

ECO COOLER

CLIMATIZADOR EVAPORATIVO CON VENTILADOR AXIAL - 10.080 a 19.080 m³/h

Los climatizadores evaporativos son un sistema de enfriamiento natural que utilizan el agua como elemento refrigerante. Su principio básico de funcionamiento es el de aspirar el aire exterior y hacerlo pasar por unos paneles enfriadores humedecidos con agua, una vez el aire pasa por este panel se enfría y aumenta su humedad. Realizado este proceso, el aire es impulsado en el interior del local a climatizar y en base a las renovaciones y extracción de aire adecuados, se alcanzan temperaturas de confort agradables y una calidad del aire interior adecuada para las personas.

Los climatizadores evaporativos ECO COOLER disponen de un ventilador axial de 16 velocidades para ajustar en cada momento el caudal de aire necesario, dispone además de una placa electrónica que se encarga de realizar todas las funciones del equipo. El control del equipo se puede realizar mediante un panel de control mural o con mando a distancia.

Los equipos ECO COOLER desarrollan un caudal de aire de **10.080 m³/h a 19.080 m³/h**.

Su capacidad de enfriamiento es adecuado para locales de 200m² a 400m². Para mayores superficies se pueden instalar más unidades o seleccionar equipos de mayor caudal de aire de nuestra gama de productos AD BIG PREMIUM o AD BIGGER PREMIUM.

Su funcionamiento es totalmente ecológico debido a que no se usa ningún tipo de gas refrigerante además de precisar un 80% menos de energía eléctrica respecto a equipos de aire acondicionado convencional.

Otro aspecto a tener en cuenta es la renovación constante del aire interior, que garantiza la eliminación de ambientes cargados de olores, humos y bacterias.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Estructura fabricada en polipropileno de gran espesor con protección UV.
- Modos de funcionamiento: Cooling – Ventilación – Extracción
- Funcionamiento manual o automático con programación horaria.
- Mando a distancia multifunción con control de temperatura o humedad.
- Pre enfriamiento y post ventilación para los paneles de enfriamiento.
- Electro válvula de entrada de agua.
- Sensor de nivel y vaciado automático.
- Auto limpieza automática programable.
- Paneles enfriadores tipo 5090 de 100mm o 120mm de espesor
- Ventilador axial con motor de 16 velocidades.
- Prefiltros anti insectos.
- Multi control para controlar hasta 28 unidades (opcional).
- Multi control con lenguaje MODBUS para controlar hasta 99 unidades (opcional).



UV WATER
CLEANING



Caudales ensayados por:
Air flows tested by / Débits d'air testés par:
LGAI Technological Center

Applus⁺
laboratories

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN / Installation examples / Exemples d'installation



Dos instalaciones de los climatizadores ECO COOLER V en cubiertas de naves industriales

Two installations of ECO COOLER V evaporatives on roofs of industrial buildings.

Deux installations de climatiseurs ECO COOLER sur les toits de bâtiments industriels,



MET MANN
Industrial Climate Solutions

www.metmann.com - Tel +34 93 851 15 99 - C/ Fontcuberta, 32-36 08560 - Manlleu (Barcelona) SPAIN

EVAPORATIVE COOLER WITH AXIAL FAN

Evaporative coolers are a natural cooling system that use water as a cooling element. Its basic operating principle is to suck in the outside air and pass it through some cooling panels moistened with water. Once the air passes through this panel, it cools and increases its humidity. Once this process has been carried out, the air is propelled inside the premises to be air-conditioned and, based on the appropriate renovations and extraction of air, pleasant comfort temperatures and adequate indoor air quality are achieved for people.

The ECO COOLER evaporative air conditioners have a 16-speed axial fan to adjust the necessary air flow at all times, and it also has an electronic board that is responsible for performing all the equipment's functions.

The equipment can be controlled by means of a wall control panel or by remote control.

ECO COOLER evaporative air conditioners develop an air flow from **10.080 m³/h to 19.080 m³/h**.

Their cooling capacity is suitable for premises from 200m² to 400m². For larger surfaces, more units can be installed or equipment with higher air flow can be selected from our AD BIG PREMIUM or AD BIGGER PREMIUM product range.

Its operation is totally ecological due to the fact that no type of refrigerant gas is used in addition to requiring 80% less electrical energy compared to conventional air conditioning equipment.

Another aspect to keep in mind is the constant renewal of indoor air that guarantees eliminating stale environments of odors and smoke.

MAIN FEATURES

- Structure made of thick polypropylene with UV protection.
- Operating modes: Cooling - Ventilation - Extraction
- Manual or automatic operation with time programming.
- Multifunction remote control with temperature or humidity control.
- Pre cooling and post ventilation for the cooling panels.
- Electro water inlet valve.
- Level sensor and automatic emptying.
- Programmable automatic auto cleaning.
- Cooler panels type 5090, 100mm or 120mm thick, depending on the model.
- 16-speed axial fan.
- Insect filter.
- Multi control to govern up to 28 units (optional).
- Multi control with MODBUS language to control up to 99 units (optional).

REFROIDISSEUR ÉVAPORATIF À VENTILATEUR AXIAL

Les refroidisseurs évaporatifs sont un système de refroidissement naturel qui utilise l'eau comme élément de refroidissement. Son principe de fonctionnement de base est d'aspirer l'air extérieur et de le faire passer à travers des panneaux de refroidissement humidifiés avec de l'eau. Une fois que l'air passe à travers ce panneau, il se refroidit et augmente son humidité. Une fois ce processus effectué, l'air est propulsé à l'intérieur des locaux pour être climatisé et, sur la base des rénovations et de l'extraction d'air appropriées, des températures de confort agréables et une qualité d'air intérieur adaptée aux personnes sont atteintes.

Les climatiseurs évaporatifs ECO COOLER ont un ventilateur axial à 16 vitesses pour ajuster le débit d'air nécessaire à tout moment, et il a également une carte électronique qui est responsable de toutes les fonctions de l'équipement. L'équipement peut être contrôlé au moyen d'un panneau de commande mural ou par télécommande.

Les climatiseurs évaporatifs ECO COOLER développent un débit d'air de **10.080 m³/h à 19.080 m³/h**.

Leur capacité de refroidissement est adaptée aux locaux de 200m² à 400m². Pour les surfaces plus grandes, plus d'unités peuvent être installées ou des équipements avec un débit d'air plus élevé peuvent être sélectionnés dans notre gamme de produits AD BIG PREMIUM ou AD BIGGER PREMIUM.

Son fonctionnement est totalement écologique du fait qu'aucun type de gaz réfrigérant n'est utilisé en plus de nécessiter 80% d'énergie électrique en moins par rapport aux équipements de climatisation conventionnels. Un autre aspect à garder à l'esprit est le renouvellement constant de l'air intérieur qui garantit l'élimination des environnements périmés d'odeurs et de fumées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Structure en polypropylène épais avec protection UV.
- Modes de fonctionnement: refroidissement - ventilation - extraction
- Fonctionnement manuel ou automatique avec programmation horaire.
- Télécommande multifonction avec contrôle de la température ou de l'humidité.
- Pré-refroidissement et post-ventilation des panneaux de refroidissement.
- Vanne d'arrivée d'eau électrique.
- Capteur de niveau et vidange automatique.
- Nettoyage automatique automatique programmable.
- Panneaux plus froids type 5090, 100 mm ou 120 mm d'épaisseur, selon le modèle.
- Ventilateur axial à 16 vitesses.
- Filtre à insectes.
- Multi contrôle pour gouverner jusqu'à 28 unités (en option).
- Multi contrôle avec langage MODBUS pour contrôler jusqu'à 99 unités (en option).

MODELO Model Modèle	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air	ESPESSOR PANEL Panel thickness Épaisseur panneau	PANEL 5090 Panel Panneau	EFICACIA PANEL Panel efficiency Efficacité panneau	MOTOR Motor Moteur	NIVEL SONORO Sound level Niveau sonore	PRECIO Price Prix	TRATAMIENTO UV UV Treatment Traitement UV
-	m³/h - Pa*	mm	m²-m/s	%	kW	dB (A) a 3m	-	-
EC-18-V	10.080 - 50	100	2,22 m²-1,26 m/s	89	1,10 (A)	68-78	1501AP18V	0315KITUV01
EC-18-VS	10.080 - 50	100	2,22 m²-1,26 m/s	89	1,10 (A)	68-78	1501AP18VS	0315KITUV01
EC-18-H (1)	10.080 - 50	100	1,66 m²-1,68 m/s	87	1,10 (A)	68-78	1501AP18H	0315KITUV01
EC-30-V	19.080 - 45	120	3,13 m²-1,69 m/s	88	3,00 (B)	78-88	1501APV30V	0315KITUV01
EC-30-VS	19.080 - 45	120	3,13 m²-1,69 m/s	88	3,00 (B)	78-88	1501APV30VS	0315KITUV01
EC-30-H (1)	19.080 - 45	120	2,35 m²-2,25 m/s	87	3,00 (B)	78-88	1501APV30H	0315KITUV01

TENSIÓN VENTILADOR / VOLTAGE FAN / TENSION VENTILATEUR (A) 230V/I/50Hz (B) 400/III/50Hz

Pa* Presión disponible / Available pressure / Pression disponible

(1) VELOCIDAD MÁXIMA DEL VENTILADOR AL 75% PARA EVITAR EL ARRASTRE DE GOTAS

Maximum fan speed at 75% to avoid dripping / Vitesse maximale du ventilateur à 75% pour éviter les gouttes

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix
MULTI CONTROL ECO COOLER	03160922
MULTI CONTROL MODBUS	03160924
SONDA TEMPERATURA/HUMEDAD	03160925
LINKER	03160923
CABLE APANTALLADO	03485921

MULTICONTROL ECO COOLER Capaz de controlar hasta 28 equipos de manera simultánea.

Able to control up to 28 units simultaneously / Capable de contrôler jusqu'à 28 équipes simultanément

MODBUS Capaz de controlar hasta 99 equipos con lenguaje MODBUS / Able to control up to 99 units with MODBUS language / Capable de contrôler jusqu'à 99 équipes avec langage MODBUS

Cada equipo a controlar requiere un LINKER con el fin de conectar el cuadro del equipo al MULTICONTROL. El cable que va desde el LINKER hasta el MULTICOOLER tiene que ser apantallado.

Each equipment to be controlled requires a LINKER in order to connect the equipment with the MULTICONTROL. The cable that goes from the LINKER to the MULTICOOLER has to be shielded.

Chaque équipement à contrôler nécessite un LINKER pour connecter l'équipement à la carte MULTICONTROL. Le câble allant du LINKER au MULTICOOLER doit être blindé.



MET MANN
Industrial Climate Solutions

www.metmann.com - Tel +34 93 851 15 99 - C/ Fontcuberta, 32-36 08560 - Manlleu (Barcelona) SPAIN

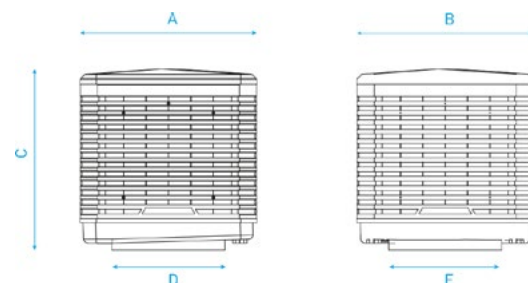
V SALIDA DE AIRE INFERIOR

LOWER AIR DISCHARGE

SORTIE D'AIR INFÉRIURE

DIMENSIONES / Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-V	1151	1151	955	670	670	80	110
EC-30-V	1340	1340	1130	800	800	115	143



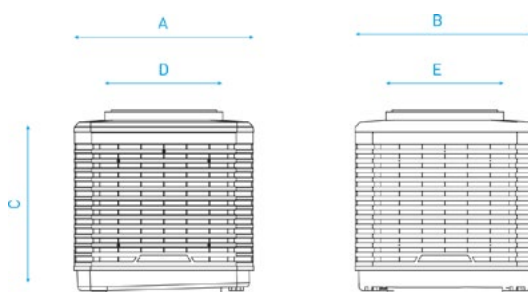
VS SALIDA DE AIRE SUPERIOR

TOP AIR DISCHARGE

SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE

DIMENSIONES / Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-VS	1151	1151	980	670	670	80	110
EC-30-VS	1340	1340	1150	800	800	115	143



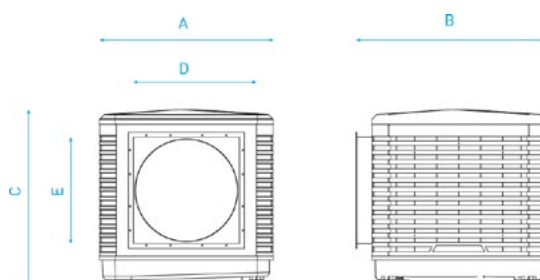
H SALIDA DE AIRE LATERAL

SIDE AIR DISCHARGE

SORTIE D'AIR LATÉRALE

DIMENSIONES / Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-H	1151	1197	955	660	660	80	110
EC-30-H	1340	1386	1130	750	750	115	143



TEMPERATURAS DE IMPULSIÓN

IMPULSION TEMPERATURES

TEMPÉRATURE D'IMPULSION

Enfriador evaporativo ECO COOLER 85% · Evaporative cooler ECO COOLER 85% · Rafrâchisseur par évaporation ECO COOLER 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	18,5	19,8	21,2	22,5	23,8	25,2	26,5
25%	18,2	19,6	21,0	22,4	23,9	25,3	26,7	28,1
30%	19,2	20,7	22,1	23,6	25,1	26,6	28,1	29,6
40%	21,1	22,7	24,3	25,9	27,5	29,1	30,7	32,3
50%	22,8	24,5	26,2	27,9	29,6	31,3	33,0	34,7



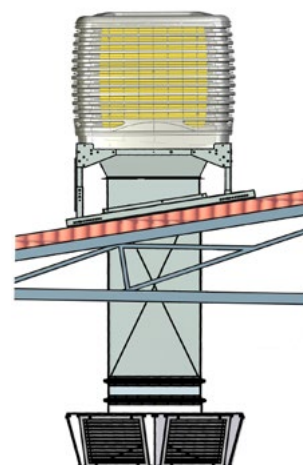
MET MANN
Industrial Climate Solutions

www.metmann.com - Tel +34 93 851 15 99 - C/ Fontcuberta, 32-36 08560 - Manlleu (Barcelona) SPAIN

ECO COOLER V

ENFRIADOR EVAPORATIVO ECOLÓGICO

10.080 a 19.080 m³/h



INSTALACIÓN EN CUBIERTA CON DIFUSOR DE AIRE 6 DIRECCIONES

Rooftop installation with 6-direction air diffuser

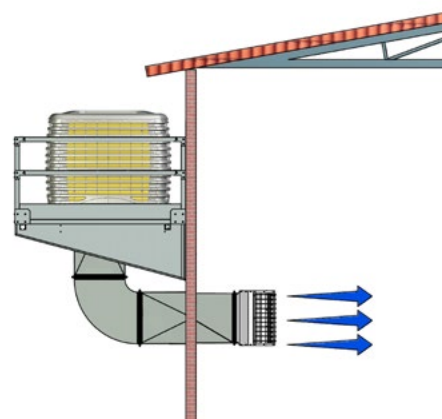
Installation au toit avec diffuseur d'air de 6 sorties

MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix	BANCADA Support Chaise	JUNTA FLEXIBLE Flexible joint Joint flexible	TRAMO RECTO 1m Straight stretch Section droite	ACOPLAMIENTO Coupler Couplage	DIFUSOR AIRE Air difusor Diffuseur d'air
EC-18-V 10.080 m ³ /h	1501AP18V	0309KBT18	1805AV6060	1805TR600	1805EC187	0323150115601
EC-30-V 19.080 m ³ /h	1501APV30V	0309KBT30EC	1805AV8585	1805TR850	1805EC191	0323150140601

INSTALACIÓN MURAL CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES

Wall installation with 3 direction air diffuser

Installation pour le mur avec diffuseur de 3 sorties



MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix	BANCADA Support Chaise	JUNTA FLEXIBLE Flexible joint Joint flexible	TRAMO RECTO 1m Straight stretch Section droite	CURVA 90° Corve Courbe	ACOPLAMIENTO Coupler Couplage	DIFUSOR AIRE Air difusor Diffuseur d'air
EC-18-V 10.080 m ³ /h	1501AP18V	0309KBM18	1805AV6060	1805TR600	1805TC600	1805EC187	0323150115301
EC-30-V 19.080 m ³ /h	1501APV30V	0309KBM30EC	1805AV8585	1805TR850	1805TC850	1805EC191	0323150140301

ATENCIÓN: Este es un esquema orientativo de instalación. La instalación definitiva deberá ser realizada según las normativas vigentes del país donde se va a instalar el equipo.

NOTE: This is a sample installation scheme. The actual installation will be performed in. Compliance with standards in effect in the country where the equipment will be installed.

ATTENTION: C'est un schéma indicatif pour une possible installation. L'installation définitive être réalisée selon les normes en vigueur du pays ou on va installer l'appareil.



MET MANN
Industrial Climate Solutions

www.metmann.com - Tel +34 93 851 15 99 - C/ Fontcuberta, 32-36 08560 - Manlleu (Barcelona) SPAIN

ECO COOLER VS

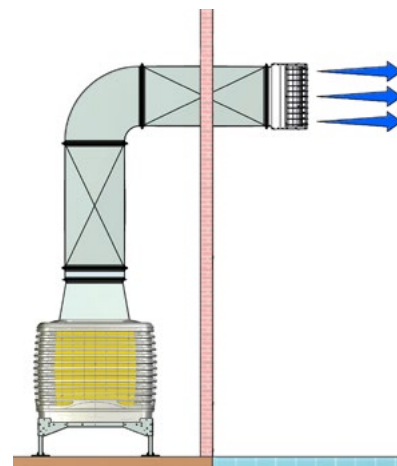
ENFRIADOR EVAPORATIVO ECOLÓGICO

10.080 a 19.080 m³/h

INSTALACIÓN DE SUPERFÍCIE CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES

Ground surface installation with 3 direction air diffuser

Installation au sol avec diffuseur de 3 sorties



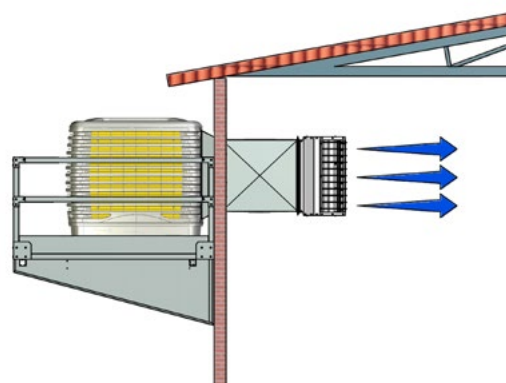
MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix	BANCADA Support Chaise	JUNTA FLEXIBLE Flexible joint Joint flexible	TRAMO RECTO 1m Straight stretch Section droite	CURVA 90° Corve Courbe	ACOPLAMIENTO Coupler Couplage	DIFUSOR AIRE Air difusor Diffuseur d'air
EC-18-VS 10.080 m ³ /h	1501AP18VS	0309BBP18	1805AV6060	1805TR600	1805TC600	1805EC187	0323150115301
EC-30-VS 19.080 m ³ /h	1501APV30VS	0309BBP30EC	1805AV8585	1805TR850	1805TC850	1805EC191	0323150140301

ECO COOLER H

INSTALACIÓN MURAL CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES

Wall installation with 3 direction air diffuser

Installation pour le mur avec diffuseur de 3 sorties



MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix	BANCADA Support Chaise	JUNTA FLEXIBLE Flexible joint Joint flexible	TRAMO RECTO 1m Straight stretch Section droite	ACOPLAMIENTO Coupler Couplage	DIFUSOR AIRE Air difusor Diffuseur d'air
EC-18-H 10.080 m ³ /h	1501AP18H	0309KBM18	1805AV6060	1805TR600	1805EC187	0323150115301
EC-30-H 19.080 m ³ /h	1501APV30H	0309KBM30EC	1805AV8585	1805TR850	1805EC192	0323150140301

ATENCIÓN: Este es un esquema orientativo de instalación. La instalación definitiva deberá ser realizada según las normativas vigentes del país donde se va a instalar el equipo.

NOTE: This is a sample installation scheme. The actual installation will be performed in. Compliance with standards in effect in the country where the equipment will be installed.

ATTENTION: C'est un schéma indicatif pour une possible installation. L'installation définitive être réalisée selon les normes en vigueur du pays où on va installer l'appareil.



MET MANN
Industrial Climate Solutions

www.metmann.com - Tel +34 93 851 15 99 - C/ Fontcuberta, 32-36 08560 - Manlleu (Barcelona) SPAIN