Ficha técnica

AD-55-VS-100-092

Climatizador evaporativo con salida de aire superior



	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
CAUDAL DE AIRE	Caudal de aire	m^3/h	50.869
	Caudal con filtro G4	m^3/h	46.500
	Presión estática disponible	Pa	104
	Separador de gotas	-	N/A
FILTRACIÓN	Pre filtro G4	-	Opcional
MOTOR	Potencia nominal	kW	9,20
	Tensión	V/Fases/Hz	400/III/50
	Consumo nominal	A	17,6
	Tipo de regulación	-	1 velocidad (E-T) / variador frecuencia
VENTILADOR	Tipo y Tamaño	-	Centrífugo 30/28
	Velocidad	rpm	363
	Correas de transmisión	-	XPA
CONDICIONES	Limite Grupo ventilador y motorización	rpm / kW	600 / 15
	Límite de presión estática total	Pa	825
	Caudal a presión estática total límite	m^3/h	40.000
BOMBA	Modelo	-	TOP1GM
	Potencia / Consumo nominal	W / A	250 / 1,50
	Caudal (2m altura)	l/m	140
	Tensión	V/Fases/Hz	230/I/50
	Interruptor de nivel	-	Incluido
ENFRIAMIENTO	Tipo de panel	-	5090
	Dimensiones	mm	1500x600x100
	Cantidad	Unidades	12
	Superficie total panel	m^2	10,80
	Velocidad aire panel	m/s	1,30
	Eficiencia panel	%	890
	Temperatura impulsión (40°C – 20% HR)	°C	24,7
	Calidad del agua recomendada	-	Conductividad **<2000** µSiemens
NIVEL SONORO	Nivel sonoro	dB (A) 3m	73
CONEXIONES	Electroválvula de entrada	Pulgadas	½
	Evacuación agua	Pulgadas	1 ¼
	Rebosadero	Pulgadas	1
SISTEMA LIMPIEZA	Vaciado automático	-	Incluido
	Lámpara UV + Recirculación	-	Opcional
SENSORES	Sensor indicador nivel mínimo de agua	-	Incluido
TIPO DE CONTROL	Cuadro eléctrico 1 velocidad (arranque E-T)	-	Opcional
	Cuadro eléctrico Variador frecuencia	-	Opcional
	Cuadro eléctrico HMI	-	Opcional
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	2190x2190x2225
	Dimensiones embocadura conexión	mm	890x935
	Peso en vacio / funcionamiento	kg	588 / 770
CERTIFICADOS	Certificado CE	-	CE

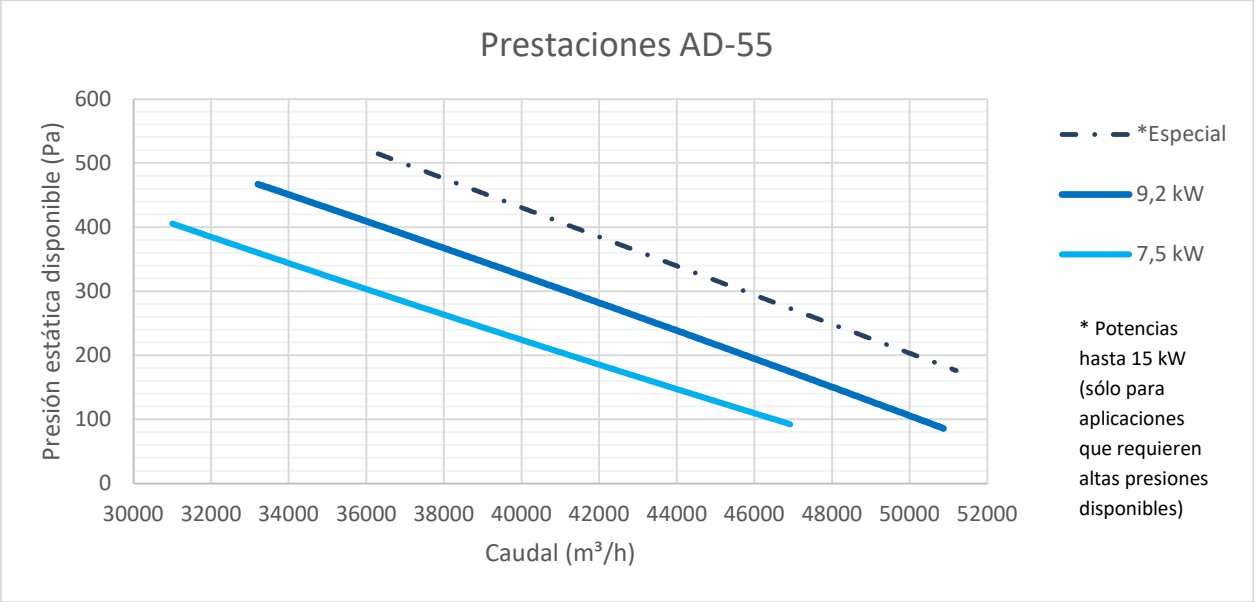
Ficha técnica

AD-55-VS-100-092



Climatizador evaporativo con salida de aire superior

Prestaciones AD-55



Detalles constructivos de serie

- Bandeja de agua fabricada en acero inoxidable AISI-316.
- Postes cantonera y centrales en acero inoxidable AISI-304.
- Techo superior y rejillas de admisión en acero galvanizado pintado al horno (versión INOX en AISI-304).
- Paneles enfriadores tipo 5090 de 100mm de espesor.
- Bomba de agua PEDROLLO TOP1GM con interruptor de nivel.
- Sistema de vaciado automático (neumático)
- Grupo de ventilador centrífugo con álabes hacia adelante.
- Motor eléctrico de alta eficiencia IE3.
- Correas de transmisión trapezoidal de alto rendimiento y sin mantenimiento.
- Rodamientos anticorrosivos.
- Sensor de nivel indicativo – nivel mínimo de agua (contacto abierto). La conexión eléctrica del sensor de nivel es opcional y depende del cuadro eléctrico adquirido
- Bancada base con patas suministrada de serie para facilitar el transporte e instalación.

Fabricación a medida

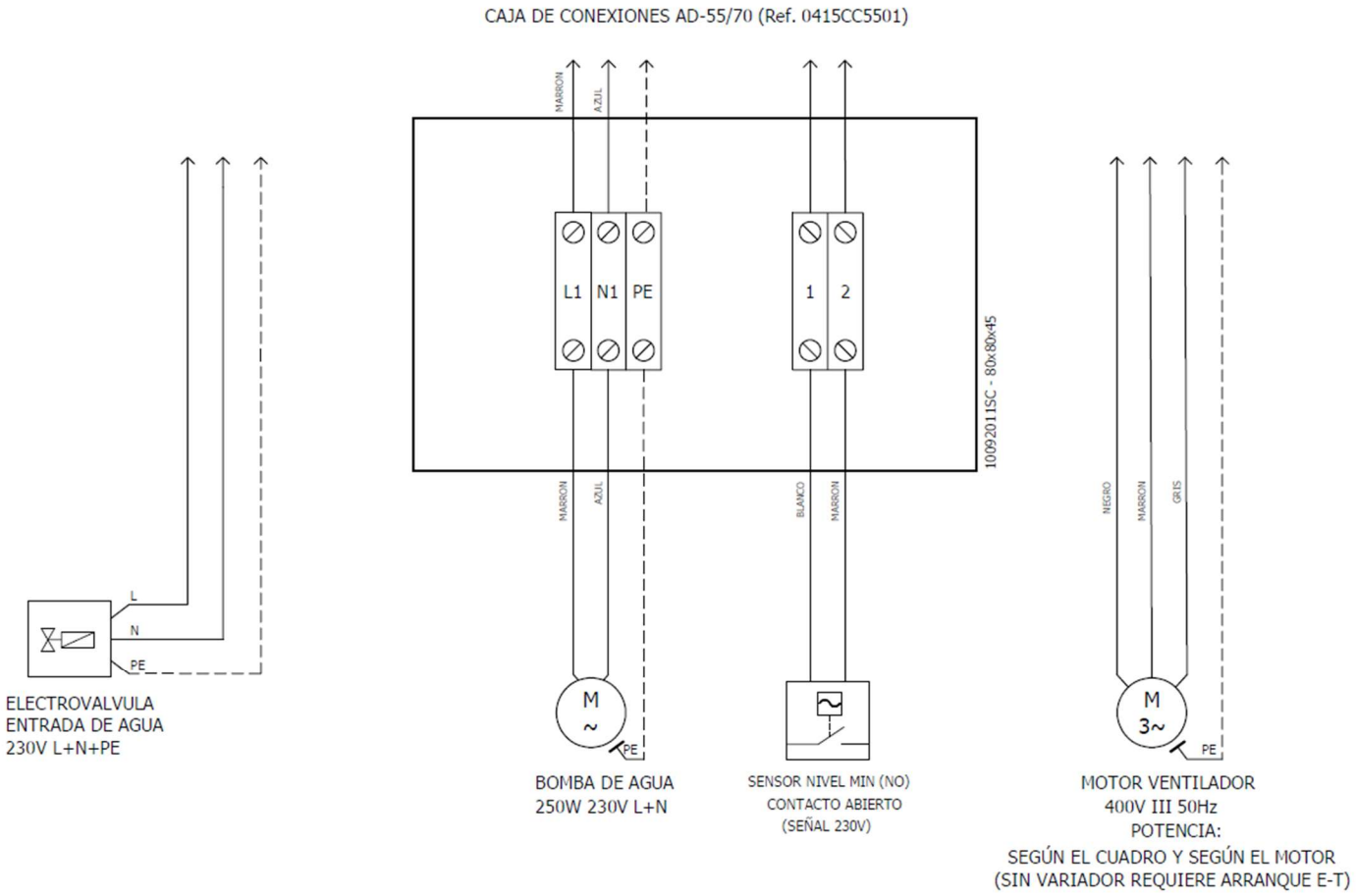
- Equipos diseñados con caudal de aire y presión estática disponible a medida para redes de conductos.
- Posibilidad de fabricación en acabado “SUPERINOX” y posibilidad de ventilador pintado en acabado C3 y C5M.
- Filtrado de aire para cumplir la normativa alimentaria BRC.
- Consultar disponibilidad para fabricación de equipos con componentes ATEX.

AD-55-VS-100-092

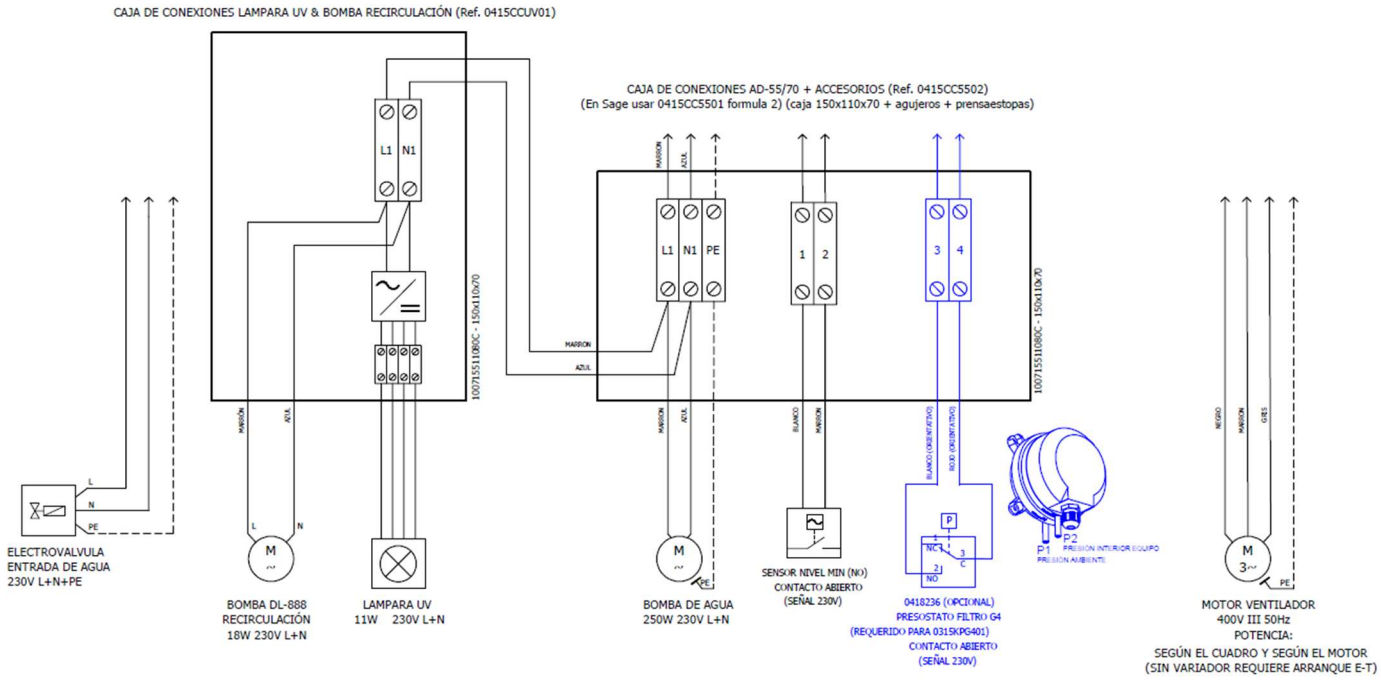


Climatizador evaporativo con salida de aire superior

Caja de conexiones – Equipos Estándar



Caja de conexiones – Equipos con accesorios

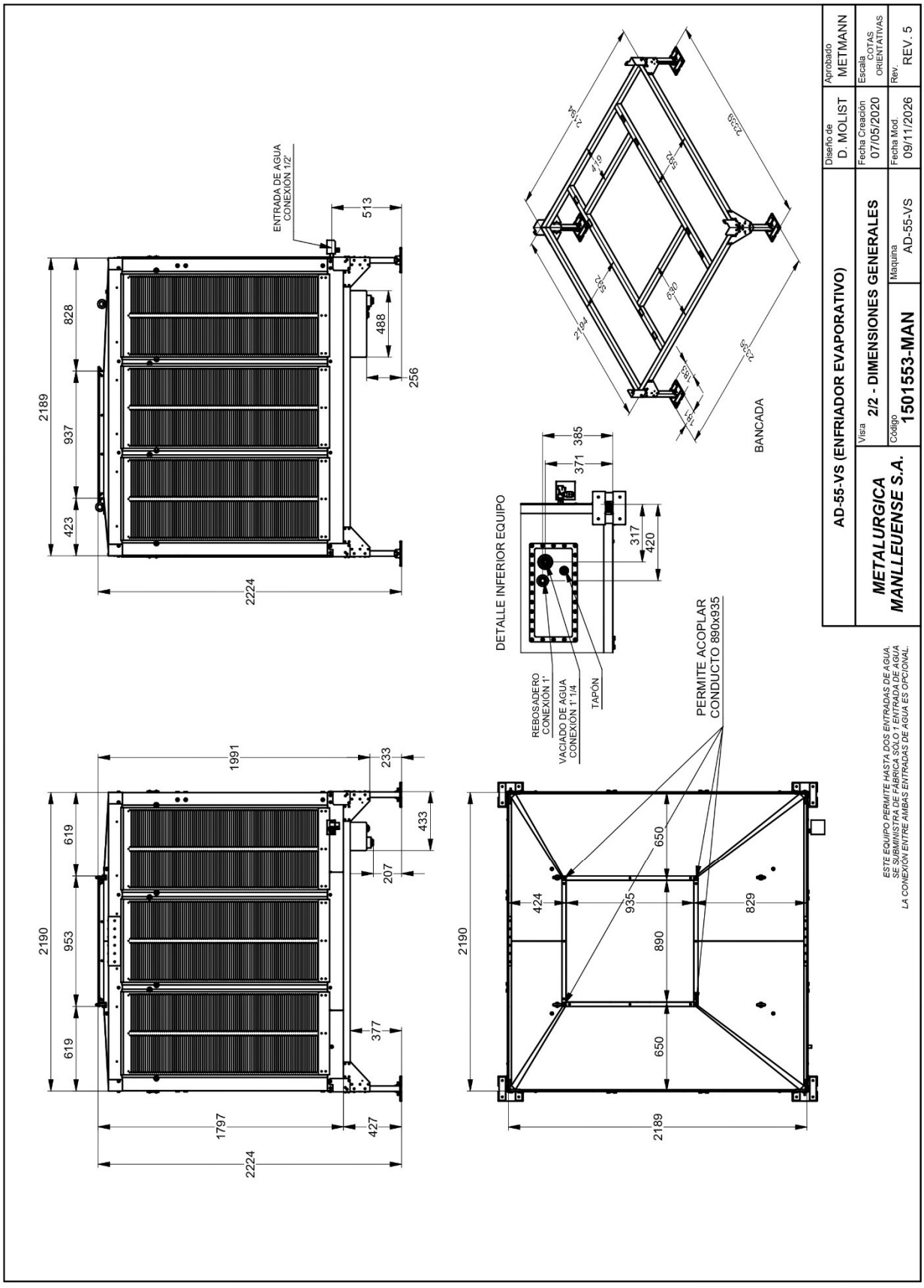


AD-55-VS-100-092



Climatizador evaporativo con salida de aire superior

Dimensiones generales



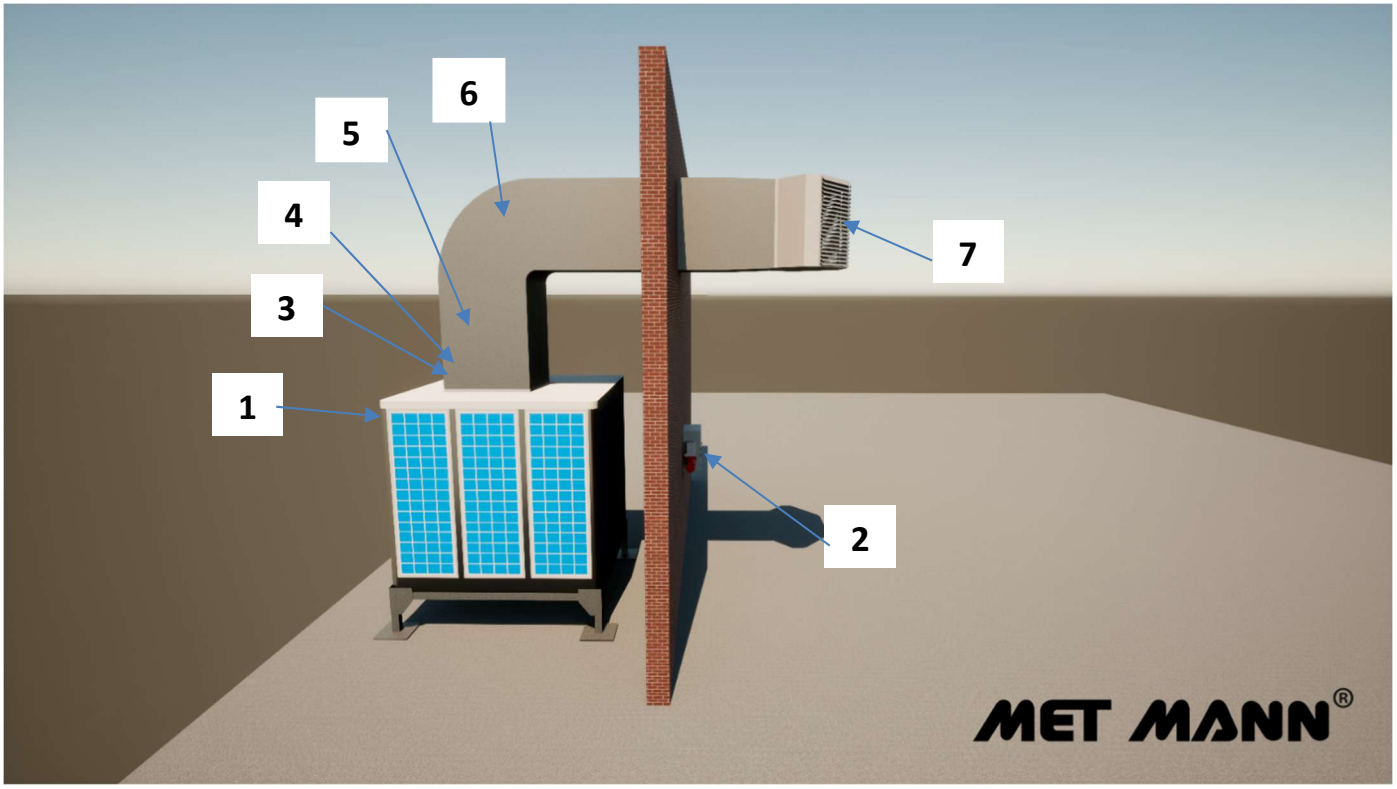
Ficha técnica

AD-55-VS-100-092



Climatizador evaporativo con salida de aire superior

Instalación en superficie con difusor



POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	STANDARD	INOX
01	Climatizador evaporativo AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	Cuadro eléctrico 1 velocidad (arranque E-T)	1	0315CMV092400	
	Cuadro eléctrico con regulación velocidad	1	0315CFV092400	
	Cuadro eléctrico con Pantalla HMI	1	0315CFV092E00	
03	Acoplamiento (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Junta flexible JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Tramo recto TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	Tramo curva 90º TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	Difusor de aire 3 direcciones DCH-3-55	1	0323150155301	

ACCESORIOS MÁQUINA

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	STANDARD	INOX
-	Pre filtro PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	Presostato filtro G4 sucio	1	0301KITPRE00	
-	Tratamiento UV WATER	1	0315KITUV01	
-	Funda de protección FU-55-VS	1	030215020551W	

ACCESORIOS CUADRO ELÉCTRICO

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	REFERENCIA
-	Kit de accesorios para el control ambiental	1	0315KCA01
-	Kit de accesorios filtro G4	1	0315KFG401
-	Kit programación funcionamiento	1	0315KPR01
-	Kit programación vaciados	1	*Consultar disponibilidad

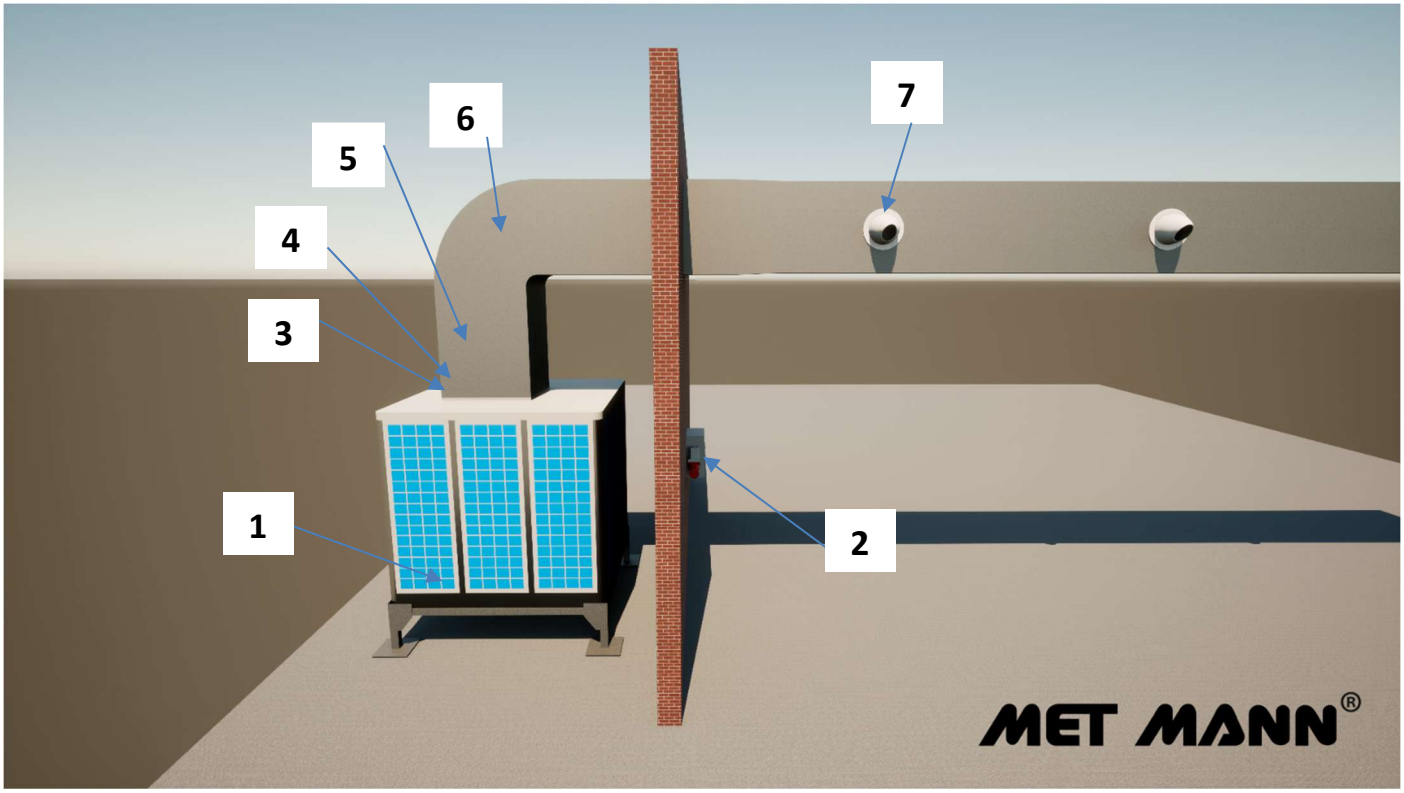
Ficha técnica

AD-55-VS-100-092



Climatizador evaporativo con salida de aire superior

Instalación en superficie con toberas de impulsión



POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	STANDARD	INOX
01	Climatizador evaporativo AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	Cuadro eléctrico 1 velocidad (arranque E-T)	1	0315CMV092400	
	Cuadro eléctrico con regulación velocidad	1	0315CFV092400	
	Cuadro eléctrico con Pantalla HMI	1	0315CFV092E00	
03	Acoplamiento (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Junta flexible JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Tramo recto TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	Tramo curva 90º TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	Toberas de alta inducción CI-300	Según instalación	04150PAKCONO	

ACCESORIOS MÁQUINA

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	STANDARD	INOX
-	Pre filtro PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	Presostato filtro G4 sucio	1	0301KITPRE00	
-	Tratamiento UV WATER	1	0315KITUV01	
-	Funda de protección FU-55-VS	1	030215020551W	

ACCESORIOS CUADRO ELÉCTRICO

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	REFERENCIA
-	Kit de accesorios para el control ambiental	1	0315KCA01
-	Kit de accesorios filtro G4	1	0315KFG401
-	Kit programación funcionamiento	1	0315KPR01
-	Kit programación vaciados	1	*Consultar disponibilidad

Technical Data Sheet

AD-55-VS-100-092

Evaporative air conditioner with upper air outlet



	DESCRIPTION	UNITS	DATA
AIR FLOW	Air flow	m^3/h	50.869
	Flow rate with G4 filter	m^3/h	46.500
	Available static pressure	Pa	104
	Drop separator	-	N/A
FILTRATION	G4 Pre-filter	-	Optional
MOTOR	Rated power	kW	9,20
	Tension	V/Phases/Hz	400/III/50
	Nominal consumption	A	17,6
	Regulation type	-	1 speed (Y-Δ) / frequency inverter
FAN	Type and Size	-	Centrifugal 30/28
	Speed	rpm	344
	Drive belts	-	XPA
OPERATING CONDITIONS	Fan group	rpm / kW	600 / 15
	Total static pressure limit	Pa	825
	Flow rate at the total limit static pressure	m^3/h	40.000
WATER PUMP	Model	-	TOP1GM
	Power / Nominal consumption	W / A	250 / 1,50
	Flow (2m height)	l/m	140
	Tension	V/Phases/Hz	230/I/50
	Level switch	-	Included
COOLING	Panel type	-	5090
	Dimensions	Mm	1500x600x100
	Quantity	Units	12
	Total panel surface	m^2	10,80
	Panel air speed	m/s	1,30
	Panel efficiency	%	89,0
	Impulsion flow temperature (40°C – 20% HR)	°C	24,7
	Recommended water quality	-	Conductivity **<2000** µSiemens
SOUND LEVEL	Sound level	dB (A) 3m	73
CONNECTIONS	Inlet solenoid valve	Inches	½
	Water evacuation	Inches	1 ¼
	Overflow	Inches	1
CLEANING SYSTEM	Automatic emptying	-	Included
	UV lamp + Recirculation pump	-	Optional
SENSOR	Minimum water level indicator sensor	-	Included
CONTROL	Single-speed control panel (Star-Delta)	-	Optional
	Variable frequency drive control panel	-	Optional
	HMI control panel	-	Optional
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	2190x2190x2225
	Duct-connection measures	mm	890x935
	Empty weight /Operating weight	kg	588 / 770
CERTIFICATES	CE Marking	-	CE

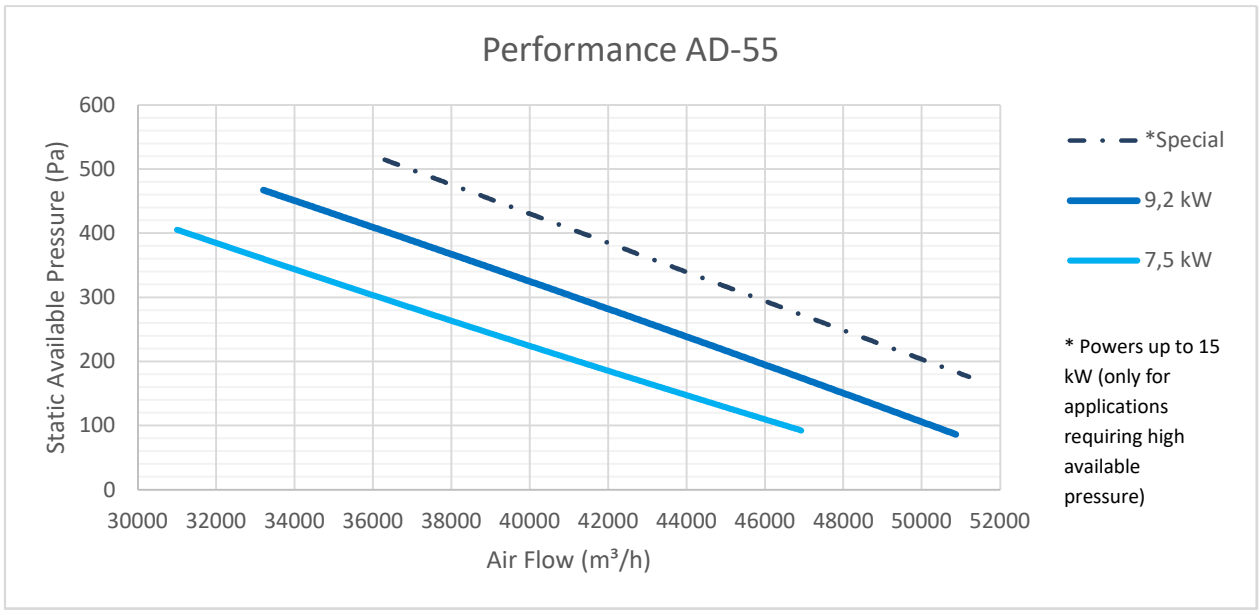
Technical Data Sheet

AD-55-VS-100-092

Evaporative air conditioner with upper air outlet



Performance AD-55



Standard Construction Details

- Water tray made of AISI-316 stainless steel.
- Corner posts and central post made of AISI-304 stainless steel.
- Oven-painted galvanized steel intake grilles and roof (AISI-304 stainless steel version available).
- Cooling pad 5090-type, 100mm thickness.
- PEDROLLO TOP1GM water pump with level switch.
- Inlet solenoid valve (NC type).
- Automatic drain system (pneumatic)
- Centrifugal fan with forward-curved blades.
- High-efficiency IE3 motor.
- High-performance & maintenance-free V-belts.
- Anti-corrosion bearings.
- Water level sensor – minimum water level (open contact). Electrical connection of the level sensor is optional and depends on the purchased control panel.
- Base frame with legs supplied as standard to facilitate transport and installation.

Custom Manufacturing

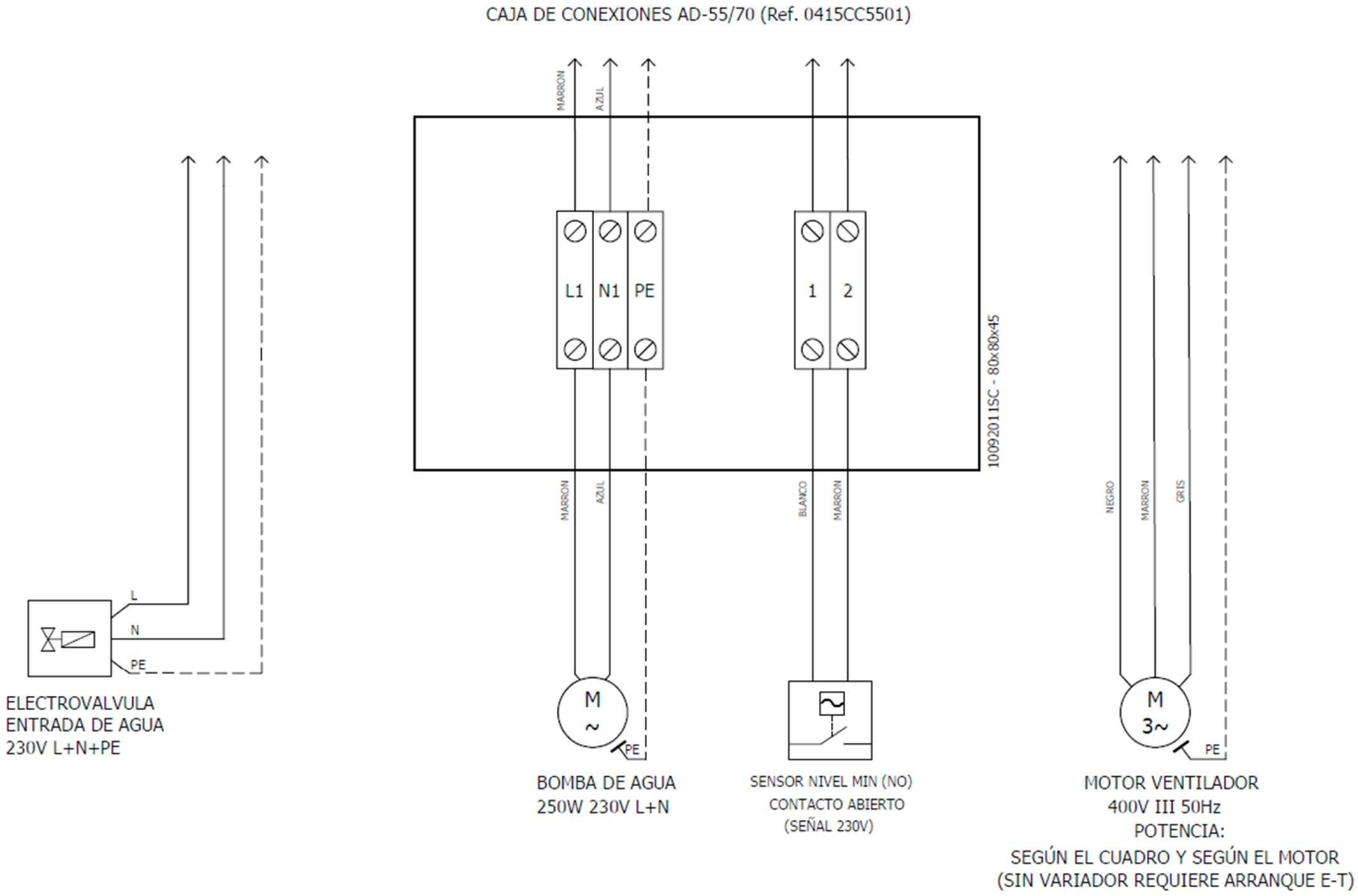
- Units designed with customized airflow and available static pressure for ductwork systems.
- Check availability for "SUPER INOX" finishes.
- Air filtration compliant with BRC food safety standards.
- Please inquire about the availability of units with ATEX-certified components.

AD-55-VS-100-092

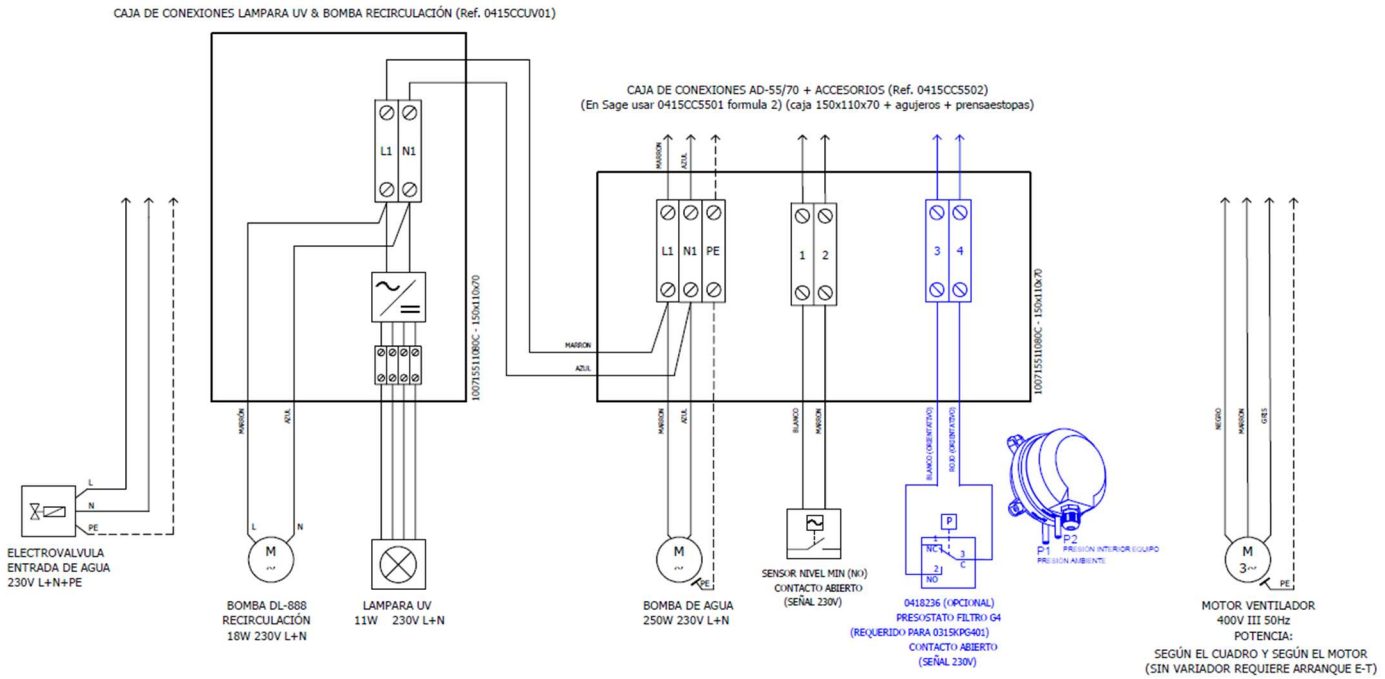


Evaporative air conditioner with upper air outlet

Junction box – Standard equipment



Junction box – Equipment with accessories

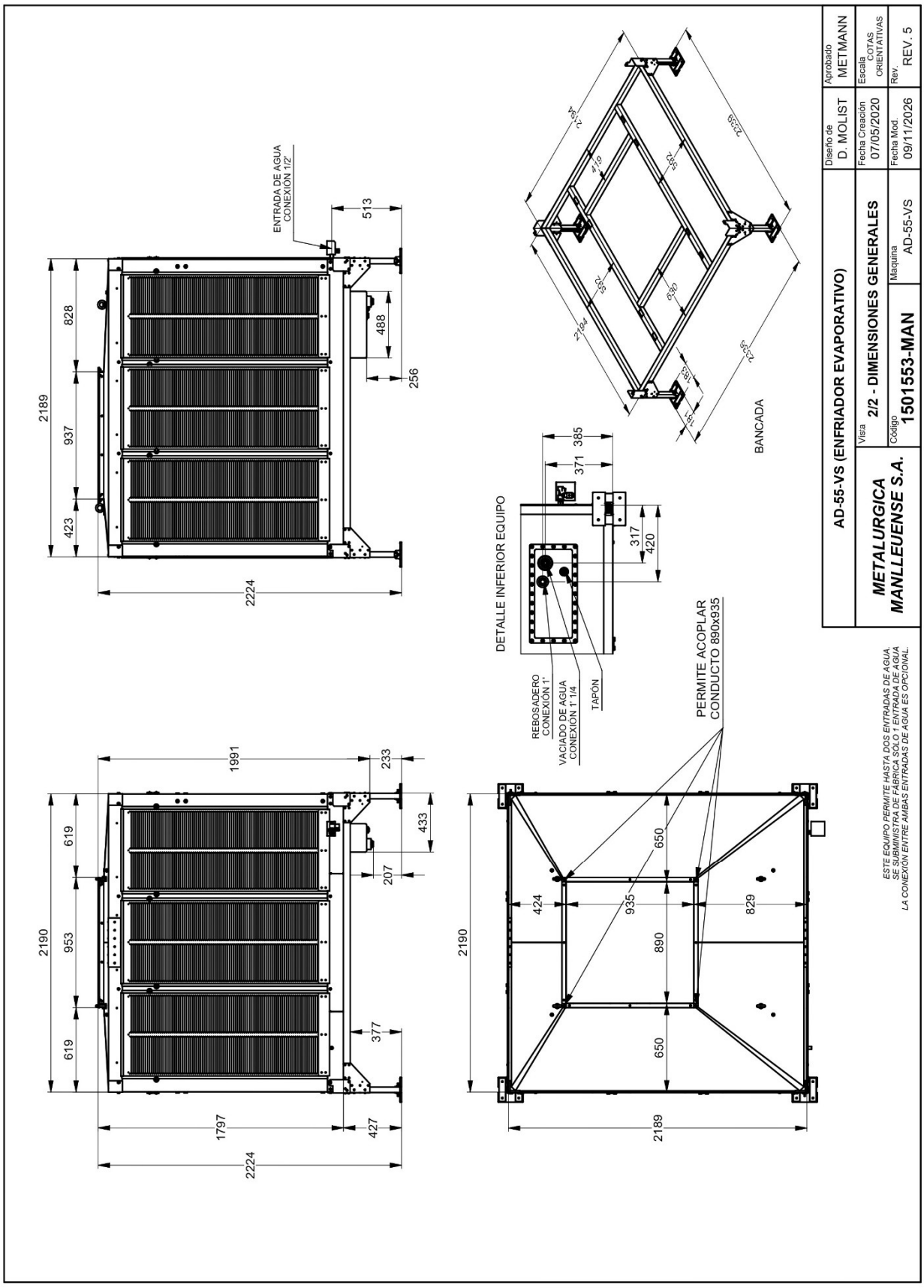


AD-55-VS-100-092



Evaporative air conditioner with upper air outlet

Overall dimensions



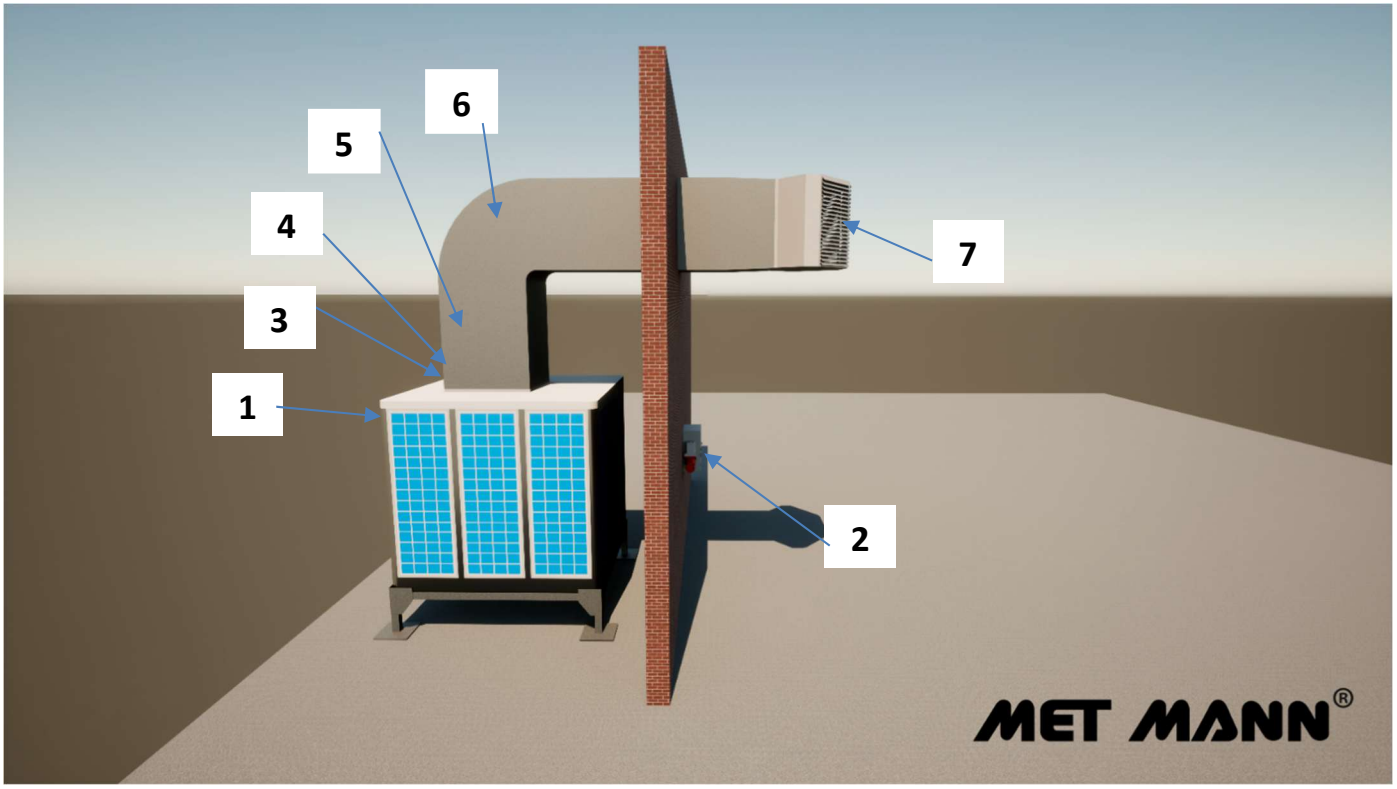
Technical Data Sheet

AD-55-VS-100-092



Evaporative air conditioner with upper air outlet

Surface installation with diffuser



POSITION	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD	INOX
01	Evaporative cooler AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	1-speed control panel (Star-Delta)	1	0315CMV092400	
	Speed-adjustment control panel	1	0315CFV092400	
	HMI Control Panel	1	0315CFV092E00	
03	Duct coupling (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Flexible joint JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Straight duct section TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	90º duct section TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	Difusor de aire 3 direcciones DCH-3-55	1	0323150155301	

EQUIPMENT ACCESSORIES

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD	INOX
-	Pre-filter PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	G4-Filter pressure switch	1	0301KITPRE00	
-	UV WATER treatment	1	0315KITUV01	
-	Protective cover FU-55-VS	1	030215020551W	

CONTROL PANEL ACCESSORIES

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD
-	Temperature & Humidity control kit	1	0315KCA01
-	G4 filter accessory kit	1	0315KFG401
-	Operation programming kit	1	0315KPR01
-	Drainage programming kit	1	*On demand*

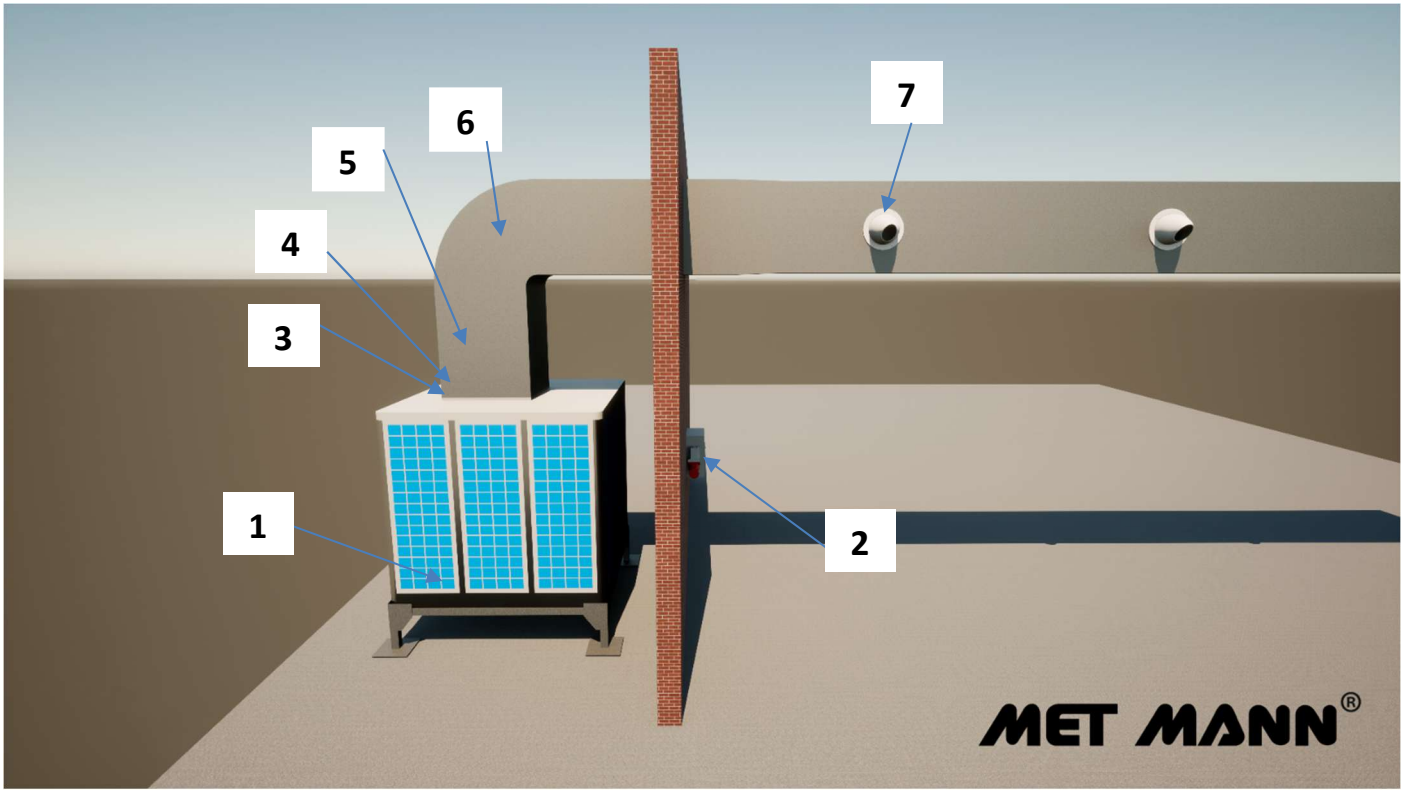
Technical Data Sheet

AD-55-VS-100-092



Evaporative air conditioner with upper air outlet

Surface installation with high-induction nozzles



POSITION	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD	INOX
01	Evaporative cooler AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	1-speed control panel (Star-Delta)	1	0315CMV092400	
	Speed-adjustment control panel	1	0315CFV092400	
	HMI Control Panel	1	0315CFV092E00	
03	Duct coupling (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Flexible joint JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Straight duct section TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	90º duct section TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	High-induction nozzles CI-300	10	04150PAKCONO	

EQUIPMENT ACCESSORIES

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD	INOX
-	Pre-filter PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	G4-Filter pressure switch	1	0301KITPRE00	
-	UV WATER treatment	1	0315KITUV01	
-	Protective cover FU-55-VS	1	030215020551W	

CONTROL PANEL ACCESSORIES

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITS	STANDARD
-	Temperature & Humidity control kit	1	0315KCA01
-	G4 filter accessory kit	1	0315KFG401
-	Operation programming kit	1	0315KPR01
-	Drainage programming kit	1	*On demand

Fiche technique

AD-55-VS-100-092

Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure



	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DÉBIT AIR	Débit d'air	m^3/h	50.869
	Débit d'air avec filtre G4 (optionnel)	m^3/h	46.500
	Pression statique disponible	Pa	100
	Séparateur de gouttes	-	N/A
FILTRATION	Préfiltre G4	-	Facultatif
MOTEUR	Puissance nominale	kW	9,20
	Tension électrique	V/Phases/Hz	400/III/50
	Consommation nominale	A	17,6
	Type de régulation	-	1 vélocité (Y-Δ) / variateur fréquence
VENTILATEUR	Type et taille	-	Centrifuge 30/28
	Vitesse	rpm	363
	Courroies de transmission	-	XPA
CONDITIONS	Limite du ventilateur	rpm / kW	600 / 15
	Limite de pression statique totale	Pa	825
	Débit à la pression statique limite totale	m^3/h	40.000
POMPE À EAU	Modèle	-	TOP1GM
	Puissance / Consommation nominale	W / A	250 / 1,50
	Débit (1m de hauteur)	l/m	140
	Souche	V/Phases/Hz	230/I/50
	Commutateur de niveau	-	Y compris
REFROIDISSEMENT	Type de panneau	-	5090
	Dimensions	mm	1500x600x100
	Montant	Unités	12
	Surface totale du panneau	m^2	10,80
	Vitesse de l'air du panneau	m/s	1,30
	Efficacité du panneau	%	89,0
	Température de livraison (40°C – 20% HR)	°C	24,7
	Qualité d'eau recommandée	-	Conductivité **<2000** µSiemens
NIVEAU SONORE	Niveau sonore	dB (A) 3m	73
CONNEXIONS	Électrovanne d'entrée	Pouces	½
	Évacuation	Pouces	1 ¼
	Débordement	Pouces	1
SYSTÈME DE NETTOYAGE	Vidange automatique (neumatique)	-	Y compris
	Lampe UV avec recirculation	-	Facultatif
CAPTEUR	Capteur indicateur niveau d'eau minimum	-	Y compris
CONTRÔLE	Panneau de commande à 1-vitesse (Y-Δ)	-	Facultatif
	Panneau avec variateur de fréquence	-	Facultatif
	Panneau de commande HMI	-	Facultatif
DIMENSIONS	Dimensions	mm	2190x2190x2225
	Dimensions de l'embouchure de connexion	mm	890x935
	Poids à vide/en fonctionnement	kg	588 / 770
CERTIFICATS	Certificat CE	-	CE

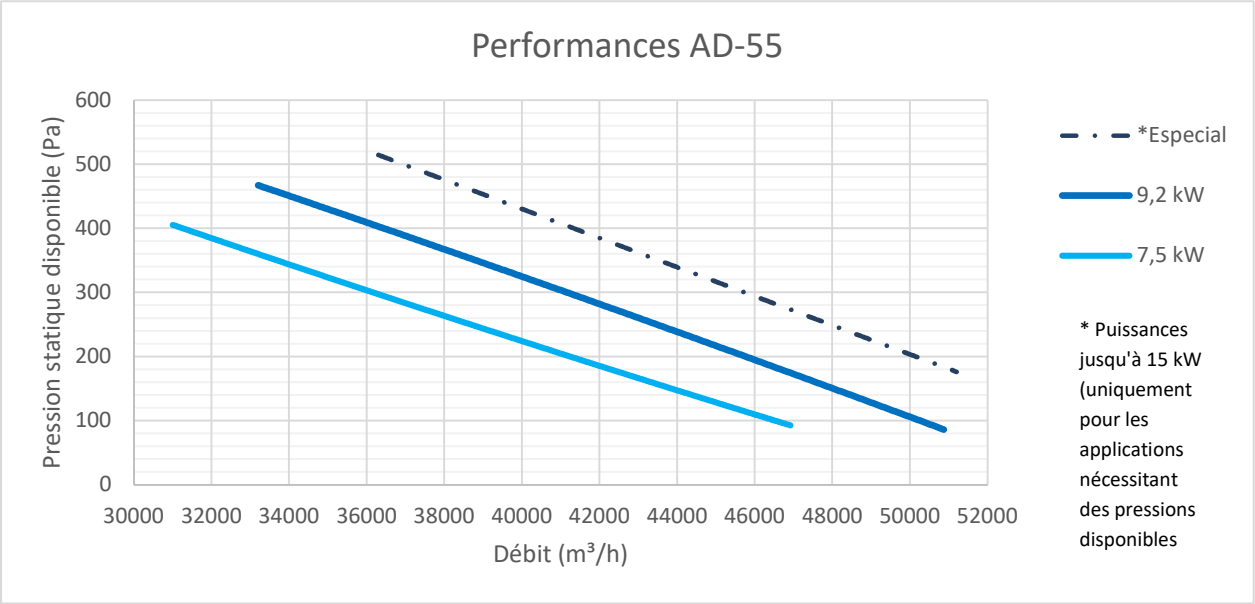
Fiche technique

AD-55-VS-100-092



Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure

Performances AD-55



Détails de construction standard

- Bac à eau en acier inoxydable AISI-316.
- Montants d'angle et centraux en acier inoxydable AISI-304.
- Grilles et toit en acier galvanisé laqué (version en acier inoxydable AISI-304 disponible)
- Panneaux de refroidissement type 5090 de 100 mm d'épaisseur.
- Pompe à eau PEDROLLO TOP1GM avec interrupteur de niveau.
- Système de vidange automatique (neumatique)
- Ventilateur centrifuge en acier galvanisé.
- Moteur électrique à haut rendement IE3.
- Courroies de transmission trapézoïdales haute performance et sans entretien.
- Roulements anticorrosion.
- Capteur de niveau d'eau – niveau minimum (contact ouvert). Le raccordement électrique du capteur de niveau est optionnel et dépend du panneau de commande choisi
- Châssis avec pieds fourni de série pour faciliter le transport et l'installation.

Fabrication sur mesure

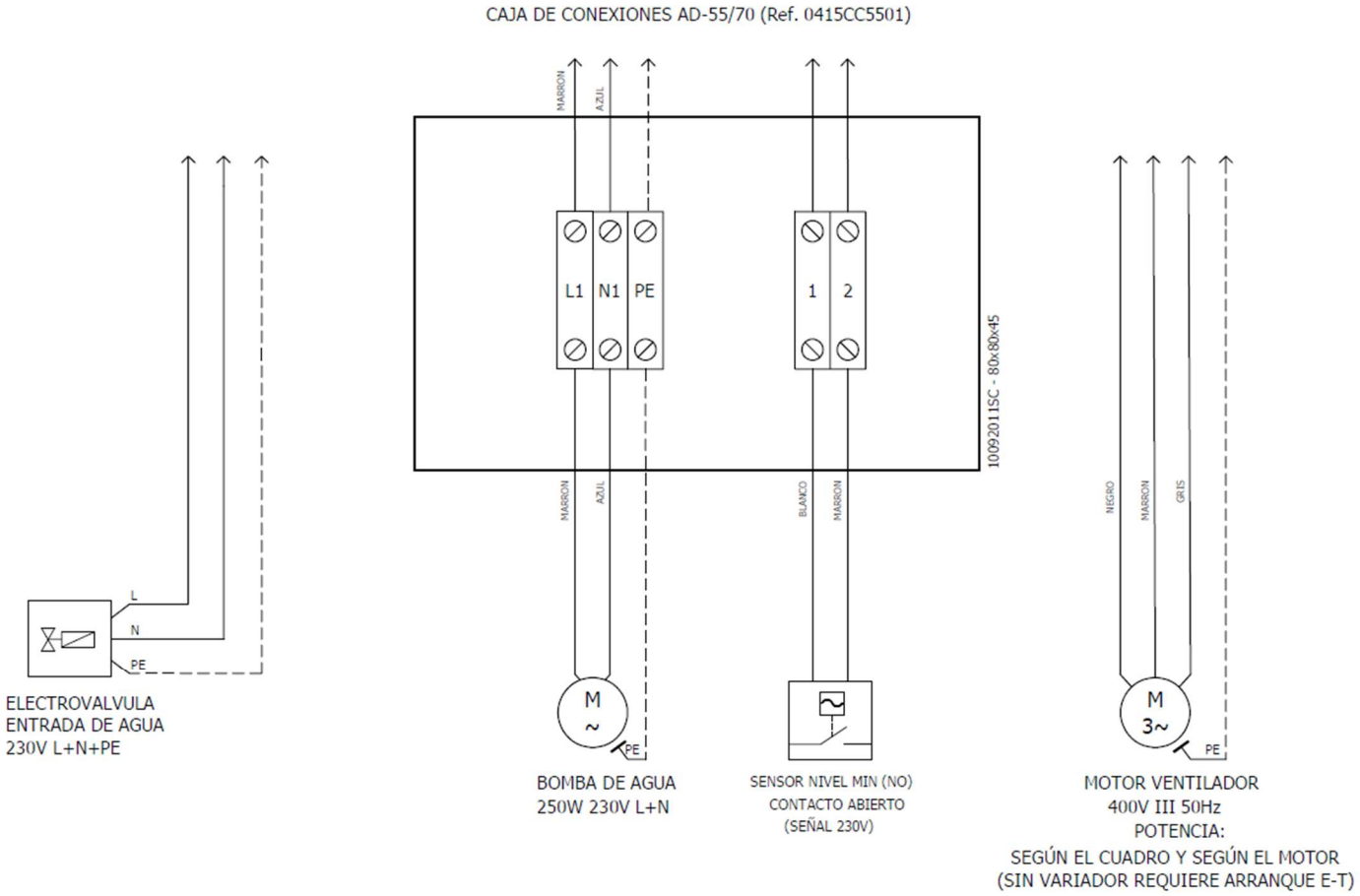
- Équipements conçus avec un débit d'air et une pression statique disponibles sur mesure pour les réseaux de conduits.
- Possibilité de fabrication en finition « SUPERINOX ».
- Filtration de l'air pour répondre à la norme alimentaire BRC.
- Consulter la disponibilité pour la fabrication d'équipements avec des composants ATEX.

AD-55-VS-100-092

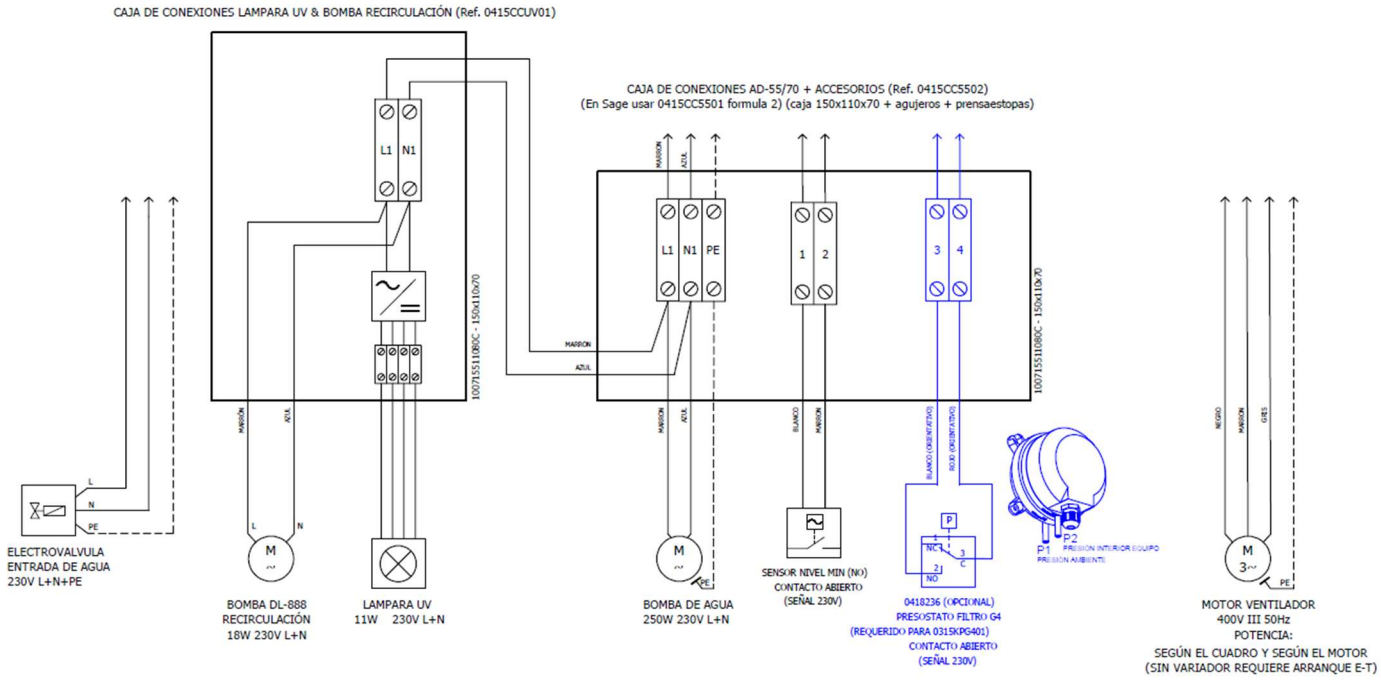


Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure

Boîte de jonction – Équipement standard



Boîte de jonction – Équipement avec accessoires



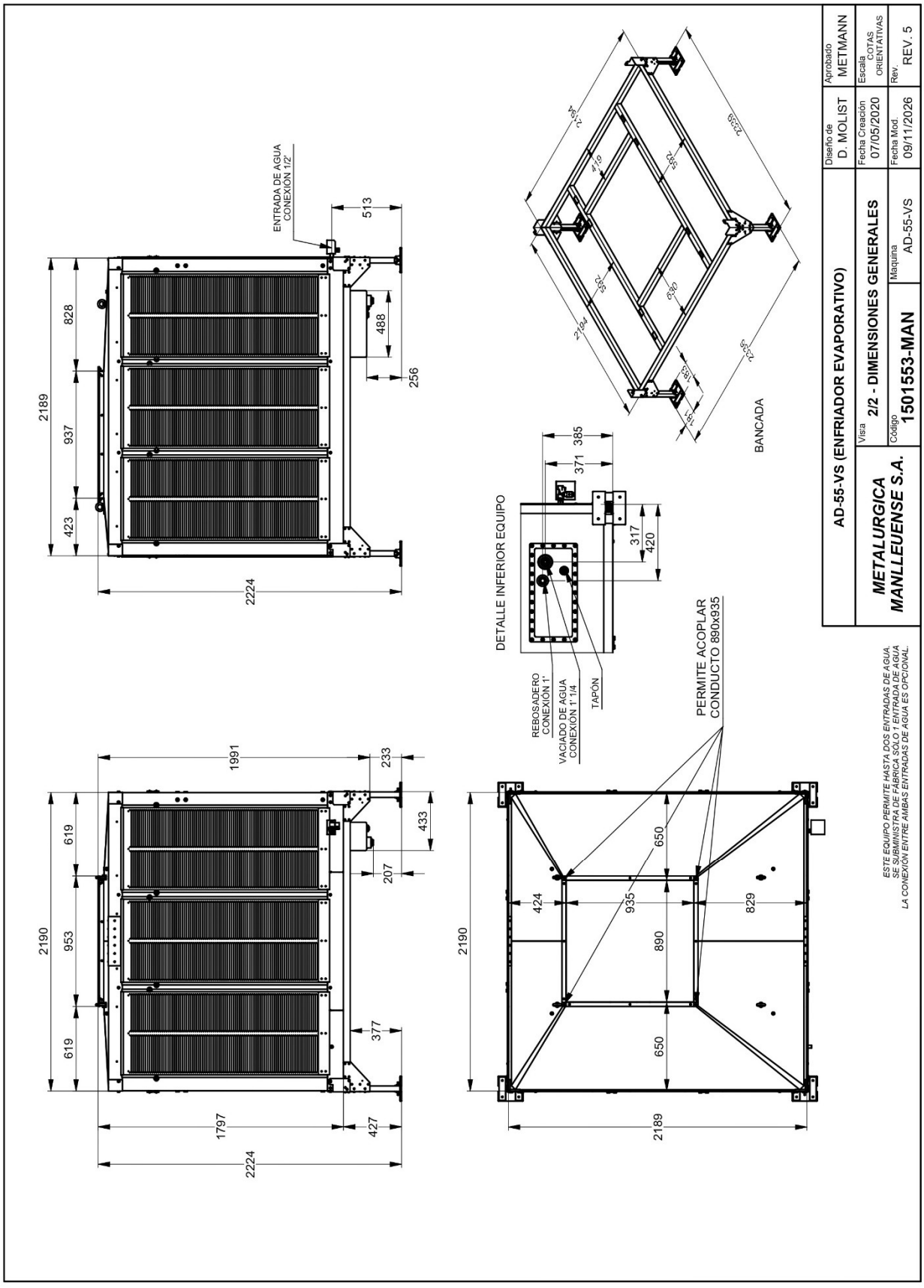
Fiche technique

AD-55-VS-100-092



Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure

Dimensions générales



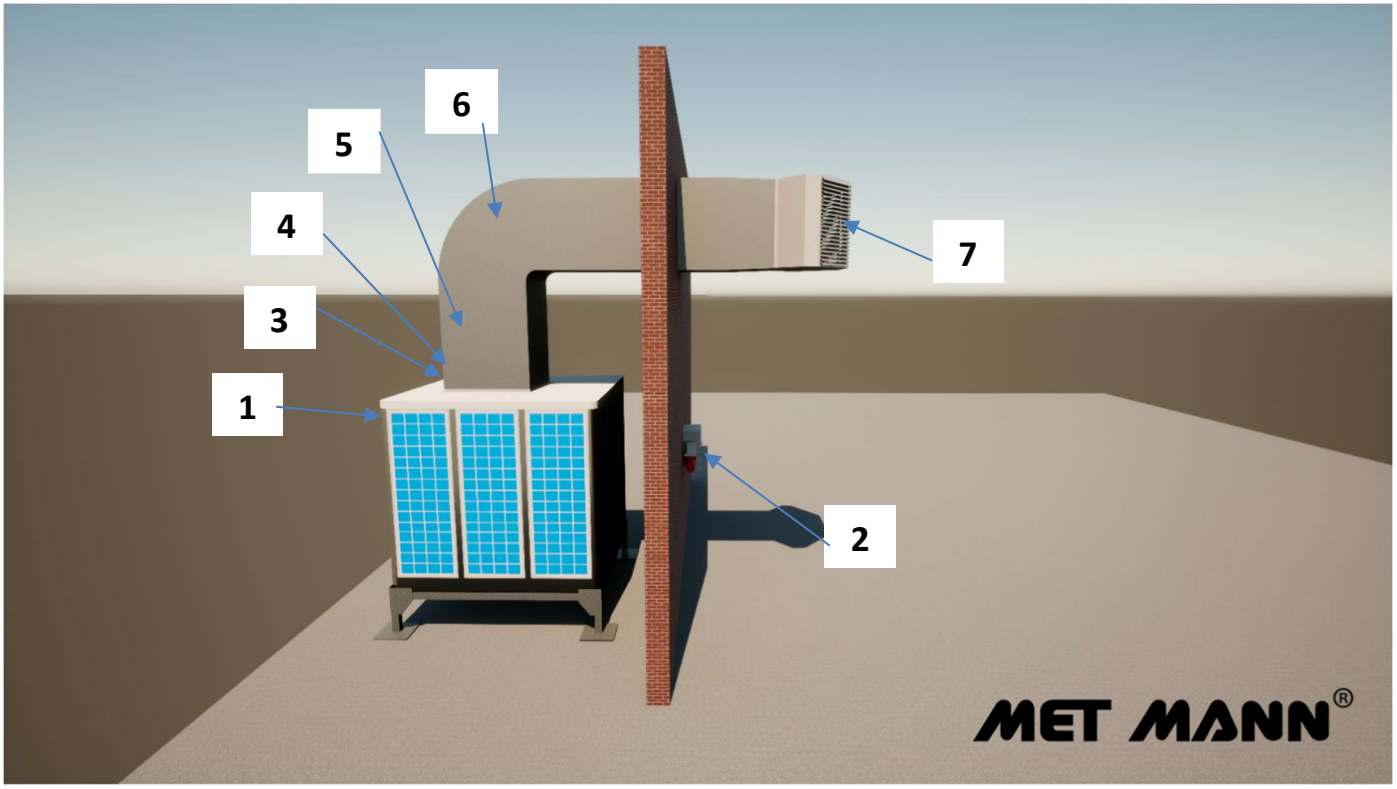
Fiche technique

AD-55-VS-100-092



Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure

Installation au sol avec diffuseur d'air de 3 sorties



POSITION	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD	INOX
01	Refroidisseur évaporatif AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	Panneau de commande à 1-vitesse (Y-Δ)	1	0315CMV092400	
	Panneau avec régulation de la vitesse	1	0315CFV092400	
	Panneau avec écran HMI	1	0315CFV092E00	
03	Accouplement (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Joint flexible JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Section droite TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	Section courbe 90º TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	Diffuseur d'air de 3 sorties DCH-3-55	1	0323150155301	

ACCESSOIRES POUR L'ÉQUIPEMENT

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD	INOX
-	Préfiltre PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	Pressostat de filtre G4	1	0301KITPRE00	
-	Traitement UV EAU	1	0315KITUV01	
-	Housse de protection FU-55-VS	1	030215020551W	

ACCESSOIRES POUR LE PANNEAU ÉLECTRIQUE

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD
-	Kit contrôle de la température et humidité	1	0315KCA01
-	Kit d'accessoires pour filtre G4	1	0315KFG401
-	Kit de programmation du fonctionnement	1	0315KPR01
-	Kit de programmation de la vidange	1	*sur demande

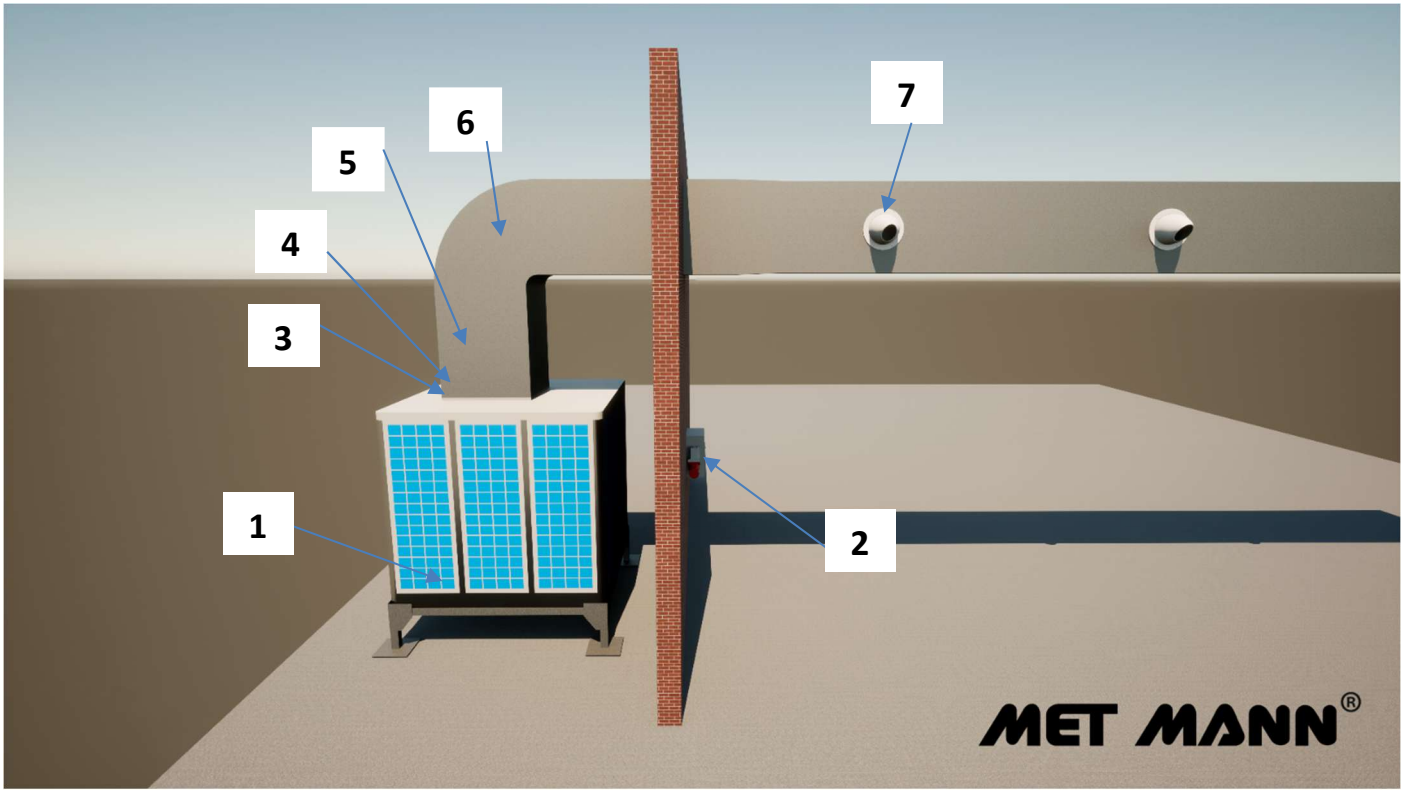
Fiche technique

AD-55-VS-100-092



Refroidisseur évaporatif avec sortie d'air supérieure

Installation au sol avec buses d'impulsion



POSITION	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD	INOX
01	Refroidisseur évaporatif AD-55-VS-100-092	1	15015531092S	15015531092I
02	Panneau de commande à 1-vitesse (Y-Δ)	1	0315CMV092400	
	Panneau avec régulation de la vitesse	1	0315CFV092400	
	Panneau avec écran HMI	1	0315CFV092E00	
03	Accouplement (937x890/900x900)	1	180590907976	
04	Joint flexible JE-900 (900x900)	1	1805AV9090	
05	Section droite TR-900 (900x900x1000)	1	1805TR900	
06	Section courbe 90º TC-900 (900x900)	1	1805TC900	
07	Buses à haute induction CI-300	10	04150PAKCONO	

ACCESSOIRES POUR L'ÉQUIPEMENT

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD	INOX
-	Préfiltre PG4-40	12	04150140G412	04150140G412I
-	Pressostat de filtre G4	1	0301KITPRE00	
-	Traitement UV EAU	1	0315KITUV01	
-	Housse de protection FU-55-VS	1	030215020551W	

ACCESSOIRES POUR LE PANNEAU ÉLECTRIQUE

ACCESSORIES	DESCRIPTION	UNITÉS	STANDARD
-	Kit contrôle de la température et humidité	1	0315KCA01
-	Kit d'accessoires pour filtre G4	1	0315KFG401
-	Kit de programmation du fonctionnement	1	0315KPR01
-	Kit de programmation de la vidange	1	*sur demande