

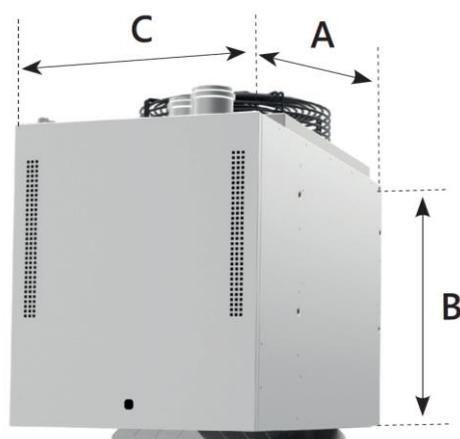
**Aérotherme gaz Haute Performance
MINIGAZ MV ECO 3**



ERP 
Energy related product
2021

1. Caractéristiques techniques

Type		MV 35 ECO 3	MV 45 ECO 3	MV 60 ECO 3	MV 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	5 800	7 700	10 000
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		MV 35 ECO 3	MV 45 ECO 3	MV 60 ECO 3	MV 80 ECO 3
A	<i>mm</i>	1 060			
B	<i>mm</i>	800		875	
C	<i>mm</i>	545	600	710	912
Poids	<i>kg</i>	95	108	132	152

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 MV ECO3
– CC21008B-FR – 29/04/2022

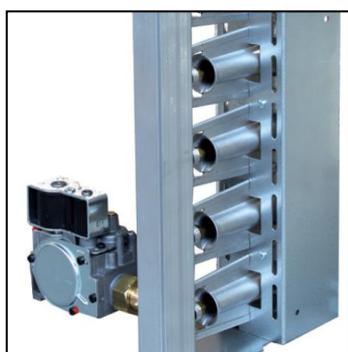
2. Descriptif du produit

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

L'aérotherme Haute Performance MINIGAZ MV 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 ventilateur hélicoïde haut rendement

- un diffuseur frontal de teinte aluminium muni de ventelles horizontales réglables ou ventelles rosace en option

- 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 – Ventilateur hélicoïde
- 4 – Bruleur gaz atmosphérique
- 5 – Carte fil pilote

3. Mise en place des appareils

L'aérotherme Haute Performance Minigaz MV ECO 3 est suspendu en 4 points à l'aide des kits de fixation proposés.



Exemple de kit de fixation

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 MV 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



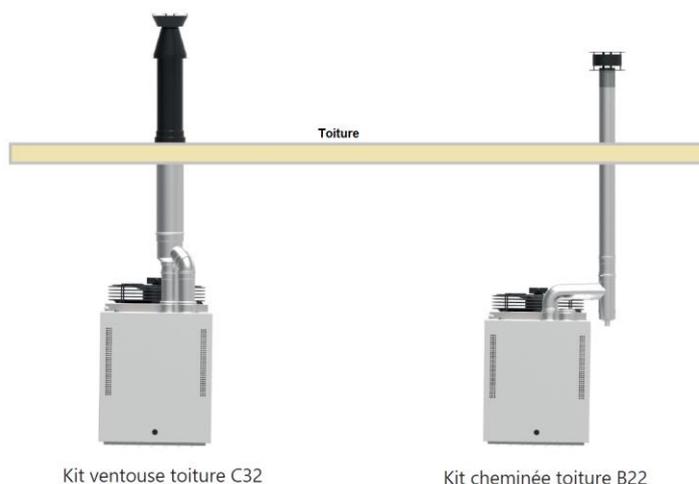
Thermostat TM1 EVO

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.