



Combustion inversée
Modulation de puissance permanente
Rendements élevés
Consommation réduite de bois

CEDRA TURBO

BOIS - 16 à 49 kW

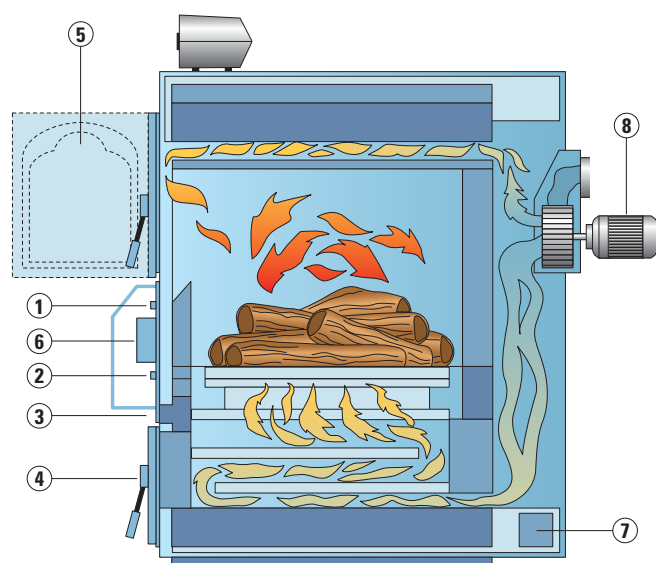
CEDRA TURBO	30	40	49*
Evacuation	Cheminée	Cheminée	Cheminée
Puissance nominale bois kW	30	40	49
Code	CTX30	CTX40	CTX49

Conforme à la norme EN 303.5

OPTIONS : Soupape thermique de sécurité TSK 3/4 SCTHTSK
 Kit pompe de recyclage CEDRA TURBO 30 KITCT30
 Kit pompe de recyclage CEDRA TURBO 40/49 KITCT40

* sur commande uniquement (hors stock)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : GAZEIFICATION DU BOIS



- Réglage air primaire
- Réglage air secondaire
- Écilleton de visualisation de flamme
- Porte inférieure (foyer zone d'échange)

- Porte supérieure (magasin bois)
- Volet d'air thermostatique
- Volet antidéflagrant
- Moteur ventilateur

Les chaudières CEDRA TURBO et CEDRA DUO basent leur fonctionnement sur le principe de la gazéification du bois. Le combustible solide, placé dans le logement supérieur du foyer bois (magasin bois), développe des gaz combustibles qui, au contact de la braise produite sur la grille avec l'air comburant (air primaire), produisent un mélange combustible.

Ce mélange est aspiré au travers des fentes de la grille dans la partie inférieure du foyer (zone d'échange) où se produira la "flamme inversée".

La gazéification ne brûle pas le bois d'une manière directe, mais elle utilise les gaz contenus dans celui-ci, permettant de cette façon une exploitation totale du bois et une grande qualité de combustion (hauts rendements et faibles quantités d'imbrûlés).

FABRICATION

- Principe de fonctionnement à gazéification du bois
- Combustion inversée à triple parcours de fumées
- Corps de chauffe bois en acier d'épaisseur 8 mm sans soudure
- Revêtement parois avant / arrière / intérieur foyer en matériel réfractaire
- Isolation en laine de verre d'épaisseur 80 mm
- Jaquette peinture époxy
- Déфлекteur en fonte à haute contenance de chrome diminuant la formation d'imbrûlés solides et uniformisant la température de combustion

INSTALLATION

- Départ/Retour chauffage 1"1/4 (modèle 30)
- Départ/Retour chauffage 1"1/2 (modèles 40 et 49)
- **En cas de montage avec un vase d'expansion sous pression, prévoir une soupape thermique de sécurité**
- **Prévoir un ballon tampon**
- Module de relevage conseillé

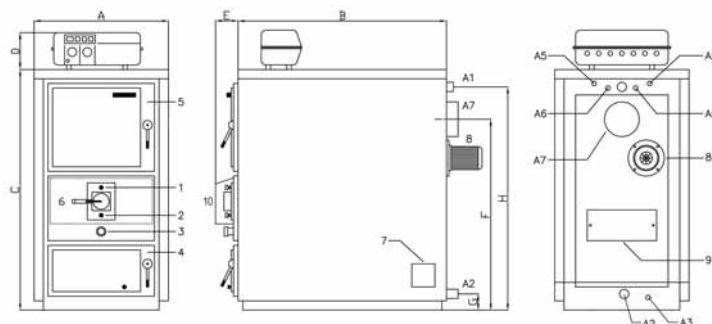
EQUIPEMENTS DE SERIE

- Ventilateur à aspiration placé en chambre de fumées
- Tableau de commande avec thermostats de régulation et de sécurité
- Sonde thermostatique immergée pour modulation
- Echangeur de sécurité : serpentín en acier immergé
- Doigts de gant pour sondes
- Fonction arrêt du ventilateur en cas d'épuisement du bois

IMPLANTATION

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1: Réglage air primaire | 9: Trappe de visite |
| 2: Réglage air secondaire | 10: Capot de protection réglage d'air |
| 3: Contrôle de flamme | A1: Départ chauffage |
| 4: Porte inférieure (foyer) | A2: Retour chauffage |
| 5: Porte supérieure (magasin bois) | A3: Vidange 1/2" |
| 6: Modulateur air comburant | A5: Raccordements échangeur de sécurité 1/2" |
| 7: Volet antidéflagrant | A6: Doigts de gant pour sonde 1/2" |
| 8: Moteur ventilateur | A7: Buse de fumées |

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø raccords
30	550	850	1 200	190	150	980	80	1 130	1"1/4
40	650	850	1 300	190	150	1 080	80	1 220	1"1/2
49	650	1 030	1 300	190	150	1 080	80	1 220	1"1/2



CEDRA TURBO	30	40	49
Classe selon norme EN 303.5	3	3	3
Evacuation	Cheminée	Cheminée	Cheminée
Ø sortie fumées bois	mm	180	180
Ø sortie fumées fioul/gaz	mm	/	/
Caractéristiques foyer bois			
Puissance nominale	kW	30	40
Plage de puissance	kW	16 - 30	27 - 40
Puissance maxi foyer utile	kW	34	50
Poids foyer bois	kg	380	470
Contenance en eau	l	95	115
Pertes de charge fumées	mbar	0,03	0,04
Volume chambre de combustion	l	95	135
Ouverture chambre de combustion	mmxmm	290 x 330	340 x 430
Longueur des bûches maxi	cm	53	53
Caractéristiques foyer fioul/gaz			
Puissance nominale	kW	/	/
Plage de puissance utile	kW	/	/
Poids foyer fioul/gaz	kg	/	/
Contenance en eau	l	/	/
Pertes de charge fumées	mbar	/	/
Caractéristiques chaudière			
Hauteur	mm	1 200	1 300
Largeur	mm	550	650
Profondeur	mm	1 080	1 080
Poids	kg	380	470
Température maxi chauffage bois	°C	85	85
Pression maxi chauffage	bar	4	4