



Générateur Résidentiel  
**ORIZON**

# Générateur résidentiel à condensation



## Présentation

Les générateurs résidentiels ORIZON sont destinés au chauffage résidentiel ou de petits locaux (commerce, ateliers...)

Ils sont équipés de brûleurs modulants fonctionnant au gaz naturel ou au gaz propane.

L'ORIZON est un générateur à condensation (récupération de la chaleur latente des fumées) ce qui lui confère un rendement excellent avec des taux de NOx très faibles.

Pour atteindre ces performances, il est équipé d'un échangeur inox à condensation 2 étages, d'un brûleur modulant prémix, d'un ventilateur EC avec variateur de vitesse intégré et d'une régulation automatique de la puissance.

Conformité aux exigences d'efficacité énergétique du règlement EcoDesign UE 2016/2081 (applicable au 01/01/2021).

## Équipement standard

- Carrosserie prélaquée RAL 7039.
- Panneau de contrôle avec commande du variateur de vitesse et témoin d'encrassement filtre.
- Échangeur condenseur inox à 2 étages de condensation.
- Brûleur prémix.
- Filtre monté de série (reprise à droite ou à gauche au choix) avec pressostat d'encrassement réglable.
- Moteurs Mono 230V / 50Hz type EC basse consommation.
- Thermostat de sécurité avec capillaire.
- Manchette de raccordement au soufflage.
- Arrivées électrique et gaz interchangeables droite / gauche

## Accessoires

- Thermostat à programmation hebdomadaire, communicant (Open Therm), filaire ou sans-fil.
- Capot de soufflage direct.
- Capot départs gaines circulaires avec volet de dosage.

## Homologation

Ces appareils sont conformes aux directives européennes "Appareils à gaz" RAG 2016/426/UE.

Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.

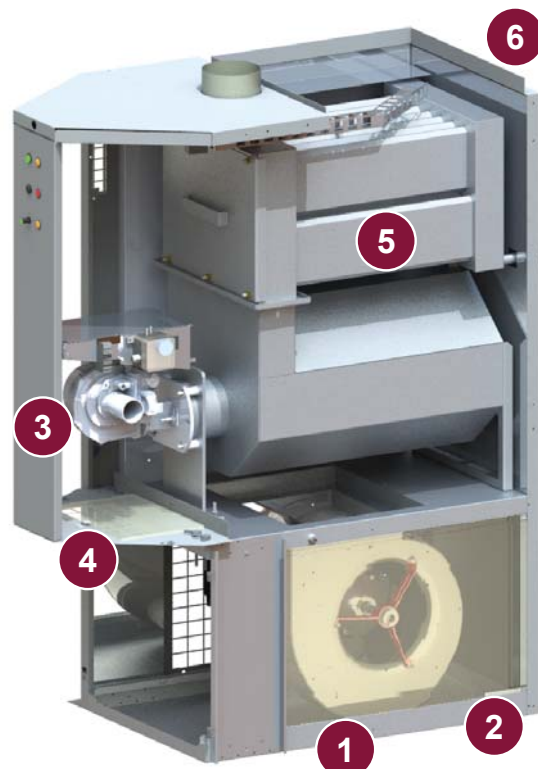
Compatibilité Basse Tension 2014/35/UE.

Notice technique disponible sur [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)



# Générateur résidentiel Orizon

- 1 - Ventilateur EC basse consommation
- 2 - Filtre
- 3 - Brûleur modulant bas NOx
- 4 - Filtre air comburant
- 5 - Echangeur lamellaire haut rendement
- 6 - Carrosserie double peau



## Ventilateur EC

Moteur à courant continu très basse consommation. Le ventilateur dispose d'une grande plage d'utilisation débit / pression pour les réseaux de gaines.

*Ajustement du niveau acoustique :  
Variateur de vitesse manuel pour ajustement du débit d'air par l'utilisateur.*

Economies - Confort

## Brûleur modulant

Brûleur pré-mix se règle automatiquement à la puissance requise pour le besoin de chauffage.

*Grande souplesse d'utilisation  
et qualité de combustion.*

Flexibilité

## Echangeur double parcours

Soufflage basse température (petite allure) générant la condensation des fumées.

*Faibles émissions de CO<sub>2</sub> et de NO<sub>x</sub>.  
Rendement maxi > 97%*

Économie d'énergie

# Générateur résidentiel à condensation



## Performances

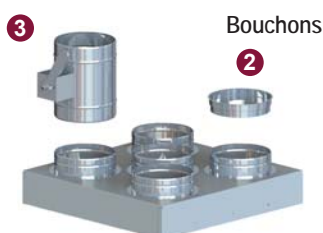
Orizon	
Débit d'air mini / maxi (m <sup>3</sup> /h)	1500 / 3000
Débit calorifique mini / maxi (kW)	10 / 51
Puissance utile mini / maxi (kW)	9.7 / 46.2
Pression disponible à 3000 m <sup>3</sup> /h (Pa)	80
Pression disponible à 2200 m <sup>3</sup> /h (Pa)	160
Puissance moteur (Mono230V) - (kW)	1,03

Orizon - Gaz naturel	ORZN4N
Orizon - Gaz propane	ORZN4P

Capot départs gaines (5 x départs Ø 160 mm)	1	CA2017
Bouchon <sup>(1)</sup>	2	BOU151
Clapet de dosage + manchette	3	RG160 + MVIR160
Capot de soufflage direct 4 côtés	4	CA2017D
Filtre de recharge	5	FTR049
Thermorégulateur de puissance - hebdomadaire - filaire	6	THE044
Thermorégulateur de puissance - hebdomadaire - sans fil - webserver	7	THE045

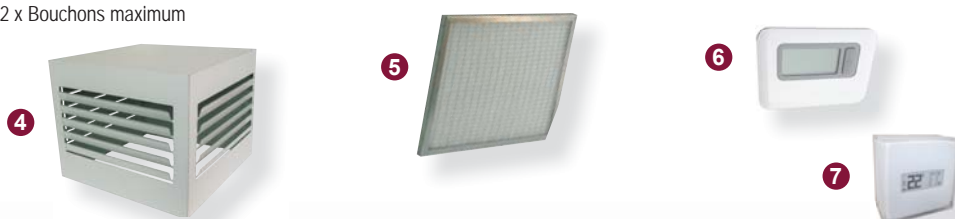
Mise en service	
-----------------	--

Clapet de dosage  
(hauteur 252 mm)



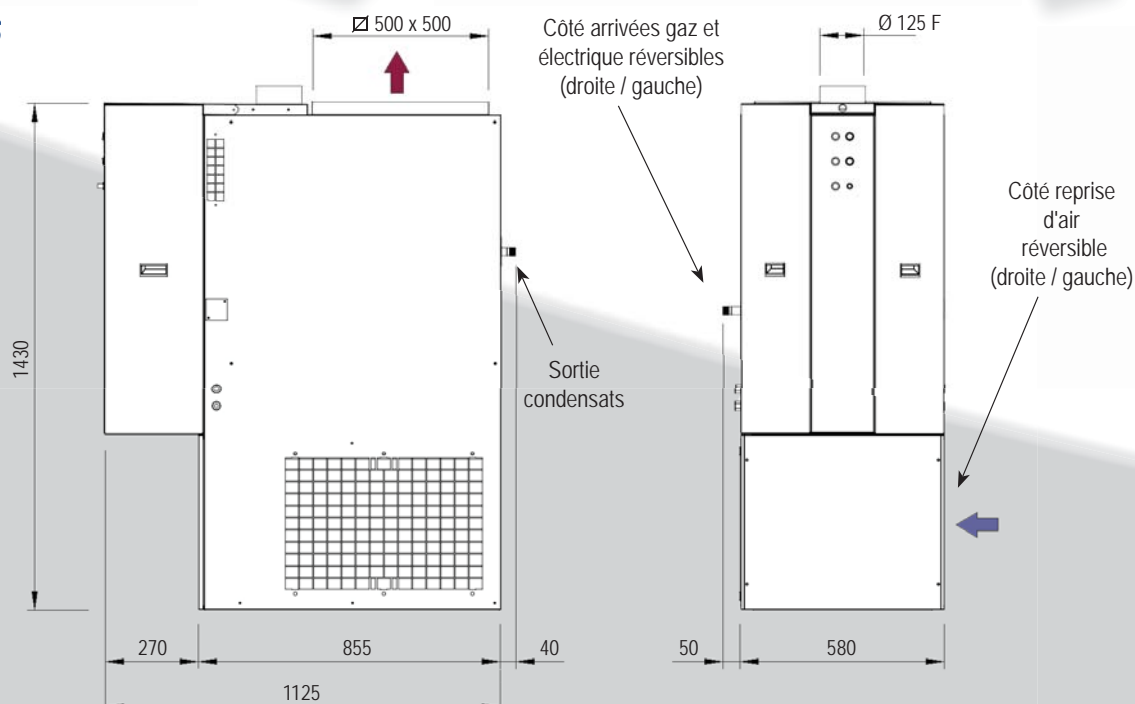
1  
Capot départ  
pour gaines Ø 160 mm  
(hauteur 50 mm)

<sup>(1)</sup> 2 x Bouchons maximum



## Dimensions

Ø cheminée	125 M
Ø racc. gaz	20/27 M
Ø condensats	15/21 M
Poids	175 kg



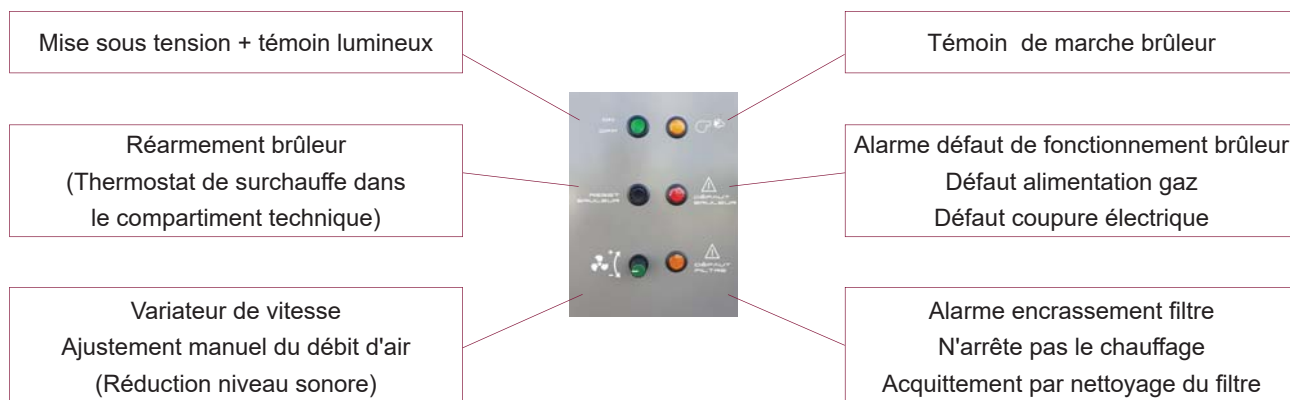


## MISE EN SERVICE PAR AIRCALO

Voir chapitre Service

# Régulation

## Pupitre



## Thermo-régulateurs



Les thermostats régulateurs THE044 et THE045 permettent de piloter le générateur d'air chaud Orizon. Ils mesurent la différence entre la température de consigne et la température ambiante et en fonction de cet écart, communiquent avec le microprocesseur du générateur. Celui-ci adapte automatiquement la puissance du brûleur afin d'atteindre rapidement la température souhaitée, puis la maintenir avec une consommation minimum.

	THE044	THE045
Type	Montage mural - écran digital	Volant ou mural - écran digital - pilotage en local ou smartphone
Webserver	Non	Connexion WiFi avec la box internet - Appli. "Home + control"
Horloge	Hebdomadaire - 4 périodes par jour - change été/hiver auto	Planing hebdomadaire sans limitation de périodes
Modes	Horloge / Marche forcée / Boost 1H	Horloge / Eco / Hors gel / Absent
Régulation	Modulation puissance brûleur automatique	Modulation puissance brûleur automatique
Caractéristiques	230V ac - IP30 - Température ambiante 0°C à 40°C 6 Cycles maximum par heure de 1 minute minimum Possibilité de paramétrage, date, heure, verrouillage, antigel	3 x Piles AAA - IP20 - Température ambiante 5°C à 30°C 6 Cycles maximum par heure de 1 minute minimum Paramétrage personnalisables

## Extraction des fumées

Le microprocesseur du générateur Orizon ajuste automatiquement le ventilateur d'air comburant au débit des fumées requis. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'effectuer un réglage en fonction de la longueur de la cheminée. Installation simplifiée.

Conduit de fumées (Ø 125mm) longueur maxi : 15 m  
Conduit de fumées inox (hors fourniture).



2023



Document non contractuel. Dans un souci constant d'amélioration de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, les caractéristiques.

Ed. 04/2023

AIRCALO  
ZI Galaxie III  
14 Avenue Cassiopée  
33160 Saint Médard en Jalles

[www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)  
T : (33) 05 56 70 14 00  
[aircalo@aircalo.fr](mailto:aircalo@aircalo.fr)

