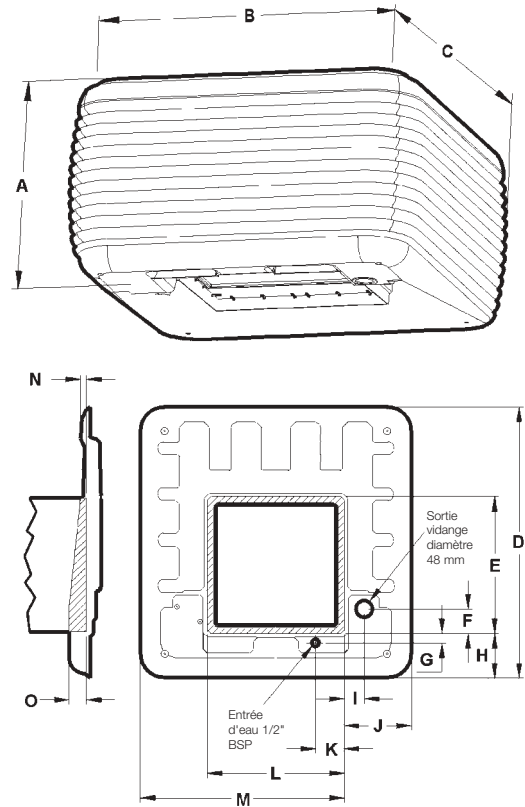


# Caractéristiques techniques

Caractéristiques		EXH 170	EXH190
<b>Débit d'air</b>	à 80 Pa (m³/h)	8 350	9300
<b>Consommation électrique (total)</b>	Watts maxi	1350	1745
	Watts mini	70	70
<b>puissance maxi</b>	Amps	5,8	7,3
<b>Ventilateur centrifuge</b>	Diam x Largeur	460 x 380	460 x 380
	Plage vitesse variable t/mn	170 à 556	170 à 584
<b>Raccordement gaine air</b>	mm	550 x 550	550 x 550
<b>Moteur</b>	Puissance maxi / mini (W)	750/60 @200-264V	1150/60 @200-264V
	Type	Entraînement direct	Entraînement direct
	Plage vitesse variable t/mn	170 à 556	170 à 584
<b>Régulateur</b>	Tension / Ph / Hz (entrée)	230/1/50	230/1/50
	Tension / Ph / Hz (sortie)	(75-220)/3/(28-110)	(75-220)/3/(28-110)
<b>Pompe</b>	Type	Centrifuge	Centrifuge
	Moteur	Synchrone	Synchrone
	Puissance d'entrée (W)	30	30
	Débit l/min	23	23
<b>Filtre de refroidissement Chillcel™</b>	Tension / Ph / Hz	230/1/50	230/1/50
	Dimensions mm	90 x 800 x 635	90 x 800 x 635
	Nombre de Chillcell	4	4
	Surface m²	2,05	2,05
	Vitesse de L'air m/s	1.13 (@80pa)	1.26 (@80pa)
<b>Réservoir d'eau</b>	Rendement saturation %	88,5	89,1
	Capacité en litre	11	11
<b>Dimensions</b>	Connexion	1/2" Mâle BSP	1/2" Mâle BSP
	Vidange (mm)	40 Mâle BSP	40 Mâle BSP
	Appareil (y compris palette) mm	1160 x 1160 x 975 (H)	1160 x 1160 x 975 (H)
	Volume m³	1,31	1,31
	Poids expedition kg	77	77
	Poids nette Unité kg	68	68
	Poids opérationnel Kg	84	84

## Détails de la Carrosserie



Modèle	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

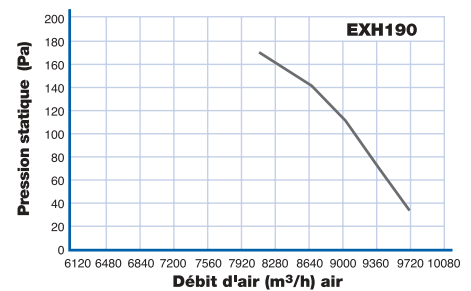
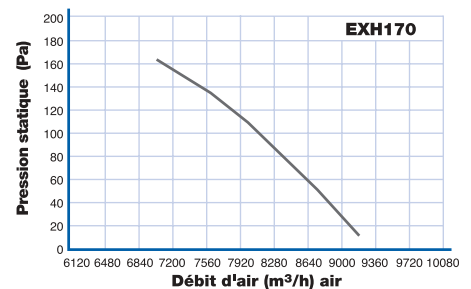
NB : Toutes les dimensions sont en mm

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

Température ambiante bulbe sec	Humidité relative ambiante %								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
°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	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 par conséquent le droit d'apporter des modifications à ces spécifications sans avertissement.



**Breezair™**  
**Série Icon**

Le climatiseur par évaporation le plus silencieux du monde



**Breezair™**  
La climatisation naturelle de demain

## Laissons la nature faire le travail

L'atout de la **climatisation par évaporation** est sa **simplicité**. Il s'agit d'un processus qui est utilisé depuis des centaines d'années. Les arabes pendaient des linges blancs aux entrées de leurs tentes et les Grecs plaçaient des amphores en terre cuite remplies d'eau dans leurs couloirs.



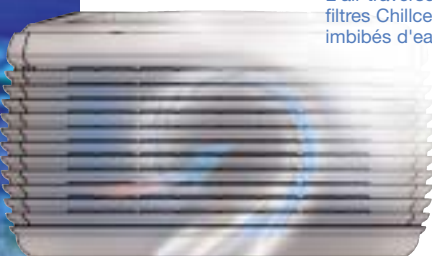
Ce processus se produit naturellement quand l'eau et l'air chaud entrent en contact. L'évaporation naturelle se produit, elle absorbe la

chaleur et refroidit l'air chaud de plusieurs degrés.

### Comment fonctionne un climatiseur à évaporation ?

Chaque climatiseur Breezair contient de grands filtres de refroidissement et pendant le cycle opérationnel, ces filtres sont en permanence humidifiés. L'air chaud ambiant est attiré dans le climatiseur par un ventilateur puissant mais silencieux. L'air passe au travers des filtres Chillcel imbibés d'eau et l'eau absorbe une partie de la chaleur par le processus naturel d'évaporation, donnant à la sortie une brise rafraîchissante. Cette combinaison d'une température réduite et d'un débit d'air constant produit un environnement de travail confortable, plus agréable qui améliore les conditions de travail, le moral des clients et des salariés et donc le taux de présence, pour finalement augmenter la productivité.

L'air extérieur chaud est aspiré par un ventilateur puissant et silencieux



L'air traverse des filtres Chillcel imbibés d'eau



L'eau absorbe la chaleur par un processus d'évaporation naturel. De l'air rafraîchi est produit.

## La Série **Breezair™ Icon**

La série de climatiseurs par évaporation **Breezair Icon** est basée sur la série **EA** dont la réputation et les performances sont déjà bien établies. L'**Icon** comprend une nouvelle génération de ventilateur centrifuge qui est encore plus fiable et exige encore moins de maintenance.

La série **Icon** a toutes les caractéristiques des rafraîchisseurs EA ainsi qu'un grand nombre de caractéristiques supplémentaires. Le dispositif de vidange automatique, la pompe Tornado et les tampons à longue durée de vie Chillcel™ sont des caractéristiques incorporées dans le rafraîchisseur **Icon**.

Ces climatiseurs utilisent aussi la technologie révolutionnaire "**HushPower**" des moteurs à aimant permanent. Ceci donne un ventilateur centrifuge efficace et un circuit de refroidissement à évaporation le plus silencieux qui soit actuellement disponible.

Des commandes électroniques avancées, gérant et surveillant le moteur, font que le système fonctionne à son rendement optimal en permanence. Le système règle même automatiquement la vitesse du moteur pour tenir compte de différents circuits de conduite et des contre-pressions.

## Une technologie novatrice à la pointe du progrès

Les climatiseurs Breezair sont particulièrement intéressants grâce à l'intégration de systèmes innovants. Notre succès est l'aboutissement de l'investissement qui a été fait dans la mise au point de caractéristiques de nouvelle génération. Pendant plus de 20 ans, Breezair a été synonyme d'une technologie de pointe, d'une conception innovante et d'une climatisation efficace, économique, hygiénique et écologique.

Conduite par son couple moteur / ventilateur, la série **Icon** de Breezair affiche une technologie performante avec toute une quantité de caractéristiques de classe mondiale.

### Le nouveau ventilateur de série **Icon**

- Ventilateur / moteur combinés
- Ventilateur centrifuge ultra silencieux
- Réagit aux modifications de dimensionnement de tuyauteries et aux contre-pressions
- Conçu pour fournir une production d'air optimale



### La pompe Tornado

- Une fiabilité exceptionnelle dans des conditions extrêmes
- Conçue et fabriquée en Australie

### Distribution d'eau optimale

- Saturation en permanence de la totalité du filtre Chillcel, grâce à sa conception unique
- Débit d'eau équilibré et continu
- Pas de colmatage
- Optimisation de l'effet de refroidissement et rendements maximums



### Carrosserie plastique

- Ne ternit pas
- Pas de décoloration
- Résistant aux UV
- Ne rouille pas

### Fermeture automatique des conduits d'air

- Système d'étanchéité automatique astucieux
- Evite les courants d'air et la poussière
- Pas besoin d'utiliser des housses d'hiver peu esthétiques



### Moteur à entraînement direct Hushpower

- Efficacité sur toute les plages de fonctionnement
- Commande électronique pour un rendement optimum
- Exclusivité Breezair
- Construction résistant à la corrosion
- Réduction de l'utilisation d'énergie
- Vitesse variable
- Fiabilité inégalée
- Très silencieux



### Module de commande de la puissance

- Des commandes électroniques avancées assurent en permanence au modèle Icon un rendement optimal
- Le microprocesseur analyse constamment la qualité de l'eau, la consommation d'eau et la puissance absorbée
- Finition soignée, fiable et durable



### Fonction séchage pour un environnement sain

- Vidange automatique de l'eau lorsque le refroidisseur n'est pas utilisé
- Empêche le développement de micro-algues
- Maintient l'unité propre



### Filtres de refroidissement Chillcel™ à longue durée de vie

- Les tampons uniques Chillcel™ fournissent un refroidissement maximum
- Leur conception en nid d'abeille optimise l'effet de refroidissement
- Longévité accrue par leur conception durable



## Le choix intelligent

La climatisation par évaporation est généralement la seule option viable pour le rafraîchissement de grandes zones. Un système Breezair économise jusqu'à **80% d'énergie** par rapport à un système de climatisation d'air conventionnel. Les portes et les fenêtres peuvent rester ouvertes sans aucune perte d'efficacité du



système. L'air est donc **100 % neuf et frais**, sans aucun risque de remise en circulation des fumées, germes

ou odeurs et ce qui est plus important, quand la température ambiante s'élève, vous obtenez plus d'efficacité grâce à l'avantage fondamental du processus d'évaporation.

Si vous devez seulement refroidir des petites zones dans un grand espace alors la climatisation par évaporation vous offre la seule option réellement efficace, le **rafraîchissement localisé**. Une enveloppe d'air frais, circulant très rapidement peut être dirigée vers une zone spécifique quelles que soient les conditions environnantes.

- **Très faible consommation d'énergie**
- **Air plus propre et plus sain**
- **Facile et bon marché**
- **Productivité**
- **Environnement préservé**
- **Entretien facile**

