

# Le climatiseur Breezair™ **RPX 900**

### Rafrâchisseur d'air industriel par évaporation

Les climatiseurs d'air **RPX par évaporation** efficaces et fiables sont les fers de lance de la climatisation industrielle. Ces climatiseurs sont le meilleur choix pour les entrepreneurs qui connaissent une haute pression statique et/ou des systèmes de gaines complexes dans leurs installations. Les climatiseurs par évaporation Breezair RPX font appel à une technologie permettant une exploitation peu coûteuse car nécessitant peu d'entretien et une consommation d'énergie limitée pour toutes les applications.



#### **Carrosserie**

La carrosserie est en aluminium de qualité marine, incorporant des cornières creuses montées sur un cadre de forte épaisseur pour des raisons de stabilité structurelle. De nombreux composants ont été traités pour les rendre plus résistants à la corrosion. Les attaches de carrosserie sont en acier inoxydable, monel, nylon et aluminium.

#### **Turbine du ventilateur**

La turbine du ventilateur est de type à double entrée, multi-aubes, avec aubes inclinées vers l'avant et centrifugeuse. Construite en acier galvanisé, la roue est équilibrée statiquement. L'arbre du ventilateur solide et précis est en acier inoxydable solide de précision et monté sur une seule ligne de roulements à billes à alignement automatique, isolés par du caoutchouc.

#### **Réservoir à eau**

Lors de sa fabrication le réservoir d'eau est coulé par rotation d'une pièce en polyéthylène, fournissant de cette manière une cloison épaisse, sans corrosion, à très longue durée de vie d'excellentes propriétés d'isolation sonore.

#### **Moteurs du ventilateur**

Les moteurs triphasés sont bi- vitesses TEFC résistant au climat tropical, avec un cadre en aluminium, des enceintes IP55 jusque AS 1359. (Des moteurs adaptés à la plupart des sources d'alimentation en énergie peuvent être livrés).

#### **Contrôle électrique**

L'ensemble de démarrage triphasé est précâblé dans l'unité de climatisation et incorpore un double contacteur pour le contrôle des vitesses. L'enceinte est protégée contre les jets d'eau jusqu'à IP55 et contient un interrupteur d'isolation. L'interrupteur d'isolation mural comprend les interrupteurs de sélection de la pompe, du ventilateur et des mécanismes de variation de vitesses.

#### **Connexion à l'arrivée d'eau**

La connexion à l'arrivée d'eau est de 1 1/2" BSP, qui se raccorde directement à un clapet à bille de norme standard 1 1/2" NB. Le réglage de la purge est fourni par une soupape extérieure localisée sur la cornière.

#### **Filtres de refroidissement**

De type nid d'abeilles Chillcel™ avec une efficacité de saturation typique de 80%.

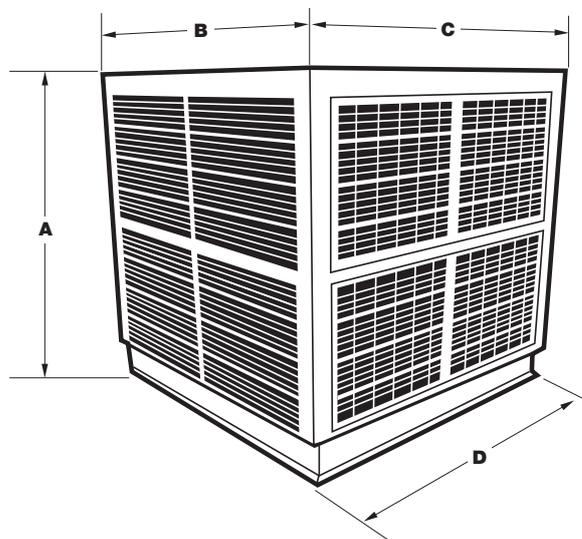
#### **Caractéristiques nominales du climatiseur.**

Les climatiseurs sont réglés en usine pour fonctionner « avec écoulement libre » au courant assigné du moteur sauf si des conditions de fonctionnement contraires sont spécifiées. Les courants assignés du moteur, dimensions de poulies et courroie sont nominaux et peuvent légèrement varier en fonction des tolérances de fabrication. Des courroies et poulies plus grandes ou plus petites sont disponibles sur demande.

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques		RPX 900
<b>Débit d'air</b>	Nominale élevée m³/hr	32400
	Nominale basse m³/hr	21600
<b>Turbine de ventilation</b>	Diamètre x largeur en mm	760 x 635
	Diamètre arbre en mm	31,75
	Poulie en mm	455 x 2A
	Vitesse TPM	340:230
	Sortie mm	775 x 755
<b>Moteur</b>	Type	2 vitesses – 3 phases
	Vitesse TPM	1450 / 955
	Régime kW	4,5 / 1.1
	Alimentation	415 50Hz triphasés
	Surcharge	auto-réinitialisation
	Poulie fixe mm	125 x 38 x 2A
<b>Pompes x2</b>	Type	Centrifuge, bague de déphasage encapsulée
	Régime en watts	50
	Débit L/min	24
	Surcharge	auto-réinitialisation
<b>Filtres de refroidissement Chillcel™</b>	Surface en m²	6,0
	Vitesse d'air (m/sec.)	1,5
<b>Réservoir d'eau</b>	Capacité en litre	128
	diam vidange en mm	40 (1 1/2" bsp)
<b>Dimensions</b>	Hauteur en mm (avec palette)	1630 (Unité 1510)
	Longueur en mm	1560
	largeur en mm	1560
	Volume m³	4,0
	Poids en kg	295
	Poids net Unité kg	265
	Poids opérationnel kg	393

## Détails de la carrosserie



Modèle	A	B	C	D
<b>RPX 900</b>	1510	1520	1520	1478

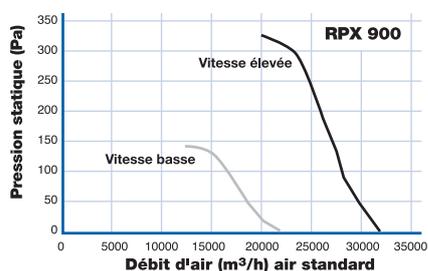
Note : toutes les dimensions sont en mm.

## Graphique de température de l'air à la sortie du climatiseur

Température ambiante bulbe sec °C	Humidité relative ambiante %								
	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	nc	nc	nc
45	25,9	29,2	32,0	34,4	nc	nc	nc	nc	nc
50	29,0	32,7	35,8	nc	nc	nc	nc	nc	nc

Ce diagramme représente les températures approximatives de l'air en se basant sur une efficacité de saturation de 80% au niveau de la mer. A l'aide d'essais effectués en fonction de la norme australienne 2913.

## Courbes du ventilateur



Notre entreprise mène une politique de développement permanent des produits et se réserve en conséquence le droit d'apporter des modifications à ces spécifications sans avertissement.



### Seeley International (France)

96 Bd Marius Vivier Merle  
69 003 LYON  
FRANCE

Tel: 04.72.14.91.44  
Fax: 04.72.81.78.45  
Email: ventesfrance@seeleyinternational.com  
[www.seeleyeurope.com](http://www.seeleyeurope.com)

Bz0043:0405FR