

SuperStealth[®]

TBSi 580

Breezee
By SEELEY INTERNATIONAL 



Introducing the advanced
MAGI@TOUCH
Next generation smart controller

LA SERIE BREEZAIR TBSI: INVERSOR AXIAL ENFRIADOR EVAPORATIVO DE ALTO RENDIMIENTO

ENTORNOS DE TRABAJO FRESCOS CON FACILIDAD

El Breezair TBSI cuenta con las características más avanzadas para enfriadores evaporativos. Ha liderado el mercado en su clase durante muchos años y sigue siendo el más eficiente y silencioso.

Es diseñado y fabricado en Australia para aguantar las condiciones más extremas, el Breezair presenta una gama de beneficios exclusivos que son suministrados por Seeley International, este le proporciona un aire exterior 100% fresco a un menor costo que los métodos de enfriamiento por refrigeración.

INNOVADOR BLACK OPAL™ TECNOLOGÍA DE ALMOHADILLA MINI-CELL^ CHILLCEL®

- El único medio de enfriamiento evaporativo de su tipo. Completamente fabricado en Australia para aguantar el extremo clima global. **¡Es un éxito absoluto!**
- El diseño exclusivo de celda pequeña proporciona una capacidad de enfriamiento de vanguardia.
- Incorpora nuestra tecnología líder a nivel mundial de almohadillas Mini-Cell^ Chillcel®, que aumenta el área de superficie de las almohadillas en un 25%, multiplicando drásticamente la capacidad de enfriamiento y eficiencia: **¡ES REALMENTE INCREÍBLE!**
- Las almohadillas **BLACK OPAL™ MINI-CELL^ CHILLCEL®** ofrecen una estética transformadora a su hogar, permitiendo que la unidad se mezcle perfectamente con su entorno.

CARCASA Y DEPÓSITO DE AGUA ALTAMENTE DURADEROS Y NO CORROSIVOS

La construcción con el polímero Permatuf® de alto rendimiento evita la corrosión y el óxido.

LA EXCEPCIONAL DISTRIBUCIÓN DE AGUA AUMENTA EL EFECTO DE ENFRIAMIENTO

Este distribuidor de libre flujo de agua cuenta con un diseño australiano, patentado mundialmente, que garantiza una saturación uniforme y constante de la almohadilla, lo que aumenta el efecto de enfriamiento y supera los productos de la competencia.

AUTO WEATHERSEAL

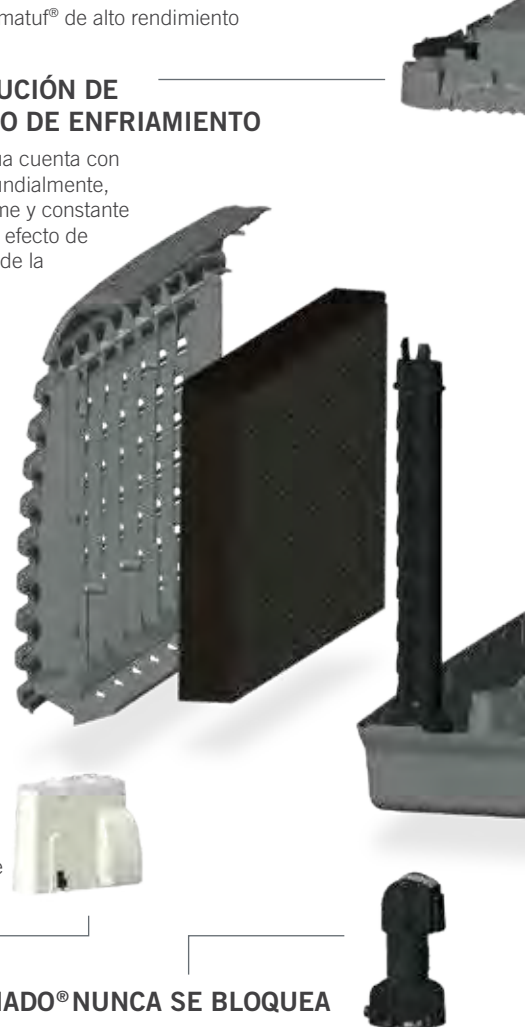
El AUTOWeatherseal cierra la salida de aire frío automáticamente, lo que reduce significativamente las corrientes de aire natural que circulan dentro y fuera del edificio. El resultado es un entorno más cómodo y controlado.

DIGITAL SMARTBOX™

El módulo de control digital Smartbox™ monitorea y controla todas las funciones del enfriador para ofrecer las mejores condiciones de confort, detección de temperatura y supervisión de la calidad del agua, de una manera completamente segura y confiable.

BOMBA TORNADO® NUNCA SE BLOQUEA

- Diseñada y fabricada en Australia.
- Fiabilidad excepcional en condiciones extremas
- Sistema Direccional Doble: ¡nunca se bloquea!



MAGIQTOUCH® TECNOLOGÍA DE PANTALLA TÁCTIL

Inteligente, sofisticado e increíblemente intuitivo, su controlador MagIQtouch® hace que la operación de su Breezair sea muy sencilla. Controle la temperatura, la velocidad del ventilador y muchas más funciones en una pantalla táctil que es muy fácil de usar. El diseño discreto y moderno se integrará a la perfección con la decoración de su hogar.



MAGIQTOUCH®
Controlador con cable
Suministrado con el Enfriador

Pantalla táctil, controlador montado en la pared conectado a su hogar o edificio.



MAGIQTOUCH®
Controlador Inalámbrico
(Radiofrecuencia) Opcional

Utilice la última tecnología para cambio de canal de radiofrecuencia (RF) sin necesidad de cableado.





GARANTÍA BREEZAIR

Para su total tranquilidad, Breezair respalda cada uno de sus sistemas de aire acondicionado con un programa de garantía integral el cual es líder en la industria. Consulte el manual del propietario para conocer todos los servicios y garantías. Términos y condiciones.



MOTOR INVERSOR INVERTAIR™

- Garantiza un rendimiento a largo plazo y una fiabilidad increíble de su sistema.
- El motor de velocidad variable ofrece máximo control sobre el nivel de comodidad del personal y utiliza menos energía que un ventilador o motor estándar.

VENTILADOR SUPERSTEALTH®

El ventilador axial SuperStealth® está diseñado específicamente para ser energéticamente más eficiente e incluso más silencioso que el ventilador Stealth estándar.

WATERMANAGER™ AHORRA AGUA

- Utiliza una cantidad mínima de agua para lograr un enfriamiento de alta eficiencia
- Monitoreo de la calidad del agua para maximizar el ahorro.

EL DRENAJE AUTOMÁTICO DE AGUA MANTIENE EL SISTEMA LIMPIO

- Vacía el depósito automáticamente cuando el sistema no está en uso, dejándolo limpio y seco.
- Asegura que el sistema funcione con la máxima eficiencia, mientras utiliza una mínima cantidad de agua.
- Ayuda a evitar el mantenimiento en las estaciones, el cual si es requerido por otros productos similares.

*El mantenimiento en las estaciones no reemplaza el mantenimiento regular de la unidad, que es necesario para un rendimiento máximo.

EXTRAS OPCIONALES SENSORES DE AIRE MAGIQTOUCH®

Sensor de Aire Interno

Un módulo con sensor remoto de temperatura y humedad. Permite que el controlador MagIQtouch® se instale en una ubicación conveniente (por ejemplo, la sala de control o sala de estar), sin dejar de detectar el aire del espacio acondicionado.



Sensor de Aire Externo

Optimiza de forma intuitiva el uso de agua y energía en función de las condiciones ambientales exteriores y muestra la temperatura exterior actual

CONECTIVIDAD DEL ENFRIADOR

Opere múltiples enfriadores desde un solo controlador MagIQtouch®, usando el módulo de enlace opcional y el cableado, ¡no se requieren controladores especiales!



Información Técnica

Especificación		TBSI 580
Flujo de Aire	Estándar de la industria (cfm)	10,000
Capacidad de enfriamiento*	0.3 IWG (BTU/hr)	62,700
Consumo de energía (total)	Vatios max	1500
	Corriente máxima (amperios)	7.0
Fuente de energía	Voltaje / Fases / Hz	200-240 / 1 / 60
Controlador	Tipo	Digital
Ventilador	Tipo	Axial
	Diametro (mm)	534
Motor	Tipo	Inversor
	Velocidad máxima (rpm)	1700
	Clasificación (vatios)	950
	Corriente (amperios)	5.5
	Voltaje / Fases / Hz	200-240 V / 1 / 60
Bomba	Sobrecarga	Dos fusibles
	Tipo	Centrífuga
Motor	Motor	Sincrónico
	Vatios (entrada)	30
	Tasa de flujo (gal/min)	4.4 a 3.9 pies de altura
	Voltaje / Fases / Hz	200-240 / 1 / 60
	Sobrecarga	Térmico de 1 paso
Almohadilla de enfriamiento Chillcel	Grado de protección	IP X4
	Tamaño (pulgadas)	33½ x 20¼ x 4¼ x 4 almohadillas
Agua	Área de la Almohadilla (ft²)	19.3
	Capacidad del tanque (gal)	6
	Entrada (pulgadas)	BSP macho de 1/2"
Transporte	Drenaje (mm/pulgadas)	BSP macho de 40mm/ 1 ½"
	Configurable según los requisitos locales	
	Dimensiones incluyendo pallet (pulgadas)	45¼ x 45¼ x 35½ (H)
Conducto de conexión (borde en bruto)	Volumen (ft³)	42
	Masa (libras)	150
	En funcionamiento (libras)	201
Largo x ancho (pulgadas)		21 5/8 x 21 5/8

*Este enfriador ha sido probado de acuerdo con los Requisitos y Regulaciones de Eficiencia de Electrodomésticos de la Comisión de Energía de California, Sección 1603 y 1604.

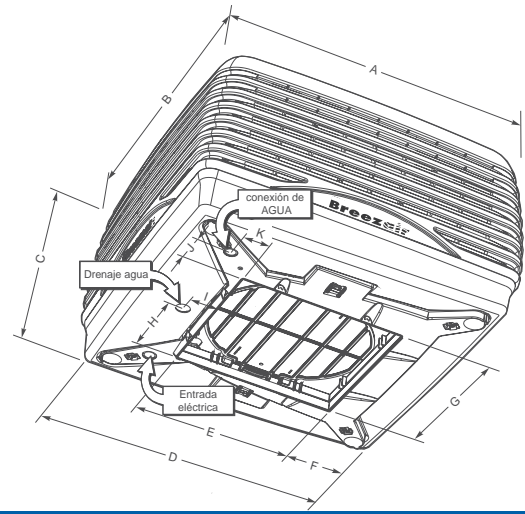
Tabla de temperatura del aire de descarga del enfriador

Temperatura ambiente de bulbo seco (°F)		% De humedad relativa ambiental								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
50	36.6	38.3	39.9	41.5	43.0	44.5	45.9	47.3	48.7	
60	43.3	45.5	47.6	49.6	51.5	53.3	55.1	56.8	58.4	
70	49.8	52.6	55.2	57.6	59.9	62.1	64.2	66.3	68.2	
80	56.0	59.5	62.7	65.6	68.4	71.0	73.4	75.7	77.9	
90	62.1	66.3	70.1	73.6	76.9	79.9	82.6	85.2	87.7	
100	68.0	73.1	77.6	81.7	85.4	88.8	91.9	94.8	N/A	
110	73.9	79.9	85.2	89.8	94.0	N/A	N/A	N/A	N/A	
120	79.7	86.8	92.8	98.0	102.6	N/A	N/A	N/A	N/A	
130	85.5	93.7	100.5	106.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

Esta tabla representa las temperaturas del aire aproximadas basadas en una eficiencia de saturación del 87% al nivel del mar. De acuerdo con las pruebas realizadas según el estándar australiano 2913.



www.seeleyinternational.com



DETALLES DE LA CARCASA

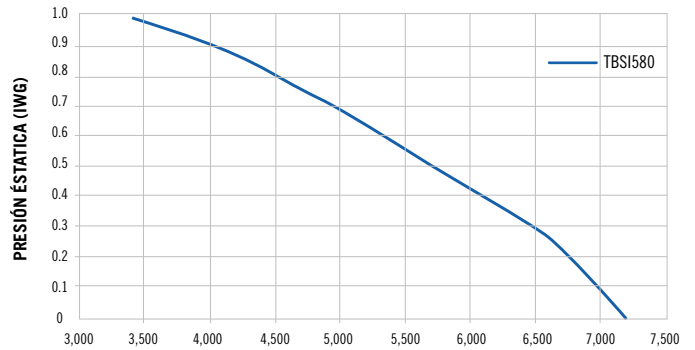
Modelo #	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TBSI 580	45.2	45.2	32.9	45.2	21.6	9.7	21.6	1.4	3.7	3.2	3.2

Nota: Todas las dimensiones están en pulgadas.

Instalación típica

Salida de Drenaje	1 ½ "BSP a ¾ " OD Pieza reductora diseñada para uso a presión con una manguera flexible de (3/4" DI) o tubería sólida de PVC (3/4" DI)
Entrada de agua	Piezas adaptadoras de compresión / ½ "BSP a 3/8" Nom o ½" BSP a ¼ "
Eléctrico	½" Conducto flexible
Kit de instalación	El kit consta del control de pared MagiTouch, cableado de 65', válvula de drenaje automático y accesorios de plomería (suministrados como enfriador de interiores estándar).

CURVA DEL VENTILADOR (CFM)



FLUJO DE AIRE (CFM)

Modelo #	Clasificación CFM Industria STD	Motor H.P	Suministro de Aire Certificado (CFM) (presión estática de agua en pulgadas)					
			0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
TBSI 580	10,000	1 ¼	7200	6780	6120	5360	4560	3370

Instrucciones de tamaño

Utilice las tablas certificadas de rendimiento de suministro de aire y el siguiente procedimiento para dimensionar correctamente una unidad de enfriamiento evaporativo de Seeley International para la aplicación que necesite.

El rendimiento o la capacidad de un enfriador evaporativo está relacionada al flujo de aire (CFM) y la temperatura de descarga del aire.

La presión estática, o la resistencia del sistema de conductos, también impactan el suministro de aire y se debe considerar para dimensionar correctamente la unidad de enfriamiento.

1. Determinar las condiciones de diseño

Bulbo seco exterior (DB)
Bulbo húmedo exterior (WB)
Bulbo seco interior (TI)

2. Determine el diseño de la carga de calor (Btu/h)

3. Determine la temperatura del aire de salida del enfriador (LAT)

LAT = DB - [(DB-WB) EFF]
donde EFF = 0,87 para medios Chillcel

4. Determine el CFM requerido

CFM=0.925 x carga de calor sensible
(TI-LAT)

5. Determine los enfriadores requeridos consultando los diagramas de flujo de aire.