

Description technique pour cahier des charges MV *Eco* (exécution étanche - Pulsion verticale)

AEROTHERMES GAZ SOLARONICS - type *MV Eco*

=====

Le chauffage des bâtiments sera réalisé au moyen d'aérothermes/déstratificateurs gaz étanches à **pulsion verticale**, équipés d'un extracteur assurant l'évacuation forcée des gaz de combustion et l'aspiration d'air frais de combustion. Les appareils seront suspendus dans la charpente et pulsent l'air vers le bas.

1/ Appareils :

Chaque aérotherme gaz SOLARONICS - certifié CE et conforme ErP - comprend :

- * un brûleur **2 allures** multi torches
- * un échangeur tubulaire de 2 mm d'épaisseur, à 4 parcours, en acier aluminé d'un seul tenant, assemblé sans soudures sur la bride brûleur.
- * un groupe moto ventilateur hélicoïde monté sur plots antivibratils,
- * un diffuseur frontal de teinte aluminium muni de vantelles horizontales réglables,
- * une double électrovanne gaz.
- * un boîtier électronique assurant l'allumage et le contrôle de sécurité.
- * un allumage automatique par une électrode d'allumage,
- * un dispositif de contrôle de flamme permanent, par une sonde d'ionisation,
- * une double protection thermique de l'échangeur,
- * un dispositif de réarmement à distance situé sur le boîtier de commande,
- * la commande au moyen d'un câble pilote, ce qui permet de limiter le nombre de câble à raccorder
- * une carrosserie en tôle d'acier, protégée par une peinture époxy cuite au four RAL n° 9010 avec 1 porte latérale sur charnières à verrouillage à clef et joint d'étanchéité caoutchouc antibruit sur l'encadrement
- * un extracteur assurant l'évacuation mécanique des gaz de combustion et l'aspiration de l'air frais de combustion.

2/ Caractéristiques techniques :

Type MV Eco :	35	50	60	80
Puissance utile nominale (kW) :	31,5	46,3	55,5	74,0
Puissance utile minimale (kW) :	25,2	37,0	44,4	59,2
Débit gaz G20 (mbar) :	3,6	5,29	6,35	8,47
Débit gaz G25 (mbar) :	4,0	5,88	7,06	9,41
Débit gaz Propane (kg) :	2,66	3,91	4,69	6,25
Rendement (%) :	92,5	92,5	92,5	92,5
Débit d'air à 50°C (m³/h) :	3250	5300	6500	8800
Élévation de la température (°C) :	26	25	25	25
Raccordement gaz (") :	½	½	¾	¾
Largeur (mm) :	1040	1040	1120	1120
Hauteur (mm) :	840	840	840	840
Profondeur (mm) :	510	700	820	1075
Poids (kg) :	92	125	152	194
Niveau sonore à 5 m (dB(A)) :	46	56	54	53
Nombre de ventilateurs :	1	1	1	2
Puiss. électrique absorbée (VA) :	320	500	580	750
Tension :			230 V	50 Hz

Description technique pour cahier des charges MV *Eco* (exécution étanche - Pulsion verticale)

3/ Suspension :

- * La hauteur normal de la suspension des appareils est de 4/6 m (MV35 *Eco*), 5/8 m (MV50 *Eco*), 6/10 m (MV60 *Eco* et MV80 *Eco*).
- * Les aérothermes seront suspendus en 4 points
- * La hauteur d'accrochage et la distance réglementaire par rapport aux parois et par rapport aux matériaux stockés, devront être respectées scrupuleusement.
- * ATTENTION : prévoir un dégagement suffisant entre la porte d'accès et les parois ou obstacles avoisinants pour pouvoir sortir complètement le brûleur !

4/ Raccordements gaz :

- * Les raccordements gaz devront être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur (e.a. ARGB, RGPT, CE).
- * Le raccordement gaz s'effectue sur la partie arrière de l'appareil.
- * Le raccordement gaz se fera à l'extérieur de l'appareil au moyen d'un kit gaz (comprenant une vanne gaz manuelle RHT + un filtre gaz + un détendeur gaz e.f. de la pression d'entrée de distribution + ev. un flexible gaz agréé)

5/ Raccordement électriques et commande :

- * Les raccordements électriques devront être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur (e.a. AREI, RGPT, CE - e.a. concernant la section des conducteurs, la liaison à la terre, les sectionneurs, etc. ...)
- * Alimentation électrique à prévoir : pour tous les modèles : 240 V mono Ph + N
- * La commande des appareils sera réalisée en standard au moyen des coffrets type TM2 Evo
- * Un coffret de commande avec écran LCD type Carel 3 peut être obtenue en option. Celui ci est prévu pour une commande des appareils plus pointue comprenant une commande à distance, avec horloge à programme hebdomadaire, sonde de température interne, ventilation d'été à commande manuelle, report de défauts et réarmement, mise hors gel, optimiser, mesure de la durée de fonctionnement et de la consommation, ...

6/ Evacuation / apport d'air frais :

- * L'évacuation des gaz de combustion devra être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur
- * L'évacuation des gaz de combustion et l'amenée d'air frais extérieur se fait en général au moyen d'un conduit concentrique en aluminium - exécution passage en toiture, type C32 Le raccordement entre cette ventouse et l'appareil sera réalisée au moyen de tuyaux aluminium simple parois.

