

DRAIN VALVE

UV WATER CLEANING



DISEÑADOS Y FABRICADOS POR DESIGNED AND BUILT BY DESSINÉS ET FABRIQUÉS PAR

MET MANN™

Garantía 5 años
Estructura exterior
5 year guarantee
Exterior structure
Garantie 5 années
Structure extérieure

Garantía 1 año
Resto de componentes
1 year guarantee
Other elements
Garantie 1 année
Reste de composants

FABRICACIÓN A MEDIDA
CUSTOM FABRICATION
FABRICATION À VOTRE MESURE

ADIABATIC COOL PREMIUM

HUMIDIFICADORES ADIABÁTICOS PARA APORTAR HUMEDAD Y ENFRIAR EL AIRE
2.000 a 30.000 m³/h

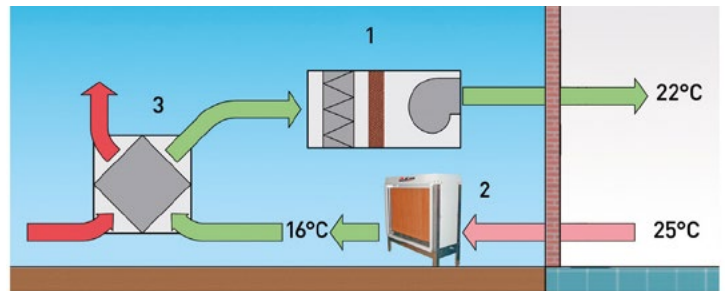
Los humidificadores o módulos adiabáticos se han popularizado para su uso junto con recuperadores de calor en climatizadoras, UTA o cualquier otro sistema donde se precise aumentar la humedad y enfriar un flujo de aire.

Los caudales de aire estándar van de los 2.000 m³/h a los 30.000 m³/h.

Su funcionamiento es totalmente ecológico al no usar ningún tipo de gas refrigerante pues el enfriamiento del aire se efectúa al hacer pasar el aire exterior por un panel humedecido con agua que enfría el aire y aumenta la humedad del mismo, su consumo eléctrico además es un 80% inferior al de otros sistemas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Bandeja de agua fabricada en acero inoxidable AISI-316.
- Postes cantonera y patas de soporte en acero inoxidable AISI-304.
- Techo superior y paneles laterales en acero galvanizado pintado en polvo poliéster.
- Paneles enfriadores tipo 5090 de 100mm de espesor.
- Bomba de agua con motor de rotor externo.
- Electroválvula de entrada normalmente cerrada.
- Flotador con boya regulable y sistema de vaciado automático.
- Tubo rebosadero
- Repartidor de agua aplicado en el techo y válvula para regular el caudal de agua.
- Marco tipo "metu" 30 mm
- UV WATER CLEANING (tratamiento del agua con lámpara UV) (opcional)



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Unidad de tratamiento del aire | 1. Air treatment unit | 1. Unité de traitement de l'air |
| 2. Módulo adiabático | 2. Adiabatic module | 2. Module adiabatique |
| 3. Recuperador | 3. Heat exchanger | 3. Récupérateur de chaleur |

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN / Installation examples / Exemples d'installation



Módulo adiabático en una unidad de tratamiento de aire (UTA).
Adiabatic module in an air handling unit (UTA).
Module adiabatique dans une centrale de traitement d'air (UTA).

ADIABATIC HUMIDIFIERS TO PROVIDE MOISTURE AND COOL THE AIR

Humidifiers or adiabatic modules have become popular for use in conjunction with heat **recovery units in air conditioning systems, AHUs or any other system where it is necessary to increase humidity and cool an air flow.**

Standard air flow rates range from 2.000 m³/h to 30.000 m³/h.

Their operation is entirely environmentally friendly as they do not use any type of refrigerant gas; instead, the air is cooled by passing outdoor air through a panel moistened with water, which cools the air and increases its humidity. Furthermore, their electricity consumption is 80% lower than that of other systems.

MAIN FEATURES

- Water tray made from AISI 316 stainless steel.
- Corner posts and support legs made from AISI 304 stainless steel.
- Top cover and side panels in galvanised steel with polyester powder coating.
- 100 mm thick type 5090 cooling panels.
- Water pump with external rotor motor.
- Normally closed inlet solenoid valve.
- Float with adjustable buoy and automatic drainage system.
- Overflow pipe
- Water distributor fitted to the roof and valve to regulate water flow.
- 30 mm 'Metu' type frame
- UV WATER CLEANING (water treatment with UV lamp) (optional)

HUMIDIFICATEURS ADIABATIQUES POUR FOURNIR DE L'HUMIDITÉ ET REFROIDIR L'AIR

Les humidificateurs ou modules adiabatiques sont désormais couramment utilisés en association avec **des récupérateurs de chaleur dans les systèmes de climatisation, les centrales de traitement d'air (CTA) ou tout autre système nécessitant d'augmenter l'humidité et de refroidir un flux d'air.**

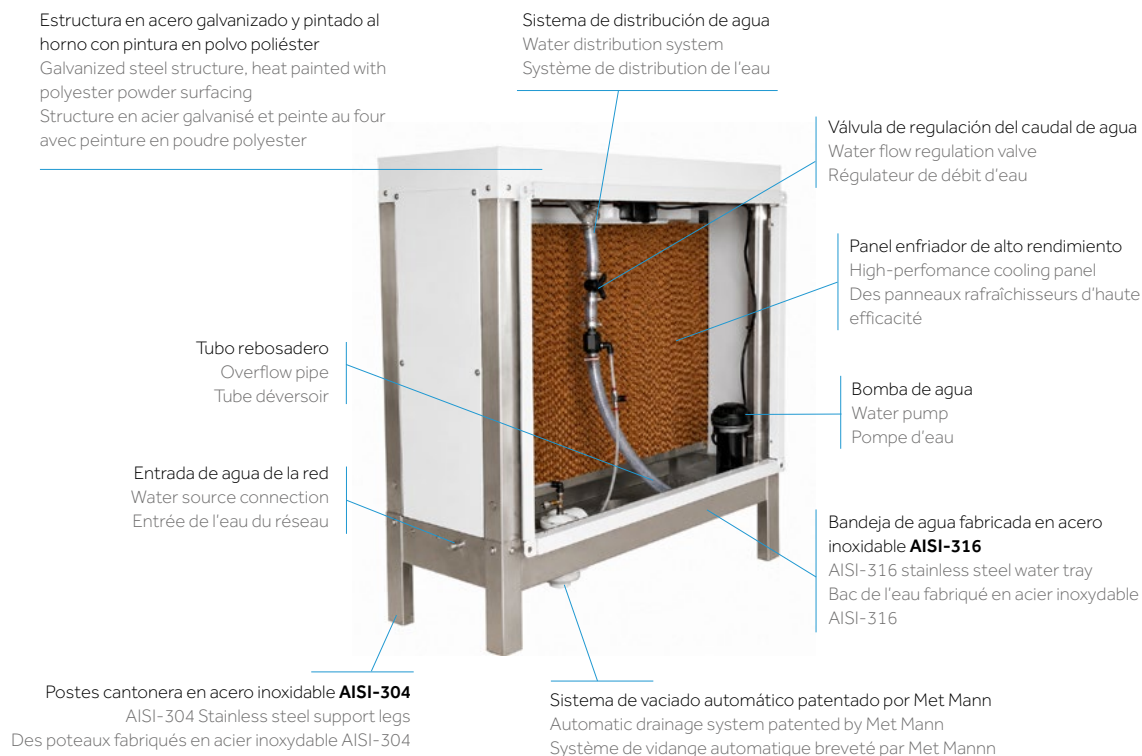
Les débits d'air standard vont de 2 000 m³/h à 30 000 m³/h.

Leur fonctionnement est totalement écologique, car ils n'utilisent aucun gaz réfrigérant : le refroidissement de l'air s'effectue en faisant passer l'air extérieur à travers un panneau humidifié avec de l'eau, ce qui refroidit l'air et en augmente l'humidité. De plus, leur consommation électrique est inférieure de 80 % à celle des autres systèmes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Bac à eau en acier inoxydable AISI-316.
- Montants d'angle et pieds de support en acier inoxydable AISI-304.
- Toit supérieur et panneaux latéraux en acier galvanisé peint par poudrage polyester.
- Panneaux de refroidissement de type 5090 d'une épaisseur de 100 mm.
- Pompe à eau avec moteur à rotor externe.
- Électrovanne d'entrée normalement fermée.
- Flotteur avec bouée réglable et système de vidange automatique.
- Tuyau de trop-plein
- Distributeur d'eau fixé au toit et vanne pour réguler le débit d'eau.
- Cadre de type « metu » 30 mm
- UV WATER CLEANING (traitement de l'eau par lampe UV) (en option)

DETALLES CONSTRUCTIVOS / Constructive details / Détails constructifs



MODELO Model Modèle	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air	PANEL 5090 Panel Panneau	ESPESOR Thickness Épaisseur	EFICACIA Efficiency Efficacité	PÉRDIDA DE CARGA Pannel charge Perte de charge	SEPARADOR GOTAS Drop separator Séparateur de gouttes	CONDUCTO Duct Conduit	PRECIO Price Prix	TRATAMIENTO UV UV Treatment Traitement UV
-	m ³ /h	m ² - m/s	mm	%	Pa	-	FxG (mm)	-	-
AC-2000	2.000	0,26 m ² - 2,09m/s	100	85	30	X	800x300	150202000	0315KITUV01
AC-3000	3.000	0,40 m ² - 2,08 m/s	100	85	30	X	800x450	150203000	0315KITUV01
AC-5000	5.000	0,53 m ² - 2,62 m/s	100	83	48	X	800x600	150205000	0315KITUV01
AC-8000	8.000	0,89 m ² - 2,49 m/s	100	83	48	X	1100x750	150208000	0315KITUV01
AC-14000	14.000	1,33 m ² - 2,92 m/s	200	92	155 (113+42)	✓	1350x1115	15021400001	0315KITUV01
AC-20000	20.000	1,66 m ² - 3,34 m/s	200	90	170 (120+50)	✓	1600x1115	15022000001	0315KITUV01
AC-35000	30.000	2,70 m ² - 3,08 m/s	200	92	170 (120+50)	✓	1960x1500	150235000	0315KITUV01

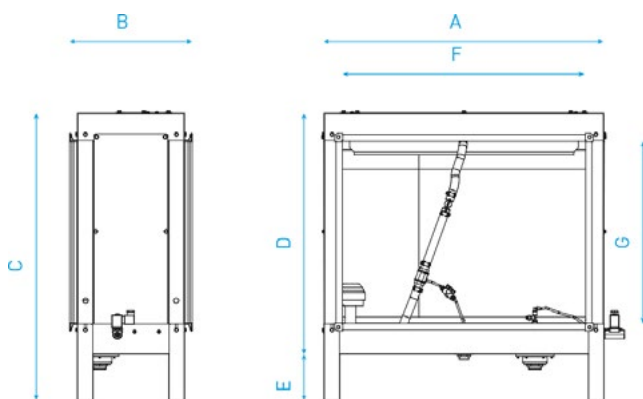
TENSIÓN BOMBA DE AGUA / VOLTAGE WATER PUMP / TENSION DE LA POMPE À EAU

AC - 2000 / 3000 / 5000 / 8000 **16W 230 V/1/50Hz**

AC- 14000 / 20000 / 35000 **250W 230 V/1/50Hz**

FABRICACIÓN A MEDIDA
CUSTOM FABRICATION
FABRICATION À VOTRE MESURE

DIMENSIONES / Dimensions (mm)



MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	F	G	PESO VACÍO / FUNCIONAMIENTO Kg Empty / Working Wgt. Poids / En fonctionnement (à vide)
AC-2000	917	440	649	490	152	797	297	24 / 44
AC-3000	917	440	799	640	152	797	446	25 / 45
AC-5000	917	440	942	790	152	797	597	27 / 47
AC-8000	1219	440	1092	940	152	1097	747	40 / 60
AC-14000	1429	790	1525	1295	219	1307	1112	77 / 97
AC-20000	1724	790	1514	1295	219	1601	1112	95 / 115
AC-35000	2079	790	1906	1687	219	1958	1502	132 / 152

TEMPERATURAS DE IMPULSIÓN*Impulsion temperatures**Température d'impulsion*Módulo adiabático AC-2000 85% · *Adiabatic module AC-2000 85%* · *Module adiabatique AC-2000 85%*

HUMEDAD Humidity Humidité	TEMPERATURA EXTERIOR / Exterior temperature / Température extérieure							
	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C	42°C	44°C
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

Módulo adiabático AC-3000 84% · *Adiabatic module AC-3000 85%* · *Module adiabatique AC-3000 85%*

HUMEDAD Humidity Humidité	TEMPERATURA EXTERIOR / Exterior temperature / Température extérieure							
	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C	42°C	44°C
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

Módulo adiabático AC-5000 82% · *Adiabatic module AC-5000 82%* · *Module adiabatique AC-5000 82%*

HUMEDAD Humidity Humidité	TEMPERATURA EXTERIOR / Exterior temperature / Température extérieure							
	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C	42°C	44°C
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

Módulo adiabático AC-8000 87% · *Adiabatic module AC-8000 84%* · *Module adiabatique AC-8000 84%*

HUMEDAD Humidity Humidité	TEMPERATURA EXTERIOR / Exterior temperature / Température extérieure							
	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C	42°C	44°C
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

Módulo adiabático AC-20.000 92% · *Adiabatic module AC-20.000 92%* · *Module adiabatique AC-20.000 92%*
AC-35.000 92% · *AC-35.000 92%* · *AC-35.000 92%*

HUMEDAD Humidity Humidité	TEMPERATURA EXTERIOR / Exterior temperature / Température extérieure							
	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C	42°C	44°C
20%	16,7	18,1	19,4	20,7	22,0	23,3	24,6	25,9
25%	17,8	19,2	20,6	22,0	23,4	24,8	26,2	27,6
30%	18,8	20,3	21,7	23,2	24,7	26,1	27,6	29,1
40%	20,8	22,4	23,9	25,5	27,1	28,7	30,3	31,9
50%	22,6	24,3	25,9	27,6	29,3	31,0	32,7	34,4