

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.



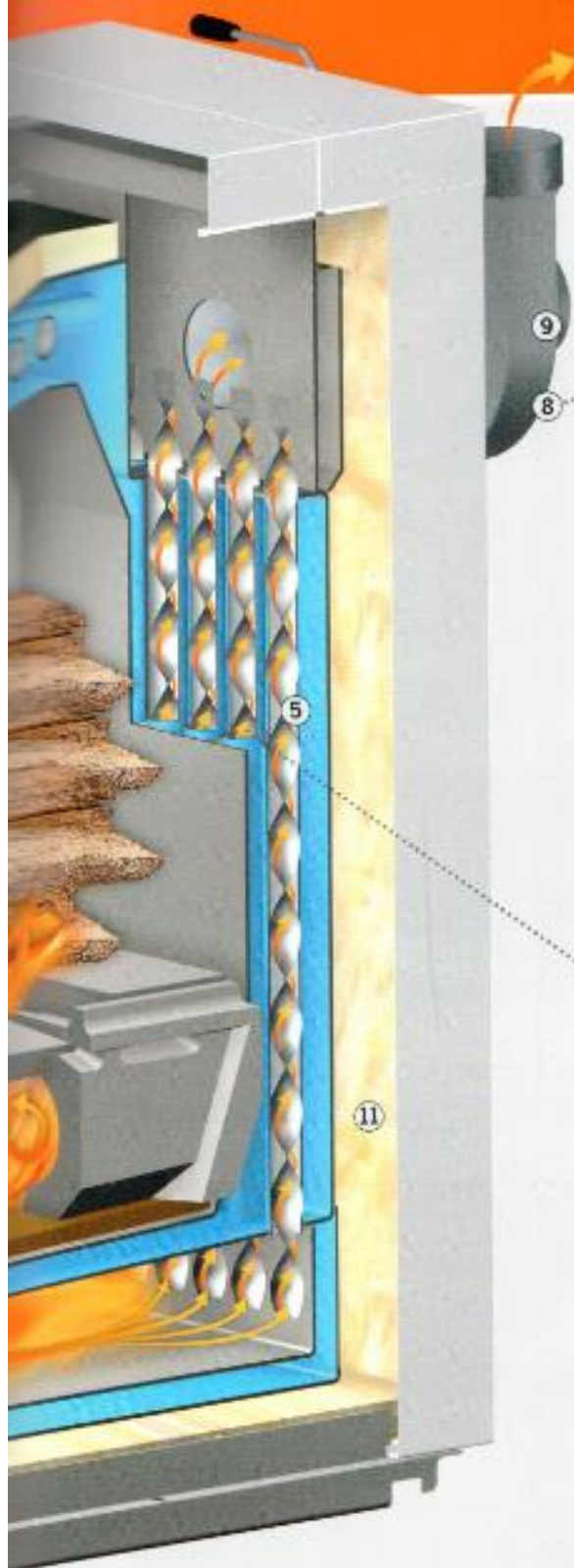
Haut rendement grâce au double foyer de la chambre de combustion

- 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

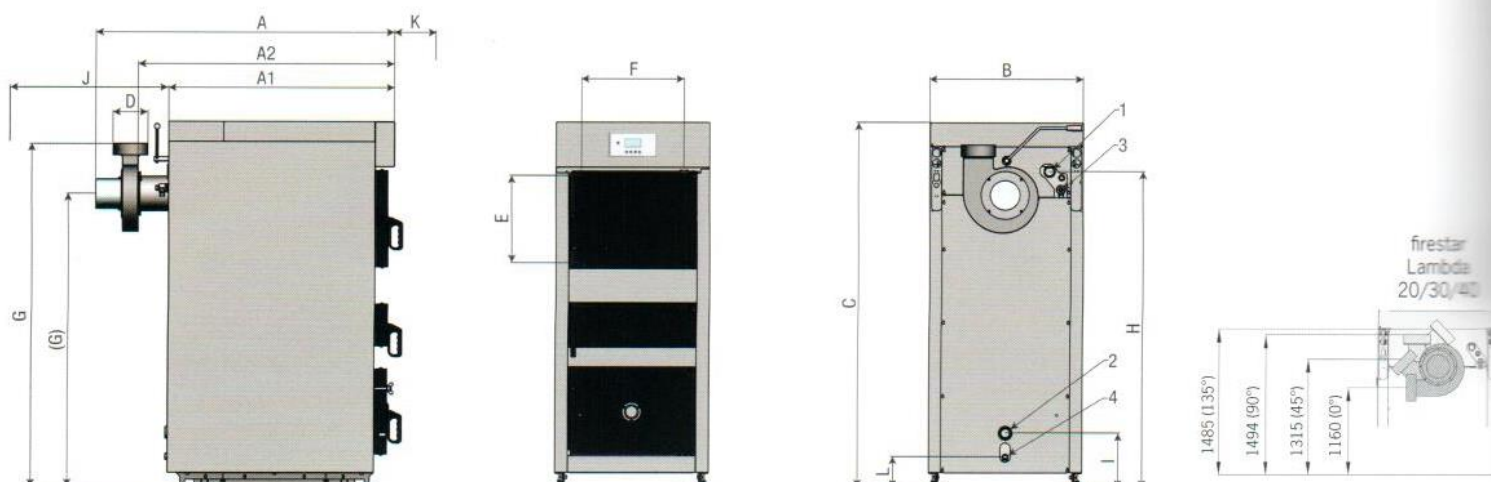
8. Contrôle par sonde lambda automatique des gaz de combustion et ajustement

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
Gamme de puissance (kW)		9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Capacité de chargement (Litres)		170	170	170
Dimensions (mm)				
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
Données techniques				
Poids chaudière	kg	564	564	564
Rendement η_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
Valeurs à charge nominale				
Température des fumées	°C	~170	~180	~190
Débit massique des fumées	kg/s	0,013	0,019	0,025
Contenance en CO ₂	vol. %	15,4	15,4	15,6
Valeurs à charge partielle				
Température des fumées	°C	~100	~100	~100
Débit massique des fumées	kg/s	0,0064	0,0064	0,0064
Contenance en CO ₂	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