

# La Gamme HERZ ECO-Line se chauffer avec du bois bûche ou du granulés



**firestar**  
Lambda 20-40



# ECO-Line

## HERZ firestar 20 / 30 / 40 kW Lambda



### Un chauffage pratique et confortable au bois

Simple, rapide et convivial

Fonctionnement très silencieux de la chaudière grâce à des composants de haute qualité.

Le grand volume de chargement avec des bûches de 50 cm permet une autonomie de combustion à pleine puissance pouvant aller jusqu'à 8 heures (en fonction du type de chaudière)

### Avantages de la HERZ firestar Lambda

- Combustion optimisée grâce à l'innovante double chambre de combustion à effet cyclonique
- Nettoyage semi-automatique des échangeurs
- rendement élevé et constant
- décentrage facilité par un accès par l'avant - Aucune ouverture latérale
- Quantité de cendres réduite grâce à une combustion optimisée.

**firestar**  
Lambda 20-40

Une technologie innovante pour le plus naturel des combustibles  
Bûches et granulés de bois



Chauffage avec des bûches de 50 cm

# Avantages et détails de la ECO-Line



## Contrôle par sonde Lambda

- Régulation de la combustion par la sonde lambda
- Gestion du chargement du volume tampon
- Gestion de la réhausse de la température de retour (vanne motorisée)



## Aspiration des fumées lors de l'ouverture de la porte de chargement

- Le ventilateur d'extraction aspire et évacue les fumées lors de l'ouverture de la porte de chargement
- Pas de fumées rejetées et ce, sans interruption de la combustion.



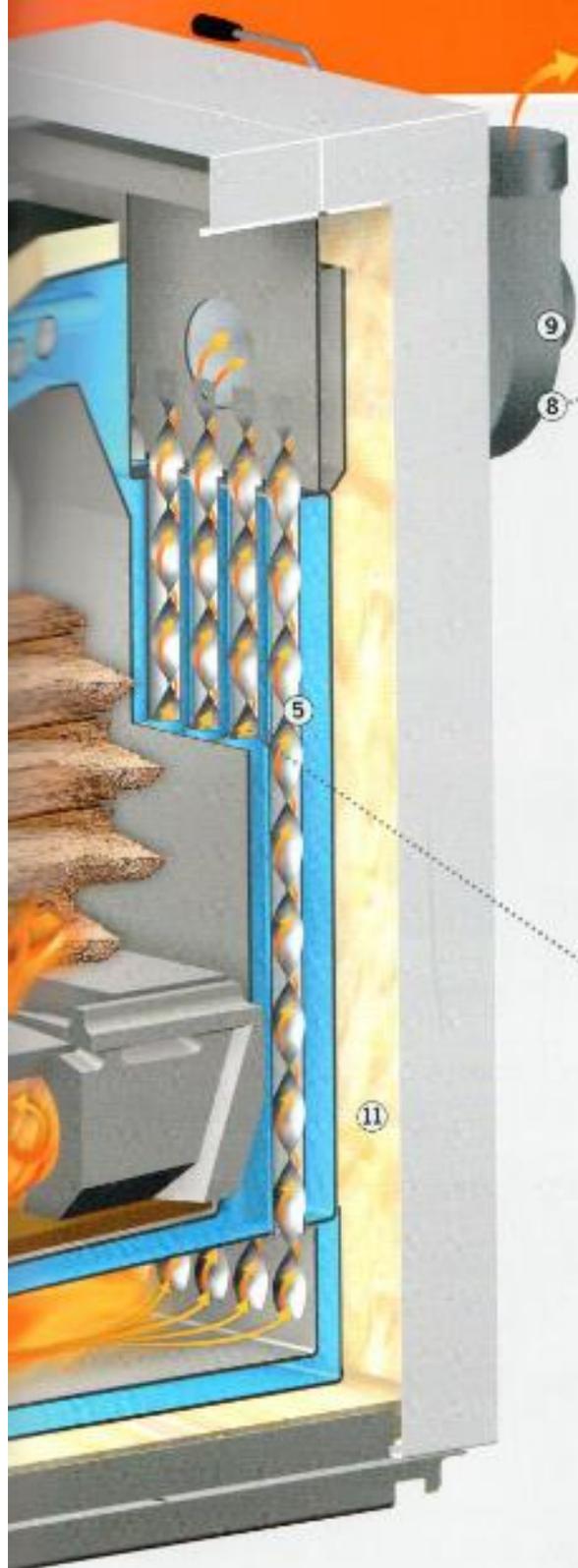
## Haut rendement grâce au double foyer de la chambre de combustion

- Grâce à sa chambre de combustion bizona à effet cyclonique, le volume de combustion est optimisé permettant un mélange optimal du combustible et de l'air.
- La flamme est séparée en 2 afin d'augmenter le rendement de combustion.
- Chambre de combustion en béton réfractaire aucune tôle ⇒ pas d'usure ⇒ Meilleure longévité



- 1. Porte de chargement**  
Chargement aisé avec des bûches de 50 cm
- 2. Grande porte d'allumage**  
Allumage simple et rapide sans petit bois grâce à une technologie innovante
- 3. Porte de nettoyage**  
Décendrage du foyer et des échangeurs par l'avant

# HERZ firestar Lambda



## Combustion optimisée pour plus d'économies grâce à la sonde lambda



- La sonde lambda contrôle en permanence les gaz de combustion et réagit en fonction du combustible utilisé afin d'obtenir une combustion parfaite et des émissions très faibles.
- La sonde Lambda contrôle les débits d'air primaire et secondaire pour garantir la meilleure combustion possible, même à puissance minimale.
- Indépendamment de la puissance de la chaudière, la régulation s'adapte pour optimiser la température des fumées.
- Cela permet de réaliser des économies de combustible, une réduction des émissions de particules avec différentes qualités de combustibles

## Nettoyage semi-automatique des échangeurs



### Nettoyage des échangeurs semi-automatique

Haut rendement constant garanti par des surfaces d'échange propres entraînant une réduction de la consommation du combustible. Décendrage du foyer et des échangeurs facilités par un accès en façade.

**4. Canal d'aspiration des fumées**

**5. échangeurs à tubes**  
Avec turbulateurs et nettoyage semi-automatique

**6. Double chambre de combustion à effet cyclonique**

**7. Régulation centralisée**

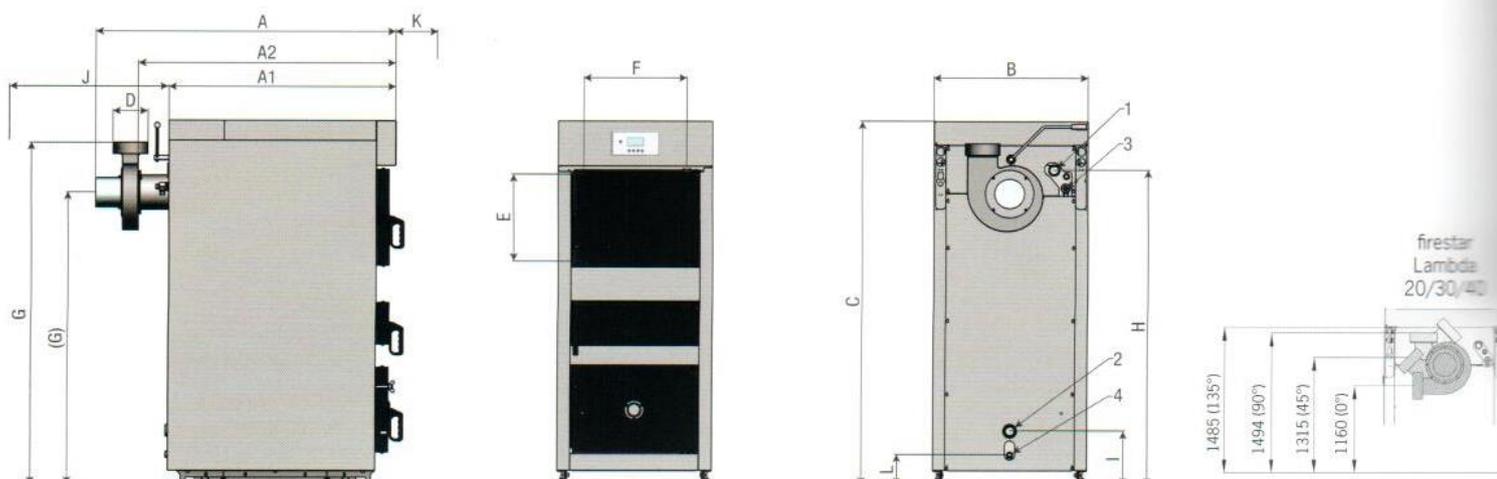
**8. Contrôle par sonde lambda** automatique des gaz de combustion et ajustement

**9. Ventilateur d'extraction**  
A vitesse variable pour un fonctionnement en toute sécurité

**10. Clapets d'admission d'air primaire et secondaire**  
Apports d'air contrôlés et ajustés séparément

**11. Isolation performante**  
Pour des déperditions limitées.

# ECO-Line -Dimensions & données techniques firestar Lambda



ECO-Line - Dimensions et données techniques firestar Lambda		20	30	40
<b>Gamme de puissance (kW)</b>		9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
<b>Capacité de chargement (Litres)</b>		170	170	170
<b>Dimensions (mm)</b>				
A	Profondeur - totale	1339	1339	1339
A1	Profondeur - Habillage	1021	1021	1021
A2	Hauteur de l'axe de la sortie de fumées	1154	1154	1154
B	Largeur	670	670	670
C	Hauteur*	1585	1585	1585
D	Diamètre de la sortie de fumées	150	150	150
E	Hauteur de la porte de chargement	305	305	305
F	Profondeur de la porte de chargement	460	460	460
G	Hauteur de la sortie de fumées	1494	1494	1494
(G)	Hauteur de l'axe de la sortie de fumées	1275	1275	1275
H	Hauteur raccord de départ	1380	1380	1380
I	Hauteur raccord de retour	240	240	240
J	Dégagement arrière minimum	600	600	600
K	Dégagement avant minimum	600	600	600
L	Hauteur du raccord de remplissage / vidange	135	135	135
<b>Données techniques</b>				
Poids chaudière	kg	564	564	564
Rendement $\eta_f$	%	>93	>91	>91
Tirage cheminée min/max autorisé	mbar	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20
Pression maximale de service	bar	3,0	3,0	3,0
Température maximale de départ	°C	90	90	90
Contenance en eau	Litre	108	108	108
Electr. Raccords électriques [V, Hz, A] / puissance [kW]		230,50/10/0,1	230,50/10/0,1	230,50/10/0,1
<b>Valeurs à charge nominale</b>				
Température des fumées	°C	~170	~180	~190
Débit massique des fumées	kg/s	0,013	0,019	0,025
Contenance en CO <sub>2</sub>	vol. %	15,4	15,4	15,6
<b>Valeurs à charge partielle</b>				
Température des fumées	°C	~100	~100	~100
Débit massique des fumées	kg/s	0,0064	0,0064	0,0064
Contenance en CO <sub>2</sub>	vol. %	13,54	13,54	13,54

Ouverture de la porte standard de droite à gauche ou possibilité d'inverser  
 1... Départ 5/4" filetage intérieur 3... Echangeur de sécurité 1/2" filetage extérieur  
 2... Retour 5/4"filetage intérieur 4... remplissage / vidange 1/2" filetage intérieur

\*avec une chaudière d'une hauteur de 2m20 une firestar 20/30/40 avec des turbulateurs segmentés est nécessaire