

Unical®

LAmix

NOUVEAUTE
bois / pellet



- Haut rendement > 90%
- Autonomie jusqu'à 30 heures (avec réservoir à côté)
- Changement de combustible automatique bois/pellet
- Brûleur à pellet avec double vis sans fin de transfert et d'alimentation
- Ventilateur modulant en aspiration
- Echangeur à tubes de fumée verticaux à ramonage temporisé électromécanique
- Chambre de combustion et brûleur à pellet avec creuset en acier INOX
- Contrôle de combustion du pellet à triple modulation
- Réservoir de stockage du pellet positionnable au choix sur l'un des 2 côtés (en option) avec vis sans fin d'alimentation
- Echangeur de sécurité thermique intégré
- Module anti-condensation avec pompe de circulation modulante et vanne déviatrice thermostatique tarée à 55°C

5 ANNEES
DE GARANTIE
CORPS DE CHAUFFE

GRUPE THERMIQUE EN ACIER AU CARBONE ET PARTIES EXPOSEES AU FEU
EN ACIER THERMIQUE AISI 304

GAMME DE PUISSANCE

de 9,58 à 30,6 kW

CLASSIFICATION ENERGETIQUE

Classe 5 (selon EN 303-5/2012)

TEMPERATURE/UTILISATION

> 55°C

ALIMENTATION

bois/pellet et autres types de granulés biomasse

MODELES

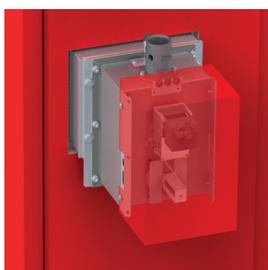
34

Echangeur de chaleur en acier au carbone - Brûleur en aspiration automatique
Réservoir de stockage du pellet avec transfert et alimentation automatiques par 2 vis sans fin séparées



VENTILATEUR FONCTIONNANT EN ASPIRATION

avec 3 positions d'installation possibles, pour permettre une évacuation des fumées verticale, latérale ou à 45°.



BRULEUR A PELLETS ASPIRE

positionné dans la partie postérieure de la chaudière, en acier inox AISI 304, autonettoyant et complété par 2 vis sans fin séparées de transfert et d'alimentation du pellet.

CHAMBRE DE COMBUSTION

en acier thermique spécial de 8 mm d'épaisseur, résistant aussi bien aux hautes températures, qu'aux éventuelles agressions acides. Son volume d'environ 100 litres permet de charger à l'intérieur des bûches de bois d'une longueur de 50 cm environ, en constituant de ce fait un compromis idéal pour assurer une capacité de chargement adéquate et l'obtention d'une autonomie particulièrement élevée. Dans le même temps, elle est parfaitement conçue pour l'utilisation au pellet, avec un rendement élevé et des émissions polluantes réduites.



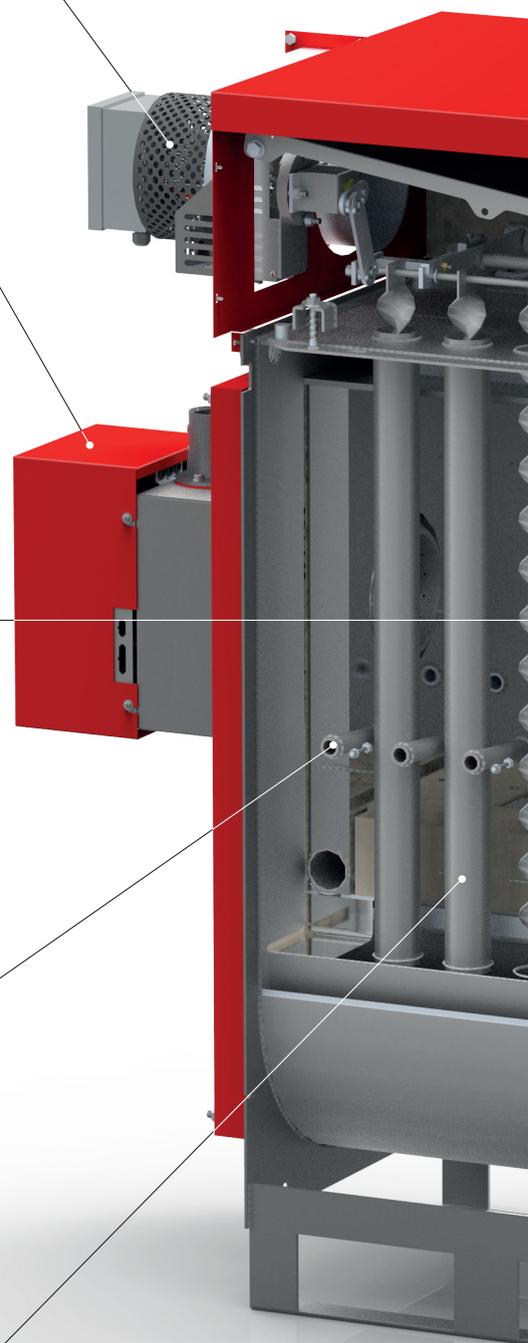
INJECTEURS D'AIR PRIMAIRE LATÉRAUX

pour un pré-chauffage de l'air primaire nécessaire à la combustion et une réduction des chocs thermiques. Ils contribuent à la réduction des "ponts" que les bûches de bois tendent à former et assurent par ailleurs une meilleure gradualité de la combustion, en garantissant une augmentation de la durée de la charge de combustible.



LES TUBES DE FUMÉE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

verticaux et munis de turbulateurs de ramonage mobiles actionnés par un système électromécanique spécialement étudié et complété par une programmation temporisée pour en augmenter l'efficacité et donc améliorer sensiblement le rendement du générateur (extraction aisée des cendres résiduelles dans la partie frontale de la chaudière).



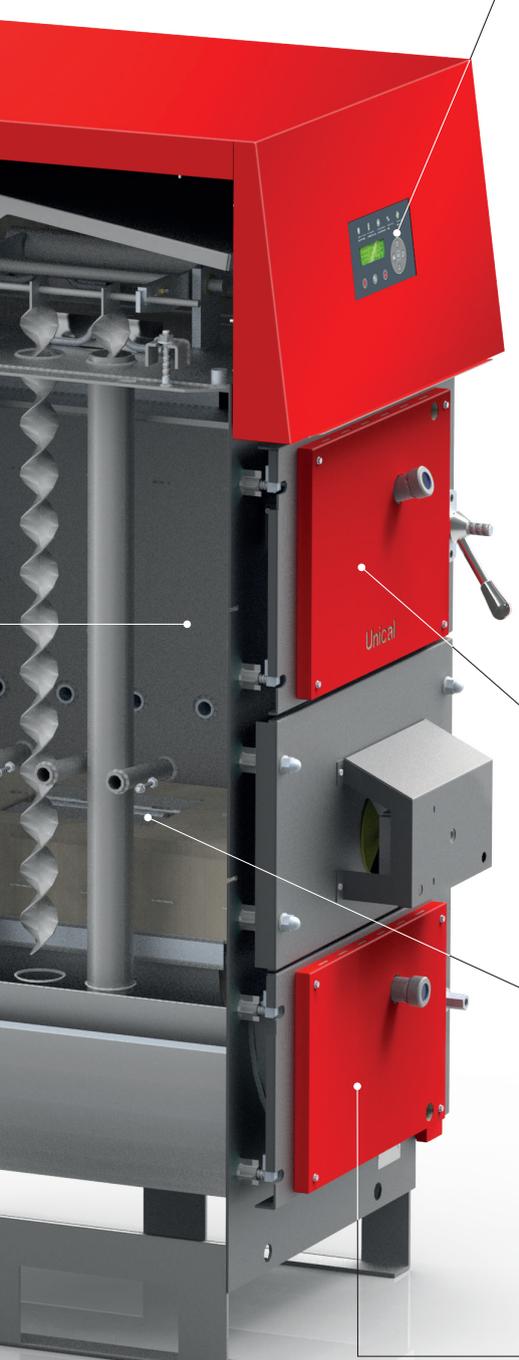


TABLEAU DE COMMANDE ELECTRONIQUE

doté d'un display rétro-éclairé, assurant la gestion de :

- commutation automatique entre les combustibles bois / pellet ;
- visualisation des états de fonctionnement, signalisation des sécurités (alarmes acoustiques et visuelles), valeurs significatives relevées au niveau des divers dispositifs de l'installation ;

Autres fonctions : allumage rapide du pellet (3 minutes) et sonde optique pour le contrôle de la présence / l'intensité de la flamme.



Régulation automatique au cours du fonctionnement au bois :

Modulation de la vitesse du ventilateur d'admission de l'air comburant sur la base de la température de l'eau et des fumées.

Régulation automatique au cours du fonctionnement au pellet :

Modulation de la vitesse du ventilateur d'admission de l'air comburant sur la base de la température de l'eau. Augmentation ou réduction de la fréquence de chargement du pellet sur la base de la température de l'eau.

Il garantit en outre l'obtention d'une meilleure qualité de la combustion et prévoit les modulations automatiques suivantes :

1. Réduction de la vitesse de rotation du ventilateur en fonction de la température des fumées de la chaudière (modulation de sécurité).
2. Variation de la vitesse de rotation du ventilateur en fonction du niveau d'émission lumineuse du brasier qui est mesuré par la sonde optique (cellule photo-électrique).

AMPLE MAGASIN DE STOCKAGE DU BOIS

La large ouverture de 28 x 33 cm facilite aussi bien les opérations de chargement, que d'entretien périodique. Le "by-pass" des fumées fonctionnel évite d'éventuelles fuites de gaz de combustion dans le local de chauffaerie lors de chargements en bois.

TETE DE COMBUSTION

Grille en acier thermique inox AISI 310 S pour garantir une longue durée d'utilisation au cours du temps.

Le berceau inférieur, en pierre spéciale catalysatrice, est décentré pour amplifier le parcours des fumées et de ce fait, augmenter l'échange thermique avec l'eau de l'installation.

Le bois est soutenu par une pierre principale réfractaire flottante de conception nouvelle, dotée d'un joint apte à neutraliser les dilatations thermomécaniques (annulant de ce fait les phénomènes de rupture et prolongeant la durée de vie).



PORTE DE RECUPERATION DES CENDRES

Nettoyage simple et rapide. Extraction facilitée des cendres par la porte inférieure frontale.



Accessoires (en option)

RESERVOIR DE STOCKAGE DU PELLETT

Capacité de 350 l / 225 kg
Dimensions (AxLxP) : 1520x566x962



RESERVOIR DE STOCKAGE DU PELLETT

Capacité de 500 l / 320 kg
Dimensions (AxLxP) : 1520x962x962



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE "ON-OFF" : TH 2000 (filaire) ou TSF (sans fils)

BALLONS D'ACCUMULATION THERMIQUE : EPS

PANNEAUX SOLAIRES : TITANIUM, TITANIUM O, TITANIUM XL

SYSTEME AUTOMATISE DE TRANSFERT ET D'ALIMENTATION DU PELLETT

KIT SOUPEPE DE SECURITE THERMIQUE avec capillaire pour ouverture à 97°C, double sécurité, diamètre 3/4"

REGULATEUR DE TIRAGE DE DIAMETRE 150 mm adaptable sur des conduits de fumée de diamètres compris entre 150 et 300 mm

Données techniques

LAmix 34	Fonctionnement au BOIS		Fonctionnement au PELLETT	
			Pn	Pmin
PUISSANCE UTILE MAXIMALE* NOMINALE	kW	30,6	30,6	9,58
DEBIT THERMIQUE MAXIMAL NOMINAL/MINIMAL	kW	34,53	34,11	10,5
RENDEMENT UTILE NOMINAL/MINIMAL	%	89	89,77	91,24
O ₂	%	5,6	7,20	11,9
CO ₂	%	14,5	11,6	7,4
CO à 10% de O ₂ / 13% de O ₂	mg/Nm ³	477 / 348	298 / 217	211 / 153
NOx à 10% de O ₂ / 13% de O ₂	mg/Nm ³	370 / 269	219 / 159	183 / 133
HC à 10% de O ₂ / 13% de O ₂	mg/Nm ³	4 / 3	2 / 1	8 / 6
Poussières à 10% de O ₂ / 13% de O ₂ (puissance nominale)	mg/Nm ³	27 / 19	19 / 14	40 / 29
PRESSION MAXIMUM DE SERVICE	bar	3	3	3
TIRAGE MINIMUM REQUIS A LA BASE DE LA CHEMINEE	Pa	15	15	15
TEMPERATURE DE DEPART MINI./MAXI.	°C	70 / 85	70 / 85	70 / 85
TEMPERATURE MINIMALE DE RETOUR	°C	55	55	55
AUTONOMIE EN COMBUSTION	h	4	32	104
DIMENSIONS OUVERTURE DE CHARGEMENT DU PELLETT	mm	-	900 x 565	
CONSUMMATION DE PELLETT (Qn)	kg/h	-	7,22	2,22
VOLUME DU MAGASIN DE STOCKAGE DU BOIS	l	100	-	-
DIMENSIONS OUVERTURE DE CHARGEMENT DU BOIS	mm	280x335	-	-
LONGUEUR DES BUCHES DE BOIS	cm	50	-	-
TEMPERATURE DES FUMEEES (Qn)	°C	185	144	77
CONTENANCE EN EAU CHAUDIERE	l	102	102	
DIMENSIONS (AxLxP)	mm	1610x660x1285		
BUSE DE FUMEE	Øe	110		
DEPART / RETOUR INSTALLATION	Ø	1 1/4" / 1 1/4"		
POIDS A VIDE DE LA CHAUDIERE	kg	557	557	
PUISSANCE ELECTRIQUE ABSORBEE MAXIMALE (Qn/Qmin)	W	63	147	93
CLASSE CHAUDIERE SELON LA NORME EN 303-5		5	5	
VOLUME ACCUMULATEUR THERMIQUE CONSEILLE	l	> 1200 ÷ 2000		> 1200 ÷ 2000
TEMPERATURE MAXI. EAU ALIMENTATION ECHANGEUR SECURITE THERMIQUE	°C	15	15	15
PRESSION EAU ALIMENTATION ECHANGEUR SECURITE THERMIQUE	bar	2	2	2

(*) Puissance obtenue avec du bois / pellet selon la norme ISO 17225-2 classe A1-A2