

Breezair™ RPX 900

Refrigerador de aire por evaporación de alta exigencia

Los fiables y eficaces **refrigeradores de aire por evaporación RPA** son dispositivos cuyo buen rendimiento en la refrigeración industrial de alta exigencia ha sido demostrado. Son el refrigerador preferido por contratistas cuando la experiencia requiere alta presión estática y/o una red de conductos compleja. Los refrigeradores por evaporación Breezair RPX proporcionan un método de bajo coste, bajo mantenimiento y bajo consumo energético para la refrigeración de cualquier aplicación.



Carcasa

La carcasa está construida con aluminio grado marino e incorpora montantes de esquina con perfil U montados sobre un chasis de base de gran espesor para conseguir estabilidad estructural. Muchos componentes han sido revestidos en polvo para la protección adicional contra la corrosión. Los cierres de presión de la carcasa son de acero inoxidable, monel, nylon y aluminio.

Rueda soplante

La rueda soplante es un tipo de acceso de entrada doble, de varias palas, con aspas cóncavas, centrífugo. Construida con acero galvanizado, la rueda está estáticamente equilibrada. El eje del soplante es de acero inoxidable sólido esmerilado con precisión y está montado en cojinetes de bolas de una fila, autoalineantes y con aislamiento de goma.

Reserva de agua

La reserva de agua es un moldeo por rotación de polietileno de una pieza que proporciona un componente de larga duración, de paredes gruesas y libre de corrosión con excelentes propiedades de insonorización.

Motores del ventilador

Los motores trifásicos son TEFC de 2 velocidades tropicalizados, con marco de aluminio y envoltentes IP55 conforme a AS 1359. (Se pueden suministrar motores que se adaptan a la mayoría de sistemas de suministro de alimentación.)

Control eléctrico

El **estárter de tres fases** está precableado dentro del refrigerador de aire e incorpora un ensamblaje contactor para el control de las altas y bajas velocidades. El envoltente IP55 protege el dispositivo contra chorros de agua e incorpora un interruptor de aislamiento. El **interruptor de control mural** suministrado incorpora interruptores de selección para los mecanismos de bomba, ventilador y variación de la velocidad.

Conexión para el agua

La conexión para el suministro de agua es 1 1/2" BSP y conecta directamente a una válvula de bolas homologada 1 1/2" NB. El ajuste de sangrado es proporcionado por una válvula exterior situada en el montante de esquina.

Almohadillas de enfriamiento

Del tipo nido de abeja Chillcel™, con una eficiencia de saturación normal del 80%.

Potencia nominal del refrigerador

Los refrigeradores vienen montados de fábrica para funcionar en "descarga libre" a la corriente nominal del motor a menos que se especifiquen las condiciones de funcionamiento. Las potencias del motor y las dimensiones de poleas y correas son nominales y pueden variar ligeramente debido a las tolerancias del proceso. Están disponibles si así se solicitan correas y poleas más grandes y más pequeñas.

Especificaciones técnicas

Especificaciones		RPA X900
Capacidad	Nominal alta m ³ /hr	32400
	Nominal baja m ³ /hr	21600
Efecto de refrigeración	Alto kW	33
	Bajo kW	22
Rueda soplante	Diámetro x Anchura en mm.	760 x 635
	Diámetro del eje en mm.	31,75
	Polea en mm.	455 x 2A
	Velocidad RPM	340:230
	Velocidad periférica m./s.	13,6
	Conducto de escape en mm.	775 x 755
	Velocidad de escape m./s.	15,2
Motor	Tipo	Trifásico de 2 velocidades
	Velocidad RPM	1450 : 955
	Potencia nominal en kW	4,5 : 1,1
	Suministro	415 50Hz 3 fases
	Sobrecarga	Reajuste automático
	Polea - Fija en mm.	125 x 38 x 2A
Bombas x2	Tipo	Centrífugas Polo dividido encapsulado
	Vatios nominales	50
	Caudal l./min.	24
	Sobrecarga	Reajuste automático
Almohadillas de refrigeración	Area m ²	6,0
	Velocidad m./seg.	1,5
	Material	Chillcel™
Water Reservoir	Capacidad en litros	128
	Tamaño del canal de desagüe (mm.)	40 (1½"bsp)
Shipping	Altura en mm.	1630(Unidad1510)
	Longitud en mm.	1560
	Anchura mm.	1560
	Volumen en m ³	4.0
	Masa en Kg.	295
	Peso neto de la unidad en Kg.	265
	Peso operativo en Kg.	393

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

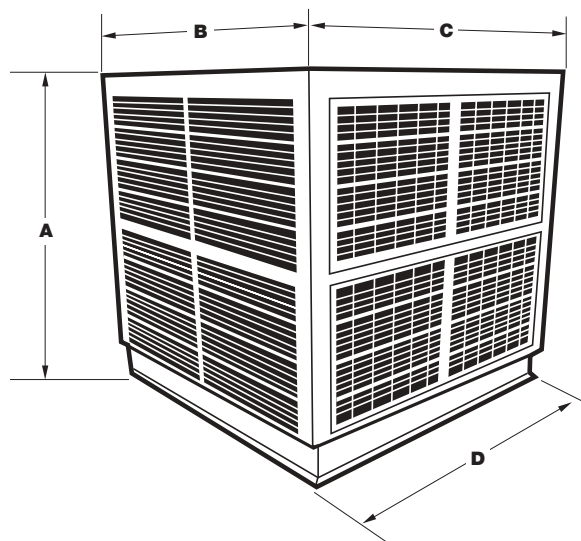
No 1 Riverside House
Mill Lane
Newbury
Berkshire
RG14 5QS

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

www.seeleyinternational.com

Bz0043:0405EN

Información sobre la carcasa



Modelo	A	B	C	D
RPX 900	1510	1520	1520	1478

Nota: Todas las dimensiones están en mm.

Curvas características del ventilador

