

RAFRAÎCHISSEMENT D'AIR BI VITESSE AVEC COMMANDE MURALE MANUELLE

Confort

WETBOX WFP 16 000



RAFRAÎCHISSEMENT
PAR ÉVAPORATION

LES  BLUETEK

- **Economies d'énergie:**
consommations en eau et
électricité peu élevées
- **Un entretien simple**
- **Pas de prolifération de bactéries**
- **Commande murale manuelle
incluse**



WETBOX WFP 16 000 D, S ou T

NF : No Fan
(sans ventilateur)
P : Plastique

débit max (m³/h)

Soufflage :
D (down), vers le bas
S (side), sur le côté
T (top), vers le haut

L'essentiel

WetBOX WFP 16 000 propose une solution de rafraîchissement simple d'utilisation et économique garantissant un air sain et confortable.

wetbox WFP 16 000 est doté d'un ventilateur bi-vitesse. 3 possibilités de raccordement (soufflage vers le bas, vers le haut ou sur le côté) ont été développées afin de s'adapter aux différentes architectures. Le rafraîchissement par évaporation(*), est un principe 100 % naturel et très simple : l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi.

Plus l'air est chaud, plus le rafraîchissement est efficace!

Applications

Tertiaires, ERP: salles polyvalentes, gymnases, grands bureaux, écoles, restaurants...

Industriels : Imprimeries, textile, entrepôts, automobile, industrie agroalimentaire...

www.bluetek.fr

2020

Rafraîchissement d'air bi vitesse avec commande murale manuelle | Confort

WETBOX WFP 16 000

Principe

WetBOX WFP, est une solution de rafraîchissement économique garantissant un air sain et confortable. Le rafraîchissement par évaporation^(*), est un principe 100 % naturel et très simple: l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi.

Lorsque de l'air chaud entre en contact avec de l'eau, il en provoque l'évaporation. L'énergie nécessaire à l'évaporation de l'eau étant extraite de l'air, celui-ci se refroidit. Pour reproduire ce principe totalement naturel, on fait tout simplement passer de l'air chaud dans un échangeur humide.

- Les rafraîchisseurs d'air sont simples, donc peu sujets aux pannes.

Ils ne comportent ni compresseur, ni circuit frigorifique à haute pression ; seules une pompe de circulation, une électrovanne d'arrivée d'eau et une vanne de vidange en assurent le fonctionnement.

- Un air frais quelque soit la température de l'air extérieur

L'humidité relative (HR) baisse lorsque la température augmente. Une efficacité qui augmente avec la température : le rafraîchissement est donc maximal au moment où la température est la plus élevée.

(*) aussi appelé rafraîchissement adiabatique, climatisation naturelle et écologique ou encore bioclimatisation

Caractéristiques

- **Dimensions :** 1170 x 960 x 1170 mm
- **Poids :** vide 80kg / en eau 110kg
- **Matériau :** Polypropylène / Inox (structure + visserie)
- **Échangeurs :** Munters Celdek 5090, ép. 100 mm
- **Débit d'air maximum (vitesse 2,4m/s) :** 14 900 m³/h (en grande vitesse) / 11 200 m³/h (en petite vitesse)
- **Consommation moyenne en eau :** 27 L/h
- **Alimentation en eau :** 1/2" mâle
- **Puissance absorbée :** 1 500 W
- **Raccordement électrique :** 3G (1,5mm²)
- **Raccordement aéraulique :** 644 x 644 mm (D et T) / 616 x 616 mm (S)

Commandes murales

Les appareils de la gamme WetBox comprennent 2 commandes:

- La commande murale principale bi-vitesse permettant de gérer toutes les fonctions décrites sur ce documents.
- La commande marche forcée permettant de forcer la marche de l'appareil en cas de défaut au niveau des différents capteur ou au niveau de l'électronique.

La commande marche forcée permet de continuer à rafraîchir même en cas de défaut de certains organe.

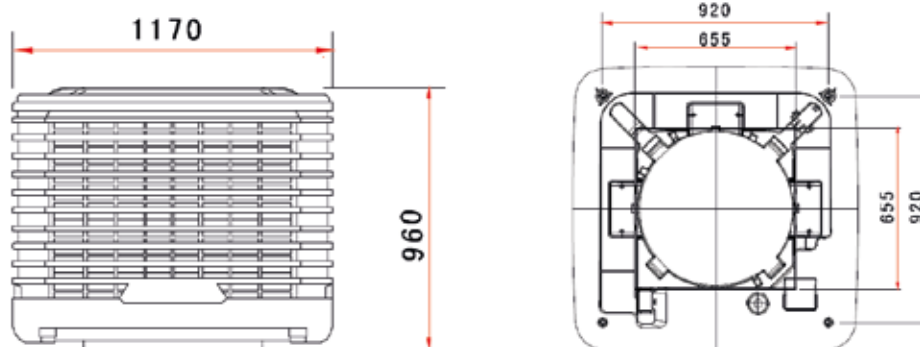
Cooléa doit cependant être prévenu au plus tôt pour assurer une intervention rapide et pouvoir ainsi revenir en mode de marche normal.

Rafraîchissement d'air bi vitesse avec commande murale manuelle | Confort

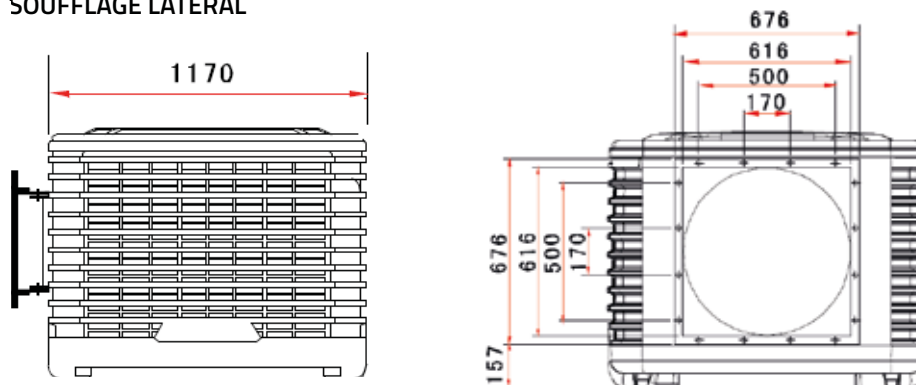
WETBOX WFP 16 000

Coupes techniques

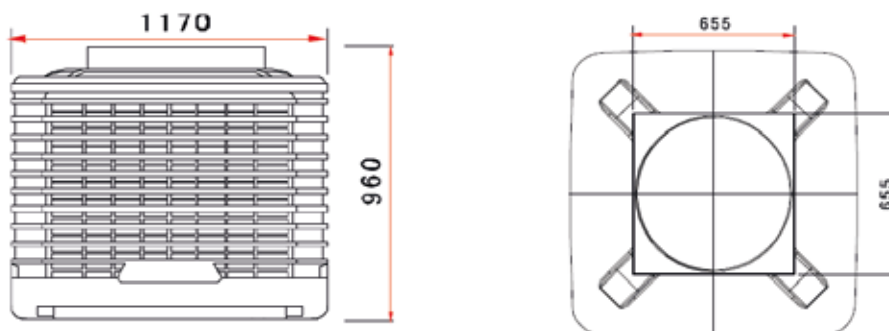
SOUFFLAGE VERS LE BAS



SOUFFLAGE LATÉRAL



SOUFFLAGE VERS LE HAUT



Rafraîchissement d'air bi vitesse avec commande murale manuelle | Confort

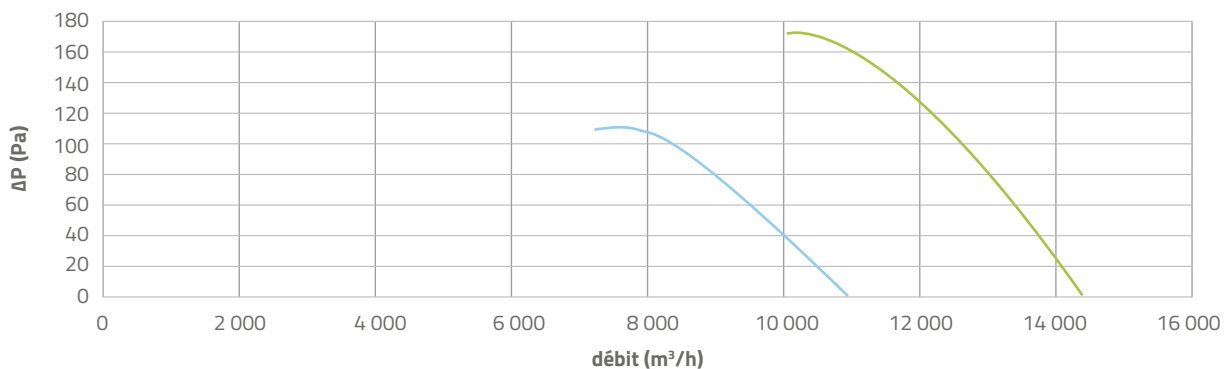
WETBOX WFP 16 000

Température de soufflage

HR EXT.	TEMPÉRATURE AIR à l'entrée de l'ADIABOX* (°C)					
	20	25	30	35	40	45
TEMPÉRATURE AIR au SOUFLAGE (°C)						
10%	9,3	12,4	15,6	18,6	21,6	24,7
20%	10,7	14,3	17,8	21,2	24,7	28,3
30%	12,1	15,9	19,7	23,5	27,4	31,4
40%	13,5	17,4	21,5	25,7	29,8	34,0
50%	14,6	19,0	23,2	27,5	31,9	36,4
60%	15,8	20,2	24,7	29,3	33,9	38,5
70%	16,9	21,5	26,2	30,8	35,6	40,3
80%	18,0	22,7	27,5	32,3	37,2	41,9

HR : humidité relative

Courbe débit pression



— petite vitesse

— grande vitesse

GAMME WETBOX WFP

WetBOX WFP existe aussi pour le débit d'air maxi suivant :

WetBOX WFP 30 000

Régulation

Merci de vous référer à la page 111.

Schémas de principe aéraulique

Merci de vous référer à la page 112-113.