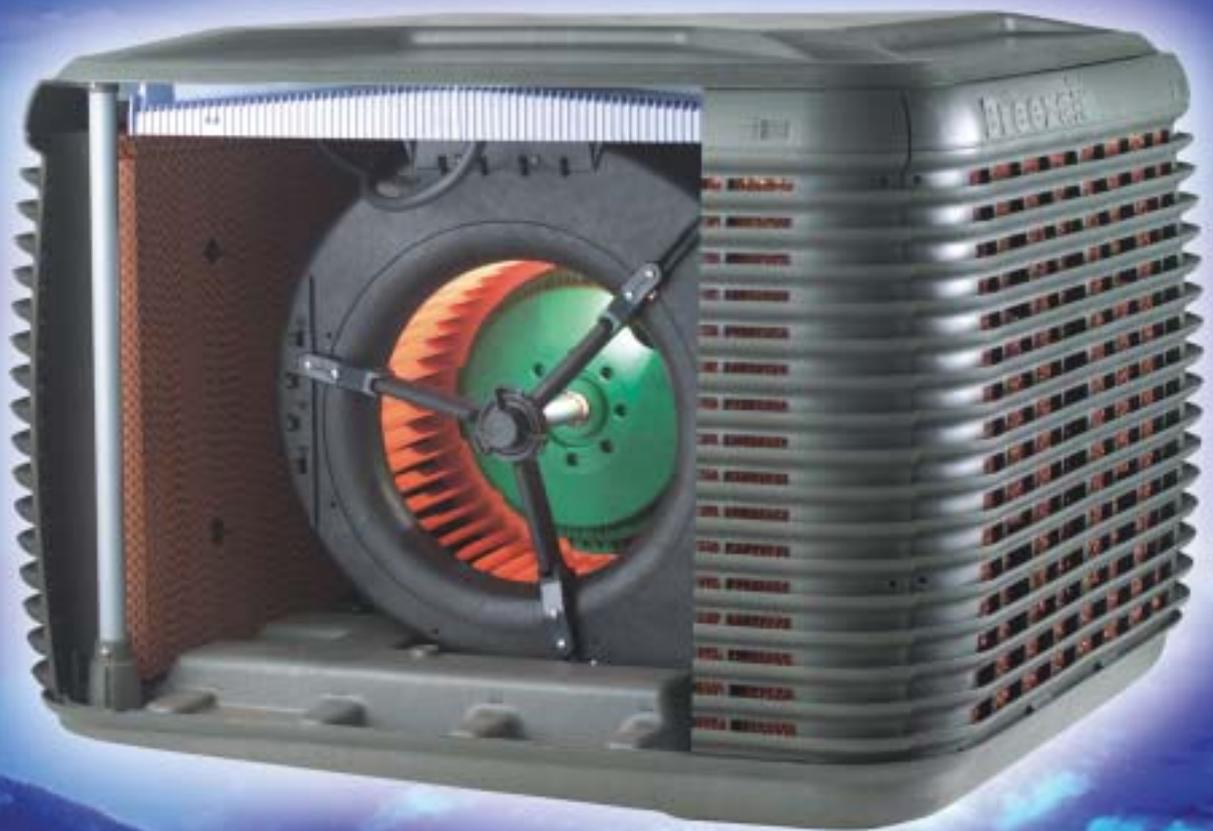


Breezair™
Serie Icon

El refrigerador de aire por evaporación
más silencioso del mundo



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 Icon

La Serie Icon de Breezair de refrigeradores por evaporación se basará en la ya consolidada y exitosa serie EA. El Icon ofrece una nueva generación de refrigeradores por evaporación con ventilador centrífugo que serán aún más fiables y requerirán labores de mantenimiento menos frecuentes.

La serie **Icon** tiene todas las prestaciones de los refrigeradores EA y muchas más. La característica de auto drenaje, la bomba Tornado y las almohadillas ChillCel™ de larga duración se incorporan todas ellas al refrigerador **Icon**.

También se utiliza la tecnología de motor de imán permanente "Hushpower". El resultado de la misma es un eficaz ventilador centrífugo, que convierte al Icon en el sistema de refrigeración por evaporación conducida más silencioso del mercado.

Los controles electrónicos avanzados que manejan y controlan el motor aseguran que el sistema funciona al máximo nivel de eficacia en todo momento. Incluso ajustan automáticamente la velocidad del motor para adaptarse a diferentes sistemas de conductos y presiones de retorno.

El funcionamiento silencioso de este refrigerador lo hace particularmente adecuado para instalaciones comerciales y de venta al detalle en las que el ruido del motor/ ventilador puede constituir un problema.

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 20 años, Breezair ha sido sinónimo de tecnología puntera, diseño innovador y refrigeración superior.

Guiada por el diseño de vanguardia en la combinación de ventilador/ motor, la tecnología de la Serie Icon de Breezair ostenta también gran cantidad de prestaciones de primera clase.

Nuevo ventilador de la Serie Icon

- Ventilador y motor combinado
- Ventilador centrífugo ultra silencioso
- Sensible a la dimensión de los conductos y la presión de retorno
- Diseñado para proporcionar una óptima salida de aire

Bomba Tornado

- Excepcional fiabilidad en condiciones extremas
- Diseño y fabricación australianos



Distribución de agua de paso integral

- Su diseño único asegura que todas las almohadillas de enfriamiento estén saturadas en todo momento
- Flujo de agua continuo y equilibrado
- Maximiza el efecto de enfriamiento y supera en rendimiento a los productos de la competencia



Carcasa

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

Automatische Wetterabdichtung

- Sistema inteligente de cierre automático
- Ayuda a evitar corrientes de aire y polvo
- No son necesarias antiestéticas fundas para el invierno



Motor de transmisión directa Hushpower

- Supereficaz durante el intervalo de funcionamiento
- Controlado electrónicamente para conseguir la máxima eficacia
- Exclusivo de Breezair
- Construcción resistente a la corrosión
- Uso reducido de energía
- Velocidad variable
- Fiabilidad insuperable
- Silencioso más allá de lo imaginable



Módulo de alimentación de control

- Los avanzados controles electrónicos aseguran que el Icon 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		EXH 170	EXH190	
Corriente de aire	Alta velocidad a 80 pa l./seg. (m³/h)	2319 (8350)	2583 (9300)	
Potencia de refrigeración	kW	12,6	14,4	
Potencia de consumo (total)	Vatios máx. Vatios mín.	1350 70	1745 70	
Corriente total máx. del refrigerador	Amperios	5,8	7,3	
Ventilador	Diámetro x Anchura	460 x 380	460 x 380	
	Gama de velocidades variable rpm	De 170 a 556	De 170 a 584	
Motor	Vatios de salida máx./mín	750/60 a 200-264V	1150/60 a 200-264V	
	Tipo	Transmisión directa	Transmisión directa	
	Gama de velocidades variable rpm	De 170 a 556	De 170 a 584	
Controlador	Tensión/ Fases/ Hz (entrada)	230/1/50	230/1/50	
	Tensión/ Fases/ Hz (salida)	(75-220)/3/(28-110)	(75-220)/3/(28-110)	
Bomba	Tipo	Centrífuga	Centrífuga	
	Motor	Síncrono	Síncrono	
	Vatios nominales (de entrada)	30	30	
	Caudal l./min.	23	23	
	Tensión/ Fases/ Hz	230/1/50	230/1/50	
Almohadilla de enfriamiento Chillcel™	Tamaño en mm.	90 x 800 x 635(A)	90 x 800 x 635(A)	
	Cantidad de almohadillas	4	4	
	Área de almohadillas en m²	2,05	2,05	
	Máx. velocidad m./seg.	1,13 (a 80pa)	1,26 (a 80pa)	
	% de eficiencia de saturación	88,5	89,1	
Agua	Capacidad del tanque en litros	11	11	
	Acceso de entrada en pulgadas	1/2" macho BSP	1/2" macho BSP	
	Desagüe en mm.	40 macho BSP	40 macho BSP	
Envío	Dimensiones en mm (palé incluido)	1160 x 1160 x 975 (A)	1160 x 1160 x 975 (A)	
	Volumen en m³	1,31	1,31	
	Masa	Peso de envío en Kg.	77	77
	Masa	Peso neto de la unidad Kg.	68	68
	Masa	Peso operativo en Kg.	84	84

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 %								
	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.



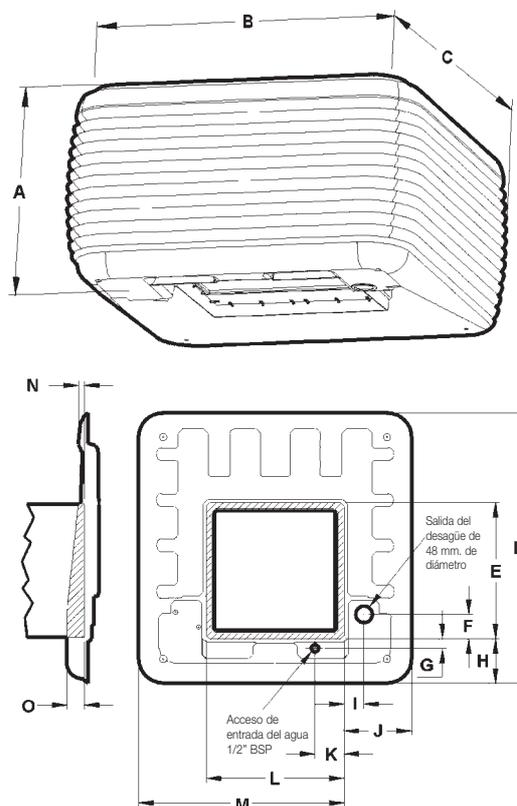
Seeley International (Europe) Ltd
 No 1 Riverside House
 Mill Lane
 Newbury
 Berkshire
 RG14 5QS

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

www.seeleyinternational.com

??????

Información sobre la carcasa



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
170/190	860	1160	1160	1108	555	109	38	182	81	274	118	555	834	38	84

Nota: Todas las dimensiones están en mm.

Curvas características del ventilador

