

**Aérotherme gaz Haute Performance  
MINIGAZ MC ECO 3**



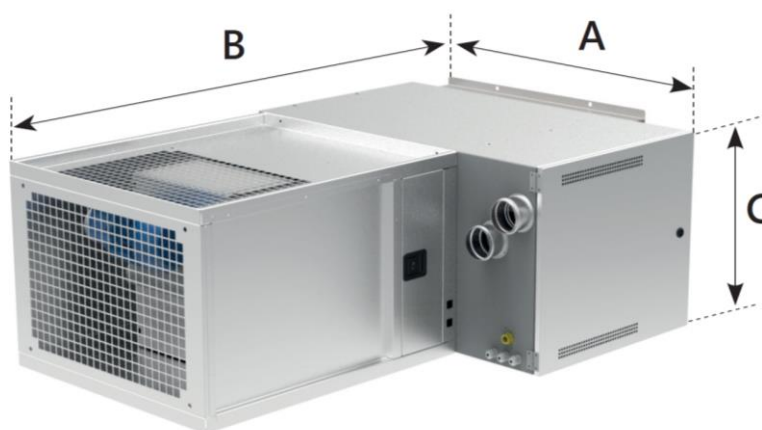
**ERP**   
Energy related product  
**2021**

ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 59429 Armentières Cedex- Site : [www.solaronics.fr](http://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 MC ECO3  
– CC21009A-FR – 30/07/2021

## 1. Caractéristiques techniques

Type		MC 35 ECO 3	MC 45 ECO 3	MC 60 ECO 3	MC 80 ECO 3
Débit calorifique	<i>kW PCI</i>	36	46	61	80
Efficacité saisonnière	%	Supérieure à 78 %			
Puissance nominale	<i>kW</i>	34	43	56	73
Rendement	%	92	92	92	92
Puissance mini	<i>kW</i>	19	24	32	42
Rendement	%	95	95	95	95
Débit d'air à 15°C	<i>m3/h</i>	4 250	5 250	7 000	9 000
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		MC 35 ECO 3	MC 45 ECO 3	MC 60 ECO 3	MC 80 ECO 3
A	<i>mm</i>	1 060			
B	<i>mm</i>	1 665		1 735	1 765
C	<i>mm</i>	545	600	710	912
Poids	<i>kg</i>	145		200	

ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 59429 Armentières Cedex- Site : [www.solaronics.fr](http://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 MC ECO3  
– CC21009A-FR – 30/07/2021


## 2. Descriptif du produit

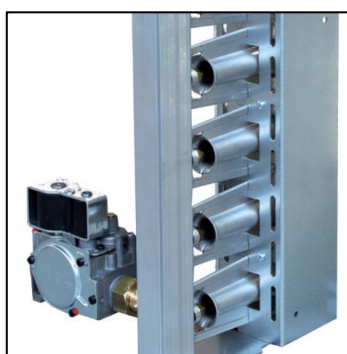
---

L'aérotherme Haute Performance MINIGAZ MC Eco 3 est **une solution alternative aux appareils à condensation** tout en respectant la directive Ecodesign ERP 2021.

Avec des **rendements thermiques jusqu'à 95% et une efficacité saisonnière supérieure à 78%**, il permet de réaliser des économies d'énergie tout en offrant un confort thermique maîtrisé des locaux dans lesquels il est installé.

L'aérotherme Haute Performance MINIGAZ MC Eco 3 fonctionne au gaz naturel G20 ou G25, ainsi qu'au propane G31.

L'aérotherme Haute Performance MINIGAZ MC Eco 3, 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 caisson de reprise d'air équipé d'un ventilateur centrifuge haut rendement et pouvant recevoir en option des registres de mélange + filtre

- un cadre de départ permettant le raccordement d'un réseau de gaines

- une double électrovanne gaz 2 allures travaillant sur une plage de puissance de 55 à 100%

---

ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 59429 Armentières Cedex- Site : [www.solaronics.fr](http://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 MC ECO3  
– CC21009A-FR – 30/07/2021

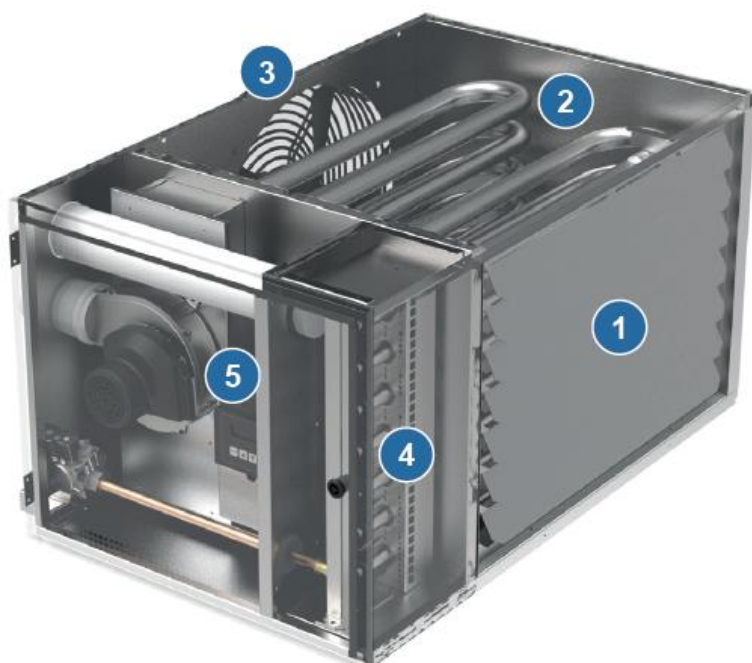
- un boîtier électronique assurant l'allumage et le contrôle de sécurité
- un allumage automatique par une électrode d'allumage
- un dispositif de contrôle de flamme permanent, par une sonde d'ionisation



- 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 – Cadre de départ gaine

2 – Echangeur tubulaire

3 – Caisson de reprise d'air intégrant un ventilateur centrifuge

4 – Brûleur gaz atmosphérique

5 – Carte fil pilote

*Photo non-contractuelle*

### 3. Mise en place des appareils

---

Le supportage sera à la charge de l'installateur.

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 Haute Performance Minigaz MC ECO 3.

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  $\frac{1}{4}$  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

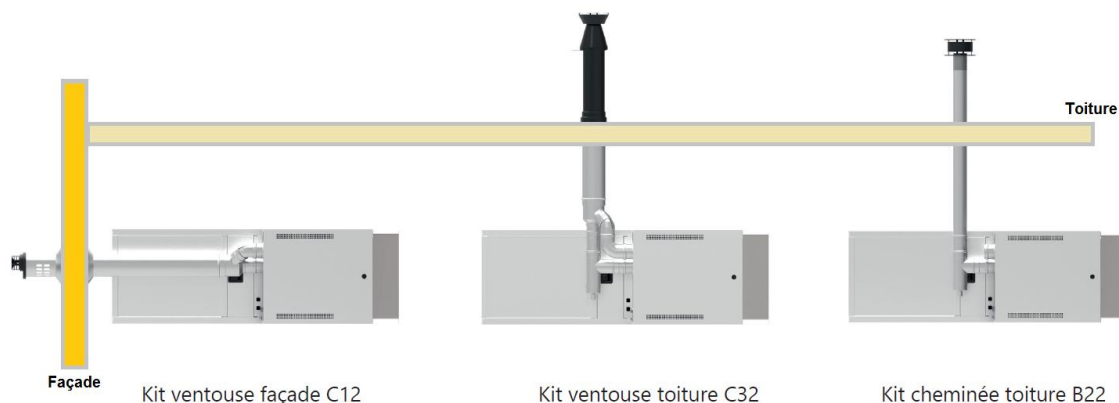


Thermostat TM1 EVO

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

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.