

ANKEN
Energie Service

 FIREVISION



thermodual TDA

Le PRINCIPE UNIQUE de la combustion combinée de pellets et de bûches avec DEUX CHAMBRES DE COMBUSTION DANS UN SEUL APPAREIL.

Grâce à la disposition idéale de la chambre de combustion, la flamme des pellets peut enflammer directement les bûches par le bas et assure une formation exceptionnellement rapide des braises, c'est-à-dire un dégagement de fumée très court et des valeurs d'émission globalement meilleures dans la phase de démarrage.

Les deux chambres de combustion séparées pour les bûches et les pellets sont associées à deux systèmes de mesure - sonde lambda combinée à une sonde de température de flamme .

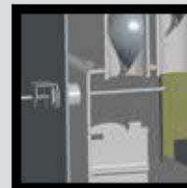
La sonde de température de la flamme est positionnée dans la zone de combustion des bûches et détecte directement. En premier lieu par la modification des rapports de température, si des bûches se trouvent encore dans la zone de combustion ou si l'on doit déjà passer à l'utilisation de pellets.

La régulation de la sonde lambda permet un dosage exact et immédiat de la quantité d'air en fonction du mode de fonctionnement.

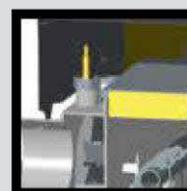
Il en résulte une combustion très propre, même dans les étapes dites de transition. La chambre de combustion en béton réfractaire au carbure de silicium de haute qualité permet une utilisation efficace de la chaleur résiduelle pour le processus de fonctionnement.

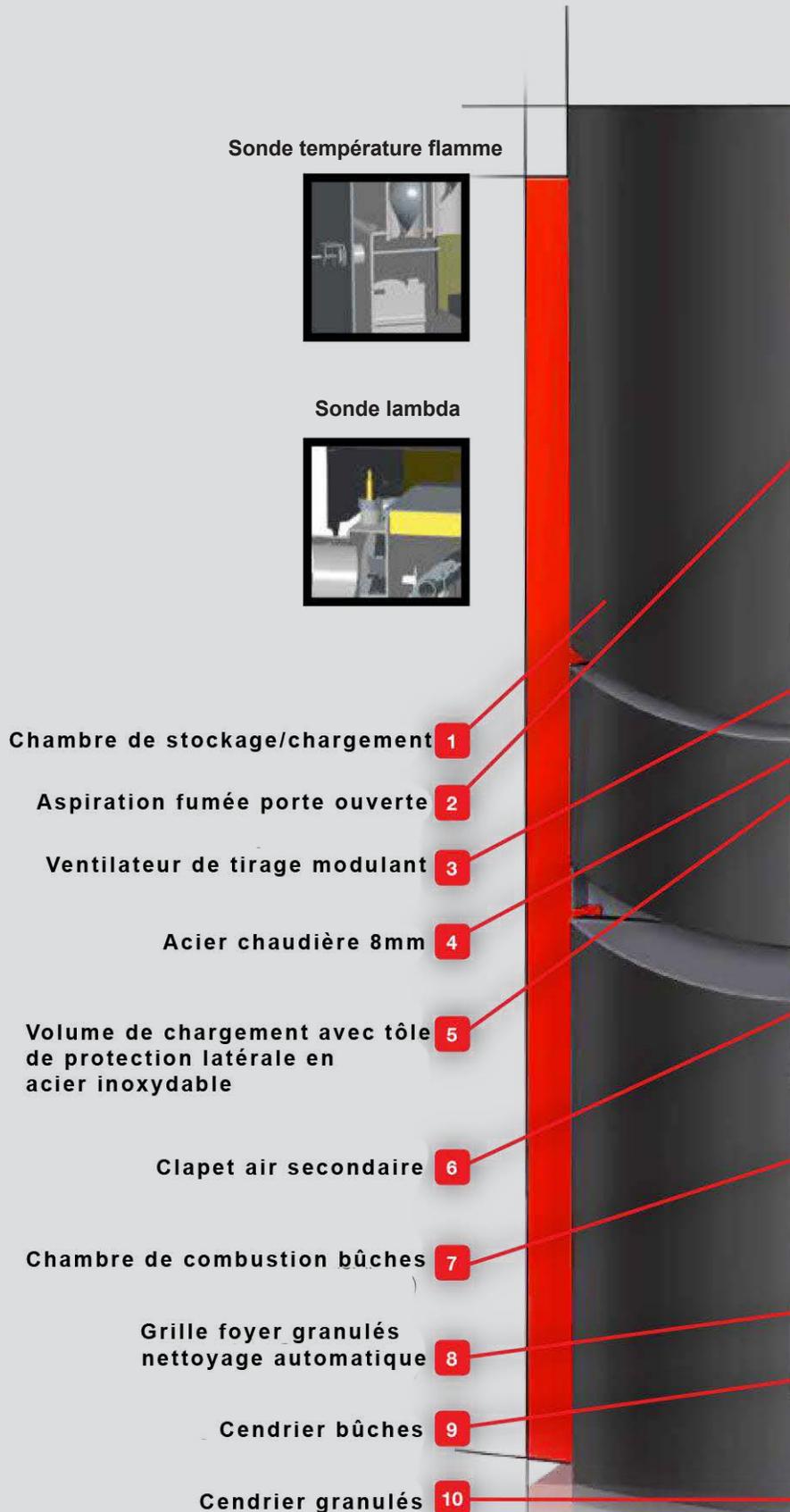
Seul le principe des deux chambres de combustion et du système de capteurs dual, associé à une régulation intégrée, garantit l'avantage d'une qualité de combustion très efficace pour les deux types de combustibles, même dans les phases dites de démarrage et de transition (= meilleurs taux d'émission globaux et consommation de combustible plus faible), ainsi qu'un fonctionnement entièrement automatique sans intervention manuelle.

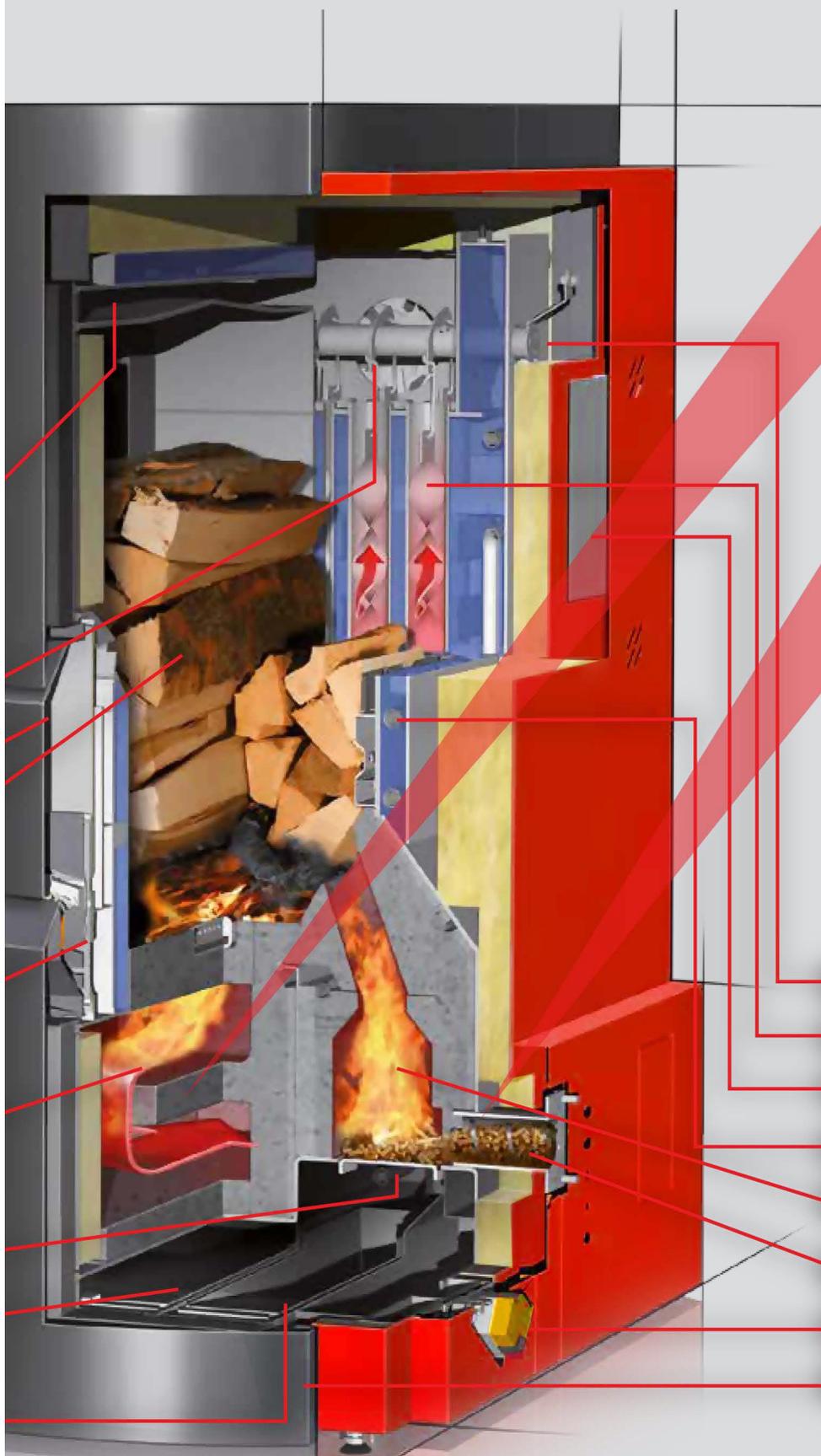
Sonde température flamme



Sonde lambda



- 
- 1 **Chambre de stockage/chargement**
 - 2 **Aspiration fumée porte ouverte**
 - 3 **Ventilateur de tirage modulant**
 - 4 **Acier chaudière 8mm**
 - 5 **Volume de chargement avec tôle de protection latérale en acier inoxydable**
 - 6 **Clapet air secondaire**
 - 7 **Chambre de combustion bûches**
 - 8 **Grille foyer granulés nettoyage automatique**
 - 9 **Cendrier bûches**
 - 10 **Cendrier granulés**



Chambre de combustion bûches



Chambre de combustion granulés



11 Nettoyage automatique des échangeurs

12 Turbulateurs

13 Platine de commande

14 Echangeur pour sécurité thermique

15 Chambre de combustion en béton réfractaire en carbure de silicium

16 Alimentation granulés, avec roue cellulaire

17 Moteur air primaire

18 Porte compartiment cendrier

Légende	Unité	TDA 25	TDA 30	TDA 35	TDA 40
Capacité nominale	kW	25,0	28,0	35,0	40,0
Plage de puissance	kW	8,4 - 40			
Contenance en eau de la chaudière	Ltr.	150			
Volume de chargement	Ltr.	175			
Largeur introduction min.	mm	175			
Hauteur introduction min.	mm	761			
Combustible		granulés de bois A1 EN14961-2 / bûches 50cm			
Allumage		Résistance électrique 270 W			
Rendement		93,5 %			
Largeur avec bac 180l	mm	1300			
T - Longueur	mm	1184			
H - Hauteur	mm	1594			
A - Hauteur sortie fumée	mm	1322			
C - Hauteur raccords retour	mm	830			
D - Hauteur raccords aller	mm	563			
Ouverture de remplissage	mm	390 / 320			
Poids	kg	780			
Sortie fumée	mm	150			
Cheminée		150 mm / 160-180 °C / 0,05-0,20 mbar			
Raccords départ / retour		5/4			
Echangeur sécurité thermique		3/4			

