

VENTILATOR VG



AIR-THERM INC.

CONTACT

PHONE:
+1-514-482-2067

WEBSITE:
www.air-therm.com

EMAIL:
info@air-therm.com

VENTILATION NATURELLE THERMODYNAMIQUE GRAVITEC SPECIFICATION

1. DESCRIPTION:

- L'aérateur doit être de type Gravitec VG (fonctionnement continu) tel que fabriqué par Air-Therm Inc. Les dimensions doivent être conformes à celles indiquées sur les plans.

2. ASSURANCE ET CONTRÔLE DE QUALITÉ:

- Le niveau d'assurance qualité associé aux exigences de ISO 9002 doit être appliqué au contrat en utilisant les méthodes, ressources et activités propres au système de construction Air-Therm.

3. SUBSTITUTIONS:

- Aucune substitution ne sera considérée sauf si une demande écrite d'approbation a été soumise par le soumissionnaire et reçue par le concepteur au moins dix jours avant la date de soumission. Toute substitution proposée devra respecter les normes établies dans les présentes spécifications

4. PERFORMANCE:

- Les aérateurs doivent avoir un coefficient de décharge de 0,65. Les aérateurs doivent être conçus pour fonctionner conformément aux spécifications indépendamment de la vitesse ou de la direction du vent.

5. CONCEPTION:

- L'aérateur doit être conçu selon les normes industrielles et respecter toutes les sections pertinentes du Code du bâtiment de _____. L'aérateur doit être de conception développée et fabriquée par Air-Therm spécifiquement pour les conditions environnementales industrielles et les standards de qualité.
- Les aérateurs doivent être résistants aux intempéries dans des conditions normales de fonctionnement en pression positive.
- L'aérateur doit permettre un autonettoyage par les éléments, avec des dispositions permettant d'évacuer l'eau et les matériaux transportés par le vent à l'extérieur d'aérateur.

VENTILATOR VG



AIR-THERM INC.

CONTACT

PHONE:
+1-514-482-2067

WEBSITE:
www.air-therm.com

EMAIL:
info@air-therm.com

VENTILATION NATURELLE THERMODYNAMIQUE GRAVITEC SPECIFICATION

- Le cheminement total de l'air à travers le ventilateur doit permettre un passage libre et sans restriction.
La forme aérodynamique du ventilateur doit favoriser un écoulement laminaire de l'air évacué.
- Le ventilateur doit être équipé de diaphragmes anti-refoulement du vent afin d'assurer une ventilation efficace quelle que soit la direction du vent.
- Les ventilateurs doivent être équipés d'un cap supérieur (cap peak flashing) ainsi que de gouttières avec descentes pluviales espacées d'au plus 20 pieds afin d'évacuer les précipitations sans obstruction. Les descentes doivent être de conception Air-Therm Omega, de manière à ce que les trous de fixation se trouvent dans la zone de drainage. Les caps et les gouttières doivent utiliser le système Air-Therm *Triple Protection Weather Gap*, avec tous les éléments de fixation installés à travers un système secondaire non perforant
- *En option*, le ventilateur peut être équipé d'un volet à un ou deux volets (type papillon) qui, lorsqu'il est complètement ouvert, agit comme séparateur dynamique de flux d'air. En position fermée, le volet doit permettre un débit d'air suffisant pour évacuer 5 % de la capacité totale.
- *En option*, le volet peut être actionné par moteur.

6. MATÉRIAUX:

- Toute la charpente et les membrures internes doivent être en acier au carbone ASTM 44W d'une épaisseur minimale de ¼".
- Les cadres du ventilateur doivent être entièrement soudés et étanches.
Les boulons d'assemblage doivent être au minimum de type boulons structuraux ASTM A325 type 1
- Le revêtement du ventilateur doit être en acier calibre 20 ou 22, ou en aluminium grade 5052-H32, afin de résister aux conditions environnementales. Tous les solins doivent être fabriqués du même matériel.

VENTILATOR VG



AIR-THERM INC.

CONTACT

PHONE:
+1-514-482-2067

WEBSITE:
www.air-therm.com

EMAIL:
info@air-therm.com

VENTILATION NATURELLE THERMODYNAMIQUE GRAVITEC SPECIFICATION

- Les matériaux profilés laminés doivent être ondulés avec un profil de 7/8" de profondeur.
- Le revêtement d'aérateur doit être fixé avec des vis auto taraudeuses en acier inoxydable grade 304 #14, avec rondelle métallique et joint d'étanchéité résistant aux UV.
- Les solins doivent être assemblés selon la méthodologie *Air-Therm Triple Protection* afin d'assurer une résistance durable aux intempéries.
- Les solins doivent être préparés en usine avec le système Sure-Fit, afin de faciliter la préparation et l'installation sur site et d'assurer une meilleure résistance aux intempéries à long terme.
- Si nécessaire, la section cheminée et volet doit être équipée d'un matériau isolant pour permettre la fermeture hivernale et le maintien de la chaleur dans le bâtiment.

7. ACCESSORIES:

- Les aérateurs doivent être équipés d'un grillage anti-oiseaux galvanisé de ½ pouce, calibre 19.
- Les systèmes d'opération des volets doivent être de type industriel robuste, tels que fournis par Air-Therm, afin d'assurer une longue durée de vie et une utilisation facile. Le système doit inclure notamment : crémaillère, étriers, pignons, arbres conçus adéquatement, paliers suspendus, accouplements, plaques de montage, autres composantes nécessaires.

8. CONTRÔLE DES MATÉRIAUX:

- Les matériaux reçus doivent être vérifiés et confirmés conformes aux bons de livraison et aux certificats de matériaux.

VENTILATOR VG



AIR-THERM INC.

CONTACT

PHONE:
+1-514-482-2067

WEBSITE:
www.air-therm.com

EMAIL:
info@air-therm.com

VENTILATION NATURELLE THERMODYNAMIQUE GRAVITEC SPECIFICATION

9. PROCÉDURES DE FABRICATION:

- Toute la fabrication doit être réalisée selon des procédures écrites.
- Les documents d'inspection doivent être maintenus à jour et disponibles pour inspection.
- Tous les matériaux doivent être identifiés.

10. INSTALLATION ET MONTAGE:

- Installer l'aérateur Gravitec type VG et ses accessoires conformément aux plans approuvés et aux spécifications Air-Therm.

11. MATÉRIAUX DÉFECTUEUX:

- Toute déficience doit être immédiatement identifiée et signalée.
- Tout matériau défectueux doit être ségrégué.
- Tout matériau défectueux doit être inscrit dans le registre de fabrication.
- Des mesures correctives doivent être prises afin d'éviter la récurrence de matériaux défectueux.