

FRESMANN PREMIUM

CLIMATIZADOR EVAPORATIVO PORTÁTIL CON VENTILADOR CENTRÍFUGO - 5.760 a 13.511 m³/h

Los climatizadores evaporativos industriales portátiles FRESMANN son ideales para refrescar de forma totalmente natural y con un bajo consumo energético todo tipo de zonas de trabajo, carpas de eventos, focos de calor, etc...

Su principio básico de funcionamiento es el de aspirar el aire exterior y hacerlo pasar por unos paneles 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 alcanzando temperaturas de confort agradables y una calidad del aire interior adecuada para las personas.

Los enfriadores evaporativos FRESMANN PREMIUM desarrollan un **caudal de aire de 5.760 m³/h a 13.511 m³/h con una presión disponible a caudal máximo de 100 Pa. Su capacidad de enfriamiento es adecuado para locales de 70 m² a 400 m² y tiene un alcance de 25 metros.**

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.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Bandeja de agua en poliamida (PA) y techo fabricados en polipropileno (PP)
- Postes cantonera y centrales fabricados en acero inoxidable AISI-304.
- Paneles enfriadores tipo 5090 de 100mm de espesor.
- Rejillas de aspiración en acero galvanizado con pintura en polvo poliéster (versión INOX en AISI-304).
- Grupo ventilador centrífugo con motor incorporado IP 54 (FR-07) o a transmisión IP-55 (FR-15)
- Rodamientos anticorrosivos con tapas de protección
- Correas de transmisión sin necesidad de mantenimiento.
- Bomba de agua con motor de rotor externo.
- Entrada de agua de 3/8" con manguera de 12x18mm de 10m de longitud
- Cuadro eléctrico de velocidad variable.
- Sistema de vaciado manual con válvula esfera 1/2".
- Sistema de apertura rápida de media vuelta para acceder al interior del equipo.
- Base móvil con ruedas de nylon con freno.
- Difusión de aire a una o dos salidas (versión DUO).
- Rejilla con función SWING (movimiento de derecha a izquierda).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Construcion details / Détails de construction



Estructura exterior robusta y duradera

Robust and durable outer frame

Structure extérieure robuste et durable



Panel de enfriamiento tipo 5090 de 100mm de espesor

100 mm thick Type 5090 cooling panel

Panneau de refroidissement de type 5090, d'une épaisseur de 100 mm



Grupo ventilador centrífugo de elevadas prestaciones

High-performance centrifugal fan unit

Groupe de ventilation centrifuge à hautes performances



Sistema de apertura rápida con fijadores de media vuelta.

Quick-opening apertures with half-turn knob.

Système d'ouverture rapide moyennant des fixateurs de demi-tour.



Sistema eficiente de distribución de agua

Efficient water distribution system

Système efficace de distribution d'eau

PORTABLE EVAPORATIVE COOLER WITH CENTRIFUGAL FAN

FRESC MANN portable industrial evaporative coolers are ideal for cooling all kinds of workspaces, event marquees, hotspots, etc., in a completely natural way and with low energy consumption.

The basic principle behind their operation is to draw in outside air and pass it through panels moistened with water; once the air has passed through these panels, it is cooled and its humidity increases. Once this process is complete, the air is blown into the premises to be cooled, achieving pleasant, comfortable temperatures and indoor air quality suitable for people.

FRESC MANN PREMIUM evaporative coolers deliver an air flow rate of **5.760 m³/h to 13.511 m³/h with a pressure drop at maximum flow of 100 Pa. Its cooling capacity is suitable for rooms ranging from 70 m² to 400 m² and it has a range of 25 metres.**

They operate in a completely eco-friendly manner as they do not use any type of refrigerant gas and require 80% less electricity than conventional air conditioning units.

MAIN FEATURES

- Water tray made of polyamide (PA) and roof made of polypropylene (PP)
- Corner and central posts made of AISI 304 stainless steel.
- 100 mm thick type 5090 cooling panels.
- Intake grilles in galvanised steel with polyester powder coating (stainless steel version in AISI-304).
- Centrifugal fan unit with built-in IP 54 motor (FR-07) or IP 55 gear-driven motor (FR-15)
- Corrosion-resistant bearings with protective covers
- Maintenance-free drive belts.
- Water pump with external rotor motor.
- 3/8" water inlet with a 12x18mm hose, 10m in length
- Variable speed control panel.
- Manual drainage system with 1/2" ball valve.
- Quick-release half-turn opening system for access to the interior of the unit.
- Mobile base with nylon castors fitted with brakes.
- Air diffusion via one or two outlets (DUO version).
- Grille with SWING function (movement from right to left).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Construcion details / Détails de construction



Rejillas de doble deflexión con función SWING.

Double deflection grills with SWING function.

Grilles de double déflexion avec fonction SWING.



Manguera con enchufe rápido a la red.

Quick-connect hose for connection to water source.

Tuyau avec système de branchement rapide de l'eau au réseau.



Ruedas de transporte de nylon.

Nylon wheels for mobility.
Roues de nylon.



Filtración de aire G4

G4 air filter

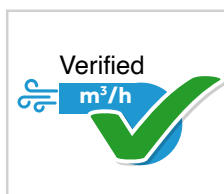
Filtere à air G4



Tratamiento de agua mediante UV

UV water treatment

Traitement de l'eau par UV



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

LGAI Technological Center

Applus⁺
laboratories

FRESC MANN SALIDA DE AIRE FRONTAL

FRESC MANN FRONT AIR DISCHARGE

FRESC MANN SORTIE D'AIR FRONTAL

MODELO Model Modèle	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air	PANEL 5090 100mm Panel 5090 100mm Panneau 5090 100mm	EFICACIA PANEL Panel efficiency Efficacité panneau	MOTOR Motor Moteur	VELOCIDAD VENTILADOR Fan speed Vitesse ventilateur	NIVEL SONORO Sound level Niveau sonore
-	m ³ /h - Pa*	m ² - m/s	%	kW	R.P.M	dB (A) a 3m
FR-07-100-007-VR	5.760 - 100	1,60 m ² - 1,00 m/s	90	0,75 (A)	Variable	64
FR-15-100-022-VR	13.511 - 107	2,84 m ² - 1,30 m/s	88	2,20 (A)	Variable	66
FR-07-100-007-VR DUO	5.760 - 100	1,60 m ² - 1,00 m/s	90	0,75 (A)	Variable	64
FR-15-100-022-VR DUO	13.511 - 107	2,84 m ² - 1,30 m/s	88	2,20 (A)	Variable	66

TENSIÓN BOMBA DE AGUA
WATER PUMP POWER
PUISSANCE DE LA POMPE
À EAU: **16W 230VI/50Hz**

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



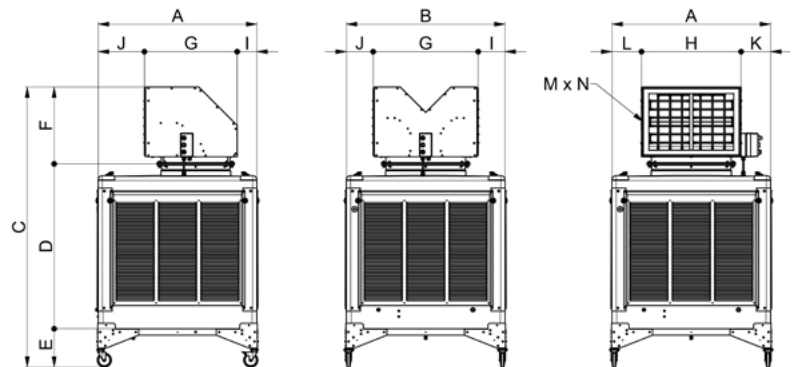
MODELO Model Modèle	EQUIPO Equipment Appareil	FILTRADO G4 G4 Filter Filtré G4	TRATAMIENTO UV UV Treatment Traitement UV
FR-07-100-007-VR	15000781008R	04150107G412	0315KITUV01
FR-15-100-022-VR	15001581022R	04150115G412	0315KITUV01

Pa* Presión disponible
Available pressure
Pression disponible



MODELO DUO DUO Model Modèle DUO	EQUIPO DUO DUO Equipment Appareil DUO	FILTRADO G4 G4 Filter Filtré G4	TRATAMIENTO UV UV Treatment Traitement UV
FR-07-100-007-VR DUO	15000791008R	04150107G412	0315KITUV01
FR-15-100-022-VR DUO	15001591022R	04150115G412	0315KITUV01

DIMENSIONES / Dimensions (mm)



MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MxN	PESO VACÍO Kg Empty wgt. Poids (à vide)	PESO CON AGUA Kg Wgt. w/water Poids (eau)
FR-07	833	833	1796	979	272	545	658	706	30	137	64	64	600x400	110	120
FR-07-DUO	822	822	1795	979	272	545	745	706	40	40	145	120	600x400	110	120
FR-15	1135	1135	1985	1169	272	545	658	706	140	337	216	216	600x400	210	230
FR-15-DUO	1135	1135	1985	1169	272	545	745	706	195	195	85	345	600x400	210	230

TEMPERATURAS DE IMPULSIÓN / Impulsion temperatures / Température d'impulsion

Enfriador evaporativo FR-07/ 15 · Evaporative cooler FR-07/15 · Rafrâchisseur par évaporation FR-07/15

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	