

F

ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO



MET MANN
Creando Clima desde 1959



www.metmann.com
Tel. +34 93 851 15 99



Diseñados y fabricados por
MET MANN

Garantía 10 años
estructura poliamida
Garantía 1 año
resto de componentes

PLAN REMOVE
Consulte condiciones
especiales

AD SMALL PREMIUM

ENFRIADOR EVAPORATIVO ECOLÓGICO. 5.500 A 15.000 M³/H

MET MANN ha desarrollado la nueva gama de enfriadores evaporativos AD small Premium con caudales de 5.500, 9.000, 12.000 y 15.000 m³/h.

La gama de productos puede ser suministrada con distintas posiciones de impulsión (inferior, superior o lateral). Sus elevadas prestaciones de enfriamiento, así como su reducido consumo eléctrico, permiten obtener un sistema de acondicionamiento de aire, económico y totalmente ecológico ya que su elemento refrigerante es el agua. Su potente y silencioso ventilador de aire y bomba son de un reducido consumo eléctrico, obteniendo un equipo de alta eficiencia energética respecto a otros sistemas de enfriamiento. Nuestros equipos son ideales para el acondicionamiento de locales comerciales, industriales o agropecuarios.

En el diseño y fabricación, realizado íntegramente por MET MANN, se ha tenido en cuenta obtener elevadas prestaciones, facilidad en la instalación y la garantía de un sistema eficaz y duradero en el tiempo.

Algunos detalles constructivos:

- Estructura rígida mediante piezas de poliamida de gran espesor y enervadas interiormente.
- Postes cantonera fabricados en acero inoxidable de la calidad AISI-304.
- Paneles enfriadores de alta eficiencia con rejillas de protección en color gris RAL 7035.
- Grupo ventilador en acero galvanizado.
- Tapa de protección del rodamiento para evitar su oxidación.
- Bancada base con patas para facilitar su instalación y transporte.
- Sistema de vaciado automático patentado por MET MANN.
- Drenaje continuo para evitar elevadas concentraciones de sales minerales.
- Apertura rápida de paneles con fijadores rotativos de media vuelta.
- Instalación hidráulica y eléctrica conexionadas en fábrica.
- Posibilidad de suministro con paneles en acero inoxidable.
- Bajo demanda, se pueden suministrar con sistema de filtraje de polvo, grupo ventilador y motor ATEX.

¿Por qué MET MANN?

- Garantizamos 10 años la estructura exterior de poliamida y 1 año el resto de elementos
- Somos fabricantes y podemos adaptarnos a sus necesidades.
- Asesoramiento técnico-comercial totalmente personalizado.
- Garantizamos el suministro de piezas de recambio sin límite de tiempo



SISTEMA DE APERTURA RÁPIDA CON FIJADORES DE MEDIA VUELTA.



ESTRUCTURA EN POLIAMIDA DE GRAN ESPESOR CON ENERVADO INTERIOR.



TAPA DE POLIAMIDA PARA LA PROTECCIÓN DE RODAMIENTOS.



SISTEMA DE VÁLVULA DE VACIADO AUTOMÁTICO PATENTADA POR MET MANN Nº 200601656.



REGULACIÓN DE CAUDAL DE AGUA Y SISTEMA DE DRENAJE CONTINUO, PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE SALES MINERALES.



GRUPO DE TRANSMISION CON VENTILADOR CENTRIFUGO EN ACERO GALVANIZADO.

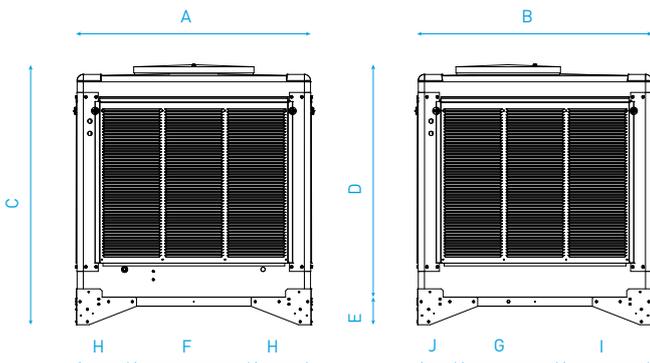


BANCADA INFERIOR PARA LA FACILIDAD DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN.

MODELOS CON SALIDA DE AIRE INFERIOR V


CÓDIGO	MODELO	CAUDAL DE AIRE m ³ /h	PRESIÓN Pa	ESPESOR PANEL ENFRIADOR mm	EFICACIA PANEL ENFRIADOR %	POTENCIA VENTILADOR kW	POTENCIA BOMBA W	TENSIÓN VENTILADOR /bomba
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								
150100911YIAD-09-V Inox		9.000	57	50	69	0,75	38	B/A
150101211YIAD-12-V Inox		12.000	128	75	81	1,50	38	B/A
150101511YIAD-15-V Inox		15.000	98	100	87	2,20	250	B/A

OBSERVACIONES: LOS ENFRIADORES CON TERMINACIÓN INOX INCORPORAN LOS PANELES ENFRIADORES EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EL RESTO DE COMPONENTES SON IGUALES AL EQUIPO STANDARD.

DIMENSIONES

DIMENSIONES mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	PESO VACIO	PESO AGUA
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

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

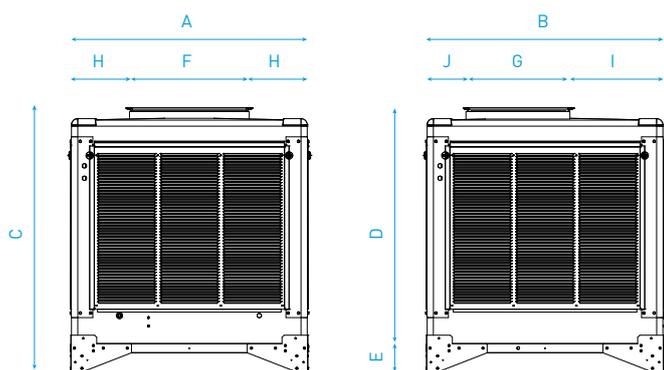


MODELOS CON SALIDA DE AIRE SUPERIOR VS

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL DE AIRE m ³ /h	PRESIÓN Pa	ESPESOR PANEL ENFRIADOR mm	EFICACIA PANEL ENFRIADOR %	POTENCIA VENTILADOR kW	POTENCIA BOMBA W	TENSIÓN VENTILADOR /BOMBA
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

OBSERVACIONES: LOS ENFRIADORES CON TERMINACIÓN INOX INCORPORAN LOS PANELES ENFRIADORES EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EL RESTO DE COMPONENTES SON IGUALES AL EQUIPO STANDARD.

DIMENSIONES



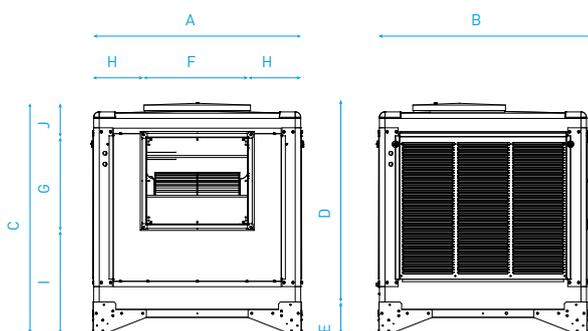
DIMENSIONES mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	PESO VACIO KG	PESO AGUA KG
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

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

MODELOS CON SALIDA DE AIRE LATERAL H


CÓDIGO	MODELO	CAUDAL DE AIRE m ³ /h	PRESIÓN Pa	ESPESOR PANEL ENFRIADOR mm	EFICACIA PANEL ENFRIADOR %	POTENCIA VENTILADOR kW	POTENCIA BOMBA W	TENSIÓN VENTILADOR /BOMBA
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

DIMENSIONES

DIMENSIONES mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	PESO VACIO KG	PESO AGUA KG
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

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

TEMPERATURAS DE IMPULSIÓN

Enfriador evaporativo AD-07 71%

HUMEDAD	TEMPERATURA EXTERIOR		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

Enfriador evaporativo AD-09 69%

HUMEDAD	TEMPERATURA EXTERIOR		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

Enfriador evaporativo AD-12 81%

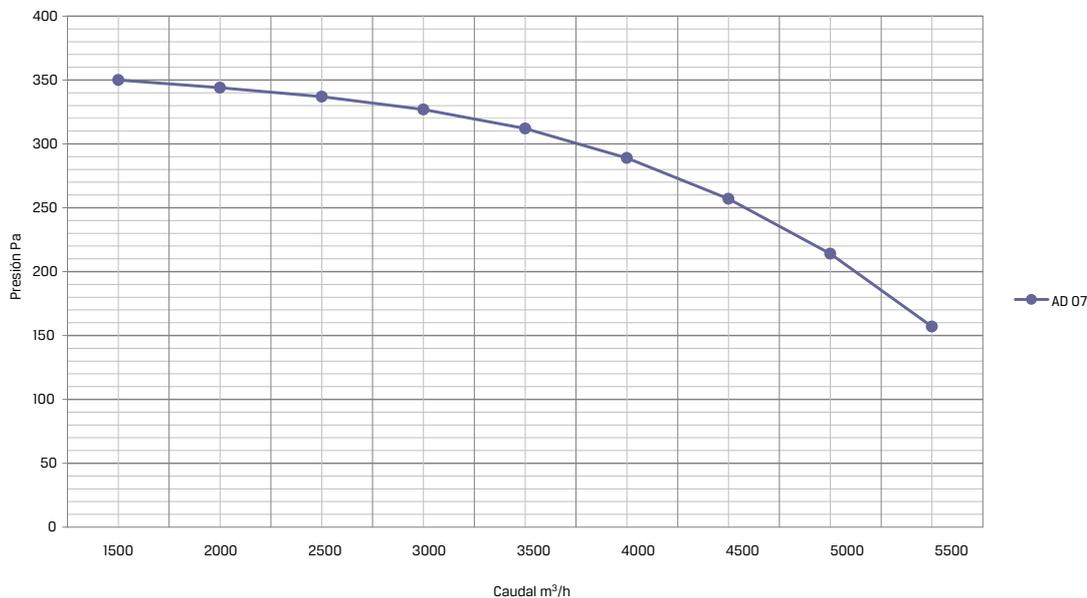
HUMEDAD	TEMPERATURA EXTERIOR		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	17,6	18,9	20,3	21,6	22,9	24,2	25,6	27
25%	18,8	20,3	21,7	23,1	24,5	25,9	27,4	28,8
30%	20,1	21,6	23,1	24,5	26,1	27,5	29,1	30,6
40%	22,3	23,9	25,5	27,2	28,8	30,5	32,2	33,7
50%	24,3	26,1	27,9	29,7	31,3	33,1	34,9	36,7

Enfriador evaporativo AD-15 87%

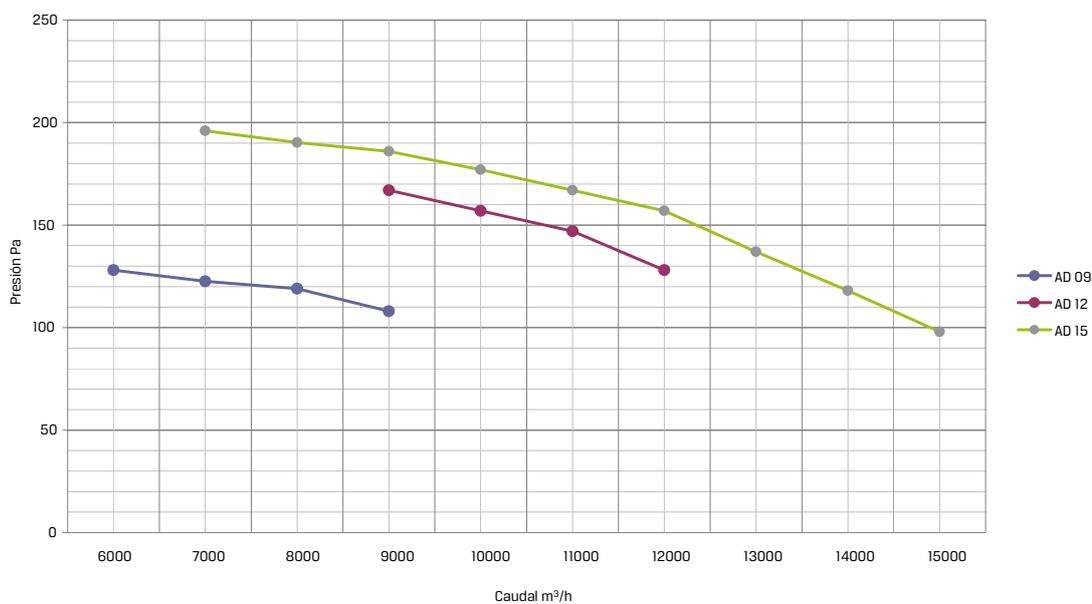
HUMEDAD	TEMPERATURA EXTERIOR		34	36	38	40	42	44
	30	32						
20%	16	18,2	19,5	20,8	22,1	23,4	24,7	26,1
25%	18,1	19,5	20,9	22,2	23,7	25	26,5	27,8
30%	19,3	20,8	22,2	23,7	25,1	26,6	28,2	29,6
40%	21,5	23,1	24,6	26,3	27,8	29,5	31,2	32,8
50%	23,5	25,3	26,9	28,7	30,3	32,1	33,9	35,7

CURVAS CAUDAL/PRESIÓN

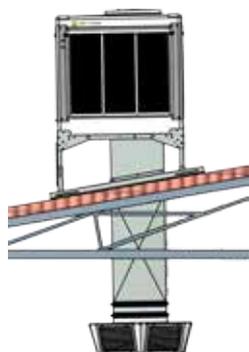
CURVAS DE CAUDAL/PRESION AD-07



CURVAS CAUDAL/PRESIÓN AD-09/12/15

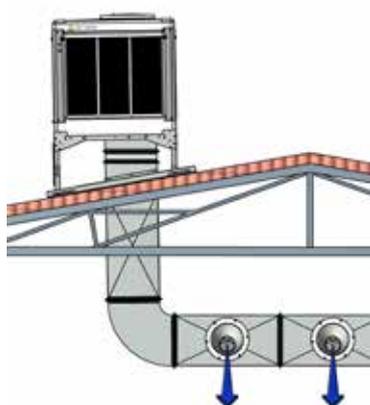


INSTALACIÓN EN CUBIERTA CON DIFUSOR DE AIRE DE 6 DIRECCIONES



COMPONENTES	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Equipo base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Equipo base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN			
Bancada tejado COMPLEMENTO	03091501022	03091501022	03091501022
Junta flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Difusor de aire 6 direcciones (REJILLAS DE SIMPLE DEFLEXIÓN)	03231501015	03231501015	03231501015
Difusor de aire 6 direcciones (REJILLAS DE DOBLE DEFLEXIÓN)	03231501115	03231501115	03231501115
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009	03021502009

INSTALACIÓN EN CUBIERTA CON CONDUCTOS DE AIRE Y BOCAS DE IMPULSIÓN

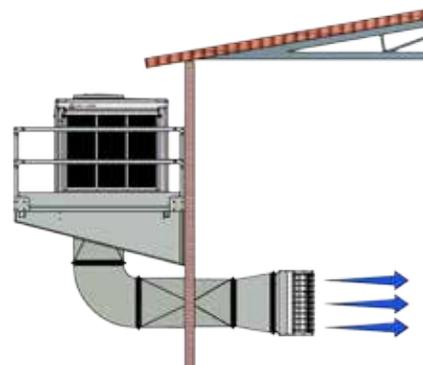


COMPONENTES	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Equipo base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Equipo base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN			
Bancada tejado	03091501022	03091501022	03091501022
Junta flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curva 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Boca de impulsión (10 unidades)	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009	03021502009

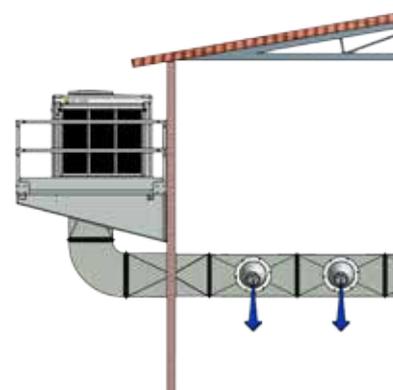
ATENCIÓN: ESTE ES UN ESQUEMA ORIENTATIVO DE INSTALACIÓN.
LA INSTALACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER REALIZADA SEGÚN LAS NORMATIVAS VIGENTES DEL PAÍS DONDE SE VA A INSTALAR EL EQUIPO.

INSTALACIÓN MURAL CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES

COMPONENTES	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Equipo base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Equipo base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN			
Bancada mural COMPLEMENTO	03091501024	03091501024	03091501024
Junta flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curva 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Acoplamiento difusor	180547406060	180547406060	180547406060
Difusor de aire 3 direcciones	03231501016	03231501016	03231501016
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009	03021502009

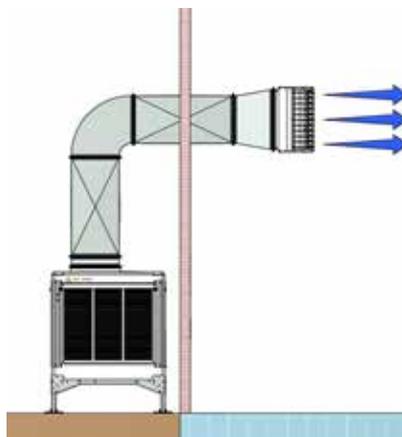

INSTALACIÓN MURAL CON CONDUCTOS DE AIRE Y BOCAS DE IMPULSIÓN

COMPONENTES	AD-09-V	AD-12-V	AD-15-V
Equipo base	150100911Y	150101211Y	150101511Y
Equipo base Inox	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN			
Bancada mural	03091501024	03091501024	03091501024
Junta flexible	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curva 90°	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Boca de impulsión (10 unidades)	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009	03021502009



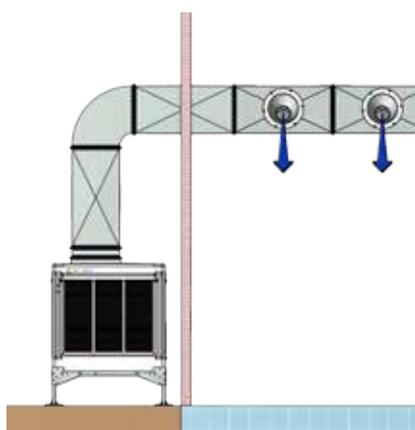
ATENCIÓN: ESTE ES UN ESQUEMA ORIENTATIVO DE INSTALACIÓN.
LA INSTALACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER REALIZADA SEGÚN LAS NORMATIVAS VIGENTES DEL PAÍS DONDE SE VA A INSTALAR EL EQUIPO.

INSTALACIÓN EN SUPERFICIE CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES



COMPONENTES	AD-07-VS	AD-09-VS	AD-12-VS	AD-15-VS
Equipo base INCLUYE BANCADA BASE CON PATAS	150100732	150100921Y	150101221Y	150101521Y
Equipo base Inox INCLUYE BANCADA BASE CON PATAS	150100732I	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN				
Junta flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curva 90°	1805TC07	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Acoplamiento difusor	1805RD076060	180547406060	180547406060	180547406060
Difusor de aire 3 direcciones	03231501016	03231501016	03231501016	03231501016
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502003W	03021502009W	03021502009W	03021502009W

INSTALACIÓN EN SUPERFICIE CON CONDUCTOS DE AIRE Y BOCAS DE IMPULSIÓN

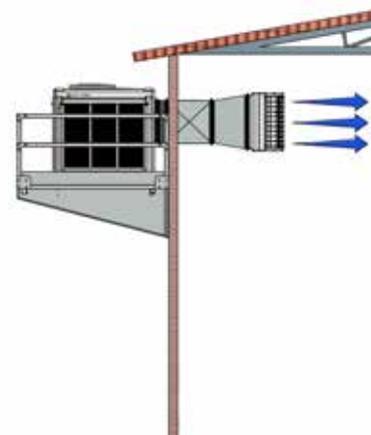


COMPONENTES	AD-07-VS	AD-09-VS	AD-12-VS	AD-15-VS
Equipo base	150100732	150100921Y	150101221Y	150101521Y
Equipo base Inox	150100732I	150100911YI	150101211YI	150101511YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN				
Junta flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Curva 90°	1805TC07	1805TC14	1805TC14	1805TC14
Boca de impulsión 10 UNIDADES	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502003W	03021502009W	03021502009W	03021502009W

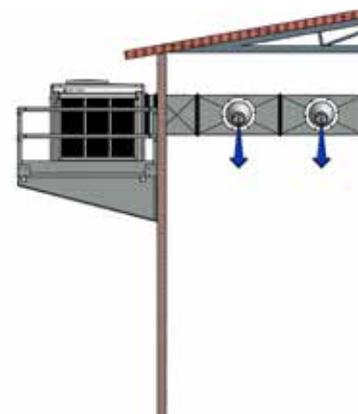
ATENCIÓN: ESTE ES UN ESQUEMA ORIENTATIVO DE INSTALACIÓN.
LA INSTALACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER REALIZADA SEGÚN LAS NORMATIVAS VIGENTES DEL PAÍS DONDE SE VA A INSTALAR EL EQUIPO.

INSTALACIÓN MURAL CON DIFUSOR DE AIRE DE 3 DIRECCIONES

COMPONENTES	AD-07-H	AD-09-H	AD-12-H	AD-15-H
Equipo base	150100712	150100901Y	150101201Y	150101501Y
Equipo base Inox	150100712I	150100901YI	150101201YI	150101501YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN				
Bancada mural COMPLEMENTO	03091501025	03091501024	03091501024	03091501024
Junta flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Acoplamiento difusor	1805RD076060	180547406060	180547406060	180547406060
Difusor de aire 3 direcciones	03231501016	03231501016	03231501016	03231501016
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009H	03021502009H	03021502009H


INSTALACIÓN MURAL CON CONDUCTOS DE AIRE Y BOCAS DE IMPULSIÓN

COMPONENTES	AD-07-H	AD-09-H	AD-12-H	AD-15-H
Equipo base	150100712	150100901Y	150101201Y	150101501Y
Equipo base Inox	150100712I	150100901YI	150101201YI	150101501YI
Cuadro eléctrico 1 VELOCIDAD	0811TLR310	04150155073	04150155071	04150155071
Cuadro eléctrico CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	-	04150120076	04150120066	04150120070
ACCESORIOS INSTALACIÓN				
Bancada mural COMPLEMENTO	03091501025	03091501024	03091501024	03091501024
Junta flexible	1805AV4035	1805AV4740	1805AV4740	1805AV4740
Tramo recto 1m	1805TR07	1805TR14	1805TR14	1805TR14
Boca de impulsión 10 UNIDADES	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO	04150PAKCONO
Higrostató de ambiente	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001	1210HSCF001
Funda protección	03021502009	03021502009H	03021502009H	03021502009H



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.



MET MANN

Creando Clima desde 1959

Metalúrgica Manlleuense S.A.

Fontcuberta, 32-36
Aptartado de correos 23
08560 Manlleu (Barcelona)
SPAIN

Atención al cliente

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

