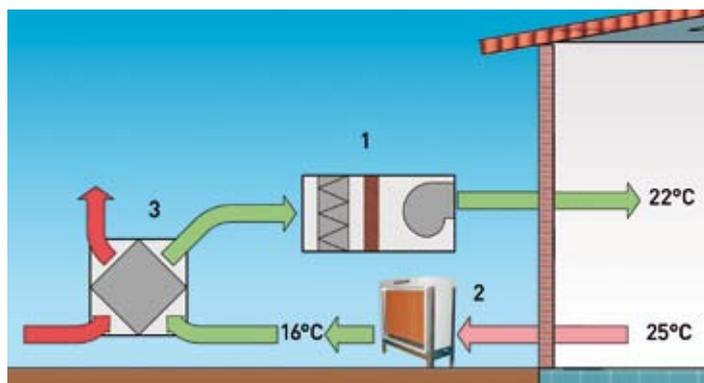
- Pre-rafraîchissement en UTA (Unités de Traitement d'Air)
- Augmentation du niveau d'humidité en fluxes d'air conduits
- Conditionnement naturel et écologique en fermes ou serres
- Etc...

Détails constructives



Garantie 5 années
structure extérieure
Garantie 1 année
pour les panneaux et les
reste de composants

Fabrication à votre mesure



1. Unité de traitement de l'air.
2. Module adiabatique.
3. Récupérateur de chaleur.

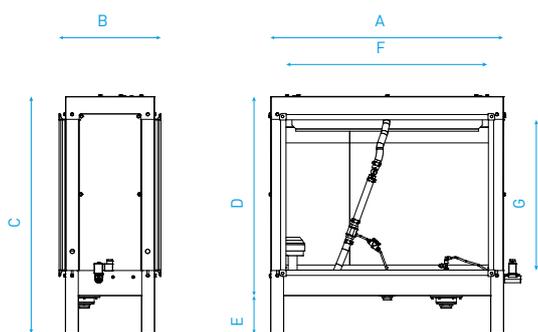
Pourquoi METMANN?

- Nous garantissons pour 5 années la structure extérieure, et pour 1 année les panneaux et le reste des composants
- Nous sommes des fabricants et nous pouvons nous adapter à vos besoins
- Conseil technique-commercial totalement personnalisé
- Nous garantissons la fourniture de pièces de rechange sans limite par rapport au temps.

ADIABATIC COOL PREMIUM

CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m³/h	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ PANNEAU %	PERTE DE CHARGE PANNEAU Pa	CONSOM. D'EAU L/H	CAPACITÉ D'EAU L	PRES. D'ENTRÉE DE L'EAU bar	DIMENSION DU CONDUIT mm	PUISSANCE POMPE W	TENSION POMPE
150202000	AC-2000	2.100	100	87%	65	13	22	1 ÷ 4	800x300	38	230V/I/50Hz
150203000	AC-3000	3.200	100	87%	65	19	22	1 ÷ 4	800x450	38	230V/I/50Hz
150205000	AC-5000	4.750	100	85%	65	28	22	1 ÷ 4	800x600	38	230V/I/50Hz
150208000	AC-8000	8.000	100	85%	65	48	30	1 ÷ 4	1100X750	38	230V/I/50Hz

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F X G	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
AC-2000	917	400	641	491	150	800X300	24	46
AC-3000	917	400	791	641	150	800X450	26	48
AC-5000	917	400	941	791	150	800X600	28	50
AC-8000	1219	400	1091	941	150	1100X750	36	66

TEMPÉRATURE D'IMPULSION
Module adiabatique AC-2000 85%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,2	18,4	19,8	21	22,4	23,7	25	26,4
25%	18,3	19,8	21,1	23,5	24	25,4	26,8	28,1
30%	19,6	21	22,5	24	25,4	26,9	28,5	30
40%	21,8	23,3	24,9	26,6	28,1	29,9	31,5	33,1
50%	23,8	25,5	27,2	29	30,7	32,5	34,2	36

Module adiabatique AC-3000 85%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,2	18,4	19,8	21	22,4	23,7	25	26,4
25%	18,3	19,8	21,1	23,5	24	25,4	26,8	28,1
30%	19,6	21	22,5	24	25,4	26,9	28,5	30
40%	21,8	23,3	24,9	26,6	28,1	29,9	31,5	33,1
50%	23,8	25,5	27,2	29	30,7	32,5	34,2	36

Module adiabatique AC-5000 82%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,5	18,8	20,2	21,4	22,8	24,1	25,4	26,9
25%	18,7	20,2	21,5	22,9	24,4	25,8	27,2	28,6
30%	20	21,4	22,9	24,4	25,9	27,3	28	30,4
40%	22,2	23,8	25,3	27	28,6	30,3	32	33,6
50%	24,2	26	27,7	29,5	31,1	33	34,8	36,5

Module adiabatique AC-8000 84%

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,3	18,5	19,9	21,2	22,5	23,8	25,2	26,6
25%	18,4	19,9	21,3	22,6	24,1	25,5	26	28,3
30%	19,7	21,2	22,6	24,1	25,4	27	28,7	30,1
40%	21,9	23,5	25,1	26,7	28,1	30	31,7	33,2
50%	23,9	25,7	27,4	29,1	30,7	32,5	34,4	36,1



BREVET ARMOIRE BIO

DESIGN COOLER PREMIUM

RAFRAÎCHISSEUR PAR ÉVAPORATION ÉCOLOGIQUE.

1.200 À 5.000 M³/H

Les nouveaux rafraîchisseurs adiabatiques DESIGN COOLER sont une solution par la climatisation pour zones ouvertes et/ou fermées, l'appareil fournit de l'air frais en été et chaleur instantanée à l'hiver, avec des lampes infrarouges, en obtenant de cette forme un appareil totalement polyvalent par la climatisation intérieure et extérieure.

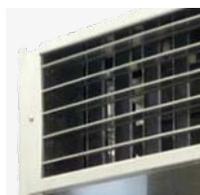
La gamme peut être fournie en gris RAL 7035, ou totalement en acier inoxydable. Le système de chauffage peut être fourni avec 1, 2 ou 3 lampes infrarouges de 2.000 W totalement résistantes à l'intempérie grâce à sa protection IP-65.

L'appareil est idéal par restaurants, tentes d'événements, terrasses, grandes commerces de l'automobile, jardinerie,...

Le dessin et le brevet a été réalisé par la prestigieuse société française BIO CLIMATISATION, et la fabrication et commercialisation par tout le monde est sous la responsabilité de METMANN. Pendant le procès de dessin et fabrication on a travaillé avec la philosophie d'obtenir un produit esthétique, d'haute rendement, facilité d'utilisation et entretien.

Quelques détails constructifs:

- Sortie d'air par tout le périmètre avec grilles de double déflexion.
- Incline boîtier électrique avec variateur de vitesse.
- Ventilateur centrifuge de rotor externe de bas niveau sonore.
- Structure extérieure avec bas d'eau en polyamide de grande épaisseur et avec des nervures intérieurs.
- Poteaux en acier inoxydable AISI-304.
- Panneaux rafraîchisseurs d'haute rendement avec grille métallique peinte en couleur gris RAL 7035.
- Roues de nylon pour faciliter leur transport.
- Système de branchement rapide de l'eau au réseau.
- Système de vidange manuel.
- Possibilité de fourniture avec 1, 2 ou 3 lampes infrarouges.
- Produit fabriqué par METMANN avec brevet français ARMOIREBIO.



GRILLES DE DOUBLE DÉFLEXION SPÉCIALEMENT DESSINÉES POUR OBTENIR UNE LONGUE PORTÉE.



SYSTÈME D'OUVERTURE RAPIDE MOYENNANT DES FIXATEURS DE DEMI-TOUR.



PANNEAU DE CONTROL FRONTAL.



POSSIBILITÉ D'APPLIQUER DES LAMPES INFRAROUGES DE CHALEUR INSTANTANÉE.



SYSTÈME DE BRANCHEMENT RAPIDE PAR LE TUYAU D'EAU.



ROUES DE TRANSPORT DE NYLON.

DESIGN COOLER PREMIUM


EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC RAFRAÎCHISSEMENT EN ÉTÉ ET CHALEUR INSTANTANÉE EN HIVER AVEC LAMPES INFRAROUGES

**DESIGN COOLER PREMIUM
RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL**

CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ DÉBIT MÍN. %	EFFICACITÉ DÉBIT MÁX. %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
15010073145	ARMOIREBIO	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
15010073144	ARMOIREBIO INOX	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A

VERSIÓN INOX: ESTRUCTURA TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI-304

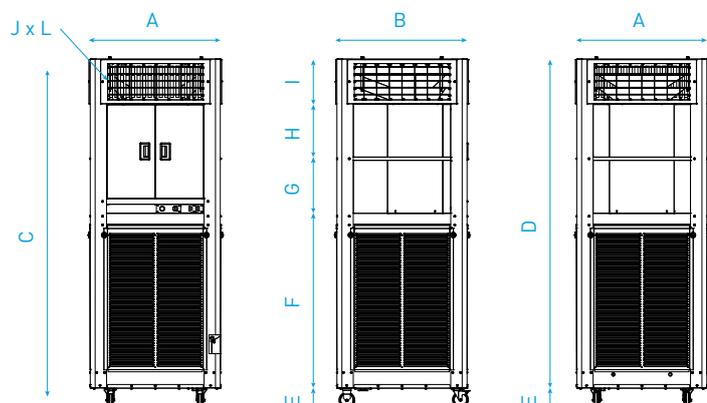

**DESIGN COOLER PREMIUM
RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL +
INSTANT CHALEUR INFRAROUGE**

CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR m ³ /h	EPAISSEUR PANNEAU mm	EFFICACITÉ DÉBIT MÍN. %	EFFICACITÉ DÉBIT MÁX. %	PUISSANCE VENTILATEUR kW	PUISSANCE POMPE W	TENSION VENTILATEUR /POMPE
1 Lampe 2.000W + Boîtier électrique								
150100731451L	ARMOIREBIO 1L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
150100731441L	ARMOIREBIO INOX 1L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
2 Lampes 2.000W + Boîtier électrique								
150100731452L	ARMOIREBIO 2L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
150100731442L	ARMOIREBIO INOX 2L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
3 Lampes 2.000W + Boîtier électrique								
150100731453L	ARMOIREBIO 3L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A
150100731443L	ARMOIREBIO INOX 3L	1.200 ÷ 5.000	100	93	91	1,15	38	A/A

VERSIÓN INOX: ESTRUCTURA TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI-304

TENSION: A-230V/I/50HZ B-400V/III/50HZ

DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J x L	POIDS (À VIDE)	POIDS (AVEC DE L'EAU)
ARMOIREBIO	825	825	2220	2090	130	1110	360	335	285	600X230	195	205

TEMPÉRATURE D'IMPULSION

Rafraîchisseur par évaporation DESIGN COOLER 93% débit minimum

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE							
	30	32	34	36	38	40	42	44
20%	16,3	17,5	18,8	20,1	21,4	22,6	23	25,3
25%	17,4	18,8	20,2	21,5	22,9	24,2	25,7	27
30%	18,6	20,1	21,5	22,9	24,3	25,8	27,3	28,8
40%	20,8	22,3	23,8	25,5	27	28,7	30,2	31,8
50%	22,7	24,4	26,1	27,8	29,4	31,2	32,9	34,7

Rafraîchisseur par évaporation DESIGN COOLER 91% débit maximum

HUMIDITÉ	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE							
	30	32	34	36	38	40	42	44
20%	16,5	17,7	19,1	20,3	21,6	22,9	24,2	25,6
25%	17,6	19,1	20,4	21,7	23,2	24,5	26	27,3
30%	18,9	20,3	21,7	23,2	24,6	26	27,6	29
40%	21	22,5	24,1	25,7	27,3	28,9	30,5	32,1
50%	23	24,7	26,3	28,1	29,8	31,5	33,2	35

DIFFUSEURS DCH-3

DIFFUSEURS DE 3 DIRECTIONS ^{/h}

Débit d'air admissibles de 5.500 à 63.000 m³

Diffuseur métalliques peint en gris RAL 7035

Grilles de simple ou double déflexion

Règlage de l'ouverture de 0 ° à 45 °

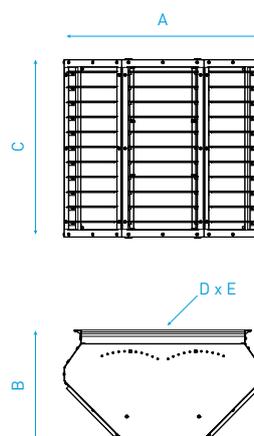


CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR ADMISSIBLE m ³ /h	PORTÉE 0° m	PORTÉE 45° m	DIMENSION COUPLAGE mm	DIMENSIONS GRILLES mm
03231501016	DCH-3/09	5.500 ÷ 15.000	12 ÷ 32	9 ÷ 27	600 x 600	600 x 250
03231501132	DCH-3/30	28.000 ÷ 38.000	43 ÷ 60	35 ÷ 49	850 x 850	800 x 450
03231501152	DCH-3/55	54.000 ÷ 63.000	69 ÷ 81	59 ÷ 70	900 x 900	910 x 480

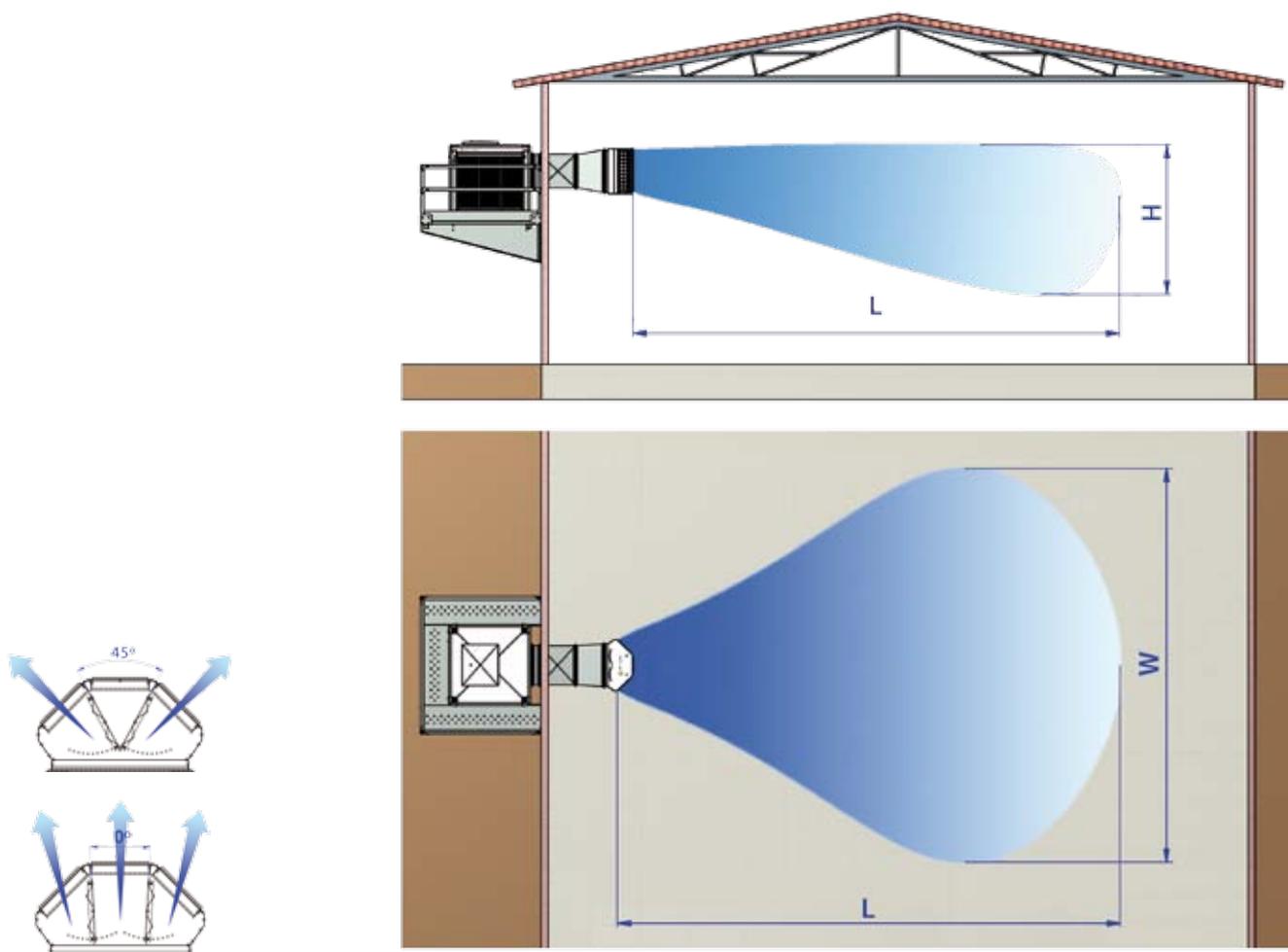
DIMENSIONS

DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D x E	GRILLES (3U.)
DCH 3/10	720	400	650	600X600	600X250
DCH 3/30	1255	670	855	850X850	800X450
DCH3/55	1328	700	970	900X900	910X480



DONNÉES TECHNIQUES DE DIFFUSION



DIFFUSEUR ÉVAPORATIF Débit (m³/h)	DCH 3/10 (A = 0°)					DCH 3/30 (A = 0°)			DCH 3/55 (A = 0°)
	AD-07 5500	AD-09 9000	AD-12 12000	AD-15 15000	AD-30 28000	AD-35 32000	AD-40 38000	AD-55 54000	AD-70 63000
ΔP Pa	5	11	18	29	18	25	35	108	162
v m/s	3,8	6,2	8,3	10,4	9,0	10,3	12,3	15,2	17,7
L m	12,0	19,7	26,3	32,8	43,8	50,1	60,3	69,0	81,5
H m	3,6	5,5	7,1	8,7	11,6	13,2	15,7	17,9	21,0
W m	5,7	9,0	11,8	14,6	19,5	22,1	26,5	30,2	35,5
Diffuseur	DCH 3/10 (α = 45°)					DCH 3/30 (α = 45°)			DCH 3/55 (α = 45°)
ΔP Pa	21	48	85	133	93	125	184	192	287
v m/s	4,7	7,6	10,2	12,7	10,9	12,4	14,7	18,2	21,2
L m	9,9	16,2	21,6	27,0	35,4	41,0	49,3	59,5	70,3
H m	3,0	4,6	5,9	7,3	9,5	10,9	13,0	15,6	18,3
W m	8,8	14,0	18,5	22,9	30,2	34,8	41,7	50,2	59,1

NOTE : PORTÉE EN CONSIDÉRANT UNE VITESSE RÉSIDUELLE DE 0,5 M/S, AVEC LES AILES DES GRILLES EN POSITION HORIZONTALE ET LES DÉFLECTEURS À 0° ET 45°. VALEURS ESTIMÉES, OBTENUS MOYENNANT SIMULATION AVEC LOGICIEL CF DESIGN ET DES CALCULES THÉORIQUES.

DIFUSORES DCH-6

DIFFUSEURS DE 6 DIRECTIONS

Débit d'air admissibles de 5.500 à 63.000 m³/h

Diffuseurs métalliques peints en gris RAL 7035

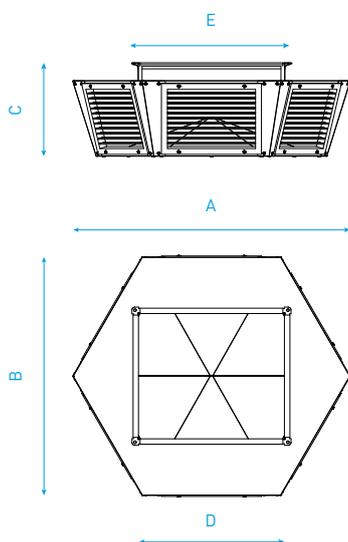
Grilles de simple ou double déflexion



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR ADMISSIBLE m ³ /h	DIAMÈTRE COUVERT m	DIMENSION COUPLAGE mm	DIMENSIONS GRILLES mm
03231501015	DCH-6/09 SD	5.500 ÷ 15.000	14 ÷ 39	490 x 560	350 x 250
03231501031	DCH-6/30 SD	28.000 ÷ 38.000	48 ÷ 67	795 x 765	550 x 350
03231501055	DCH-6/55 SD	54.000 ÷ 63.000	82 ÷ 97	890 x 935	700 x 400

CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR ADMISSIBLE m ³ /h	DIAMÈTRE COUVERT m	DIMENSION COUPLAGE mm	DIMENSIONS GRILLES mm
03231501115	DCH-6/09 DD	5.500 ÷ 15.000	14 ÷ 39	490 x 560	350 x 250
03231501131	DCH-6/30 DD	28.000 ÷ 38.000	48 ÷ 67	795 x 765	550 x 350
03231501151	DCH-6/55 DD	54.000 ÷ 63.000	82 ÷ 97	890 x 935	700 x 400

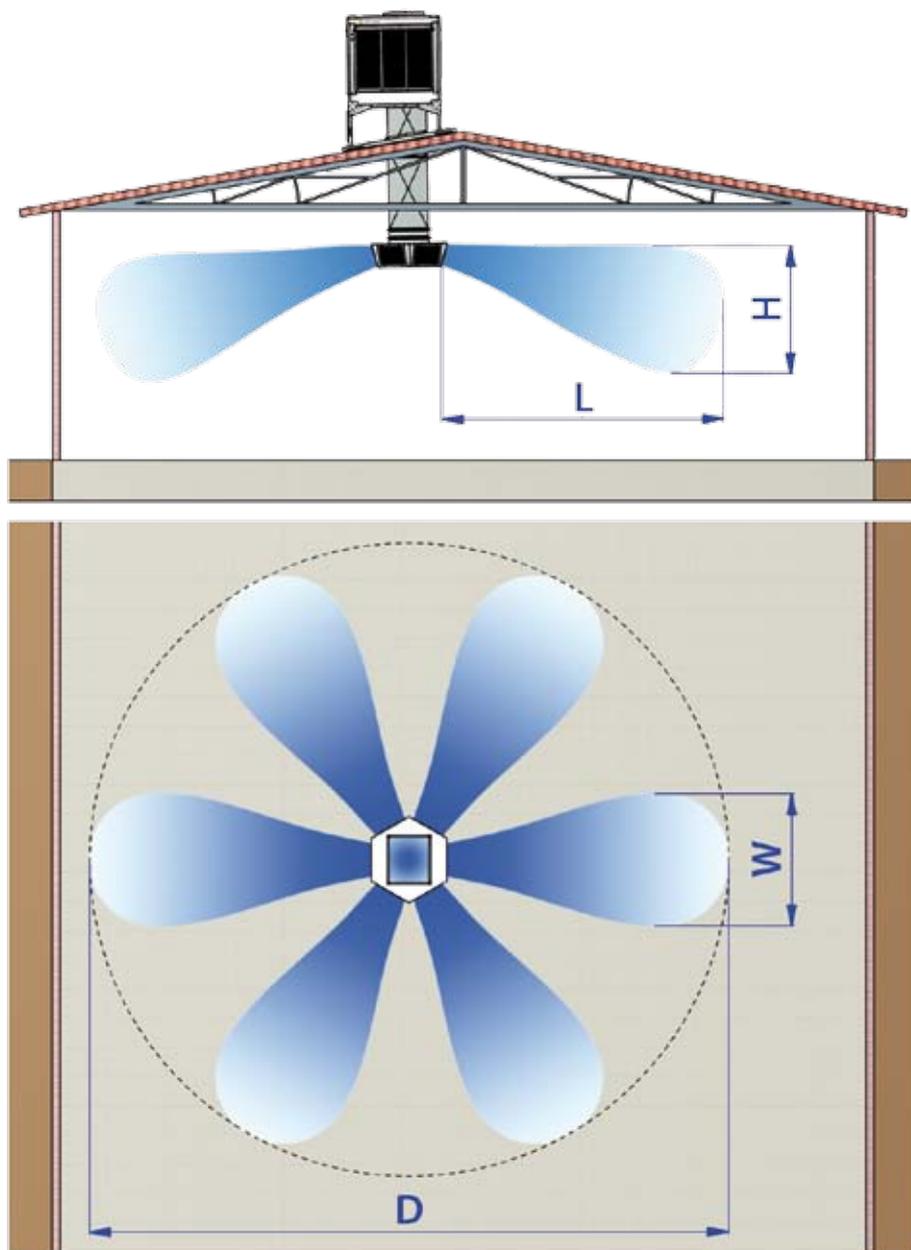
DIMENSIONS



DIMENSIONS mm

MODÈLE	A	B	C	D X E	GRILLES (6U.)
DCH 6/10	1060	920	360	490X560	350X250
DCH 6/30	1495	1300	455	795X765	550X350
DCH 6/55	1875	1625	505	890X935	700X400

DONNÉES TECHNIQUES DE DIFFUSION



DIFFUSEUR ÉVAPORATIF Débit (m ³ /h)	DCH 6/10				DCH 6/30			DCH 6/55	
	AD-07 5500	AD-09 9000	AD-12 12000	AD-15 15000	AD-30 28000	AD-35 32000	AD-40 38000	AD-55 54000	AD-70 63000
P Pa	25	60	107	168	106	138	194	232	318
v m/s	4,9	8,1	10,7	13,4	11,0	12,6	15,0	15,1	17,6
L m	7,0	11,4	15,2	19,2	23,6	27,3	32,9	40,4	47,7
H m	2,6	4,1	5,4	6,8	8,3	9,6	11,5	14,1	16,6
W m	3,3	5,2	6,8	8,5	10,6	12,1	14,5	17,8	21,0
D m	14,9	23,8	31,4	39,5	48,7	56,1	67,2	82,6	97,3

NOTE : PORTÉE EN CONSIDÉRANT UNE VITESSE RÉSIDUELLE DE 0,5 M/S AVEC LES AILES DES GRILLES EN POSITION HORIZONTALE.
VALEURS ESTIMÉS, OBTENUS MOYENNANT SIMULATION AVEC LOGICIEL CF DESIGN ET DES CALCULES THÉORIQUES.

DIFFUSEUR CI-300

CONNE D'HAUTE INDUCTION ROTATOIRE

Conne d'haute induction fabriquée en polyamide couleur gris RAL 7035.

Il a été dessiné pour l'impulsion d'air à haute vitesse, pour la diffusion d'air à hautes températures; la température maximum de travail c'est de 70°C.

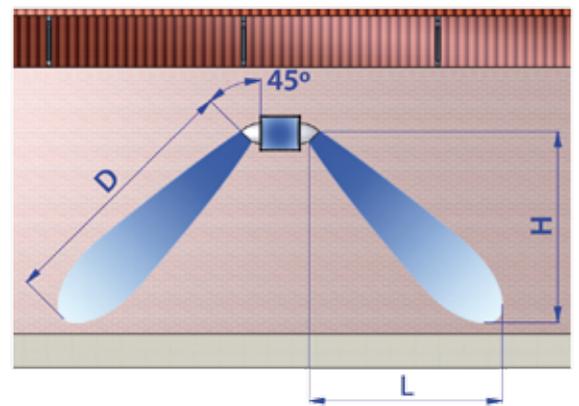
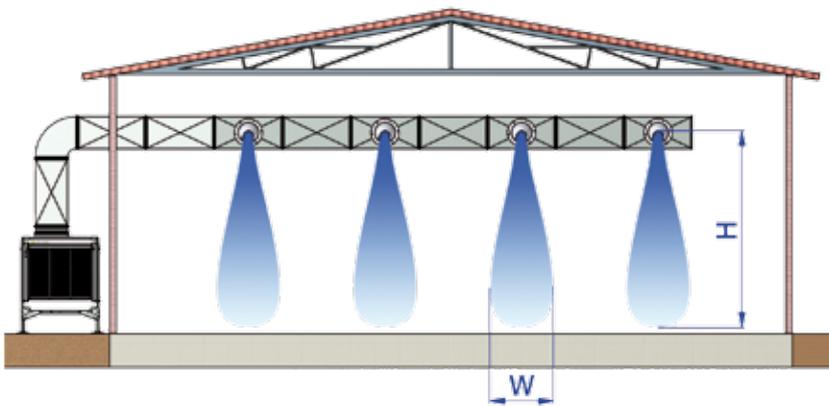
Son inclination à 45° et rotation à 360°, offrent une grande flexibilité d'installation.

La fourniture est en cartons de 10 unités.



CODE	MODÈLE	DÉBIT D'AIR ADMISSIBLE m³/h	CHAMP m	DIMENSION COUPLAGE Ø mm
04150PAKCONO	CI-300 (10u)	50 ÷ 1.750	0,7 ÷ 25	300

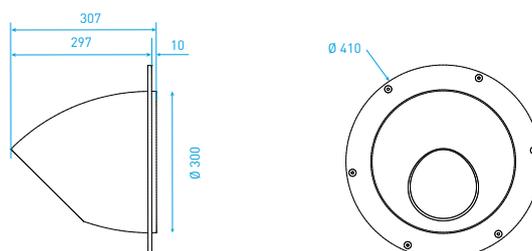
DONNÉES TECHNIQUES DE DIFFUSION



DIFFUSEUR Débit m³/h	CI-300								
	50	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750
ΔP Pa	0,3	1	6	23	50,8	90,3	140,8	202,5	275,5
v m/s	0,6	1,2	3,0	6,1	9,1	12,2	15,2	18,3	21,3
D m	1,0	1,9	4,8	9,5	14,3	19,3	24,5	29,8	35,2
L m	0,7	1,3	3,4	6,7	10,1	13,7	17,3	21,0	24,9
H m	0,7	1,3	3,4	6,7	10,1	13,7	17,3	21,0	24,9
W m	0,5	0,8	1,8	3,5	5,2	7,0	8,8	10,6	12,5

NOTE : EN CONSIDÉRANT UNE VITESSE RÉSIDUELLE DE 0,5 M/S. VALEURS ESTIMÉS, OBTENUS MOYENNANT SIMULATION AVEC LOGICIEL CF DESIGN ET DES CALCULES THÉORIQUES.

DIMENSIONS





AD-40 AVEC PRÉFILTRES G4

PG-4

PANNEAU PG-4 AVEC COUVERTURE DE FILTRAGE

Sa fonction est de supprimer la poussière de l'atmosphère afin d'impulser un air sain dans les locaux.

Prefiltre fabriqué en tôle galvanisée avec une couche de peinture en poudre en couleur grise RAL 7035 séchée au four. Il inclut une couverture de filtrage G4 idéale pour les appareils avec une vitesse d'aspiration de 1,5 m/s. Sa capacité d'accumulation de poussière est de 503 g/m³.

Donnés de la structure de la couverture de filtrage G4

Fabriqué avec fibres ignifuges avec structure progressive.

Classification F1 du comportement face à la flamme suivant la norme DIN 53.438/2.

Filtre NON-régénérable. On doit le remplacer quand il arrive à son colmatage.

Processus de fabrication suivant les normes ISO-900.

Gamme de fourniture

Fabrication standard pour l'application de tous les évaporatifs de MET MANN.

Pour autres dimensions ou la qualité de la couverture CONSULTEZ-NOUS

Données techniques (G4)

- Pe à filtre PROPRE, vitesse 1,5 m/s = 4,4 mm H₂O.
- Pe à filtre COLMATÉ, vitesse 1,5 m/s = 25 mm H₂O.
- Vitesse nominal de travail = 1,5 m/s
- Rendement selon la norme EN 779 = 91%
- Température maximale de travail = 100 °C
- Capacité d'accumulation de poussière = 503 g/m³

PG 4 (PRÉFILTRE + COUVERTURE DE FILTRAGE G4)

CODE	MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES
04150103F512	PG4-07	AD-07
04150103F512I	PG4-07 INOX	AD-07
04150112F512	PG4-09	AD-09/12/15
04150112F512I	PG4-09 INOX	AD-09/12/15
04150135F512	PG4-35	AD-30/35/40/55
0415035F512I	PG4-35 INOX	AD-30/35/40/55
04150104F512	PG4-40	AD-70



PIÈCES DE RECHANGE (COUVERTURE DE FILTRAGE G4)

CODE	MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES	DIMENSIONS
20F508460	MF-07	AD-07	840x600 mm
20F508715	MF-09	AD-09/12/15	725x900 mm
20F514260	MF-35	AD-30/35/40/55	1420x610 mm
20F516960	MF-40	AD-70	1695x610 mm

PANNEAUX RAFRAÎCHISSEUR

Caractéristiques techniques panneau rafraichisseur

- Feuille base: Cellulose traitée
- Température max. D'eau: 55°C
- Température max de l'air: 150°C
- Niveau de pH: 6-9
- Poids panneau (sec): 38 kg/m³
- Poids panneau (humide): 90 kg/m³

Important: Pour les pièces de rechange d'appareils déjà installés, il est nécessaire de donner le n° de l'appareil ou bien les dimensions extérieures de l'appareil pour éviter des livraisons erronées.

Si vous avez besoin d'autres dimensions, prière nos consulter.



MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES
PAD MANN 5090 0670x600x050	AD-03 / AD-07 / AD-10
PAD MANN 5090 0670x600x050 (MEC.)	AD-03 / AD-07 / AD-10
PAD MANN 5090 0670x600x100	AD-03 / AD-07 / AD-10
PAD MANN 5090 0670x600x100 (MEC.)	AD-03 / AD-07 / AD-10
PAD MANN 5090 0875x600x050	AD-07 / AD-10 / AD-14
PAD MANN 5090 0875x600x100	AD-07 / AD-10 / AD-14
PAD MANN 5090 0790x900x050 (MEC.)	AD-09
PAD MANN 5090 0670x300x050 (MEC.)	AD-10
PAD MANN 5090 0670x300x100 (MEC.)	AD-10
PAD MANN 5090 0875x300x050	AD-10 / AD-14
PAD MANN 5090 0875x300x100 (MEC.)	AD-10 / AD-14
PAD MANN 5090 0790x900x075	AD-12
PAD MANN 5090 0790x900x075 (MEC.)	AD-12
PAD MANN 5090 0905x300x050 (MEC.)	AD-14
PAD MANN 5090 0905x300x100 (MEC.)	AD-14
PAD MANN 5090 0905x600x050 (MEC.)	AD-14
PAD MANN 5090 0790x900x100	AD-15
PAD MANN 5090 0790x900x100 (MEC.)	AD-15

MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES
PAD MANN 5090 1140x300x050 (MEC.)	AD-20
PAD MANN 5090 1140x300x100 (MEC.)	AD-20
PAD MANN 5090 1140x600x050 (MEC.)	AD-20
PAD MANN 5090 1140x600x100 (MEC.)	AD-20
PAD MANN 5090 1305x600x050	AD-30
PAD MANN 5090 1305x600x100 (MEC.)	AD-30
PAD MANN 5090 1500x600x050 (MEC.)	AD-30
PAD MANN 5090 1475x600x050	AD-35
PAD MANN 5090 1475x600x100 (MEC.)	AD-35
PAD MANN 5090 1500x600x075 (MEC.)	AD-35 / AD-55
PAD MANN 5090 1500x600x100 (MEC.)	AD-40
PAD MANN 5090 1750x600x050	AD-40 / AD-55 / AD-70
PAD MANN 5090 1750x600x100 (MEC.)	AD-40 / AD-55 / AD-70
PAD MANN 5090 1790x600x100 (MEC.)	AD-40 / AD-55 / AD-70
PAD MANN 5090 0770x650x100	EC18
PAD MANN 5090 0905x600x050	DESIGN COOLER / AD-07
PAD MANN 5090 0905x600x100 (MEC.)	DESIGN COOLER / AD-07 / AD-14



PANNEAUX COMPLEK

Composé d'un panneau rafraîchisseur et un prefiltre

de tôle galvanisée avec finition anticorrosive de résine de polyester.

Ils peuvent être aussi fournis avec prefiltre d'acier inoxydable AISI-304.

Important: Pour les pièces de rechange d'appareils déjà installés, il nécessaire de donner le n° de l'appareil ou bien les dimensions extérieures de l'appareil pour éviter des livraisons erronées.

Si vous avez besoin d'autres dimensions, prière nos consulter.

MODÈLE	PRIX
COMPLEK 050 AD-03 / AD-07 2011	
COMPLEK 050 AD-03 / AD-07 2011 INOX.	
COMPLEK 050 AD-09	
COMPLEK 050 AD-09 INOX.	
COMPLEK 050 AD-30 2011	
COMPLEK 050 AD-30 2011 INOX.	
COMPLEK 075 AD-12	
COMPLEK 075 AD-12 INOX.	

MODÈLE
COMPLEK 075 AD-35/55 2011
COMPLEK 075 AD-35/55 2011 INOX.
COMPLEK 100 AD-15
COMPLEK 100 AD-15 INOX
COMPLEK 100 AD-40 2011
COMPLEK 100 AD-40 2011 INOX.
COMPLEK 100 AD-40/55 (2010) AD-70
COMPLEK 100 AD-40/55 (2010) AD-70 INOX.



SYSTÈMES DE VIDANGE "SV"

Avec ce système totalement autonome, on peut vider complètement le bac d'eau pendant les différents arrêts de l'appareil, ainsi on peut assurer un constant renouvellement du circuit d'eau évitant la prolifération d'impuretés causées par la stagnation de l'eau durant un temps prolongé. La livraison comprend le matériel suivant : valve de drainage, électrovalve et connecteur PG11, embranchements de vidange, régulateur de niveau fabriqué en acier inoxydable, petit matériel pour faciliter le montage et boîte de carton.

CODE	MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES
0302SV011	SV-007	AD-07/09/12/15
0302SV030	SV-030	AD-30/35/40
0302SV055	SV-055	AD-55/70

DI-16

POMPE À DOSES

Dosage proportionnel du produit HIDRO-IC, débit d'apport de 0,02 l/h jusqu'à 40 l/h, aucune connexion électrique est nécessaire, puisqu'elle fonctionne par le biais d'un piston-moteur grâce à l'eau qui circule en son intérieur.



OXIDANT PREVENTION

POMPE À DOSES

Cette pompe à doses est conçue pour le dosage du produit HIDRO-IC en lignes d'eau d'apport pour les rafraîchisseurs par évaporation. Munie d'un circuit électronique qui temporise le dosage en fonction des caractéristiques des rafraîchisseurs installés.



HIDRO-IC PURIFICATEUR

Le purificateur HIDRO-IC est un produit liquide qui agit comme anti-incrustant et évite la corrosion dans les circuits des rafraîchisseurs par évaporation, maintient les panneaux humidificateurs en bon état et prolonge leur vie utile, augmente l'efficacité du système. Rétablit les valeurs de chlore libre pour son contenu en hypochlorite et contrôle ainsi la croissance des microorganismes comme la légionellose.



LAMPES UV

Les avantages de la désinfection de liquides moyennant l'utilisation de la lumière ultraviolette, elles ne libèrent pas de résidus, n'altèrent pas la composition ni les propriétés physiques et organoleptiques de l'eau. Ce système représente un très bas coût d'installation, une haute puissance de désinfection avec une basse consommation d'énergie et une maintenance facile, qui se limite seulement à un remplacement de lampes.



CODE	MODÈLE
0705DI16	DI-16 (POMPE PROPORTIONAL)
0705OXIDANT	OXIDANT PREVENTION (POMPE)
0507PANEVAP	25 LTS. HIDRO-IC
031501101010	LAMPE ULTRAVIOLETTE 1 GPM
031501102020	LAMPE ULTRAVIOLETTE 2 GPM

POMPES À EAU

VSL 72

**AZ 007-M
AZ 007-T
AZ 009-T**

**CC 5M
CC 7M**


CODE	MODÈLE	MODÈLES APPLICABLES
0705VSL72	VSL 72 (POMPE 220V II)	AD-07/09/12/15
0705025II	AZ 007-M (POMPE 230V II)	Consultez
0705025III	AZ 007-T (POMPE 380V III)	Consultez
0705040III	AZ 009-T (POMPE 380V III)	Consultez
07003CC5	POMPE À EAU UNILIFT CC-5M1 230V	AD-30/35/40
07003CC7	POMPE À EAU UNILIFT CC-7M1 230V	AD-55/70

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX

Les prix figurant dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif et ne constituent pas une offre ferme de la part de Med'Cooling.

Les prix en vigueur au moment de la livraison seront les prix valables pour la facture.

CONDITIONS DE VENTE

Les conditions de ce tarif se substituent et annulent toutes les conditions antérieures.

FRAIS DE PORTS

En règle générale, les commandes supérieures à **1.400 €*** sont livrées en ports payés, excepté aux Iles Baléares et aux Canaries. Si le montant est inférieur, les frais de ports seront débités sur la facture ou le client devra engager à son compte une entreprise de transport.

Les articles expédiés par les agences de transport de METALURGICA MANLLEUENSE, S.A doivent être examinés dans les 24 heures suivant la réception et le client est tenu de nous informer dans ce même délai de toute non-conformité découverte; les réclamations ne seront pas acceptées après 24 heures.

METALURGICA MANLLEUENSE, S.A. ne serait être tenue pour responsable de dommages occasionnés par les entreprises engagées par le client.

*Nous recommandons de se renseigner avant de placer une commande sur les conditions, puisque certains articles, vus leurs volumes importants, occasionneront une charge supplémentaire pour ce qui est du port.

MODALITÉS DE PAIEMENT

S'informer de nos conditions auprès de notre service commercial.

Pénalisation pour retard de paiement de 1,5 % par mois.

Pour les paiements au comptant, un escompte de 1,5% sera accordé pour paiement rapide.

Dans le cas de ventes d'un montant inférieur à 150 €, les marchandises seront livrées contre remboursement ou une fois reçue le virement correspondant.

GARANTIE

Chacun des produits fabriqués par METALURGICA MANLLEUENSE, S.A. est couvert par la garantie selon la directive européenne ORGALIME S2000.

Les éléments non fabriqués par METALURGICA MANLLEUENSE, S.A. disposent de la garantie que chaque fabricant accorde à ses produits.

Sont exclus de la garantie les frais de main d'oeuvre, les déplacements et les indemnités journalières.

Le défaut de paiement provoque implicitement la perte de la garantie.

Il est indispensable que tous les matériaux défectueux soient renvoyés à METALURGICA MANLLEUENSE, S.A, tous ports payés.

RETOUR DU MATÉRIEL

En aucun cas ne seront acceptés les retours de matériel dans un délai supérieur à 15 jours après la date de livraison (sans autorisation préalable de METALURGICA MANLLEUENSE, S.A), ou en cas de pièces spéciales fabriquées sur commande.

Les retours ne seront acceptés que ports payés.

Tout retour devra être accompagné d'un document donnant les raisons du retour.

Aucun crédit ne sera accordé pour des marchandises qui ne sont pas intactes ou s'il leur manque le carton ou l'emballage d'origine.

Tous les retours donneront lieu à des Notes de Débit au client, pour le montant des frais de port occasionnés pendant son expédition et un minimum de 10 % de la marchandise (en fonction de l'état de celle-ci) pour frais de retour correspondant aux frais de vérification de bon fonctionnement et de condition du matériel par notre service de qualité.

EXCLUSIONS

La TVA n'est pas comprise dans les prix décrits dans ces tarifs.

Les prix de nos produits n'incluent pas:

Installation et montage

Mise en marche

Travaux de génie civil, électricité ou plomberie, projets d'ingénierie, etc.

Le transport depuis la fabrique n'inclut pas la mise en place.

LITIGES

Au cas où des compétences juridiques seraient nécessaires, METALURGICA MANLLEUENSE, S.A se soumet expressément à la juridiction et à la compétence des Juges et Tribunaux de Vic (Barcelone).

Les images figurant dans ce catalogue ont uniquement un caractère informatif et peuvent ne pas représenter le modèle sélectionné.

METALURGICA MANLLEUENSE, S.A. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.