

Générateur résidentiel



Présentation

La gamme des générateurs résidentiels AIRCALO est destinée au chauffage des maisons ou des petits locaux (commerce, ateliers...)

Elle est constituée de 2 catégories d'unités :

- Générateurs Aquitaine Résidentiel équipés de brûleurs en saillie au fioul ou au gaz.
- Générateurs Languedoc Confort qui constituent le haut de gamme des générateurs résidentiels, grâce à leur brûleur atmosphérique gaz intégré et leur haut rendement.

Ces appareils sont équipés de variateur de vitesse pour permettre d'ajuster le débit d'air aux besoins et pour les modèles Languedoc, d'une modulation automatique de la puissance en fonction de la température. Ventilateurs répondant aux exigences de la norme ERP 2015.

Équipement standard

- Carrosserie prélaquée RAL 9010.
- Panneau de contrôle avec un interrupteur marche/arrêt.
- Variateur de vitesse (en option pour Aquitaine 2055).
- Airstat de régulation et de sécurité avec capillaire ou cascade de thermostats pour Languedoc.
- Filtre (G2) montée de série (option pour modèle 2055).
- Manchette de raccordement au soufflage.

Équipement en option

- Thermostat d'ambiance de régulation simple ou à programmation hebdomadaire.
- Capot de soufflage direct (Aquitaine uniquement).
- Capot départs gaines circulaires avec volet de dosage.
- Détecteur de fumée DAD (à monter et raccorder).

Homologation

Ces appareils sont conformes aux directives européennes "Appareils à gaz" 90/396/CEE.
Compatibilité électromagnétique CEM 89/336/CEE.

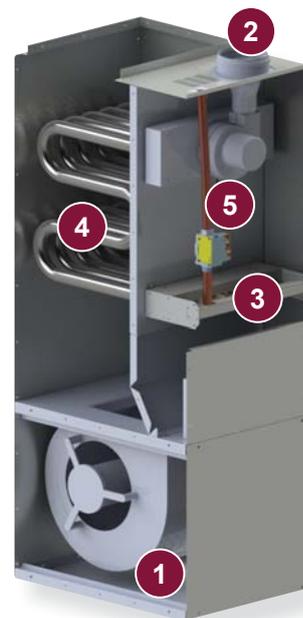
Notice technique disponible sur www.aircalo.fr



2017

Générateur résidentiel Languedoc

- 1 - Filtre (à positionner au choix droite/gauche) (non représenté)
- 2 - Sortie fumée
- 3 - Brûleur atmosphérique
- 4 - Échangeur tubulaire haut rendement
- 5 - Thermostat et sécurité haute température



Brûleur

Brûleur gaz multi-torches.
Combustion à faible émission de NOx,
respect de l'environnement.
Haut rendement de combustion.

Cette technologie de brûleur permet une optimisation de l'énergie consommée.

$\eta > 91 \%$

Moto-ventilateur

Le moteur suspendu sur des croisillons
avec *silentbloc* est intégré dans la volute.

*L'échauffement du moteur est récupéré
dans l'air soufflé, le rendement est augmenté.*

Optimisation énergétique et sonore



Générateur résidentiel Aquitaine

- 1 - Filtre (à positionner au choix droite/gauche)
- 2 - Sortie fumée
- 3 - Brûleur (non représenté)
- 4 - Échangeur lamellaire haut rendement
- 5 - Thermostat et sécurité haute température
- 6 - Carrosserie double peau (2017 à 2040)

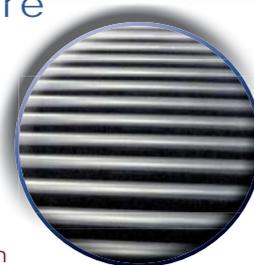


Échangeur lamellaire haut rendement

Le couple foyer échangeur a été étudié
pour un écoulement optimisé du flux d'air.

*Le rendement avoisine 90 % et l'extraction
des fumées est naturelle (pas d'extracteur).*

Rendement maximum



Régulation électronique

Les unités sont équipées de sondes
de température de préchauffage avant
ventilation et de refroidissement post ventilation
ainsi que d'une variation de vitesse.

*Grand confort à l'usage
et sécurités en cascade.*

Confort et sécurités



2017



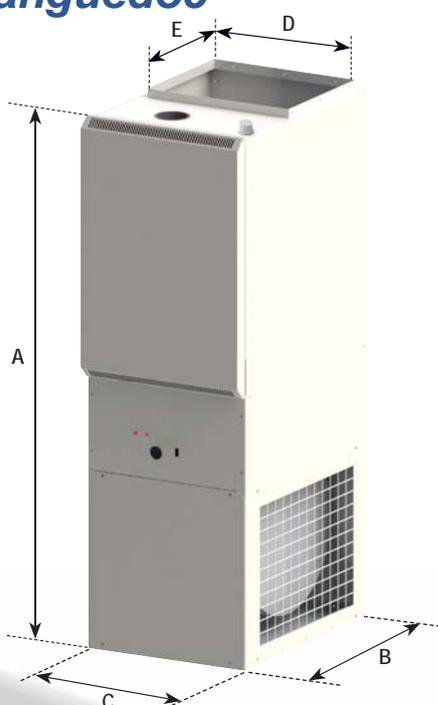
Générateur résidentiel



Performances

Modèles	Languedoc			Aquitaine			
	19	26	32	2017	2025	2040	2055
Débit calorifique (kW)	19	25,5	32	22	32	50	71
Puissance utile (kW)	17,2	23	29	19,7	29	45	63
Débit d'air (m ³ /h)	1 800	2 000	2 200	1 800	2 200	3 000	4500
DT (°C)	44	50	45	33	39	45	42
Pression disponible (Pa)	100	90	90	65	70	80	100
Puissance moteur (kW)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,55	0,73

Languedoc



Aquitaine



Dimensions

Modèles	Languedoc			Aquitaine			
	19	26	32	2017	2025	2040	2055
A (mm)	1410	1410	1410	1400	1400	1400	1650
B (mm)	645	645	790	750	750	750	900
C (mm)	430	560	560	550	550	550	700
D (mm)	380	510	510	500	500	500	600
E (mm)	338	338	483	500	500	500	600
Nb bouches sur plénum (option)	4	5	5	5	5	5	6
Ø extérieur Fumée (mm)	80	80	80	123	123	123	146
Poids (kg)	110	130	170	160	160	160	250



2017



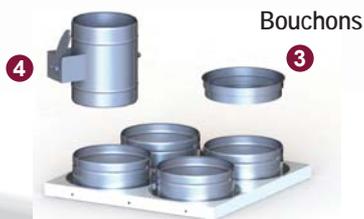
**MISE EN SERVICE
PAR AIRCALO**

Générateur résidentiel

Modèles		Languedoc			Aquitaine			
		19	26	32	2017	2025	2040	2055
Débit calorifique (kW)		19	25	32	22	32	50	71
Générateur seul			-		-	-	-	2055
Générateur avec caisson filtre			-		2017	2025	2040	055CF
Générateur atmosphérique avec filtre Gaz naturel Gaz Propane		LAN190N LAN190P	LAN260N LAN260P	LAN320N LAN320P				-
Brûleur	Brûleur fioul		-		Bru600 Gic 005	Bru600 Gic 010	Bru601 Gic 025	Bru602 Gic030
	Brûleur gaz naturel		inclus			Bru610		Bru611
	Brûleur GPL		inclus			Bru610+ Kit009		Bru611+Kit010
Accessoires	Réduction cheminée 80/130 1		ADA013					-
	Capot départs gaines (Ø 160 mm) 2	CA190	CA260	CA320		CA2017		CA2050
	Bouchon ⁽¹⁾ 3		BOU151					BOU151
	Clapet de dosage + manchette 4		RG160 + MVIR 160					RG160 + MVIR 160
	Capot de soufflage direct 4 côtés 5		-			CA2017D		CA2050D
	Filtre de recharge 6	FTR048	FTR048	FTR049		FTR049		FTR054
Régulation	Thermostat d'ambiance (M/A) 7		PB172A					PB172A
	Thermostat d'ambiance avec horloge hebdomadaire 8		THE012FA1					THE012FA1
	Variation de vitesse électronique 9		inclus		inclus			inclus (non monté)
Mise en service			oui					oui

⁽¹⁾ Nombre maxi bouchon: 1 par appareil sauf 2055, 2 maximum

Clapet de dosage
(hauteur 252 mm)



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

1



Réduction
cheminée

7



Thermostat d'ambiance
avec M/A

5



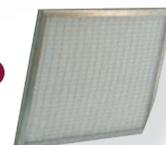
Capot de soufflage
direct 4 côtés

8



Thermostat d'ambiance
avec horloge hebdomadaire

6



Filtre de recharge

9



Variateur de vitesse
électronique

2017

