

**Breezair™**  
**Serie TBA**

El refrigerador de aire  
por evaporación inteligente



**Breezair™**  
Refrigeración natural avanzada

# Dejamos que la naturaleza haga su trabajo

La belleza de la **refrigeración por evaporación** es su **simplicidad**. Es un proceso que ha sido utilizado durante cientos de años. Los árabes colgaban mantas húmedas en la entrada de sus tiendas y los griegos colocaban vasijas de terracota

llenas de agua en sus portales.

Este proceso ocurre de modo natural siempre que el agua entra en contacto con aire caliente. Se

produce entonces la evaporación natural, absorbiendo el calor y enfriando el aire caliente diversos grados.

## ¿Cómo funciona un refrigerador por evaporación?

Todos los refrigeradores Breezair incorporan grandes almohadillas de enfriamiento que se mantienen siempre húmedas durante el ciclo operativo. El aire caliente ambiente es atraído dentro del refrigerador Breezair mediante un silencioso y potente ventilador. El aire pasa a través de las almohadillas empapadas de agua y ésta absorbe parte del calor por el proceso de evaporación natural, lo que da como resultado una brisa fría y refrescante. Esta combinación de disminución de la temperatura y corriente de aire constante proporciona un entorno de trabajo más confortable, subiendo así el estado de ánimo y mejorando el absentismo, la producción y, en última instancia, la productividad.

El aire caliente del exterior es atraído por un silencioso y potente ventilador

# Breezair Serie TBA™

**El Breezair Serie TBA revoluciona el concepto de refrigeradores por evaporación de transmisión directa fija. Tanto desde el punto de vista funcional como desde el estético, el refrigerador TBA 550 marca nuevos estándares en diseño avanzado, incorporando el uso inteligente de la moderna tecnología de moldeo por inyección.**

Inteligentemente diseñado pensando en instaladores y usuarios finales, la facilidad de su instalación y la flexibilidad de su sistema de configuración lo hacen más sencillo de utilizar para el usuario en comparación con cualquier otro refrigerador de la competencia que esté actualmente en el mercado.

Seeley International es una empresa líder mundial en tecnología de ventiladores axiales de polímero y sus últimos ventiladores de vanguardia ofrecen una corriente de aire y unas características de funcionamiento impresionantes.

El innovador uso de materiales y componentes de vanguardia proporciona refrigeración para el confort a precios económicos y para una gran variedad de aplicaciones.

El aire pasa a través de las almohadillas de enfriamiento empapadas de agua

El agua absorbe el calor por el proceso de evaporación natural. Se produce aire frío y fresco.

# Innovadora tecnología de vanguardia

Lo que hace que Breezair brille por encima de otros como un innovador sistema de aire acondicionado por evaporación de primera clase es la inversión realizada en el desarrollo de prestaciones de próxima generación. Durante más de 30 años, Breezair ha sido sinónimo de tecnología puntera, diseño innovador y refrigeración superior.

Guiada por el diseño de vanguardia en ventiladores, la tecnología de la Serie TBA de Breezair ostenta también gran cantidad de prestaciones de primera clase.

## Ventilador superpotente de plástico

- Diseño registrado con tecnología puntera
- Fabricado con un 100% de polipropileno reforzado con fibra de vidrio
- Aspas aerodinámicamente diseñadas para asegurar una suave corriente de aire

## Bomba Tornado

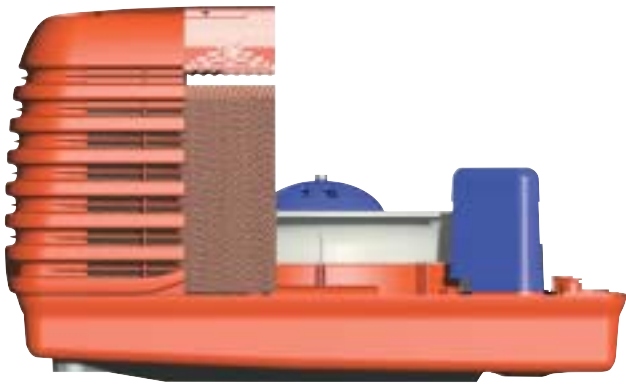
- Excepcional fiabilidad en condiciones extremas
- Diseño y fabricación australianos



## Distribución de agua de paso integral AQUAflow™

- Distribución sin igual del flujo de agua (patentada en todo el mundo por Breezair)
- Distribución de agua totalmente equilibrada y continua a todas las almohadillas de enfriamiento Chillcel™
- Mantiene la saturación de la almohadilla al nivel perfecto, maximizando la eficacia de refrigeración



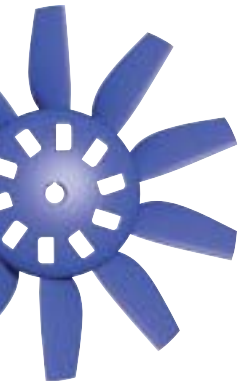
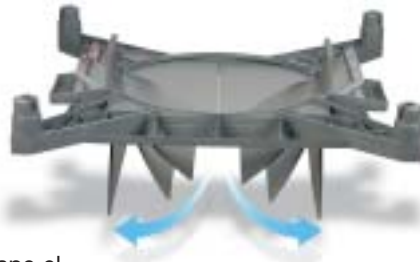


## Carcasa

- Su apariencia no pierde intensidad
- No se decolora
- Resistente a UV
- No se oxida

## Cierre de conducto automático (AutoWeatherseal)

- Se activa cuando el refrigerador no está en funcionamiento
- Evita que se acumulen el polvo y la suciedad durante el invierno
- Detiene el "efecto chimenea" evitando que se escape el aire caliente o que entre aire frío del exterior



## Motor del ventilador estanco

- Especialmente diseñado para la óptima eficacia en un espacio cargado de humedad
- Tropicalizado con un proceso de aislamiento adicional para asegurar una vida útil más prolongada



## Módulo de alimentación de control

- Los avanzados controles electrónicos aseguran que el TBA funciona en el punto máximo de eficacia en todo momento
- El microprocesador analiza constantemente la calidad del agua, el consumo de agua y la potencia de salida
- Inteligente, fiable y duradero



## Función de limpieza y secado

- Drenaje automático del agua cuando no se usa el refrigerador
- Previene el crecimiento de algas
- Mantiene limpia la máquina



## Almohadillas de enfriamiento de larga duración Chillcel™

- Las almohadillas Chillcel™, únicas de Breezair, proporcionan el máximo enfriamiento
- Su diseño en forma de nido de abeja optimiza el efecto de refrigeración
- Su diseño duradero prevalece sobre los productos de la competencia



## La elección inteligente

La refrigeración por evaporación es generalmente la única opción viable para la refrigeración de zonas grandes. Un sistema Breezair consume hasta un **80% menos de energía** que un sistema de aire acondicionado tradicional. Se pueden dejar abiertas puertas y ventanas sin pérdida alguna de eficacia de refrigeración,



el aire es **100% fresco**, no hay riesgo de gases de recirculación, gérmenes u olores y, lo que es más importante, a medida que se

eleva la temperatura, se obtiene más refrigeración en el interior; este es el principal beneficio del proceso de evaporación.

Si solamente necesita enfriar zonas pequeñas dentro de un gran espacio, el proceso de evaporación le ofrece la única solución eficaz, el **enfriamiento localizado**. Puede dirigirse una banda de aire frío a gran velocidad hacia un área específica independientemente de las condiciones del entorno.

- **Ahorra más energía**
- **Aire más limpio y más sano**
- **Instalación más fácil y más barata**
- **Mejora la productividad**
- **Más ecológico**
- **Mantenimiento más fácil**



# Especificaciones técnicas

Especificaciones		TBA 550
<b>Corriente de aire</b>	Alta velocidad a 80pa L/sec (m³/h)	3010 (10840)
<b>Potencia de refrigeración*</b>	kW	14,7
<b>Potencia de consumo (total)</b>	Vatios	1360
<b>Ventilador</b>	Diámetro en mm	541
<b>Motor</b>	Tipo	PSC
	Velocidad rpm	1360/var
	Vatios nominales	950
	Corriente en amperios	5,6
	Unidades de fuerza del capacitor	30
	Tensión (±10%) / Fases / Hz	230/1/50
	Sobrecarga	Reajuste automático
	Envolvente	IP 35
<b>Bomba</b>	Tipo	Centrífuga Síncrono de 2 polos encapsulado
	Vatios nominales (de entrada)	40
	Caudal l./min.	19 a 1,2 m. cabeza
	Sobrecarga	Reajuste automático
	Clasificación del envolvente	IP x 4
<b>Refrigeración Chillcel™</b>	Tamaño en mm	525 x 850 x 90 (4 piezas)
	Área de almohadillas en m²	1,8
	Velocidad m./seg.	1,7
<b>Agua</b>	Capacidad en litros	23
	Canal de desagüe mm.	40 (Configurable según normativa local)
<b>Envío</b>	Dimensiones en mm. (palé incluido)	1150 x 1150 x 902 (A)
	Volumen en m³	1,2
	Masa en Kg.	66
	Peso operativo en Kg.	89
<b>Conducto de comunicación (con ribete natural)</b>	Longitud x Anchura en mm.	550 x 550

Potencia de refrigeración calculada según el estándar australiano AS 2913 – 2000, ambiente de bulbo seco de 38°C y bulbo húmedo de 21°C, con temperatura de salida a la sala de 27,4°C

## Tabla de temperatura del aire de descarga del refrigerador

Temperatura ambiente de bulbo seco	Humedad relativa ambiente %									
	°C	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	3.3	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.6	9.4	
15	6.6	7.8	8.8	9.8	10.8	11.7	12.6	13.4	14.3	
20	10.1	11.4	12.8	13.9	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	
25	13.4	15.0	16.6	18.0	19.4	20.6	21.8	22.9	24.0	
30	16.6	18.6	20.4	22.0	23.6	25.0	26.4	27.7	28.9	
35	19.8	22.2	24.2	26.2	28.0	29.6	31.0	32.4	33.7	
40	23.0	25.6	28.1	30.4	32.3	33.9	na	na	na	
45	25.9	29.2	32.0	34.4	na	na	na	na	na	
50	29.0	32.7	35.8	na	na	na	na	na	na	

Esta tabla indica las temperaturas aproximadas del aire basándose en una eficiencia de saturación del 80% al nivel del mar. Procede de tests llevados a cabo según el Estándar Australiano 2913.

Nuestra compañía tiene una política de desarrollo continuo de productos y, por lo tanto, se reserva el derecho de realizar modificaciones en estas especificaciones sin aviso.



### Seeley International (Europe) Ltd

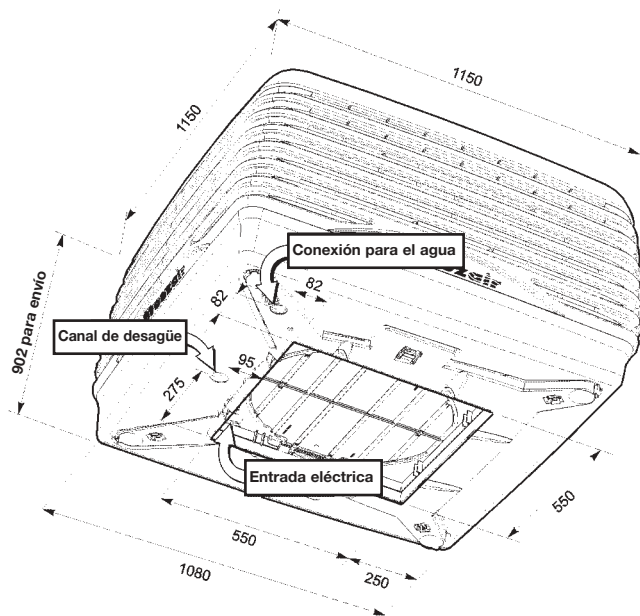
No 1 Riverside House  
Mill Lane  
Newbury  
Berkshire  
RG14 5QS

Tel: +44 (0) 1635 508700  
Fax: +44 (0) 1635 508709  
Email: eurosales@seeleyinternational.com

[www.seeleyinternational.com](http://www.seeleyinternational.com)

Bz0042:0405EN

## Información sobre la carcasa



Nota: Todas las dimensiones están en mm.

## Curvas características del ventilador

