

# MW-2

## MistWizard™

### – pour la filtration des fluides de refroidissement



Le MistWizard™ MW-2 de PlymoVent est parfait pour les locaux avec une seule machine à CN, dont le volume de cabine est compris entre **2 m<sup>3</sup>/70 ft<sup>3</sup> et 4 m<sup>3</sup>/140 ft<sup>3</sup>**.

Le MistWizard™ MW-2 de PlymoVent est un système autonome de collecte des fluides de refroidissement. Vous pouvez créer un système de filtration grâce au montage direct du MistWizard™ sur votre machine associée à un ventilateur d'extraction central exporté. L'avantage d'un système centralisé est de vous permettre d'utiliser jusqu'à 12 unités MW-2 avec un unique ventilateur. En combinaison avec un économiseur d'énergie, vous réduisez votre consommation électrique de **25-50%**.

#### Le MistWizard™ vous offre :

**Un(e) meilleure**  
efficacité de filtration  
moral des salariés  
image de votre société  
productivité  
amortissement

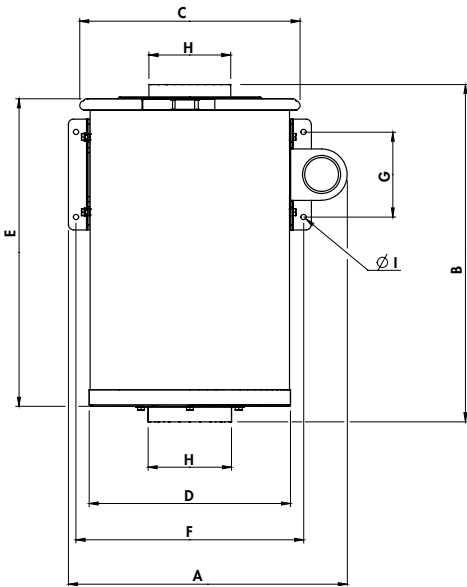
**Un(e) plus faible**  
consommation électrique  
coût de maintenance  
coût de fonctionnement  
coût d'installation  
coût d'achat

#### Fonctionnement du MistWizard™ :

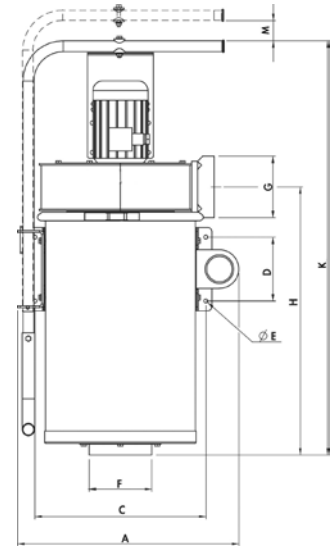
- L'air saturé de fluides de refroidissement est aspiré dans l'entrée AquaSpin™ où sont séparées par force centrifuge les particules supérieures à 1 µm.
- Les particules inférieures à 1 µm passent dans le filtre à condensation Coolant-Tec™. Ce filtre récupère les particules jusqu'à 0.3 µm avec une efficacité de 99.97 %.
- Le flux d'air continue à travers un ventilateur résistant aux étincelles, où l'air propre peut être recyclé dans l'espace de travail ou refoulé à l'extérieur des bâtiments selon votre choix.



# PLYMOVENT®



	mm	inches
A	542	21 11/32
B	642	25 13/32
C	428	16 27/32
D	390	15 13/32
E	597	23 17/32
F	442	17 13/32
G	165	6 1/2
H	159	6 1/4
I	10.5	13/32
J	572	22 1/5
K	1070	42 1/8
L	695	27 1/4
M	45	1 25/32



**DONNEES TECHNIQUES**

**Spécifications**

Carter : Acier  
 Finition carter : Revêtement poudre époxy  
 Poids : 13 kg / 29 lbs  
 Volume d'air : 1100 m<sup>3</sup>/h / 650 CFM  
 Vitesse à l'entrée : 14 m/s / 2800 fpm  
 Vitesse de sortie : 14 m/s / 2800 fpm

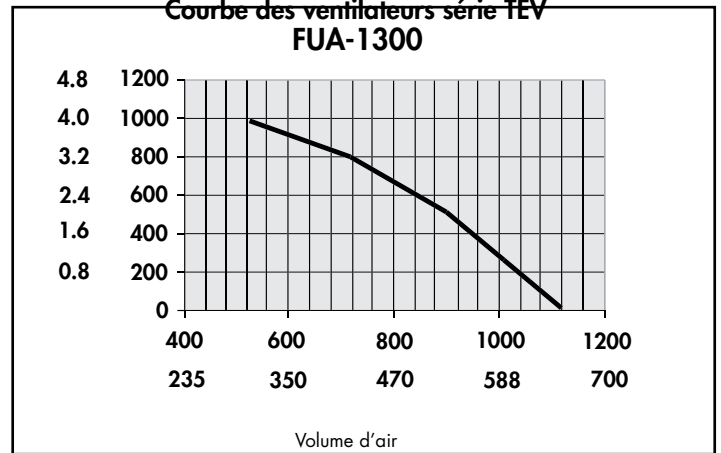
**Éléments filtrants :**

Étape 1 : Entrée AquaSpin, auto-nettoyante  
 Étape 2 : Filtre chaussette polyester  
 Étape 3 : Cartouche filtrante Coolant-Tec, lavable  
 Indicateur du filtre : Jauge manomètre 0-1000 Pa / 0-4" wg

Ventilateur TEV	Nbre de MW-2	m <sup>3</sup> /h/CFM total	Filtre Pa/in wg	Tuyauterie Pa/in wg	Système total Pa/in wg
TEV-385-50	2	2200/1294	500/2	1000/4	1500/6
TEV-585-50	5	4950/2912	500/2	1500/6	2000/8
TEV-765-50	7	7150/4206	500/2	2000/8	2500/10
TEV-985-50	9	9900/5824	500/2	2500/10	3000/12

Pression initiale du filtre : 100 Pa / 0.4" w.g.  
 Pression de fonctionnement du filtre : 500 Pa / 2" w.g.  
 Pression finale du filtre saturé : 1000 Pa / 4" w.g.  
 Vérifiez les courbes du ventilateur TEV lors de la conception du système

**Courbe des ventilateurs série TEV FUA-1300**



**Options :**

PlymoVent vous propose des options incluant les supports muraux sur sol ou plafond, des montages pour machines surélevées, connexions en Y pour séparations d'entrée, entrée avec kit de dérivation et pièces de rechange pour filtre.

**Garantie : limitée à 1 an à compter de la date d'installation sur toutes les pièces en cas de pièce défectueuse ou de défaut de fabrication.**

**DONNEES SONORES**

Modèle de ventilateur TEV	Bande octave (Hz)							LwA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
TEV-385-50	68.7 dB	72.7 dB	78.4 dB	73.4 dB	76.9 dB	69.7 dB	64.6 dB	79.3 dB
TEV-585-50	84.3 dB	84.9 dB	86.3 dB	81.7 dB	82.5 dB	77.2 dB	70.8 dB	85.9 dB
TEV-765-50	86.4 dB	84.1 dB	86.4 dB	81.6 dB	84.0 dB	78.7 dB	74.8 dB	87.1 dB
TEV-985-50	90.2 dB	94.4 dB	95.4 dB	92.3 dB	93.2 dB	86.3 dB	80.7 dB	95.8 dB

Mesure de la puissance sonore selon la norme SS-ISO 5135.

**PLYMOVENT®**

**PlymoVent SA**

B.P. 30, Zone Industrielle de Mavault, 86 170 Neuville de Poitou  
 Tél: 05 49 51 55 88, Fax: 05 49 51 59 33  
 www.plymovent.fr info@plymovent.fr

Votre contact PlymoVent

