



## 4. Ventilation

### Présentation de la gamme :

---

dB Vib Ingénierie Traitement de l'air conçoit de nombreux systèmes permettant de renouveler l'air ambiant de vos locaux mais également d'extraire l'air vicié et de réintroduire l'air neuf pour tous vos process.

Nous sommes à l'écoute de vos besoins afin de ventiler au mieux vos locaux que ce soit localement ou pour l'ensemble de votre industrie. Nous prenons en compte la sécurité de vos opérateurs en les protégeant et en optimisant leurs conditions de travail.

Notre gamme de produits comprend des :

- ✓ tourelles et ventilateurs d'extraction
- ✓ ventilations rafraîchies
- ✓ centrales de traitements d'air

### Réalisations possibles :

---

Notre gamme de ventilation permet :

- ✓ D'apporter de l'air frais
- ✓ D'extraire l'air vicié (vapeurs, odeurs ...)
- ✓ D'améliorer la qualité de l'air de vos locaux

# Ventilations rafraîchies

## Présentation des systèmes de ventilation rafraîchie :

Pendant les périodes chaudes de l'année (avec une humidité relative basse), les systèmes de ventilation rafraîchie (fonctionnant sur le principe du refroidissement adiabatique de l'air) permettent un gain maximum de 10°C avec de faibles coûts de mise en œuvre et d'exploitation.

Pendant les périodes tempérées, les appareils assurent une ventilation classique en fonctionnant sans eau.

Ces systèmes sont adaptés pour des locaux industriels de tous types et tous volumes.

Une étude permettra de dimensionner au mieux votre installation et de définir le mode du traitement le plus approprié à vos attentes (par zones ou global).

### Principe de fonctionnement

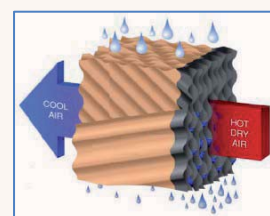
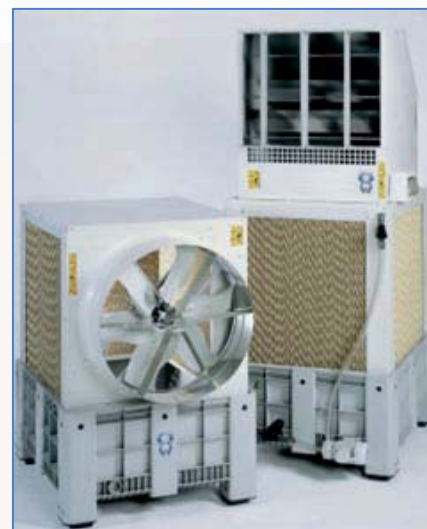
L'eau en ruisselant sur les mâts en nid d'abeilles, les humidifie.

Le ventilateur crée le flux d'air, force le passage au travers des mâts humides en évaporant l'eau. Les calories de l'air sont ainsi captées par l'humidité ce qui permet d'abaisser la température.

Cette méthode permet d'être économique et écologique, en limitant les puissances électriques installées.

La baisse du niveau d'eau, due à l'évaporation, est gérée automatiquement.

L'acheminement de l'air rafraîchi s'effectue par un réseau de gaines et la diffusion par des gaines textiles ou diffuseurs.



	Température (°C)				
	20	25	30	35	40
Humidité (%)	Température air soufflé (°C)				
20	11	15	18	23	25
30	12	16	20	24	28
40	14	18	22	26	32
50	15	19	24	28	34
60	16	21	25	30	35

## Caractéristiques générales:

Dimensions	Standard et Sur mesure
Débit	De 5 000 à 60 000 m <sup>3</sup> /h
Finition	Acier peint, galvanisé, inox ou polypropylène
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sur chaise ou en toiture</li> <li>✓ Système anti-légionellose</li> <li>✓ Ventilateur bi-vitesse</li> <li>✓ Basculement automatique : Ventilation Ventilation rafraîchie</li> <li>✓ Ventilateur déporté</li> <li>✓ Fonctionnement automatique sur : Température extérieure Hygrométrie extérieure Hygrométrie intérieure</li> </ul>

# Ventilations rafraichies

Désignation de nos produits :

$D_B V_{ib}$	VEN	Cx	100
	Famille	Caractéristiques : Type Puissance Vitesse	Débit en $m^3/h$ (x100)

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation

Fiche Technique :

Modèle	Débit	Dimensions (mm)		
		L	I	H
$D_B V_{ib}$ -VEN-Cx-50	5 000 $m^3/h$	750	550	850
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-100	10 000 $m^3/h$	1150	1150	800
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-150	15 000 $m^3/h$	1150	1150	1050
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-200	20 000 $m^3/h$	1650	1150	1050
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-300	30 000 $m^3/h$	1650	1650	1050
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-400	40 000 $m^3/h$	1650	1650	1850
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-500	50 000 $m^3/h$	2050	2050	1950
$D_B V_{ib}$ -FIL-Cx-600	60 000 $m^3/h$	2050	2050	1950

Pour toutes autres dimensions ou autres débits, merci de nous consulter.



# Ventilation par extraction

## Présentation des extracteurs :

La ventilation forcée permet d'assurer la qualité de l'air de vos locaux en enlevant les substances nuisibles telles que les vapeurs. De plus cette ventilation permet également un rafraîchissement en été des bâtiments industriels.

Pensez à rééquilibrer le chauffage de vos locaux, en hiver, par un apport d'air neuf filtré et chauffé par le biais d'une centrale de traitement d'air (ou autres).

Une solution sur mesure vous sera proposée sur simple demande.

Notre gamme de systèmes d'extracteurs se compose :

- De tourelles d'extraction placées en toiture
- De ventilateurs hélicoïdaux



Selon vos besoins (débits, tension disponible, perte de charges disponibles,...), nous trouverons le ventilateur qui répondra au mieux à vos attentes.

Pour toutes demandes, merci de nous consulter.

## Désignation du produit :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	VEN	Bx	500
	Famille	Caractéristiques : A ventilateur B tourelle Puissance Vitesse...	Diamètre

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation