

AirMATION® est certifié ETL UL 507 & CSA 22.2 No 113

Excède et respecte les normes NFPA, NIOSH, OSHA, ACGHI, ASHRAE, EPA, CSA Les purificateurs d'air haute efficacité AirMATION® éliminent et contrôlent les émanations toxiques dans les espaces confinés et maintiennent un environnement de travail sain et sécuritaire.

- Installation facile par suspension au plafond qui permet un positionnement flexible des unités et une efficacité optimale
- Aucune modification au bâtiment requise
- Élimination de la manipulation de boyaux encombrants
- Réduction de la capacité de l'apport d'air frais et des pertes de chaleur
- Gestion automatisée de l'activation et du fonctionnement
- Raccordement aux sondes de détection des gaz CO/NO2
- Mise en marche rapide pour l'élimination des polluants
- Conception robuste pour une usage continu 24/7
- Faible consommation énergétique
- Indicateur automatique pour le changement de filtres
- Productivité accrue du personnel
- Peut être équipé de lampe UV

La conception, l'installation et le service autorisé par une entreprise qualifiée et compétente.

Pour un soutien technique, composez: 819 378-6677

# AirMATION® Série AMB Applications

Casernes - services d'incendie

Stations d'ambulances

Services d'urgence

Garages municipaux

Ateliers de soudure

Ateliers de carrosserie

Usines de fabrication métallurgique

Fonderies / Mines

Industrie pharmaceutique

Production alimentaire

Stationnements souterrains

Terminaux de transport

Maintenance de flotte de camions

Maintenance de flotte d'autobus

Installations postales

Industrie de l'imprimerie

Consultez notre service de conception pour connaître la solution applicable à vos besoins ventes@multi-energie-best.com
819 378-6677

Les purificateurs d'air industriels haute efficacité AirMATION® sont spécifiquement conçus pour capter, réduire et éliminer un large éventail de contaminants en suspension dans l'air et de polluants gazeux, notamment, les fumées et suies de diésel, les brouillards d'huiles, le monoxyde de carbone et les COV, la fumée de soudure, la poussière, les odeurs, les oxydes de soufre et d'azote, les émanations d'hydrocarbures non brûlés et partiellement brûlés.

# SFOPE

#### Construction

Châssis en acier de calibre 16 ga,, joints extérieurs soudés, renforcements intérieurs pour davantage de rigidité. Porte latérale pour faciliter l'entretien. Œillets de suspension. Enduit émail martelé cuit au four.



Captage d'au moins 99% des contaminants de l'air lors du premier passage de l'air dans l'unité, grâce à la captation en continu par le système de filtration multiétagé - progressif.

PRÉFILTRE: 24" x 24" x 4" - MERV 8A – média haute densité fabriquée de fibres synthétiques et naturelles (26 pi²). Faible perte de charge. Capte plus de 90% des particules aussi fines que 4μ. Élimine les particules plus grosses et plus lourdes qui autrement obstrueraient rapidement les filtres à haute efficacité.

Homologué Five Star Energy. Indice d'inflammabilité UL Classe 2

FILTRE PRINCIPAL – 24" x 24" x 12" - MERV 16A – Cellule Biologic (DOP), type V-Bank. Média constitué de plus de 200 pi² de fibres de verre ultrafin de haute capacité pour la rétention (98%) des particules aussi fines que 0.1 μ. Élimine efficacement les brouillards d'huile et les particules. Filtre évalué jusqu'à 3000 CFM.

PHASE GAZEUSE – 24" x 24" x 12" – cellule Biologic, type V-Bank constituée d'un mélange 50/50 de 26# de charbon de noix de coco actif et de potassium permanganate. Conçu pour virtuellement éliminer les diverses molécules d'hydrocarbures et de nombreux COV et réduire les niveaux de CO en conformité aux exigences réglementaires.









#### Boitier de diffusion

La boîtier diffuseur réduit le son de l'air évacué grâce à des persiennes réglables en 4 directions et à 390 lames persiennes d'aération fixes. La redistribution de l'air filtré selon des schémas multidirectionnels crée une dilution et améliore les changements d'air dans l'ensemble de l'installation. Un voyant lumineux indique la nécessité de changer les filtres.

### Moteur / ventilateur éconergétique

La technologie du moteur ECM permet des économies d'énergie immédiates qui se traduisent par des économies opérationnelles immédiates, tout en assurant un fonctionnement plus silencieux, une meilleure performance et un meilleur contrôle du flux d'air. Le moteur est conçu pour fournir un fonctionnement à couple constant, ajustant ainsi automatiquement ses performances en fonction de l'évolution des conditions de fonctionnement. Les protections thermiques et les roulements à billes scellés permettent des années de fonctionnement sans entretien.

# Système d'activation et de contrôle

Le système de contrôle d'activation TSCMM est conçu pour contrôler le fonctionnement de toute unité de filtration AirMATION®. En utilisant un seul circuit basse tension de 24V (AC, DC), le TSCMM fournit de nombreuses fonctionnalités standard et personnalisées pour répondre à des applications spécifiques.

#### Principales caractéristiques :

- Boîtier de contrôle compact 21.5 x 26.5 x 10 cm (8.5 "x | 0.5 " x 4").
- Circuits conformes aux normes Américaines UL 507 et Canadiennes CSA C 22.2. Certifications via ETL;
- Circuits de commande en basse tension / énergie 24V;
- Vitesse du moteur / ventilateur programmable
- Démarrages et changements de vitesse contrôlés pour éviter les surtensions brusques;
- Flexibilité de programmation élargie pour un contrôle complet de l'opération des unités en fonction de l'environnement et des besoins.









Modèle: AMB-202DC

Niveau sonore: 60 dB <A> (50/60 Hz)

24"x24"x36"

Acier - Calibre 16 ga. Châssis:

Panneau d'accès pour entretien

Œillets (4) d'installation

Finition: Peinture émail cuite au four

Système de filtration:

3 - Phase gazeuse

Filtre plissé – MERV 8A - 24"x24"x4"

Média tissé haute densité

Fibres synthétiques et naturelles (26.1 pi²) de 1 - Préfiltre

surface filtrante Filtration moyenne – captage de plus de 90% des particules aussi fines que  $4\mu$ .

12 à 36 mois - selon les caractéristiques de Service: l'environnement et la fréquence de l'utilisation

> Filtre plissé V-Bank - DOP MERV 14 / 16A 24"x24"x10"

2 - Particules fines Média constitué de fibres de verre ultrafin de haute capacité (146 pi²) pour la rétention (98%) des particules aussi fines que  $0.1~\mu$ 

Deux (2) à cinq (5) ans - selon les caractéristiques de

Service l'environnement et la fréquence de l'utilisation

Filtre plissé V-Bank au charbon 24"x24"x12"

Cellule constituée d'un mélange sur mesure (26 lb) de charbon actif (50%) de noix de coco et de pótassium permanganate

Absorption des contaminants en phase gazeuse et des odeurs

Deux (2) à cinq (5) ans - selon les caractéristiques de Service l'environnement et la fréquence de l'utilisation

Filtres (Option)	NON-APPLICABLE

Moteur	HP:	3/4 HP – entraînement direct – sans maintenance	
	Voltage :	115 VAC / 208/230 - 60 Hz (std)	
	Amperage:	1.8 A (230V)	
	Vitesse:	3 vitesses en fonction du réglage en HP	
Ventilateu	ır Capacité:	2000 PCM @ 0" (selon le manufacturier)	
Contrôle		Bas voltage – 24V DC	
Poids	(incl. filtres):	86 kg (190 lbs.)	
	Dégagement requis :	Voir page	



#### **Installation horizontale**



#### **Installation verticale**



Respecte et excède les normes CNESST, NFPA, NIOSH, OSHA, ACGHI, ASHRAE, EPA, ETL

Modèles: AMB-302ND / AMARB-302ND Niveau sonore: 60 dB <A> (50/60 Hz)

Châssis: AMB\* (H) 24"x (L) 24"x (P) 66"

AMBARB\* (H) 49"x (L) 45"x (P) 79.5"

- Inclus le boîtier diffuseur – 12"

Acier - Calibre 16 ga.

Panneau d'accès pour entretien

Œillets (4) d'instaliation

Finition: Peinture émail cuite au four

#### Système de filtration:

3 - Phase gazeuse

- Filtre plissé – MERV 8A - 24"x24"x4"

- Média tissé haute densité

1 – Préfiltre - Fibres synthetiques et natu

 Fibres synthétiques et naturelles (26 pi²) de surface filtrante

 Filtration moyenne – captage de plus de 90% des particules aussi fines que 4μ.

Service: 12 à 36 mois – selon les caractéristiques de l'environnement et la fréquence de l'utilisation

 Filtre plissé V-Bank - DOP MERV 16A 24"x24"x12"

**2 – Particules fines** - Média constitué de fibres de verre ultrafin de haute capacité (200 pi²) pour la rétention (98%)

des particules aussi fines que 0.1 µ

Service Deux (2) à cinq (5) ans – selon les caractéristiques de

l'environnement et la fréquence de l'utilisation

- Filtre plissé V-Bank au charbon 24"x24"x12"

 Cellule constituée d'un mélange sur mesure (26 lb) de (50/50) charbon actif de noix de coco et de potassium permanganate

 Absorption des contaminants en phase gazeuse et des odeurs

Service Deux (2) à cinq (5) ans – selon les caractéristiques de l'environnement et la fréquence de l'utilisation

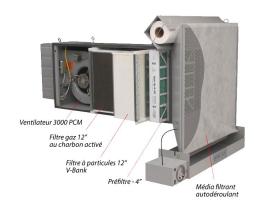
Filtres	Modèle		
(Option)	AMARB-302ND	-	Module de préfiltration avec média filtrant auto déroulant. Média polyester synthétique REEMAY – rouleau de 40"x40"x600"
		-	Applications pour environnements avec des niveaux élevés de contaminants en suspension dans l'air. Ce filtre permet de capter les particules de grande dimension (8 à 10µ)

HP:	1 HP – entraînement direct – sans maintenance
Voltage :	115 VAC / 208/230 - 60 Hz (std)
Ampérage:	14 (115V) 4 (230V)
Vitesse:	3 vitesses en fonction du réglage en HP
Capacité:	3000 PCM @ 0" (selon le manufacturier)
	Bas voltage – 24V DC
(incl. filtres)	AMB 114 kg (250 lbs.) AMARB 159 kg (350 lbs)
égagement requis :	AMB: 76 cm (30'') AMARB: 152 cm (60'')
	Voltage : Ampérage: Vitesse: Capacité: (incl. filtres)





AMB-302ND



**AMARB-302ND** 

Respecte et excède les normes CNESST, NFPA, NIOSH, OSHA, ACGHI, ASHRAE, EPA, ETL Modèle: AMB-402BB

3 - Phase gazeuse

Acier - Calibre 16 ga. Châssis:

Panneau d'accès pour entretien Finition: Peinture émail cuite au four

#### Système de filtration (2 sections de filtres):

Filtre plissé – MERV 8A - 24"x24"x4"

Média tissé haute densité

Fibres synthétiques et naturelles (26 pi<sup>2</sup>) de 1 - Préfiltre

surface filtrante Filtration moyenne – captage de plus de 90%

des particules aussi fines que 4µ.

12 à 36 mois – selon les caractéristiques de Service: l'environnement et la fréquence de l'utilisation

Filtre plissé V-Bank - DOP MERV 16A

24"x24"x12"

2 - Particules fines Média constitué de fibres de verre ultrafin de haute capacité pour la rétention (98%) des

particules aussi fines que 0.1 µ

Deux (2) à cinq (5) ans – selon les caractéristiques de l'environnement et la fréquence de l'utilisation Service

Filtre plissé V-Bank au charbon 24"x24"x12"

Cellule constituée d'un mélange sur mesure (26 lb) de charbon actif (50%) de noix de coco et de potassium permanganate

Absorption des contaminants en phase gazeuse et des odeurs

Deux (2) à cing (5) ans - selon les caractéristiques de Service l'environnement et la fréquence de l'utilisation

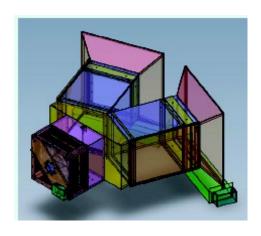
Filtres	Modèle	-	
(Option)	AMARB-302ND	-	Module de préfiltration avec média filtrant auto déroulant.
		-	Média polyester synthétique REEMAY – rouleau de 40"x40"x600'
		-	Applications pour environnements avec des niveaux élevés de contaminants en suspension dans l'air.
		-	Ce filtre permet de capter les particules de grande dimension (8 à 10µ)

Moteur	HP:	2.5 HP – entraînement direct – sans maintenance	
	Voltage :	208/230 VAC - 60 Hz	
	Vitesse:	3 vitesses en fonction du réglage en HP	
Ventilateur	Capacité:	4200 PCM @ 0" (selon le manufacturier)	
Contrôle	Alimentation:	Bas voltage – 24V DC	
Poids	(incl. filtres)	190.5 kg (420 lbs.)	



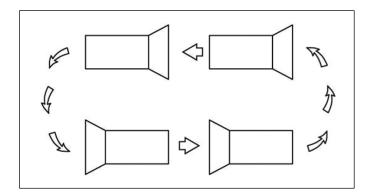


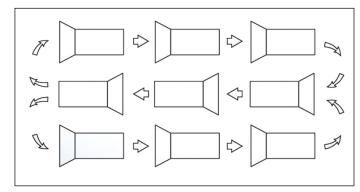
AMB-402BB



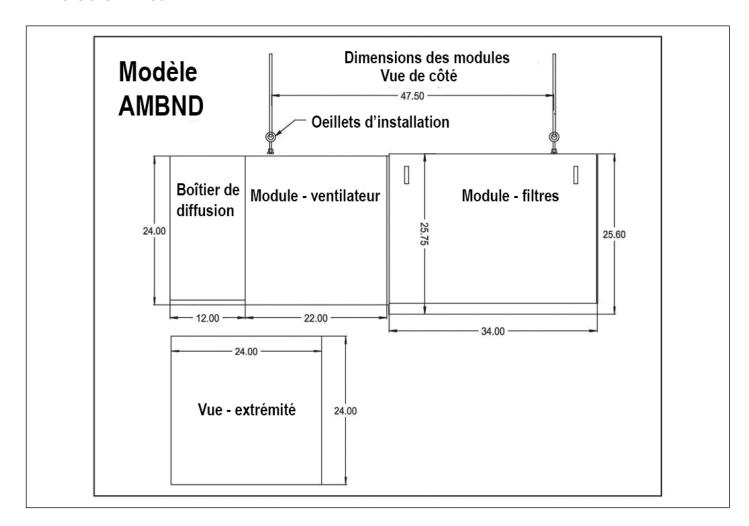
Respecte et excède les normes CNESST, NFPA, NIOSH, OSHA, ACGHI, ASHRAE, EPA, ETL

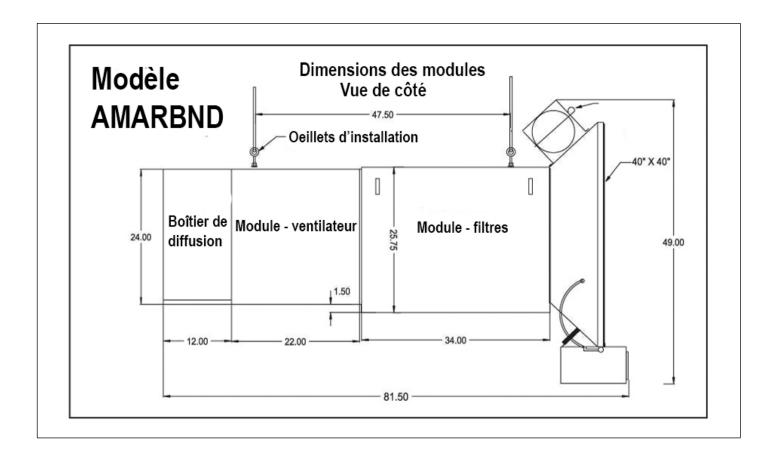
## Configurations de base



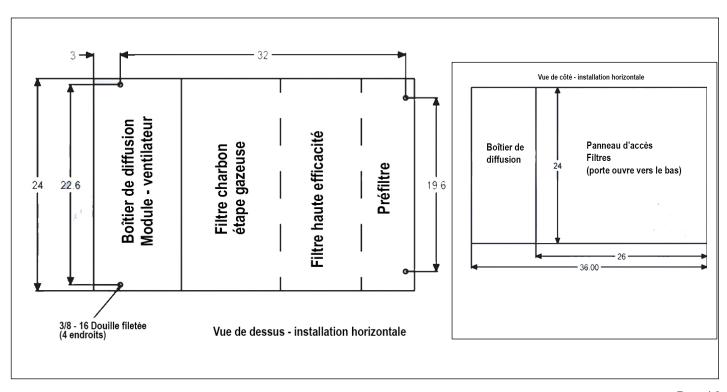


## **Dimensions AMB-302ND**

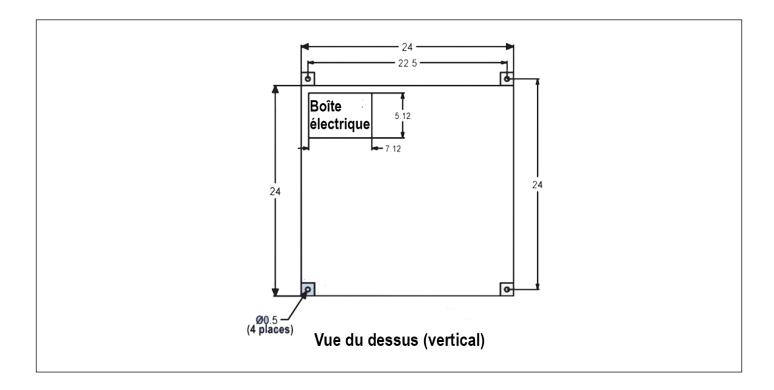


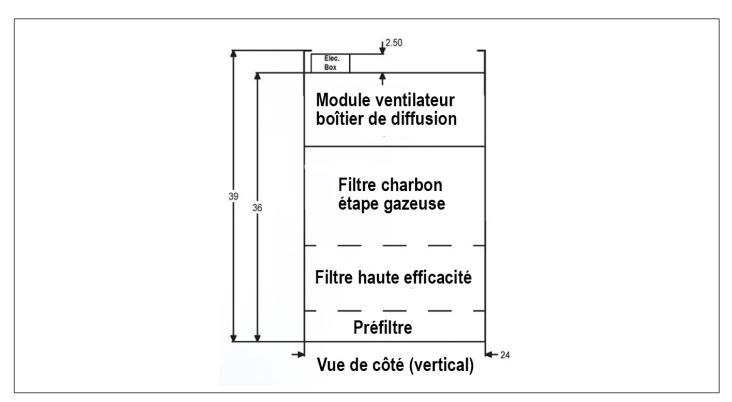


## **Dimensions AMB-202DC (Horizontal)**



# **Dimensions AMB-202DC (Vertical)**





# AirMATION® Série AMB Notes



# multi-énergie best inc.

7975, boulevard des Forges, Trois-Rivières (Québec) G8Y 1Z5 Téléphone : 819 378-6677 | Courriel : <u>ventes@multi-énergie-best.com</u> www.multi-energie-best.ca/airmation