



Chaudière bois / acier

# CEDRA TURBO 2

Bois - 29 à 48 kw

- Combustion inversée et gazéification
- Modulation de puissance permanente
- Rendements > 84 %
- Relève de chaudière automatique
- Livrée entièrement montée et câblée
- Catalyseur et grille en inox

Conforme à la norme EN 303.5

## 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
- > Jaquette peinture époxy
- > Déflecteur en inox diminuant la formation d'imbrûlés solides et uniformisant la température de combustion
- > Grille en inox

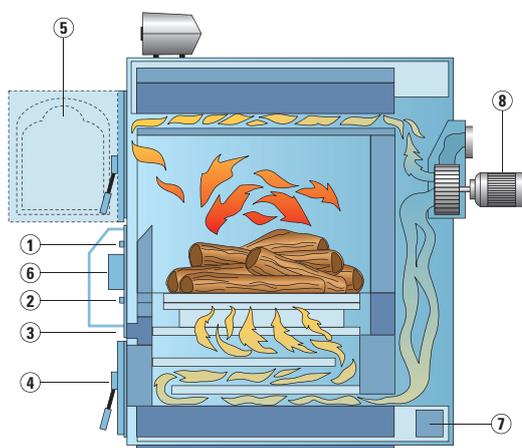
## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- > Ventilateur à aspiration placé en sortie de 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
- > Aquastat anti-condensation (55 °C)
- > Aquastat coupure pompe de recyclage
- > Sortie contact sec pour chaudière gaz ou fioul

## INSTALLATION

- > Départ/Retour chauffage 1"1/2 M
- > **En cas de montage avec un vase d'expansion sous pression, prévoir une soupape thermique de sécurité et une soupape 3 bars**
- > **Prévoir un ballon tampon**
- > Module de relevage conseillé si la chaudière est installée avec ballon tampon adapté à sa puissance et à l'utilisation souhaitée
- > Kit pompe de recyclage obligatoire si la chaudière est installée sans ballon tampon et sans module de relevage de température ou vanne anti-condensation
- > Conformément au DTU 24.1 et à la norme EN 13384-1

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : GAZEIFICATION DU BOIS



- 1 Réglage air primaire
- 2 Réglage air secondaire
- 3 Œilleton de visualisation de flamme
- 4 Porte inférieure (foyer zone d'échange)
- 5 Porte supérieure (magasin bois)
- 6 Volet d'air thermostatique
- 7 Volet antidéflagrant
- 8 Moteur ventilateur

La chaudière CEDRA TURBO 2 base son 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).

<b>CEDRA TURBO 2</b>		<b>30</b>	<b>40</b>	<b>49</b>
Classe selon norme EN 303.5		3	3	3
Evacuation		Cheminée	Cheminée	Cheminée
Ø sortie fumées bois	mm	180	180	180
Caractéristiques foyer bois				
Puissance utile nominale	kW	29	41	48
Plage de puissance	kW	16 - 29	27 - 41	32 - 48
Puissance maxi foyer utile	kW	34	50	60
Contenance en eau	l	95	115	135
Pertes de charge fumées	mbar	0,03	0,04	0,06
Volume chambre de combustion	m <sup>3</sup>	0,2	0,3	0,4
Ouverture chambre de combustion (H x L)	mm	435 x 310	435 x 310	435 x 310
Longueur des bûches maxi	cm	53	53	73
Caractéristiques chaudière				
Hauteur	mm	1 300	1 300	1 300
Largeur	mm	610	610	610
Profondeur	mm	1 250	1 350	1 450
Poids	kg	510	530	550
Température maxi chauffage bois	°C	85	85	85
Pression maxi chauffage	bar	4	4	4
Prix (€ H.T.)		<b>5 345,00</b>	<b>5 870,00</b>	<b>7 025,00</b>
Code		CTX302	CTX402	CTX492

OPTIONS : Soupape thermique de sécurité TSK 3/4  
 Kit pompe de recyclage Cedra Turbo II 30  
 Kit pompe de recyclage Cedra Turbo II 40/49  
 Thermostat fumées à bulbe (320° C) (si module de relevage)

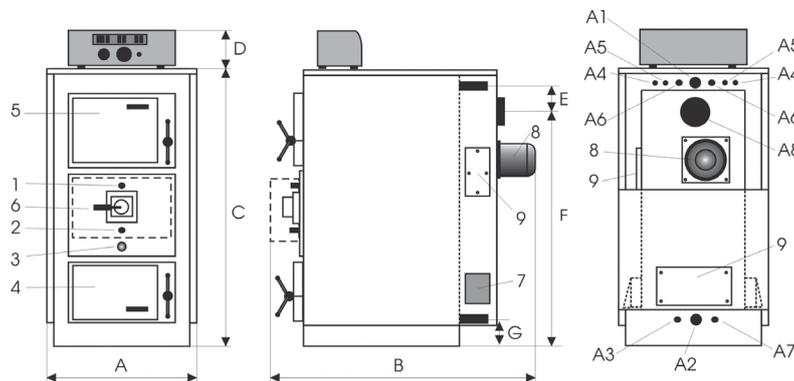
SCTHTSK	115,00
KITCT30	200,00
KITCT40	220,00
ATCO3X1	123,00

## RELEVÉ D'UNE CHAUDIÈRE (GAZ OU FIOUL) AUTOMATIQUE DE SÉRIE\*

\* uniquement pour chaudière équipée d'un contact sec pour thermostat d'ambiance.

### IMPLANTATION

- 1 Réglage air primaire
- 2 Réglage air secondaire
- 3 Contrôle de flamme
- 4 Porte inférieure (foyer)
- 5 Porte supérieure (magasin bois)
- 6 Modulateur air comburant
- 7 Volet antidéflagrant
- 8 Moteur ventilateur
- 9 Trappe de visite
- 10 Capot de protection réglage d'air
- A1 Départ chauffage 1"1/2
- A2 Retour chauffage 1"1/2
- A3 Vidange 1/2"
- A5 Raccordements échangeur de sécurité 1/2"
- A6 Doigts de gant pour sonde 1/2"
- A7 Buse de fumées 1/2"
- A8 Sortie fumées Ø 180



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G
CTX302	610	1250	1300	180	150	1060	50
CTX402	610	1350	1300	180	150	1060	50
CTX492	610	1450	1300	180	150	1060	50

