

¿Por qué climatizadores evaporativos?

Por que son...



Saludables

Aire fresco y agradable sin humos ni malos olores.



Sostenibles

Respetan el medio ambiente y no utilizan gases refrigerantes.



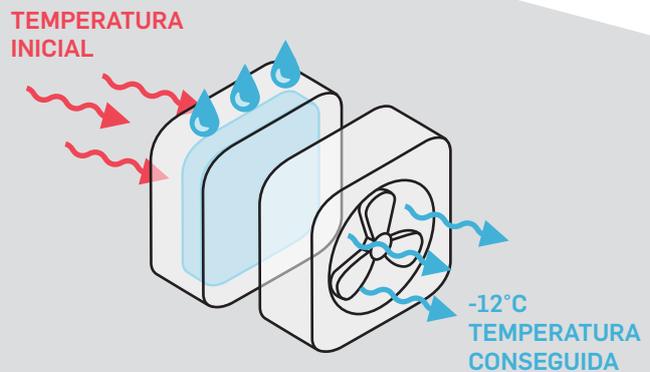
Económicos

Ahorra hasta un 80% en consumo energético.

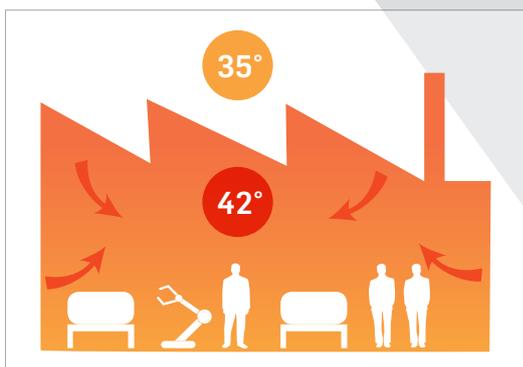
¿Cómo funcionan?

El **aire caliente** del exterior **se humedece** al pasar por los filtros empapados en agua, refrescando el aire que, ya filtrado, se impulsa al interior con hasta **12°C menos de temperatura**.

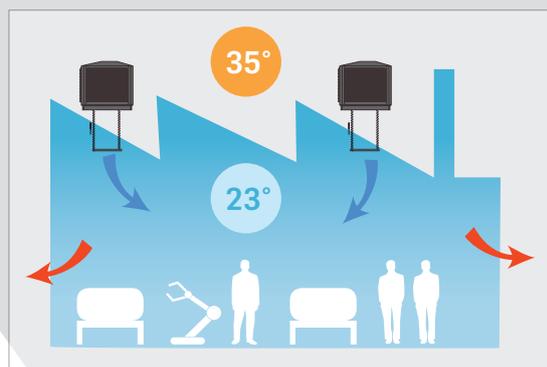
Se logra así proyectar un **caudal constante de aire fresco y natural**, que se introduce limpio en el recinto, evacuando al mismo tiempo los olores, gérmenes y polvo, favoreciendo la **renovación constante del aire** que no recircula y generando un **ambiente saludable**.



PROBLEMA



SOLUCIÓN



EQUIPOS EVAPORATIVOS



NOVEDAD 2020



CARACTERÍSTICAS



Funcionamiento del motor

Motor de **transmisión directa y bajo consumo**. Cuenta con funcionamiento en 3 modalidades: ventilación, extracción y enfriamiento.



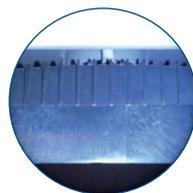
Tipo ventilador

Dispone de un ventilador de 9 aspas, para las tallas 31 y 50, y de 3 aspas para la talla 19, aportando **mayor rigidez y durabilidad** en su funcionamiento.



Impulsión ajustable

Ventilador axial, utilizado en el 90% de instalaciones industriales. Regulable a **12 tipos diferentes de velocidades** de impulsión de aire.



Distribución de agua

Sistema de **distribución del agua uniforme** anti obturación, sólido y resistente. De **fácil limpieza y mantenimiento**.



Caja electrónica

Deslizante y de fácil apertura, permitiendo el **rápido acceso a los componentes electrónicos**. Se encuentra **herméticamente sellada**.



Información en Display

Con indicadores de **temperatura y humedad relativa (%)** en tiempo real, **nivel de bandeja de agua**, tª de impulsión y **modos de funcionamiento**. Alarmas con indicadores de fallos y posibilidad de control de grupo avanzado.



Estructura del equipo

Cuenta con una carcasa de plástico inyectado. Material **resistente a la degradación** producida por los rayos ultravioletas y evitando sobre todo la deformación por las altas temperaturas. Además, con **fácil acceso para mantenimiento** y acciones correctivas.



Desconector externo y fusible de repuesto

Como **medida de seguridad adicional**, se encuentra fácilmente disponible en uno de los laterales del equipo un **desconector directo de la entrada de corriente eléctrica**.

EQUIPOS EVAPORATIVOS

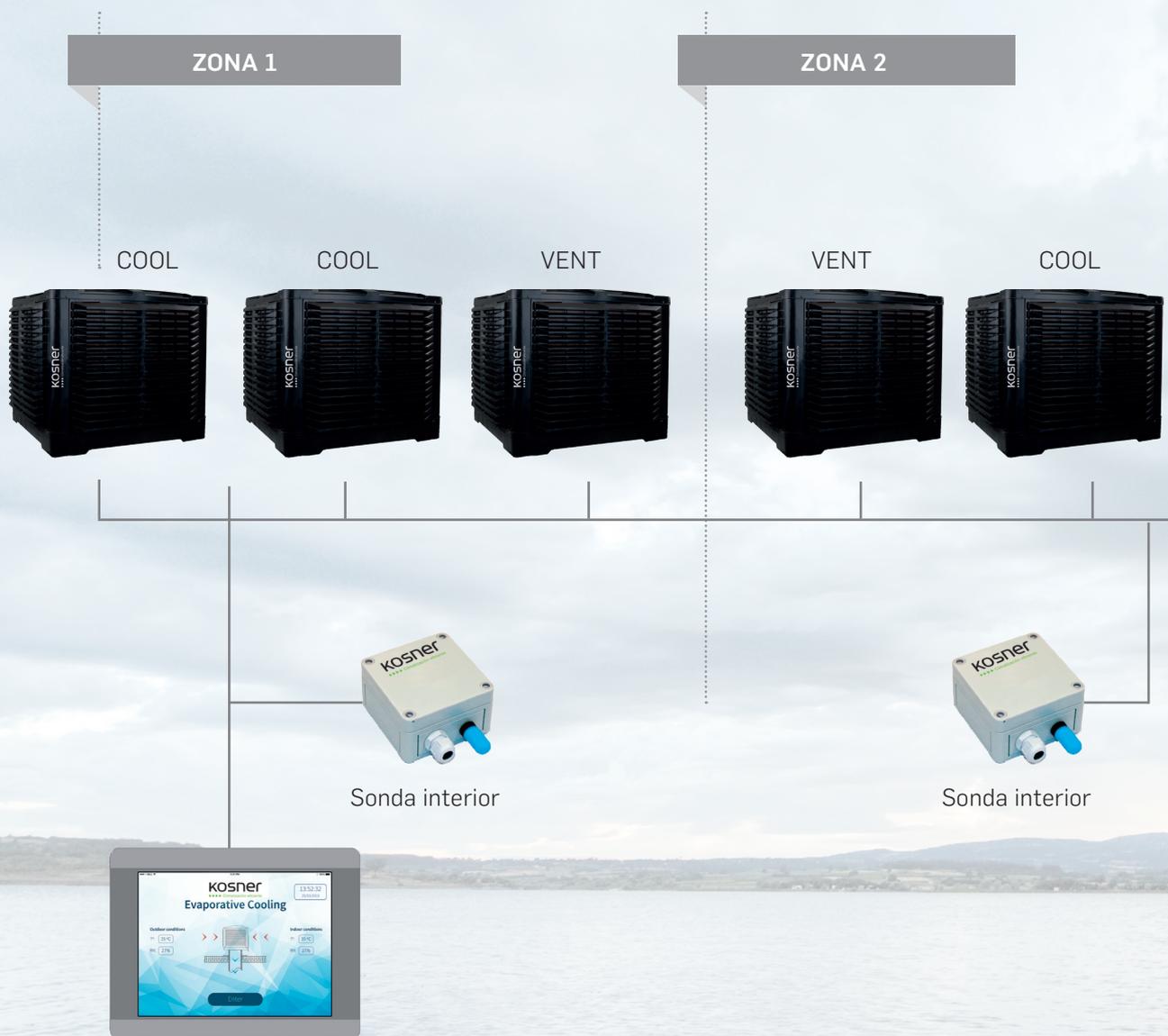
EVAPORATIVOS INDUSTRIALES



DATOS TÉCNICOS		KS EVO 19			KS EVO 31		KS EVO 50	
ALIMENTACIÓN	V/Ph/Hz	220/1/50			380/3/50		380/3/50	
CAUDAL AIRE NOMINAL	m ³ /h	19.000			31.000		50.000	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	1,1			3		4	
CAPACIDAD TÉRMICA	kW	16,74			27,4		44,19	
TIPO VENTILADOR/VELOC.		Axial / 12			Axial / 12		Axial / 12	
PRESIÓN DISPONIBLE	Pa	180			260		460	
CONSUMO DE AGUA	L/h	20-40			30-50		40-70	
POTENCIA SONORA	dB(A)	65			80		87	
DIEMENSIONES (ANCHO x LARGO x ALTO)	mm	1.100 x 1.100 x 950			1.280 x 1.280 x 1.170		1.500 x 1.500 x 1.450	
PESO NETO	Kg	55			86		112	
PESO EN FUNCIONAMIENTO	Kg	85			136		172	
DIMENSIONES SALIDA DE AIRE (ANCHO x LARGO)	mm	670 x 670			800 x 800		900 x 900	
CAPACIDAD DE AGUA	L	30			50		60	
COBERTURA CLIMATIZACIÓN	m ²	80 - 120			200-250		300-350	
BOMBA DE RECIRCULACIÓN	(V/Pot/Q)	220 V/40 W/ 2.200 L/h			220 V/40 W/ 2.200 L/h		220 V/40 W/ 2.200 L/h	
VALVULA DE DRENAJE	(V/∅ mm)	220 V/ 32			220 V/ 32		220 V/ 32	
SENSOR DE T°C/HR%		Incluido			Incluido		Incluido	
FLOTADOR MECÁNICO		Incluido			Incluido		Incluido	
SALIDAS DISPONIBLES		INFERIOR	LATERAL	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR
CÓDIGO		4150100000	4150100001	4150100002	4150100010	4150100011	4150100020	4150100021

EQUIPOS EVAPORATIVOS

CONTROL DE GRUPO



VENTAJAS CONTROL DE GRUPO EVAPORATIVO INDUSTRIAL

- Pantalla táctil de 7".
- Control de grupo hasta 16 equipos.
- Hasta 4 zonas de control con 1 solo mando.
- Lectura de condiciones exteriores y interiores.
- Control individual o en grupo (permite deshabilitar equipos o cambiar el modo de funcionamiento individualmente).
- Modo automático en cada zona.
- Modos cool, vent, extracción y limpieza.
- Indicador de errores.
- Temporización semanal hasta 3 eventos por día.
- Autilimpieza programada durante el funcionamiento y parada.
- Secado de limpieza.
- Posibilidad de free-cooling.
- Conexión local y remota desde pc, permite controlar las mismas funcionalidades desde cualquier ordenador a través de la nube.

EQUIPOS EVAPORATIVOS

CONTROL DE GRUPO

ZONA 3



ZONA 4



Sonda exterior



Sonda interior



Sonda interior

ACCESORIOS CONTROL DE GRUPO EVAPORATIVO INDUSTRIAL

INSTALACIÓN EN FACHADA	CÓDIGO
PANEL TÁCTIL HMI 7" CONTROL GRUPO	4150190090
PASARELA MODBUS RTU 485 (1 UNIDAD POR CADA EQUIPO)	4150190091
SENSOR T°/HR% CONTROL GRUPO (1 UNIDAD POR CADA EQUIPO)	4150190092
TRANSFORMADOR 24 VDC (1 UNIDAD POR CADA PANEL TÁCTIL Y 1 POR CADA SONDA MODBUS)	4150190093
SONDA INTERIOR MODBUS T°C/HR% (INSTALAR 1 POR CADA ZONA)	4150190094
SONDA EXTERIOR MODBUS T°C/HR% (INSTALAR 1 POR CADA PANEL TÁCTIL)	4150190095

EQUIPOS EVAPORATIVOS

OPCIONALES

INSTALACIÓN EN CUBIERTA	CÓDIGO
KIT ESTRUCTURA CUBIERTA PARA KS-19/KS-31*	4150190000
KIT ESTRUCTURA CUBIERTA PARA KS-50	
PLANCHA 2,000 X 1,250 PARA AISLAMIENTO CUBIERTA	4150190005
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-670	4150190010
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-800	4150190011
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-900	4150190012
TOLVA DE 670-500 KS-TL 670-500	4150190015
TOLVA DE 800-670 KS-TL 800-670	4150190016
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-19	4150190020
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-31	4150190021
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-50	4150190022
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-19	4150190030
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-31	4150190031
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-50	
DIFUSOR 4 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-4C-19	4150190040
DIFUSOR 4 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-4C-31	4150190041
DIFUSOR 4 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-4C-50	
DIFUSOR 6 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-6C-19	4150190050
DIFUSOR 6 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-6C-31	4150190051
DIFUSOR 6 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-6C-50	4150190052
DIFUSOR 8 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-8C-19	4150190060
DIFUSOR 8 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-8C-31	
DIFUSOR 8 CARAS C/REJILLA S/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-8C-50	

INSTALACIÓN EN FACHADA	CÓDIGO
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-19	4150190001
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-31	4150190002
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-50	
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-670	4150190010
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-800	4150190011
TRAMO RECTO 1,360 METROS KS-T1-900	4150190012
TOLVA DE 670-500 KS-TL 670-500	4150190015
TOLVA DE 800-670 KS-TL 800-670	4150190016
CURVA CONDUCTO 670 X 670 DE 45°	4150190070
CURVA CONDUCTO 800 X 800 DE 45°	4150190071
CURVA CONDUCTO 900 X 900 DE 45°	4150190072
CURVA CONDUCTO 670 X 670 DE 90°	4150190080
CURVA CONDUCTO 800 X 800 DE 90°	4150190081
CURVA CONDUCTO 900 X 900 DE 90°	4150190082
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-19	4150190020
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-31	4150190021
DIFUSOR 1 CARA C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-1C-50	4150190022
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-19	4150190030
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-31	4150190031
DIFUSOR 2 CARAS C/REJILLA D/D Y ACOPLA A CONDUCTO KS-2C-50	

* Kit de estructura de cubierta incluye: 2 planchas 2x1.25m + 2 tubos de hierro 2m + 2 ángulos de hierro 1.5m.

EQUIPOS EVAPORATIVOS

Ventajas de los equipos evaporativos



Coste mínimo de **inversión**



Mínimo coste de **funcionamiento**



Aire limpio, fresco y **saludable**



Nivel constante de humedad



Expulsión de **malos olores** y **polvo**



Mejora la **productividad**



Permite mantener **puertas y ventanas abiertas**

Sectores de **aplicación**

