

1- Evaporativos gama industrial

Los enfriadores evaporativos **TECNA COOL BREEZE** reducen drásticamente las temperaturas durante el verano, mejorando tanto el confort y la productividad de los trabajadores como la mejor conservación de las mercancías que sufren con el calor excesivo.

Reducción de temperatura utilizando
acondicionadores evaporativos **TECNA COOLBREEZE**

Temperatura ambiente °C	Porcentaje de humedad relativa				
	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %
30	19.0	21.0	23.0	24.5	26.0
35	22,5	25.0	27.5	29.5	31.0
40	26.0	29.0	31.5	33.5	35.5
45	30.0	32.5	25.5	38.0	40.0

La temperatura indicada es del aire de salida con los filtros saturados al 90%

Una de las características que hace único a nuestro producto en el mercado es la **gran versatilidad de modelos**, con una amplia **gama** para cada caso específico que va desde los pequeños equipos (8.000 m³/h) con salida lateral para aplicaciones doméstico/comerciales **hasta** la unidad doble con ventiladores axiales **QA 500D** pensada para **grandes superficies industriales** (41.000 m³/h).

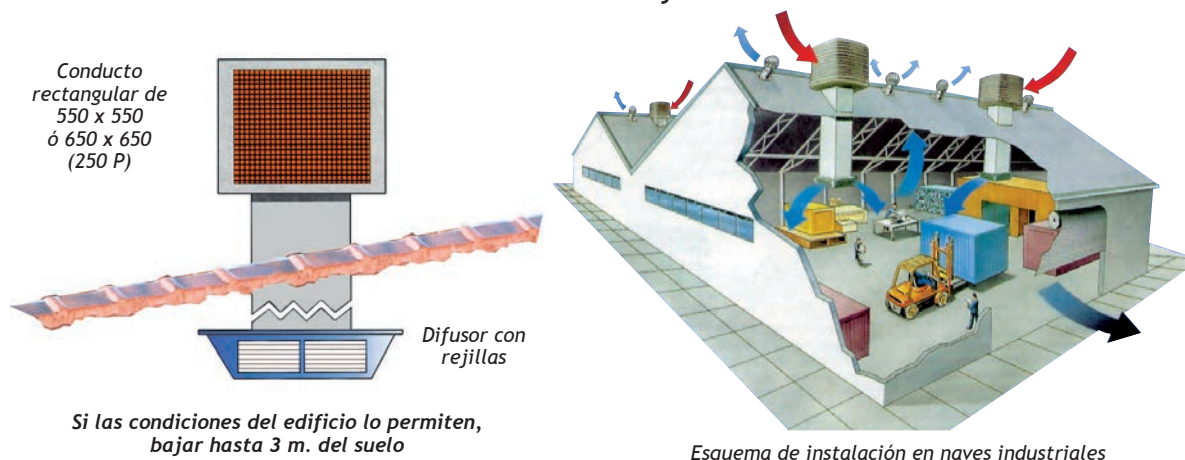


*Modelo QA 500 D con 2 ventiladores axiales para grandes superficies industriales.

Para grandes superficies, el sistema de enfriamiento evaporativo es **absolutamente eficaz** y mucho más económico que el aire acondicionado, ya que funciona exclusivamente con agua y con un mínimo gasto de electricidad.

Por otra parte, el gran caudal de aire filtrado y lavado que introducimos en las naves permite arrastrar hacia las puertas y ventanas abiertas toda clase de humos, olores, gases de soldadura etc., por lo que son adecuados para talleres y exposiciones de automóviles, imprentas, lavanderías, retractilado de plásticos y en general todo tipo de industrias.

Instalación en edificios y naves industriales



Conducto rectangular de
550 x 550
ó 650 x 650
(250 P)

Difusor con
rejillas

Si las condiciones del edificio lo permiten,
bajar hasta 3 m. del suelo

Esquema de instalación en naves industriales

En naves industriales muy grandes, con las puertas situadas a gran distancia de la descarga de los evaporativos, se aconseja la instalación de extractores dinámicos en el techo ó ventiladores industriales de gran caudal serie APB (pág.45)

La instalación es sumamente sencilla ya que basta con instalar el evaporativo en el tejado de la nave y conectarlo a una toma de agua y a corriente eléctrica monofásica..




Debido a su poco peso, no es necesaria una grúa para su montaje, ni soporte para su instalación, bastando con su propio conducto

Los equipos TECNA COOLBREEZE cuentan con certificaciones CE, y han sido recientemente testados y certificados por SGS avalando que el diseño de los mismos cumple con la normativa ASHRAE, impidiendo que se puedan arrastrar gotas de agua al interior del conducto durante su normal funcionamiento.



* Sistema automático para limpieza de la cuba cada 4 horas (Evita bacterias y depósitos calcáreos)

1.1- Tarifa de precios evaporativos TECNA COOLBREEZE

								
Modelo	QA 160 D	QA 230 D	QA 255 D	QA 500 D	QA 100 S	QA 240 S	QA 255 TOP	M 240 MÓVIL
Código	3813QA160D	3813QA230D	3813QA255D	3813QA500D	3814QM100S	3813QA240S	3813QA255T	381300240M
Salida del aire	Abajo	Abajo	Abajo	Abajo	Lateral	Lateral	Arriba	Lateral
Potencia frigorífica(kw)	11	15	17	34	9	15	17	15
Capacidad de enfriamiento m³/h	13.000	18.000	20.500	41.000	8.000	18.500	20.500	18.500
Ventilador Ángulo	530 / 40°	530 / 40°	530 / 40°	524 / 40°	518 / 30°	524 / 40°	530 / 40°	524 / 40°
Motor watos/ (CV)	750 (1)	1000 (1,5)	1000(1,5)	2x1000 (1,5)	600 (0,8)	1000 (1,5)	1000 (1,5)	1000 (1,5)
Dimensiones A x L x H (mm)	1090x1090x660	1090x1090x850	1090x1090x970	1630x1200x995	1090x470x1090	1090x1090x1320	1090x1090x1215	1130x1220x1540
Peso Kg. Vacío / Lleno	48 / 60	57 / 70	59 / 72	101 / 114	58 / 68	59 / 72	59 / 72	96 / 195
Boca salida L x H (mm)	550 x 550	550 x 550	550 x 550	1165 x 585	Rej.640x640	Ø550x700	Ø550x700	550 x 550
Precio € / unidad	2.250 €	2.240 €	2.580 €	4.550 €	2.240 €	3.162 €	3.250 €	3.280 €

Especificaciones comunes para todos los modelos:

- Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf. • Regulador electrónico de velocidad de serie en todos los modelos
- Bomba de agua monofásica, 2.600 r.p.m. Caudal 45 l / min. • Conexión toma de agua: 1/2" • Conexión purga y vaciado de agua: 40 mm.
- Filtros de cartón celulosa CELDEK • Eficacia de saturación 98%

STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA EN TODOS LOS MODELOS

1.2- Sistemas de control:

1.2.A. Control de pared electrónico QA con modo automático.

Mando electrónico QA con control automático

Código 3800SP3221

Todos los modelos verticales vienen con mando electrónico QA (incluido en el precio) que permite regular la temperatura en modo automático:

- 100 posiciones de velocidad regulables.
- Temporizador hasta 99 horas
- Ciclos de lavado ajustables
- Display digital
- Vaciado automático al final del día.
- 100 velocidades de extracción.
- Lavado previo: Lava y humedece los filtros antes de arrancar el ventilador.
- Además dispone de las funciones básicas de Ventilación, frío y extracción.



1.2.B. Controles centralizados: placas expansoras.

Para instalaciones en las que se quiere controlar más de un evaporativo con un único sistema de control: QA, BMS existente o INTELLI TOUCH, es necesaria la interconexión con placas expansoras de comunicación entre evaporativos.

La placa expansora SP7908 para montaje en carril DIN expansora 8x1, dispone de una entrada y ocho salidas de señal de control; permite el funcionamiento simultáneo de hasta 8 equipos con una única placa, pudiendo ser más de una placa.

Posibilidad de conectar en serie hasta 40 evaporativos a través de las placas expansoras.

No incluye cables de interconexión.

En el caso de conectar más de 8 unidades en una instalación, sólo se pueden conectar 7 evaporativos ya que la última salida es para comunicar con otra placa expansora. Por ejemplo, para comunicar 40 evaporativos serían necesarias 6 placas expansoras: cinco placas de 8 evaporativos cada una y una placa que centraliza las otras cinco y se comunica con el control del sistema.



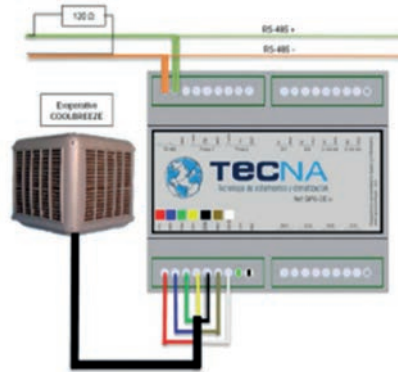
1.2.C. Control domótico vía BMS existente

Para instalaciones donde queramos comunicar con sistema domótico de control vía ModBus RS485. Es un control pensado para incorporar el control de los evaporativos al sistema de control del edificio ya existente.

Para este sistema es necesaria la placa GPG-CE la cual nos permite controlar el estado de los evaporativos: frío, ventilación o extracción, así como la velocidad del mismo.

Además tenemos la posibilidad de a través de las sondas (no incluidas) conocer la temperatura y la humedad en interior y exterior.

Este controlador dispone de dos entradas 0-10V de propósito general, dos entradas digitales, cuatro salidas de libre tensión y dos conexiones para las sondas de temperatura y humedad externa. Además de la conexión MODBUS-RTU, conexión al evaporativo, led de estado y RESERT para volver a la configuración de fábrica.



1.2.D. Control domótico independiente: INTELLITOUCH

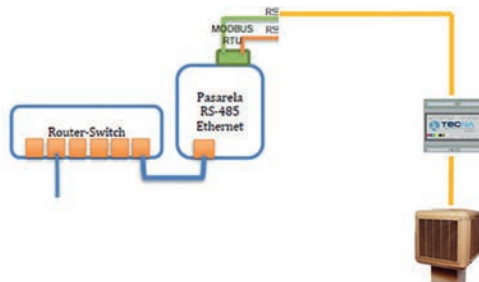
El sistema de control INTELLITOUCH ha sido creado como control domótico autónomo e independiente el cual incluye router y display táctil.

Este control permite la configuración software de gestión bajo los requerimientos del cliente.

Proporciona informes SCADA/BMS, base de datos Mysql, estadísticas de temperatura y humedad y tareas programables de encendido y apagado.

Incluye servidor con router incorporado, Ethernet, wifi, tres puertos de comunicación RS485 y display táctil Tablet. No incluye la/las placa/s GPG-CE.

El sistema INTELLITOUCH permite controlar hasta 40 placas GPG-CE.



Producto	Código	Precio €
Controlador GPG-CE	3813SPMODB	125 €
Control INTELLITOUCH		Consultar
Sonda Humedad/ Temperatura SPHRTS (2 sondas por controlador GPG-CE)	3813SPHRTS	75 €
Placa expansora 8x1 (SP7908)	3813SP7908	255 €
Cable de interconexión de 1 m. SP5218 (un cable necesario por placa expansora)	38125P5218	12 €

STOCK ENTREGA INMEDIATA A EXCEPCIÓN DEL INTELLITOUCH QUE QUEDA A DEFINIR POR EL CLIENTE.

1.3- Tarifa de precios recambios evaporativos TECNA COOLBREEZE

Producto	Código	Precio €/unidad
Bomba de Agua FASCO	3800SP2127	150 €
Juego de soportes murales para QA 240S y QA 255 Top	5309G0031A	125 €
Juego de 4 filtros de cartón CELDEK (Modelos QA160 y QA 230D)	38130F160D	360 €
Juego de 4 filtros de cartón CELDEK (Modelo QA160D - 830X460X10 mm)	381300F255	390 €
Juego de 4 filtros de cartón CELDEK (Modelo QA230D - 830x650x10mm)	38130CF230	360 €
Juego de 3 filtros de cartón CELDEK (Modelo QA 240 S y Móvil - 830 x 950 x 100-)	3800SP4187	420 €
Juego de 3 filtros de cartón CELDEK (Modelo QA 100S)	380000F100	224 €
Juego de 6 filtros de cartón CELDEK (Modelo QA 500 D)	381300F500	780 €

STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA EN TODOS LOS MODELOS

1.4- Tarifa de precios accesorios evaporativos TECNA COOLBREEZE

Producto	Código	Precio €/unidad
Cuadro de mando QA	3800SP3221	107 €
Compuerta de sobrepresión 550 x 550 mm. (Evaporativos 1 sólo motor)	38120PJ040	90 €
Funda de protección de plástico impermeable pequeña (QA160 a QA 255)	38FUNDA255	40 €
Funda de protección ecológica en fibra biodegradable grande (QA500)	38FUNDA500	50 €
Funda de protección impermeable en PVC pequeña (QA160 a QA255)	38FU255IMP	115 €
Funda de protección impermeable en PVC grande (QA500)	38FU500IMP	140 €

STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA EN TODOS LOS MODELOS

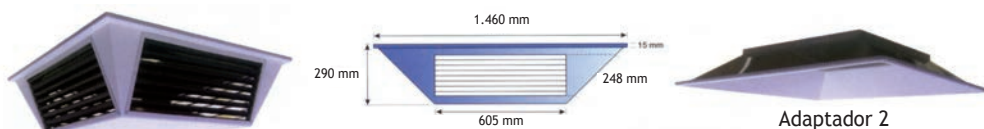
Accesorios especiales para evaporativos simple motor QA-255, QA-230-D,QA-160-D (Sección 550 x 550)

Producto	Código	Precio €/unidad
Plenum difusor de 4 rejillas y adaptador al conducto AGP- 2 (Hasta 21.000 m ³ /h)	381200PAGP	425 €
Plenum difusor de 8 rejillas y adaptador al conducto AGP-38 (hasta 21.000 m ³ /h)	38130AGP38	670 €
Plenum difusor para salida lateral en Y con 2 rejillas de 600x440 mm	38PLENUM25	710 €
Plenum difusor rotacional en acero inoxidable.	3812DROTAC	795 €
Babero vierteaguas plano. Corte de 560 x 560 mm	380BBCA255	60 €
Tramo* inicial y final (son idénticos) Brida-Liso, sección 550 x 550 Long. 1.500 mm.	3812000047	110 €
Tramo* intermedio Brida-Brida, sección 550 x 550 Long. 1.500 mm.	3812000053	130 €
Codo a 90° inicial Brida-liso de 550x550 mm	3812COD055	140 €
Codo a 90° intermedio brida-brida de 550 x 550 mm	3812CO55BB	160 €

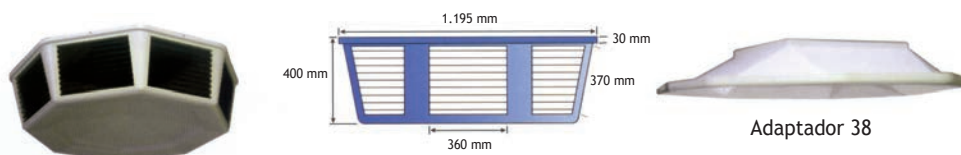
*Los conductos se suministran en 2 piezas en "L" para su montaje en obra.

Nota: Bajo demanda, se pueden suministrar los conductos en acero inoxidable.

STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA EN TODOS LOS MODELOS



*Plenum difusor de 4 rejillas y adaptador al conducto AGP- 2



*Plenum difusor de 8 rejillas y adaptador al conducto AGP-38

Accesorios especiales para evaporativos doble motor QA-500-D (Sección 1.165 x 585)

Producto	Código	Precio €/unidad
Plenum difusor de 6 rejillas y adaptador al conducto AGP4 (hasta 45.000 m ³ /h)	38120PAGP4	925 €
Plenum difusor lateral de dos salidas en flecha con rejillas de 900 x 480 mm	38PLENUM2D	850 €
Plenum difusor rotacional en acero inoxidable	-	1.380 €
Tobera alta inducción CB-300 en plástico, Ø300, Caudal 1.600 m ³ /h.	38000CB300	30 €
Babero vierteaguas plano. Corte en cruz de 1175 x 595 mm	380BBQA500	85 €
Tramo* inicial y final (son idénticos) Brida-Liso, sección 1.165 x 585 Long. 1.500 mm.	3812000056	150 €
Tramo* intermedio Brida-Brida, sección 1.165 x 585 Long. 1.500 mm.	3812000057	190 €
Codo a 90° inicial liso-brida de 1165 x 585 mm	3812CODOQA	200 €
Codo a 90° intermedio brida-brida de 1165 x 585 mm	3812COOBBQA	230 €

*Los conductos se suministran en 2 piezas en "L" para su montaje en obra.

Nota: Bajo demanda, se pueden suministrar los conductos en acero inoxidable.

STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA EN TODOS LOS MODELOS



Adaptador 4

*Plenum difusor de 6 rejillas y adaptador al conducto AGP4



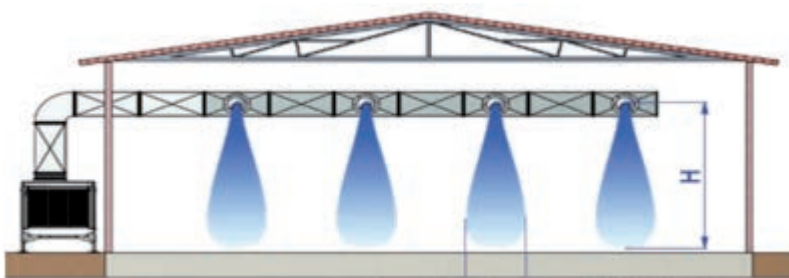
*Plenum difusor rotacional en acero inoxidable



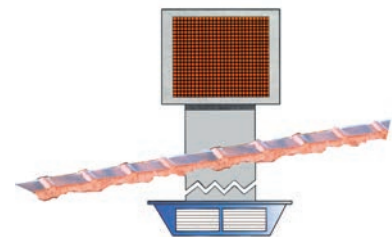
*Codo a 90°



*Plenum difusor lateral de dos salidas



Ejemplo de instalación de tobera alta inducción CB-300 en plástico, Ø300, Caudal 1.600 m³/h.



Ejemplo de instalación de diferentes accesorios para evaporativos