

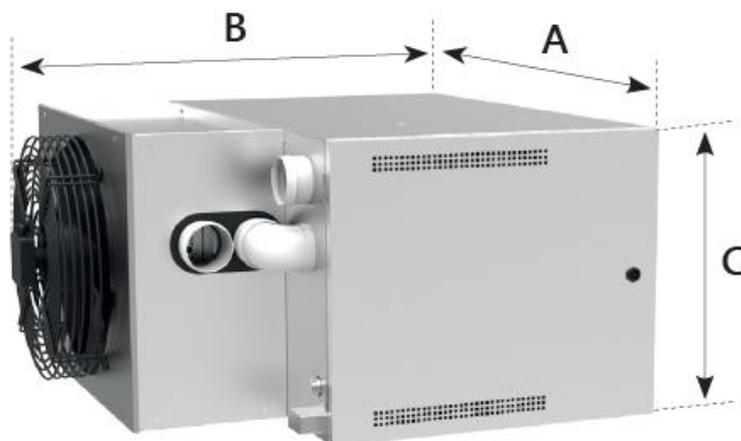
**Aérotherme gaz à condensation
MINIGAZ MHX**



ERP 
Energy related product
2021

1. Caractéristiques techniques

| Type | | MHX 25 | MHX 35 | MHX 45 | MHX 60 | MHX 80 |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Débit calorifique | <i>kW PCI</i> | 26 | 36 | 46 | 61 | 80 |
| Efficacité saisonnière | % | Supérieure à 88 % | | | | |
| Puissance nominale | <i>kW</i> | 27 | 38 | 48 | 63 | 82 |
| Rendement | % | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| Puissance mini | <i>kW</i> | 15 | 22 | 27 | 36 | 47 |
| Rendement | % | 107 | 107 | 107 | 107 | 106 |
| Débit d'air à 15°C | <i>m3/h</i> | 3 320 | 5 000 | 5 400 | 7 200 | 7 800 |
| NOX | <i>mg/kWh PCS</i> | Inférieur à 70 mg/kWh PCS | | | | |
| Raccordement gaz | " | 3/4" mâle | | | | |
| Raccordement Air/Fumées | <i>mm</i> | 80 | | | | 100 |



| Type | | MHX 25 | MHX 35 | MHX 45 | MHX 60 | MHX 80 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | <i>mm</i> | 1 060 | | | | |
| B | <i>mm</i> | 1 110 | | | | |
| C | <i>mm</i> | 495 | 545 | 560 | 710 | 912 |
| Poids | <i>kg</i> | 105 | 115 | 140 | 180 | 200 |

ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 59429 Armentières Cedex- Site : www.solaronics.fr - Tél : 03.20.10.59.59
SAS au capital de 1.396.802 Euros - 420 898 199 000 13 (RCS Lille) - APE : 2825Z - TVA : FR 19 420 898 199

DESCRIPTIF TECHNIQUE - AEROTHERMES MINIGAZ MHX
– CC21002B-FR – 13/07/2021

2. Descriptif du produit

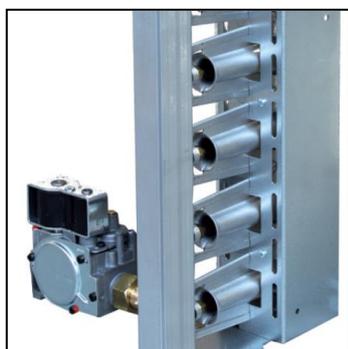
L'aérotherme gaz à condensation MINIGAZ MHX est **une solution qui condense aussi bien en petite qu'en grande puissance** tout en respectant la directive Ecodesign ERP 2021.

Avec des **rendements thermiques supérieurs à 104% à pleine puissance**, l'aérotherme gaz à condensation MINIGAZ MHX possède les meilleures performances du marché.

Il permet de réaliser d'importantes économies d'énergie tout en offrant un confort thermique maîtrisé des locaux dans lesquels il est installé.

L'aérotherme gaz à condensation MINIGAZ MHX fonctionne au gaz naturel G20 ou G25, ainsi qu'au propane G31.

L'aérotherme gaz à condensation MINIGAZ MHX, bénéficiant du marquage  , comprend :



- un brûleur multi torches avec catalyseurs NOx



- un échangeur tubulaire de 4 parcours en acier aluminé d'un seul tenant, assemblé sans soudure sur la bride brûleur rendant l'appareil fiable et durable dans le temps



- un échangeur tubulaire multi parcours en matériau robuste dédié à la condensation des fumées permettant un rendement de 104% même à pleine puissance



- un ventilateur hélicoïde haut rendement

- un diffuseur frontal de teinte aluminium muni de ventelles horizontales réglables
- une double électrovanne gaz 2 allures travaillant sur une plage de puissance de 55 à 100%
- 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 commande par fil pilote équipée d'un écran digital permettant de limiter le nombre de fils à raccorder et simplifiant le pilotage.

- une carrosserie en tôle d'acier, protégée par une peinture époxy cuite au four RAL n° 9010
- une porte latérale sur charnières avec verrouillage à clef et joint d'étanchéité caoutchouc antibruit sur l'encadrement

Principaux composants



1 – Grille de soufflage

2 – Echangeur tubulaire

3 - Echangeur à condensation

4 – Ventilateur hélicoïde

5 – Bruleur gaz atmosphérique

6 – Carte fil pilote

ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 59429 Armentières Cedex- Site : www.solaronics.fr - Tél : 03.20.10.59.59
SAS au capital de 1.396.802 Euros - 420 898 199 000 13 (RCS Lille) - APE : 2825Z - TVA : FR 19 420 898 199

DESCRIPTIF TECHNIQUE - AEROTHERMES MINIGAZ MHX
– CC21002B-FR – 13/07/2021

3. Mise en place des appareils

L'aérotherme gaz à condensation MHX est suspendu en 4 points à l'aide des kits de fixation proposés.



Exemple de kit de fixation murale

La hauteur d'accrochage et la distance réglementaire par rapport aux parois devront être respectées.

Prévoir un dégagement suffisant entre la porte d'accès et les parois ou obstacles avoisinants pour pouvoir effectuer les entretiens périodiques et les opérations de maintenance.

4. Raccordement gaz

Le raccordement gaz s'effectue sur l'arrière de l'aérotherme gaz à condensation MHX. Ce raccordement doit être exécuté conformément aux prescriptions relatives aux installations intérieures (DTU 61.1 Installations de gaz).



Exemple de kit gaz avec détendeur et flexible

Chaque appareil doit être raccordé directement en aval des équipements suivants :

- 1 vanne d'isolement ¼ de tour
- 1 filtre à gaz
- 1 détendeur adapté à la pression de distribution, le cas échéant
- 1 flexible inox

5. Raccordement électrique



Thermostat TM2 EVO

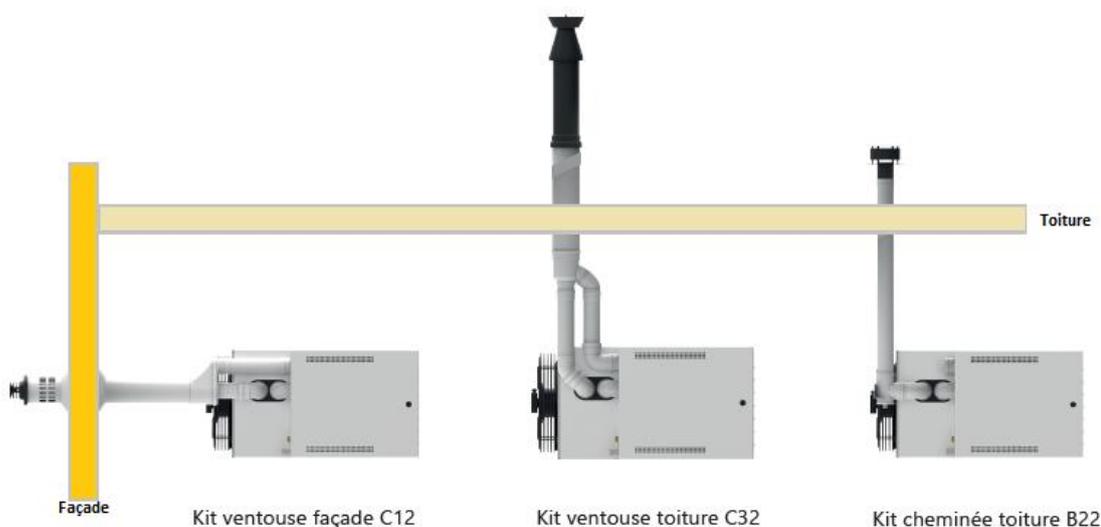


Thermostat TM1 EVO

Le raccordement électrique doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneurs, etc.).

Le dispositif de régulation doit être adapté au principe de fil pilote utilisé par l'aérotherme. Prévoir un transformateur d'isolement en cas de réseau électrique avec neutre impédant de type IT.

6. Raccordement fumisterie



Exemples de fumisteries disponibles

Les kits fumisterie proposés avec la gamme d'aérothermes à condensation MHX sont en **plastique**, assurant une solution économique et simple à ajuster.

Le marquage CE de l'appareil n'est valable qu'à condition d'utiliser un dispositif de fumisterie fourni par Solaronics Chauffage et de respecter les longueurs maximales.

Cette évacuation doit être exécutée conformément aux prescriptions du DTU 24.1 et 61.1 (Travaux de fumisterie et Installations de gaz) et conformément à la réglementation.