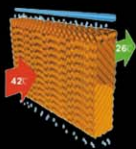


Nuevos modelos 2010

AD-09/12/15

**Enfriadores evaporativos ecológicos
9.000 - 12.000 - 15.000 m³/h**



Tecnología adiabática

>78% de eficiencia



Salida inferior



Salida lateral



Salida superior



AD-09/12/15

MET MANN, ha desarrollado la nueva gama de enfriadores evaporativos AD-09-12-15 Incorporando importantes novedades y reduciendo su consumo eléctrico alcanzando un producto de altas prestaciones, calidad y facilidad de instalación y mantenimiento.

Las principales características son:

- Panel con eficiencia del del 78%
- Menor pérdida de carga aumentando las prestaciones del ventilador.
- Bancada base incorporada para facilitar el transporte y poder aplicar fácilmente a las nuevas bancadas de soporte.
- Sistema de vaciado automático patentado.
- Drenaje continuo para evitar la concentración de minerales en el agua almacenada.
- Facilidad de cambio de paneles mediante cierres de media vuelta.
- Instalación hidráulica y eléctrica totalmente conexionadas en fábrica.
- Grupo ventilador anticorrosivo.
- Protectores de rodamientos evitando su corrosión prematura.
- Estructura rígida mediante piezas de poliamida nervadas interiormente y unidas mediante postes cantonera en acero inoxidable AISI-304.

Nuestra condición de fabricantes nos permite adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes.



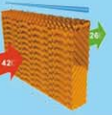
Ejemplos de instalación

**Fabricamos modelos de
32.000m³/h a 63.000 m³/h**



MET MANN





INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO NATURAL

Los enfriadores evaporativos MET MANN, utilizan con éxito la sencilla tecnología del enfriamiento por evaporación de agua el cuál nos proporciona un aire puro, fresco y filtrado en el local a climatizar aportando un efecto refrescante hasta alcanzar una sensación de confort adecuada.

El cálculo para seleccionar los equipos se realiza mediante renovaciones del aire del local ya que introducimos aire fresco y limpio y debemos evacuar el aire caliente y viciado al exterior mediante ventanas o un sistema de extracción de aire.

VENTAJAS OBTENIDAS ADEMÁS DEL CONFORT

Al introducir aire fresco y a su vez húmedo alcanzamos otros objetivos además de crear un ambiente de confort por ejemplo:

Almacenes de productos volátiles

No se volatiliza los productos almacenados disminuyendo el riesgo de incendios y eliminar los gases y olores

Aplicación de pinturas

Con niveles correctos de humedad en la aplicación de pinturas con spray o con procesos electrostáticos se elimina la electricidad estática y se reduce la entrada de polvo.

Artes gráficas

Con una temperatura y grado de humedad adecuados se mantiene la resistencia del papel, el papel seco se carga fácilmente de electricidad estática que dificulta su manipulación además se obtiene un ahorro en tintas de impresión.

Discotecas, salas de juego, etc.

Se eliminan totalmente los humos de tabaco y olores

Bodegas de vinos

La crianza del vino no se interrumpe y la flor permanece siempre arriba. No se evapora el vino de la bodega no se embastece.

Mercados municipales o almacenes de alimentos

Las verduras, frutas u otros alimentos mantienen una buena conservación y se consigue la desaparición de olores e insectos.

Fábricas con focos de calor importantes

Temperaturas agradables aumentando el rendimiento de fabricación y eliminación de constante de humos, olores, polvo e insectos.

Fábricas de harina

El arrastre del grano se hace por medio del aire, el aire al ser seco dificulta la molienda igualmente al envasar los sacos de papel éstos se rompen fácilmente debido a la falta de humedad, al incorporar el sistema de enfriamiento evaporativo evitamos ambos inconvenientes.

SISTEMA ECONÓMICO Y RENTABLE

Actualmente el sistema de enfriamiento evaporativo es un 50-60% más económico que los sistemas de acondicionamiento tradicionales debido principalmente a su bajo consumo eléctrico, facilidad de instalación y bajo precio de adquisición.

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

Gracias a su fácil instalación podemos disfrutar del sistemas de enfriamiento en muy poco tiempo ya que al no tener que realizar acometidas de elementos que transfieren el aire fresco optimizamos su puesta en marchas, La instalación básica consiste en:

- Colocar el equipo/s en el exterior del local a climatizar en cubierta, pared o directamente apoyado en el suelo.
- Acometida del agua de la red al equipo enfriador así como una desagüe para evacuar el agua.
- Sistema de difusión del aire mediante cubos difusores o red de conductos
- Acometida eléctrica al equipo y conexionado al cuadro eléctrico de control

MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

El mantenimiento del equipo consta de una vez al empezar la temporada de utilización del sistema realizar una limpieza del equipo, revisar los elementos de transmisión, sistema de distribución del agua y estado de los paneles de enfriamiento.

CÁLCULO DE UNA INSTALACIÓN

A continuación les informamos del nº de renovaciones aconsejadas en distintas áreas de actividad. Para realizar el cálculo se debe calcular los m² del local y multiplicar por una altura de 4m. El resultado obtenido nos informará del caudal necesario en m³/h para acondicionar el local.

Actividad	Nº de renovaciones
Industrias textiles	25-29
Talleres de confección	22-25
Industrias manufactureras	18-22
Fundiciones / talleres de pintura	25-30
Fábricas de plástico	30-35
Panaderías	20-25
Restaurantes/cafeterías/bares	18-22
Centros comerciales/almacenes de alimentos	18-22
Discotecas/Salas de fiesta/salas de juego	25-29
Bodegas de vino	30-40
Cines / Teatros	14-18

Nuestro servicio técnico comercial está a su entera disposición para asesorarle en la selección de los equipos en cada una de sus necesidades.

Detalles que marcan la diferencia



Sistema de apertura rápida con fijadores rotativos de media vuelta



Estructura de poliamida con nervado interior obteniendo un equipo robusto y duradero



Sistema de válvula de vaciado automático PATENTADA por MET MANN

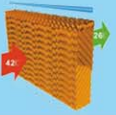


Regulación de caudal de agua con drenaje continuo evitando la concentración de minerales



Grupo ventilador con tratamiento anticorrosivo y tapas de plástico protectoras de rodamientos





Datos técnicos

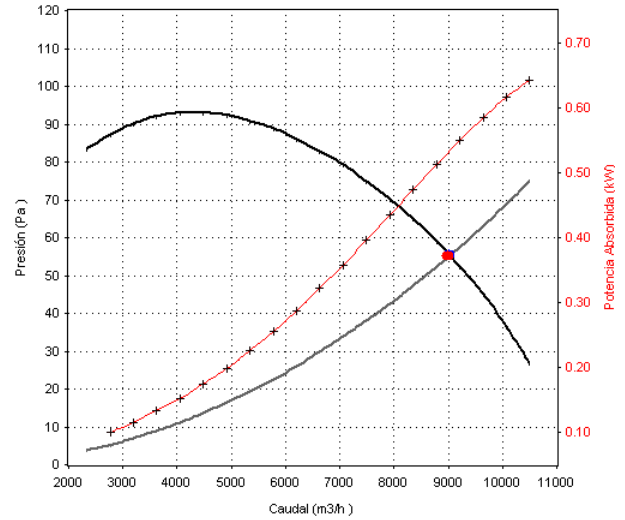
AD-09

Modelo	AD-09-V	AD-09-H	AD-09-VS
Salida de aire	Inferior	lateral	Superior
Caudal	9.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
Presión disponible	55 Pa	55 Pa	55 Pa
Pérdida de carga panel	20 Pa	20 Pa	20 Pa
Rendimiento saturación	78%	78%	78%
Potencia motor	750 W	750 W	750 W
Potencia bomba	65 W	65 W	65 W
Nivel sonoro a 1/3/5m dB (A)	64/55/51	64/55/51	64/55/51
Entrada de agua	3/8"	3/8"	3/8"
Desagüe	1" 1/4	1 1/4"	1" 1/4
Dimensiones ancho/fondo/alto	1132/1132/1268	1132/1132/1268	1132/1132/1274
Boca salida de aire ancho/alto	558/481	558/481	558/481
Peso en vacío (kg)	150	153	158
Peso en funcionamiento (kg)	180	180	180

Equipo base	2.110 €	2.090 €	2.150 €
Cuadro eléctrico 1 velocidad (C10TM)	321 €	321 €	321 €
Cuadro eléctrico velocidad variable (CF075T)	1.300 €	1.300 €	1.300 €
Difusor 3 salidas (DCH 3/10)	341 €	341 €	341 €
Difusor 8 salidas (DCH 8/10)	780 €	780 €	780 €
Kit Bancada tejado (KBT-09)	305 €	305 €	305 €
Kit Bancada mural (KBM-09)	585 €	585 €	585 €
Kit patas soporte (KPS-09)	158 €	158 €	158 €

Curva Ventilador AD-09

Aire Seco normal a 20°C y 0 m a nivel del mar.
Ensayos realizados de acuerdo a Normas:
UNE 100-212-89 BS 848, Part 1, AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



Datos técnicos

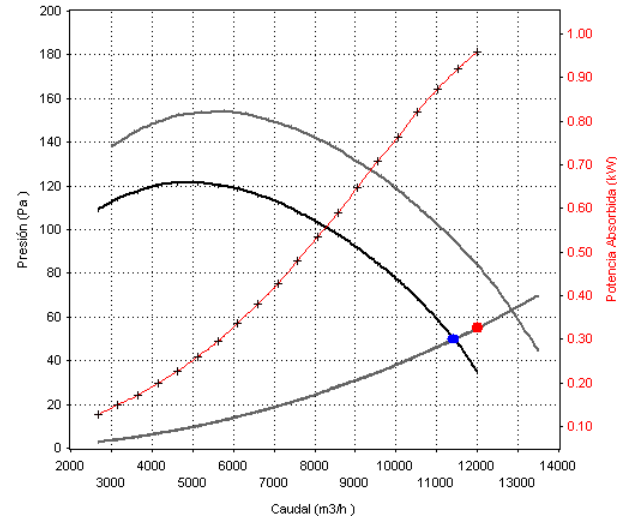
AD-12

Modelo	AD-12-V	AD-12-H	AD-12-VS
Salida de aire	Inferior	lateral	Superior
Caudal	12.000 m ³ /h	12.000 m ³ /h	12.000 m ³ /h
Presión disponible	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Pérdida de carga panel	20 Pa	20 Pa	20 Pa
Rendimiento saturación	78%	78%	78%
Potencia motor	1100 W	1100 W	1100 W
Potencia bomba	65 W	65 W	65 W
Nivel sonoro a 1/3/5m dB (A)	69/59/55	69/59/55	69/59/55
Entrada de agua	3/8"	3/8"	3/8"
Desagüe	1" 1/4	1 1/4"	1" 1/4
Dimensiones ancho/fondo/alto	1132/1132/1268	1132/1132/1268	1132/1132/1274
Boca salida de aire ancho/alto	558/481	558/481	558/481
Peso en vacío (kg)	150	153	158
Peso en funcionamiento (kg)	180	180	180

Equipo base	2.180 €	2.200 €	2.225 €
Cuadro eléctrico 1 velocidad (C15TM)	321 €	321 €	321 €
Cuadro eléctrico velocidad variable (CF15T)	1.389 €	1.389 €	1.389 €
Difusor 3 salidas (DCH 3/10)	341 €	341 €	341 €
Difusor 8 salidas (DCH 8/10)	780 €	780 €	780 €
Kit Bancada tejado (KBT-09)	305 €	305 €	305 €
Kit Bancada mural (KBM-09)	585 €	585 €	585 €
Kit patas soporte (KPS-09)	158 €	158 €	158 €

Curva Ventilador AD-12

Aire Seco normal a 20°C y 0 m a nivel del mar.
Ensayos realizados de acuerdo a Normas:
UNE 100-212-89 BS 848, Part 1, AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



Datos técnicos

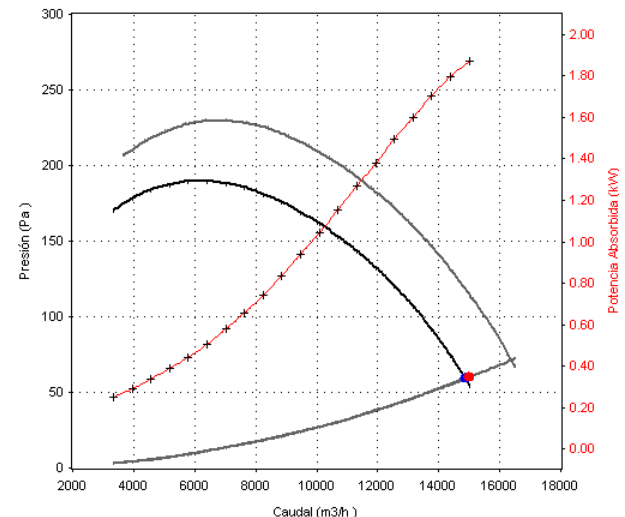
AD-15

Modelo	AD-15-V	AD-15-H	AD-15-VS
Salida de aire	Inferior	lateral	Superior
Caudal	15.000 m ³ /h	15.000 m ³ /h	15.000 m ³ /h
Presión disponible	59 Pa	59 Pa	59 Pa
Pérdida de carga panel	20 Pa	20 Pa	20 Pa
Rendimiento saturación	78%	78%	78%
Potencia motor	2200 W	2200 W	2200 W
Potencia bomba	250 W	250 W	250 W
Nivel sonoro a 1/3/5m dB (A)	75/66/61	75/66/61	75/66/61
Entrada de agua	3/8"	3/8"	3/8"
Desagüe	1" 1/4	1 1/4"	1" 1/4
Dimensiones ancho/fondo/alto	1132/1132/1268	1132/1132/1268	1132/1132/1274
Boca salida de aire ancho/alto	558/481	558/481	558/481
Peso en vacío (kg)	150	153	158
Peso en funcionamiento (kg)	180	180	180

Equipo base	2.370 €	2.390 €	2.415 €
Cuadro eléctrico 1 velocidad (C22TM)	321 €	321 €	321 €
Cuadro eléctrico velocidad variable (CF220T)	1.422 €	1.422 €	1.422 €
Difusor 3 salidas (DCH 3/10)	341 €	341 €	341 €
Difusor 8 salidas (DCH 8/10)	780 €	780 €	780 €
Kit Bancada tejado (KBT-09)	305 €	305 €	305 €
Kit Bancada mural (KBM-09)	585 €	585 €	585 €
Kit patas soporte (KPS-09)	158 €	158 €	158 €

Curva Ventilador AD-15

Aire Seco normal a 20°C y 0 m a nivel del mar.
Ensayos realizados de acuerdo a Normas:
UNE 100-212-89 BS 848, Part 1, AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.





Metalúrgica Manlleuense S.A.

Fontcuberta, 32-36
Apartado de correos 19
08560 Manlleu (Barcelona)
SPAIN

T +34 93 851 15 99
F +34 93 851 16 45
metmann@metmann.com
www.metmann.com

