

Description technique pour cahier des charges MH Eco (exécution étanche - ventilateur hélicoïde)

AEROTHERMES GAZ SOLARONICS - type **MH Eco**

=====

Le chauffage des bâtiments sera réalisé au moyen d'aérothermes gaz étanches équipés d'un extracteur assurant l'évacuation forcée des gaz de combustion et l'aspiration d'air frais de combustion.

1/ Appareils :

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

- * un brûleur **2 allures** multi torches
- * un échangeur tubulaire de 2mm d'épaisseur, à 4 parcours, en acier aluminé d'un seul tenant, assemblé sans soudure sur la bride brûleur.
- * un groupe moto ventilateur hélicoïde monté sur plots antivibratils,
- * un diffuseur frontal de teinte aluminium et muni de vanelles 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,
- * une carrosserie en tôle d'acier, protégée par une peinture époxy cuite au four RAL9010 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 MH Eco :	16	21	28	35	50	60	80
Puissance utile nominale (kW) :	13,1	18,5	25,0	31,5	46,3	55,5	74,0
Puissance utile minimale (kW) :	10,5	14,8	20,0	25,2	37,0	44,4	59,2
Débit gaz G20 (m³/h) :	1,50	2,12	2,86	3,60	5,29	6,35	8,47
Débit gaz G25 (m³/h) :	1,67	2,35	3,18	4,00	5,88	7,06	9,41
Débit gaz Propane (kg) :	1,11	1,56	2,11	2,66	3,91	4,69	6,25
Rendement (%) :	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Débit d'air à 50°C (m³/h) :	1500	1650	2300	3250	5300	6500	8800
Portée du jet d'air (m) :	12	12	16	23	28	28	28
Élévation d/l. température (°C) :	24	24	26	26	25	25	25
Raccordement gaz (") :	½	½	½	½	½	¾	¾
Largeur (mm) :	810	1040	1040	1040	1040	1120	1120
Profondeur (mm) :	780	800	820	840	840	840	840
Hauteur (mm) :	356	460	460	510	700	820	1075
Poids (kg) :	54	82	82	92	125	152	194
Niveau sonore à 5 m dB(A) :	42	43	47	46	56	54	53
Nombre de ventilateurs :	1	1	1	1	1	1	2
Vitesse de rotation (tr./min.) :	1350	920	1350	1050	1350	910	900
Puissance électrique (VA) :	290	300	310	320	500	580	750
Tension :	230 V 50 Hz						

Description technique pour cahier des charges MH *Eco* (exécution étanche - ventilateur hélicoïde)

3/ Suspension :

- * La hauteur normale pour la suspension de ces appareils varie entre 2,5 et 4,5 m
- * Les aérothermes seront suspendus en 4 points ou supportés au moyen d'équerres murales (disponibles en option)
- * 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 les 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 en fonction de la pression d'entrée de distribution + ev. un flexible gaz agréé)

5/ Raccordements 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 est réalisé au moyen de coffrets type TM2Evo
- * Un coffret de commande avec écran LCD type Carel V3 peut être obtenue en option.

6/ Evacuation / apport d'air frais :

- * L'évacuation des gaz de combustion devra être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur
- * Le diamètre de raccordement de fumée et d'entrée d'air est de 80/125 concentrique pour les types MH16 *Eco*, MH21 *Eco*, MH28 *Eco* et MH35 *Eco* et de 2 x 130 pour les MH50 *Eco*, MH60 *Eco* et MH80 *Eco*.
- * 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 en toiture ou en parois, type C12 ou C32.
Le raccordement entre cette ventouse et l'appareil sera réalisée au moyen de tuyaux aluminium simple parois.

