



EC-18-V



EC-30-V

## ECO COOLER

### ENFRIADOR EVAPORATIVO ECOLÓGICO 16.000 a 30.000 m<sup>3</sup>/h

Los enfriadores evaporativos ECO COOLER son equipos de enfriamiento evaporativo ligeros, con ventilador axial y con una estructura totalmente en material plástico (polipropileno) de alta resistencia.

Su suministro puede ser con salida del aire en posición inferior (V), lateral (H) o superior (VS).

Sus elevadas prestaciones de enfriamiento, así como su reducido consumo eléctrico nos permiten obtener un sistema de acondicionamiento económico, fácil de instalar y ecológico al usar agua para enfriar el aire aspirado.

#### ALGUNOS DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura de plástico resistente a los rayos ultravioleta y temperatura de -41°C a +96°C.
- Dos modos de funcionamiento: cooling y ventilación.
- Dos modos de programación (manual y auto) y programación horaria.
- Mando a distancia multifunción con control de temperatura ambiente y humedad.
- Pre enfriamiento de los paneles antes de arrancar el ventilador.
- Electroválvula de entrada de agua con apertura y cierre con boya mecánica.
- Control de nivel de agua para la protección de la bomba.
- Auto limpieza para la renovación del agua.
- Vaciado al parar el evaporativo y limpieza para la renovación del agua cuando el evaporativo funciona en modo manual, para evitar la formación de micro organismos y la concentración de sales.

#### EC-18

- Ventilador axial de 16 velocidades con función de impulsión o extracción.
- Panel enfriador de 100 mm de espesor con rejilla de protección y malla anti insectos.
- Peso de 80 kg para facilitar su instalación.

#### EC-30

- Ventilador axial de 16 velocidades.
- Panel enfriador de 120 mm de espesor con rejilla de protección y malla anti insectos.
- Peso de 115 kg para facilitar su instalación.

#### Garantía 5 años

Estructura polipropileno

#### 5 years guarantee

Polypropylene structure

#### Garantie 5 années

Structure polypropylène

#### Garantía 1 año

Resto de componentes

#### 1 year guarantee

Other elements

#### Garantie 1 année

Reste de composants

### ¿POR QUÉ METMANN? · Why Met Mann? · Pourquoi Met Mann?

- Garantizamos 5 años la estructura exterior de polipropileno y 1 año el resto de elementos.

5 years guarantee for the exterior polypropylene structure and 1 year for other elements.

Nous garantissons pour 5 années l'structure extérieure de polypropylène et pour 1 années le reste de composants.

- Somos fabricantes y podemos adaptarnos a sus necesidades.

We are manufacturers and we can adapt our products to your needs.

Nous sommes fabricants et nous pouvons nous adapter à vos nécessités.

- Asesoramiento técnico - comercial totalmente personalizado.

Fully personalized technical and commercial consultation.

Assistance technique-commerciale, totalement personnalisée.

- Garantizamos el suministro de piezas de recambio.

We guarantee the supply of replacement parts.

Nous garantissons la fourniture de pièces de rechange.



**MET MANN**  
Creando Clima desde 1959

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

## ECOLOGICAL EVAPORATIVE COOLERS

16.000 to 30.000 m<sup>3</sup>/h

Our ECO COOLER is an evaporative cooler with an axial fan and a completely plastic structure (polypropylene). A variety of air discharge positions are available (top, bottom or side).

Their elevated levels of cooling, as well as reduced consumption of electricity make them an economical and completely ecological air treatment system, as the refrigerant element is water. The powerful axial fan has up to 16 speed level adjustments, allowing you to adapt airflow to your particular needs at any moment.

The ECO COOLER is an ideal choice for air treatment in commercial, industrial, or agricultural locations.

### SOME OF THE MANUFACTURING DETAILS INCLUDE

- Structure of plastic resistant to UV rays and temperature ranging from -41°C to +96°C.
- Two modes of operation: cooling and ventilation.
- Two programming modes (manual and auto) and hourly programming.
- Multifunction remote control with room temperature and humidity control.
- Pre-cooling of panels before starting the fan.
- Electrical water inlet valve with mechanical opening and closing of buoy.
- Water level control for pump protection.
- Self cleaning for water renovation.
- Automatic water drainage when cooler is turned off. Water renewal when the evaporative works in normal mode, to avoid the formation of micro organisms and the concentration of salts.
- EC-18 Motor with up to 16 speed regulator.
- EC-18 Weight 80kg for easy installation.
- EC-30 Motor of 16 speeds
- EC-30 Weight 115kg for easy installation.

## RAFRAÍCHISSEUR PAR ÉVAPORATION ÉCOLOGIQUE

16.000 à 30.000 m<sup>3</sup>/h

Les rafraîchisseurs évaporatives ECO COOLER sont des appareils de rafraîchissement adiabatique avec ventilateur axial et avec une structure en plastique (polypropylène); peuvent être fournis en différentes positions d'impulsion (inférieure, supérieure ou latérale).

Les hautes prestations 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 ventilateur axial avec régulation de jusqu'à 16 vitesses, permet une très bonne régulation selon les nécessités en chaque moment. Ces appareils sont parfaits pour le conditionnement d'air de locaux commerciaux, industriels ou agricoles.

### QUELQUES DÉTAILS CONSTRUCTIFS

- Structure en plastique résistant aux rayons UV et à la température de -41°C à +96°C.
- Deux modes de fonctionnement: refroidissement et ventilation.
- Deux modes de programmation (manuel et automatique) avec horloge programmable.
- Commandement à distance multifonction control de température ambiante et d'humidité.
- Pré-refroidissement des panneaux avant le démarrage du ventilateur.
- Electrovanne d'admission d'eau avec ouverture et fermeture mécanique de la bouée.
- Contrôle du niveau d'eau pour la protection de la pompe.
- Nettoyage automatique pour le renouvellement de l'eau.
- Vidange automatique lorsque on arrête le rafraîchisseur et nettoyage pour le renouvellement de l'eau lorsque le rafraîchisseur fonctionne en mode naturel, pour éviter la formation de micro-organismes et la concentration de sels.
- EC-18 Poids 80 kg pour une installation facile.
- EC-30 Poids 115 kg pour une installation facile.

CÓDIGO Code Code	MODELO Model Modèle	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air	ESPESOR PANEL ENFRIADOR Cooling panel thickness Épaisseur panneau	EFICACIA PANEL ENFRIADOR Cooling panel efficiency Efficacité panneau	POTENCIA MOTOR VENTILADOR			PRECIO Price Prix
					Engine fan power	Puissance moteur ventilateur		
-	-	m <sup>3</sup> /h	mm	%	kW	A	V	
1501AP18V	EC-18-V	16.000 (16 vel.*)	100	85	1,10	4,8	230/II/50Hz	<b>1.736€</b>
1501AP18VS	EC-18-VS	16.000 (16 vel.*)	100	85	1,10	4,8	230/II/50Hz	<b>1.907€</b>
1501AP18H	EC-18-H	16.000 (16 vel.*)	100	85	1,10	4,8	230/II/50Hz	<b>1.870€</b>
1501APV30V	EC-30-V	30.000 (16 vel.*)	120	88	3	7,1	400/III/50Hz	<b>3.647€</b>
1501APV30VS	EC-30-VS	30.000 (16 vel.*)	120	88	3	7,1	400/III/50Hz	<b>3.935€</b>
1501APV30H	EC-30-H	30.000 (16 vel.*)	120	88	3	7,1	400/III/50Hz	<b>3.878€</b>

TENSIÓN ALIMENTACIÓN EQUIPO / VOLTAGE POWER EQUIPMENT / TENSION D'ALIMENTATION DE ÉQUIPEMENT  
EC-18 230V/II/50Hz EC-30 380/III/50Hz

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA

\*Presión 0 / 0 pressure / pression 0

### CUADRO ELÉCTRICO MULTI COOLER

Multicooler electric panel / Cadre électriques Multicooler

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

MODELO Model Modèle	PRECIO Price Prix
MULTICOOLER	<b>501€</b>
LINKER	<b>60€</b>
CABLE APANTALLADO	<b>1,10€/m</b>

### Comentarios / Comments / Commentaires

Cada equipo a controlar requiere un LINKER con el fin de conectar el equipo con el cuadro MULTICOOLER.

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 MULTICOOLER board. 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 MULTICOOLER.

Le câble allant du LINKER au MULTICOOLER doit être blindé.

### EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

INSTALLATION EXAMPLES

EXEMPLES D'INSTALLATION

**Pág. 157-160 / Page 157-160**



**MET MANN**  
Creando Clima desde 1959

# ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

## SALIDA DE AIRE INFERIOR V

## V BOTTOM AIR DISCHARGE

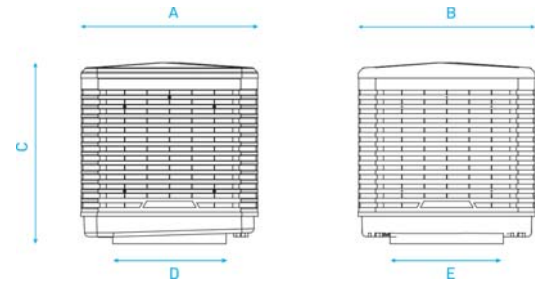
## SORTIE D'AIR INFÉRIURE V

### DIMENSIONES (mm)

Dimensions (mm)

Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wgt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-V	1160	1160	940	675	675	80	103
EC-30-V	1360	1360	1240	805	805	115	143



## SALIDA DE AIRE SUPERIOR VS

## VS TOP AIR DISCHARGE

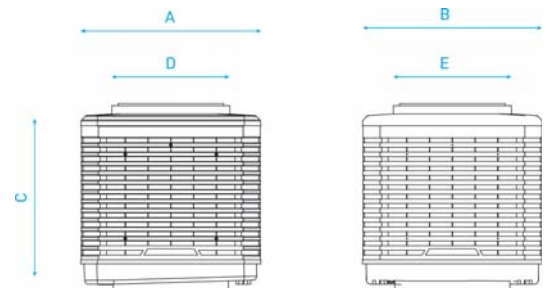
## SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE VS

### DIMENSIONES (mm)

Dimensions (mm)

Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wgt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-VS	1160	1160	980	675	675	80	103
EC-30-VS	1360	1360	1280	805	805	115	143



## SALIDA DE AIRE LATERAL H

## H SIDE AIR DISCHARGE

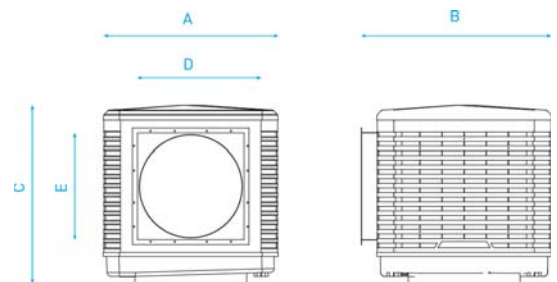
## SORTIE D'AIR LATÉRALE H

### DIMENSIONES (mm)

Dimensions (mm)

Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	PESO VACÍO Kg Empty wgt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
EC-18-H	1160	1240	940	660	660	80	100
EC-30-H	1360	1440	1240	780	780	115	138



## 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	18,4	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

## ECO COOLER

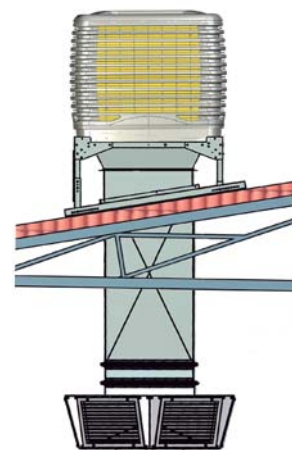
ENFRIADOR EVAPORATIVO ECOLÓGICO

16.000 m<sup>3</sup>/h a 30.000 m<sup>3</sup>/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*



COMPONENTES Components Composants		EC-18-V	EC-30-V
Equipo (16 vel.) Equipment (16 vel.) Appareil (16 vel.)		<b>1.736€</b> 1501AP18V	<b>3.647€</b> 1501APV30V
<b>ACCESORIOS INSTALACIÓN</b> · Installation accessories · Accessoires d'installation			
Bancada tejado Roof mount base Bâti base pour le toit		<b>337€</b> 0309KBT18	<b>582€</b> 0309KBT30EC
Junta flexible Flexible joint Jointe flexible		<b>110€</b> 1805AV6060	<b>140€</b> 1805AV8585
Tramo recto 1m Straight section, 1m Tram droit 1m		<b>138€</b> 1805TR600	<b>167€</b> 1805TR850
Acoplamiento conducto Coupling duct Accouplement gaine	EC 18 677x677/600x600 EC 30 807x807/850x850	<b>151€</b> 1805EC187	<b>173€</b> 1805EC191
Difusor de aire 6 direcciones (rejillas de simple deflexión) 6 direction air diffuser (single deflection grills) Diffuseur d'air 6 sorties (grilles de simple déflexion)		<b>560€</b> 03231501018	<b>893€</b> 03231501035

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA

**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.

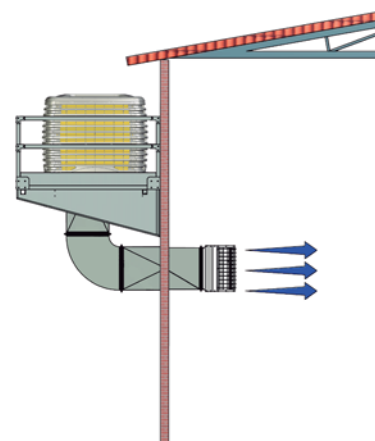
**NOTE:** This is a sample installation scheme. The actual installation will be performed in. Compliance with standards in effect in the country where the equipment will be installed.

**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.

## 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



COMPONENTES Components Composants	EC-18-V	EC-30-V
Equipo (16 Vel.) Equipment (16 Vel.) Appareil (16 Vel.)	<b>1.736€</b> 1501AP18V	<b>3.647€</b> 1501APV30V
<b>ACCESORIOS INSTALACIÓN</b> · Installation accessories · Accessoires d'installation		
Bancada mural Wall mount base Bâti base pour le mur	<b>776€</b> 0309KBM18	<b>801€</b> 0309KBM30EC
Junta flexible Flexible joint Jointe flexible	<b>110€</b> 1805AV6060	<b>140€</b> 1805AV8585
Tramo recto 1m Straight section, 1m Tram droit 1m	<b>138€</b> 1805TR600	<b>167€</b> 1805TR850
Curva 90° 90° curve Curve 90°	<b>159€</b> 1805TC600	<b>278€</b> 1805TC850
Acoplamiento conducto Diffusion coupling Accouplement gaine	EC 18 677x677/600x600 EC 30 807x807/850x850 <b>151€</b> 1805EC187	<b>173€</b> 1805EC191
Difusor de aire 3 direcciones 3 direction air diffuser Diffuseur d'air 3 sorties	<b>438€</b> 03231501020	<b>585€</b> 03231501134

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA

**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.

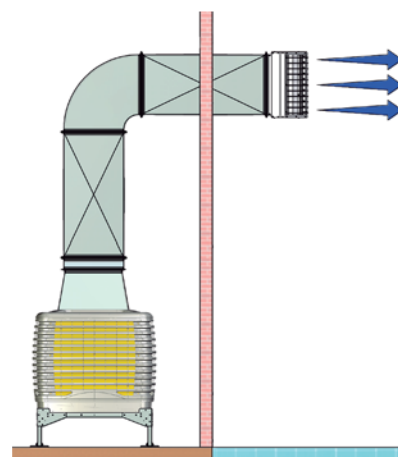
**NOTE:** This is a sample installation scheme. The actual installation will be performed in. Compliance with standards in effect in the country where the equipment will be installed.

**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.

# ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

## 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



COMPONENTES Components Composants		EC-18-VS	EC-30-VS
Equipo (16 Vel.) Equipment (16 Vel.) Appareil (16 Vel.)		<b>1.907€</b> 1501AP18VS	<b>3.935€</b> 1501APV30VS
<b>ACCESORIOS INSTALACIÓN</b> · Installation accessories · Accessoires d'installation			
Bancada base con patas Mount base with legs Appareil base avec pieds		<b>249€</b> 0309BBP18	<b>332€</b> 0309BBP30EC
Junta flexible Flexible joint Jointe flexible		<b>110€</b> 1805AV6060	<b>140€</b> 1805AV8585
Tramo recto 1m Straight section, 1m Tram droit 1m		<b>138€</b> 1805TR600	<b>167€</b> 1805TR850
Curva 90° 90° curve Curve 90°		<b>159€</b> 1805TC600	<b>278€</b> 1805TC850
Acoplamiento conducto Diffusion coupling Accouplement gaine		<b>151€</b> 1805EC187	<b>173€</b> 1805EC191
EC 18 677x677/600x600 EC 30 807x807/850x850			
Difusor de aire 3 direcciones 3 direction air diffuser Diffuseur d'air 3 sorties		<b>438€</b> 03231501020	<b>585€</b> 03231501134

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA

**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.

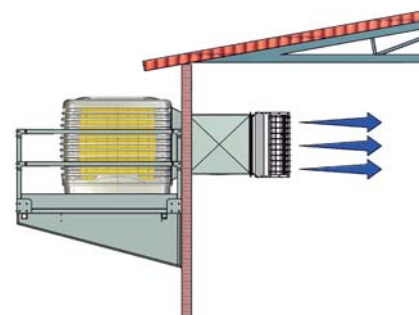
**NOTE:** This is a sample installation scheme. The actual installation will be performed in. Compliance with standards in effect in the country where the equipment will be installed.

**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.

**INSTALACIÓN MURAL CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES**

Wall installation with 3 direction air diffuser

Installation pour le mur avec diffuser de 3 sorties



COMPONENTES Components Composants		EC-18-H	EC-30-H
Equipo (16 Vel.) Equipment (16 Vel.) Appareil (16 Vel.)		<b>1.870€</b> 1501AP18H	<b>3.878€</b> 1501APV30H
<b>ACCESORIOS INSTALACIÓN</b> · Installation accessories · Accessoires d'installation			
Bancada mural Wall mount base Bâti base pour le mur		<b>776€</b> 0309KBM18	<b>801€</b> 0309KBM30EC
Junta flexible Flexible joint Jointe flexible		<b>110€</b> 1805AV6060	<b>140€</b> 1805AV8585
Tramo recto 1m Straight section, 1m Tram droit 1m		<b>138€</b> 1805TR600	<b>167€</b> 1805TR850
Acoplamiento conducto Diffusion coupling Accouplement gaine	EC 18 660x660/600x600 EC 30 750x750/850x850	<b>151€</b> 1805EC186	<b>173€</b> 1805EC192
Difusor de aire 3 direcciones 3 direction air diffuser Diffuseur d'air 3 sorties		<b>438€</b> 03231501020	<b>585€</b> 03231501134

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA

**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.