



NOS SOLUTIONS  
POUR VOTRE  
ENERGIE ET VOTRE  
CONFORT

Chaudière eau chaude de 150 à 500 kW

**GAMME PELLETECH**



# CHAUDIERE PELLETECH



## Foyer avec grille mobile

Les barreaux mobiles permettant l'avancé du combustible sur la grille sont réalisées en fonte de haute qualité.

Les barreaux fixes de la grille sont spécifiquement conçus pour lever les barreaux mobiles et ainsi éviter les incrustations sur la surface de la grille, permettant ainsi une interaction optimale entre le combustible et l'air primaire.



## Chambre de combustion fiable et robuste

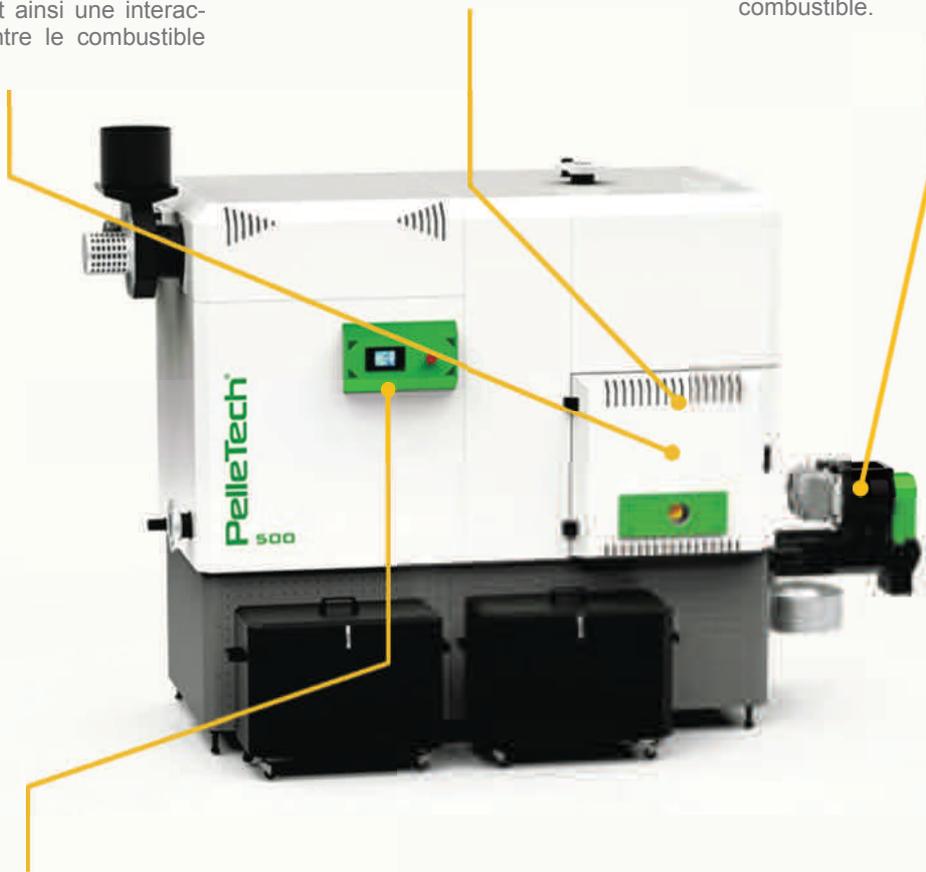
La chambre de combustion est réalisée à l'aide de béton réfractaire à haute résistance thermique.

L'inertie thermique particulièrement longue grâce au réfractaire du foyer permet un allumage plus aisé du combustible.



## Sécurité coupe-feu

La sécurité coupe-feu est assurée par une vanne rotative qui maintient continuellement une séparation entre la partie transfert de combustible (en amont de la chaudière) et l'alimentation du foyer. Cette sécurité permet d'éviter toute remonté de feu dans la zone de stockage du combustible.



## Ecran de commande

Changer de type de combustible est très aisé via l'interface de commande.

Cet écran de contrôle permet également de suivre les données de la chaudière, comme le rendement, la température départ chaudière, etc.

Celui-ci permet également la remonté des défauts, des alarmes et de la maintenance.

Un module GSM peut être couplé à cet automate afin de contrôler tous les paramètres de l'installation via smartphone.

## Les options disponibles

- ✓ Interface de contrôle via une application dédiée (tablette ou smartphone)
- ✓ Liaison avec un téléphone mobile via un modem GSM
- ✓ Allumeur automatique



## LES + DE NOTRE PRODUIT

- ✓ Clapet coupe-feu étanche avec pales coupantes
- ✓ Vis d'alimentation à pas progressif
- ✓ Grille de combustion de conception identique aux chaudières de grandes capacités permettant l'évacuation automatique et continue des cendres
- ✓ Echangeur vertical à nettoyage automatique
- ✓ Décendrage du foyer, du dessous de la grille et des échangeurs
- ✓ Conforme à la norme EN 303-5 Classe 5

## NOS GARANTIES



SUR LE CORPS DE CHAUFFE



SUR LES PIECES NON ENTRAINEES (REFRACTAIRES, GRILLES FIXES, ...)



SUR LES PIECES ELECTRIQUES OU ENTRAINEES PAR MOTEUR  
(SONDES, REGULATEURS, GRILLES MOBILES, MOTOREDUCTEUR, ...).

## NOS SERVICES

- Assistance téléphonique 7 jours / 7 depuis le siège de la société (5 personnes à votre service).
- Des interventions rapides par des techniciens spécialisés sur votre site d'exploitation. Notre décentralisation en région nous permet d'apporter une réactivité et une efficacité de tous les instants à nos Clients.
- Pôle dépannage disponible et réactif :
  - Dépannage jours ouvrés : 12 h à 24 h sur simple appel,
  - Dépannage week-end et jours fériés : 28 à 48 h sur simple appel.

# LA TECHNOLOGIE PELLETECH

## Nettoyage de l'échangeur

Un système de nettoyage automatique périodique de l'échangeur permet d'assurer un transfert thermique optimal.



## Œilleton

Visualisation de la combustion du foyer via l'œilleton



## Extraction des fumées vers la cheminée

Les fumées sont évacuées vers la cheminée, en passant ou non par un filtre.



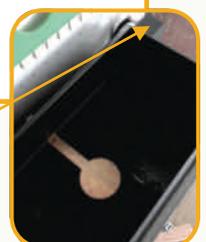
## Ecran de contrôle

L'écran de contrôle et commande est situé sur l'armoire électrique. A côté de celui-ci se trouve l'arrêt d'urgence de la chaudière et des équipements.



## Benne à cendres

Intégration d'une détection niveau du bac à cendres



Détecteur de rotation

### Motoréducteurs de commande

Un motoréducteur entraîne la vis d'extraction silo. Un second motoréducteur entraîne la vanne rotative (sas coupe-feu avec couteau). L'entraînement de la vis d'alimentation est assuré par un engrenage entre l'arbre de la vis d'alimentation et l'arbre de la vanne rotative.

### Vis d'extraction

Extraction du combustible par vis sans fin à pas progressif (permet de décompresser le combustible)



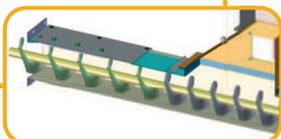
### Sas coupe-feu avec couteau

Liaison entre la vis d'extraction et la vis d'alimentation



### Vis d'alimentation

Alimentation par vis sans fin à pas progressif (permet de décompresser le combustible)



### Bras extracteur

Lames avec ressorts permettant l'extraction du combustible sur toute la surface du silo



# COUPE DE LA CHAUDIERE

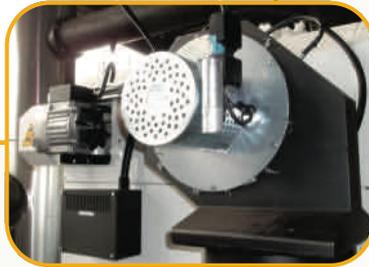
## Turbulateurs pour le ramonage

Le ramonage de la chaudière est assuré par des turbulateurs qui effectuent des mouvements de va-et-vient à l'intérieur des tubes de l'échangeur. L'accès et le démontage des turbulateurs est aisé pour les opérations de maintenance.



## Extraction des fumées

L'extraction des fumées est assurée par un ventilateur extracteur de fumées qui maintient une dépression continue dans le foyer. Au niveau de cette sortie fumées se trouve également une sonde oxygène pour contrôler et optimiser la qualité de la combustion ainsi qu'une sonde température pour vérifier les températures de sortie fumées.



## Allumeur automatique

La chaudière est équipée d'un allumeur automatique permettant un confort d'utilisation. Celui-ci est localisé en début de grille et est composé d'une résistance et d'un ventilateur



- 1 Grille mobile
- 2 Ventilateur d'air primaire
- 3 Injection air secondaire réchauffé
- 4 Vis d'alimentation
- 5 Sas coupe-feu avec couteau
- 6 Entraînement vis alimentation
- 7 Evacuation des cendres sous trémie échangeur

### Couronne supérieure

Sur la partie supérieure du foyer, une couronne en béton réfractaire achève la combustion : de l'air secondaire est insufflé au niveau de cette couronne.

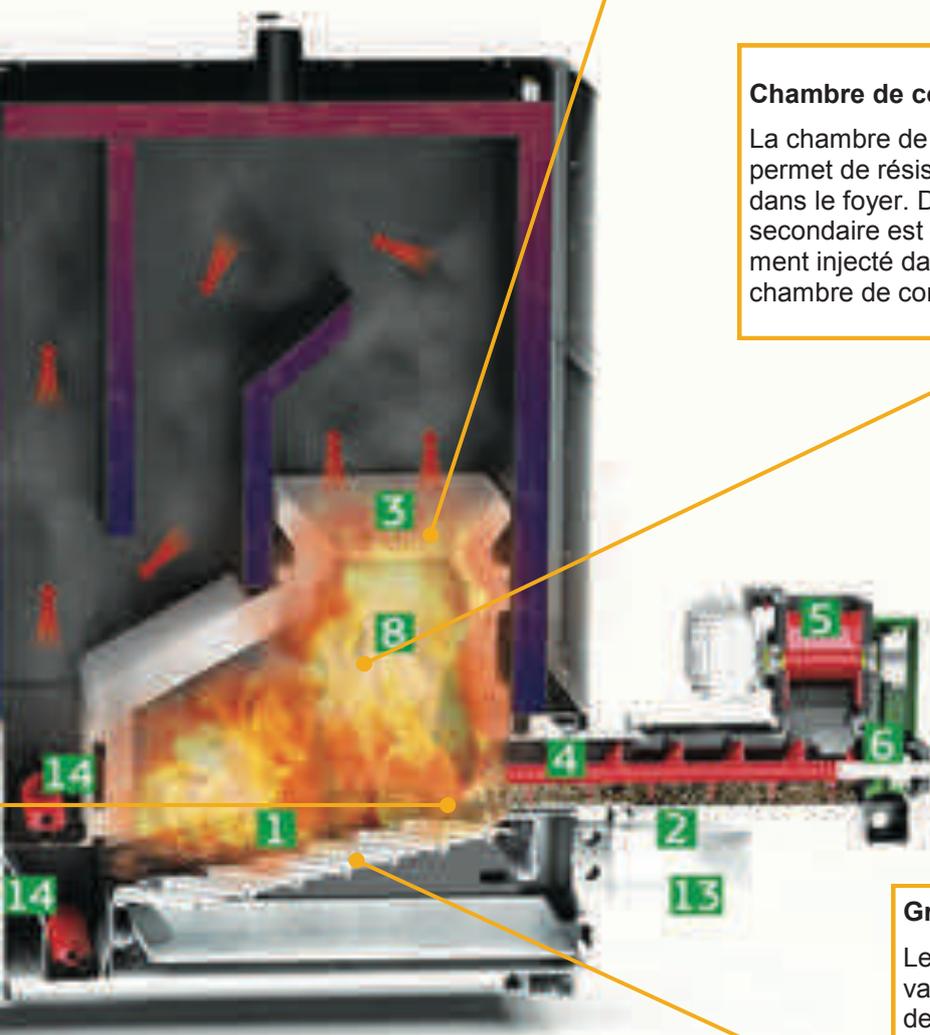


### Chambre de combustion

La chambre de combustion en béton réfractaire permet de résister aux températures élevées dans le foyer. De l'air secondaire est également injecté dans la chambre de combustion



Détecteur de bourrage combustible foyer



### Grille mobile de combustion

Le foyer à grille mobile et ses mouvements de va-et-vient permettent une évacuation parfaite des cendres en extrémité de grille jusqu'à la vis à cendres.

L'air primaire est injecté à travers la grille mobile grâce à un ventilateur situé sous la vis d'alimentation.



- 8 Chambre de combustion avec réfractaire
- 9 Echangeur avec turbulateurs mobiles
- 10 Système nettoyage tubes échangeur
- 11 Gestion de l'extraction des fumées
- 12 Sonde Lambda pour ajustement combustion
- 13 Soufflage d'air chaud pour démarrage rapide
- 14 Evacuation des cendres foyer

# LA SOLUTION OPTIMALE POUR VOS ECONOMIES D'ENERGIE

Pour répondre aux enjeux économiques et environnementaux, COMPTE.R propose une gamme de **prestations innovantes** dédiées à vos économies d'énergie. Véritable expert des solutions de chauffage, et partenaire de l'efficacité énergétique, nous vous accompagnons vers une **énergie propre et performante**.

## Des projets personnalisés pour répondre à vos besoins



Nous vous proposons notre nouvelle gamme spécifique EAU CHAUDE – AIR CHAUD de 150 à 500 kW pour un projet personnalisé et adapté à votre besoin.

## Des solutions performantes pour vos économies d'énergie



Nos équipements permettent d'atteindre de hauts rendements. Cette solution a été développée avec les dernières technologies COMPTE.R. La chaudière peut être installée dans un container pour des gains en coûts, espaces et infrastructures.



## Des services associés pour vous accompagner



Nous vous proposons une large palette de services :

- Présence régionale de nos techniciens
- Hotline dédiée 7/7
- Un interlocuteur unique
- Contrats de maintenance
- Formations et audits
- Interventions sur site rapides

## Des solutions globales pour votre installation



Notre solution s'intègre parfaitement à votre installation. La mise en place et la régulation d'un ballon tampon est possible et son utilisation est multiple. Notre équipement se couple également avec une installation solaire ou d'autres sources d'énergie pour s'inscrire dans une gestion globale de votre solution énergétique.

## De multiples combustibles adaptés à cette nouvelle gamme

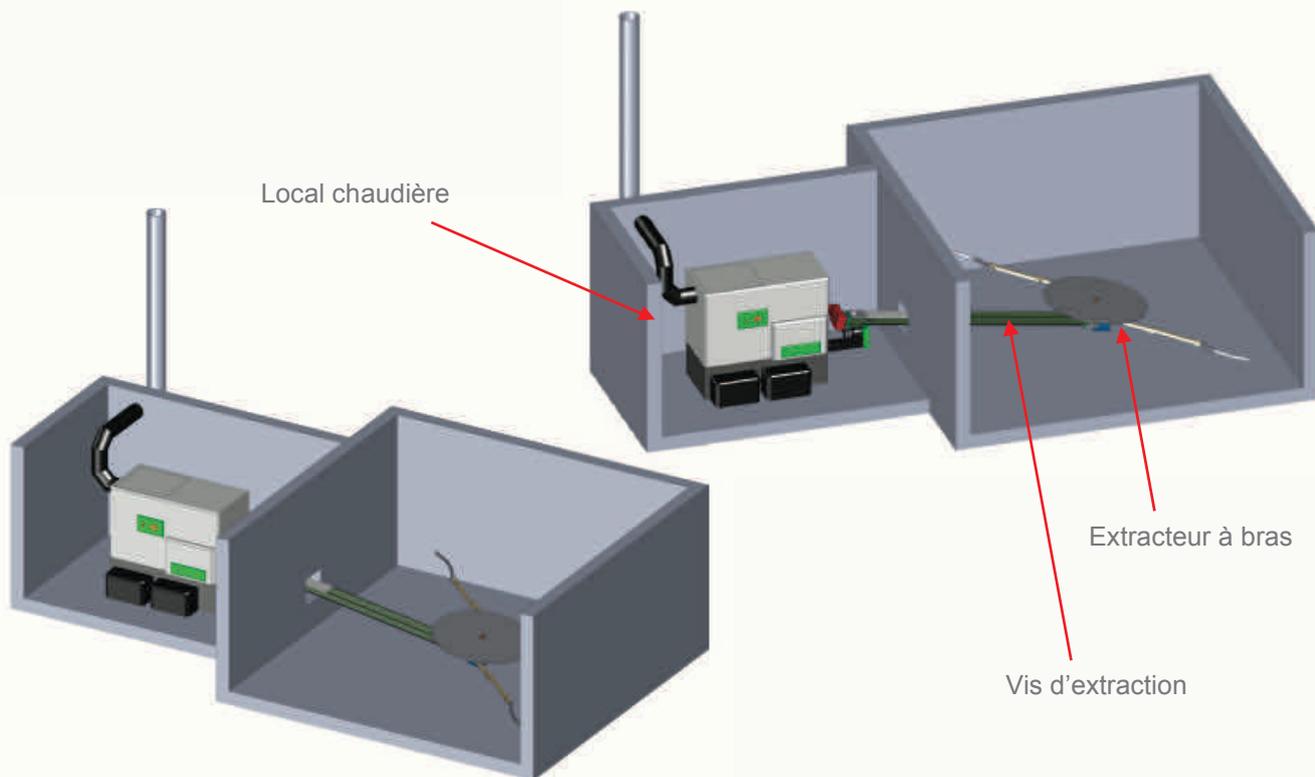


Nos chaudières s'adaptent à plusieurs types de combustibles renouvelables pour répondre à de larges utilisations :

- Bois déchiqueté / Plaquettes (G30 – G50 – P16)
- Granulés (Ø6 – Ø8 - Industriels)
- Copeaux ou sciure
- Agrocombustibles ...

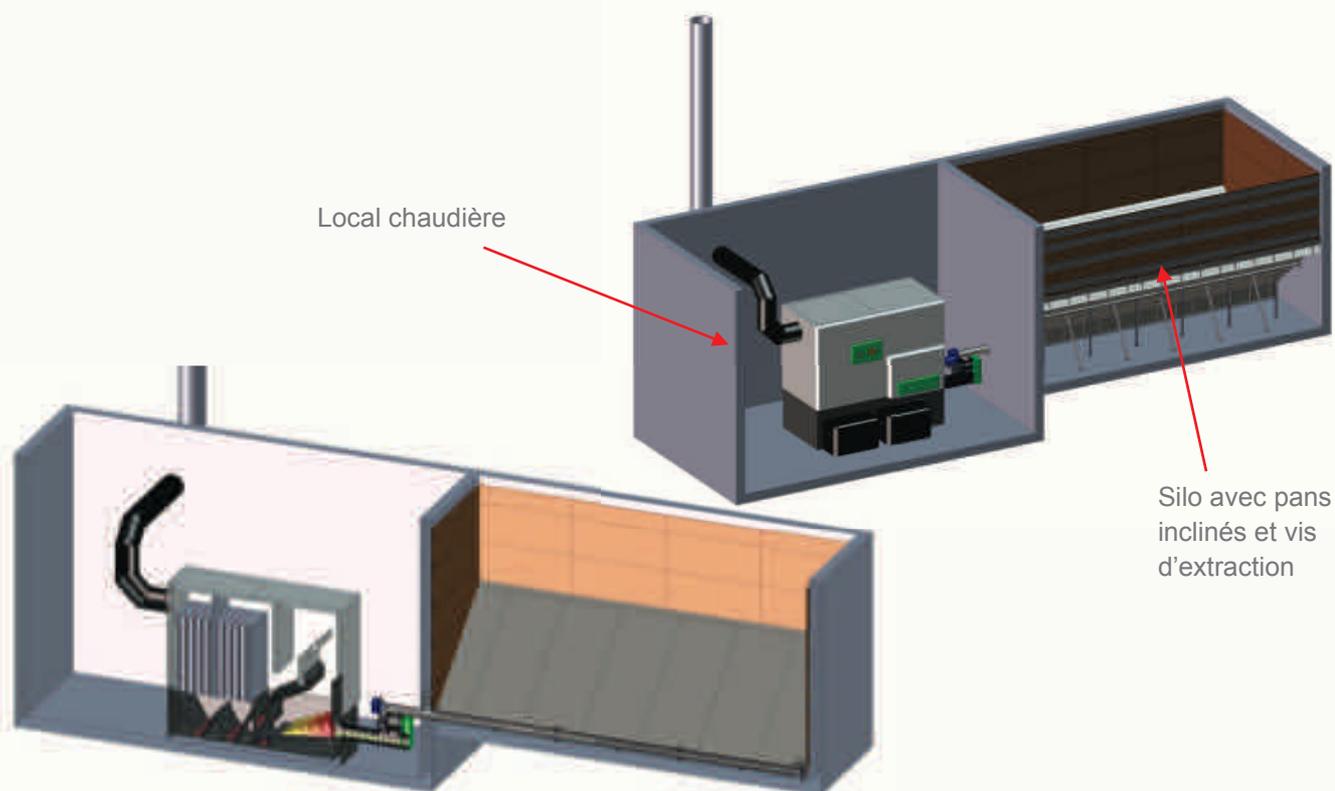
## L'EXTRACTEUR A BRAS ROTATIF

L'utilisation d'un extracteur à bras rotatif est la solution optimale pour stocker et alimenter en combustible votre installation. Ce type d'extraction est possible avec du combustible calibré ou du granulé de bois.



## LE SILO A PANS INCLINES POUR GRANULES

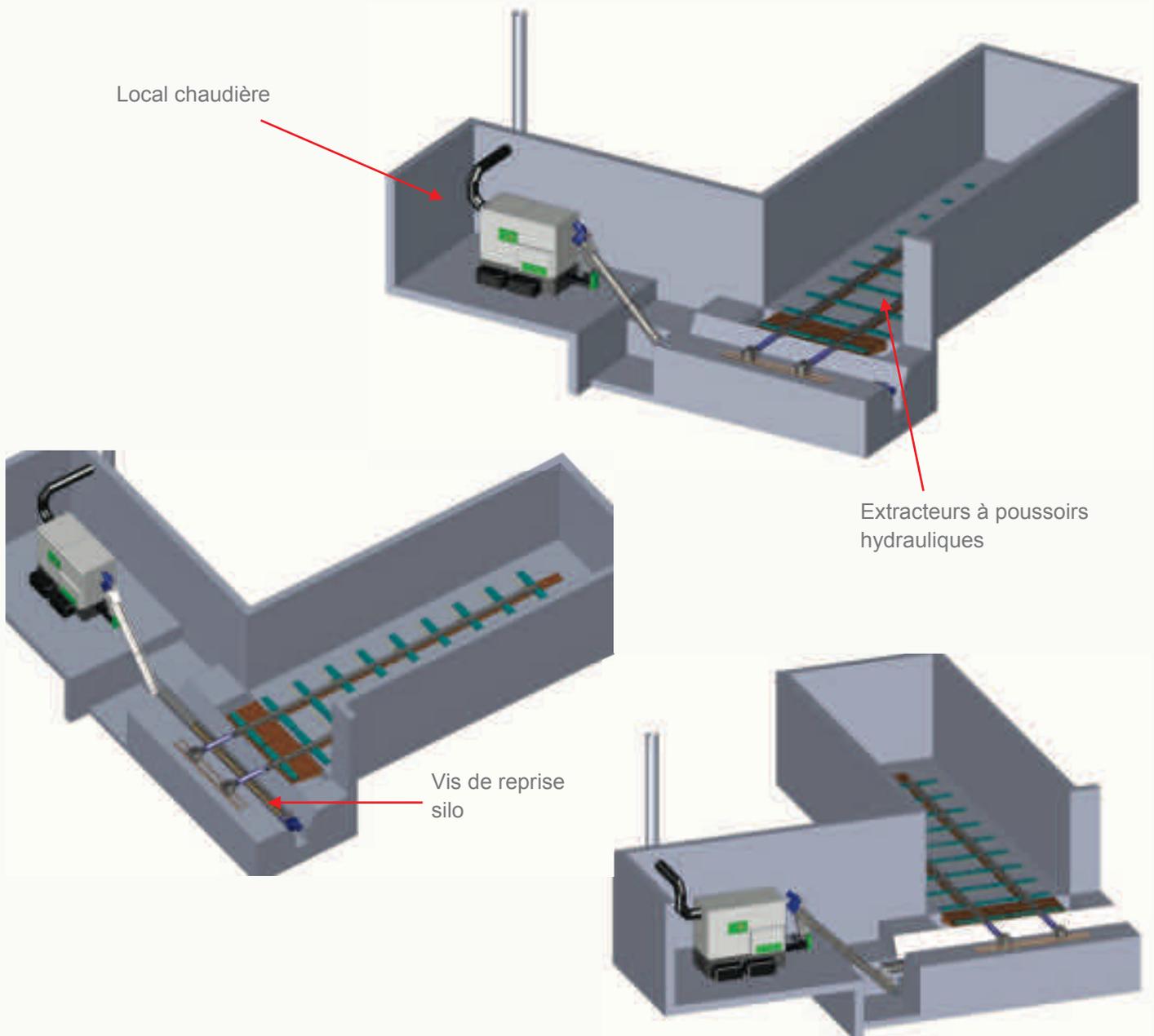
Le silo à pans inclinés permet de stocker un grand volume de granulés avec un faible coût d'équipements ; l'alimentation en combustible est réalisée à l'aide d'un camion souffleur.



# NOS SOLUTIONS D'EXTRACTION

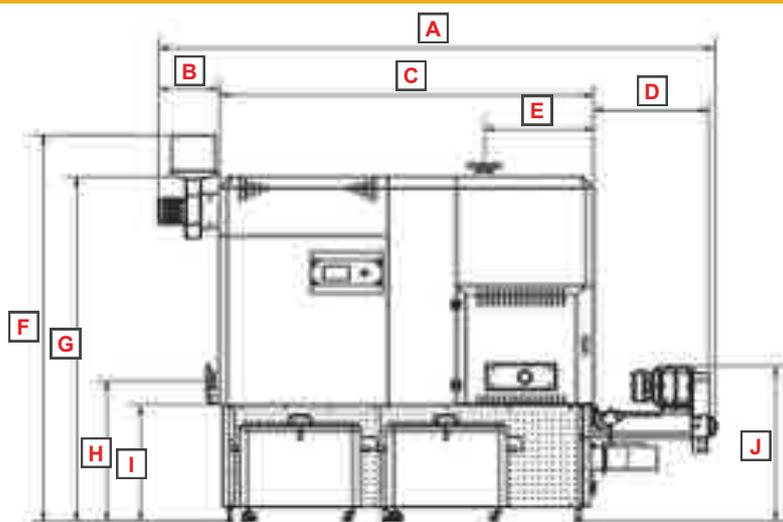
## L'EXTRACTEUR A POUSSOIR HYDRAULIQUE

Cette solution est à privilégier pour des grandes capacités de stockage. La livraison de combustible est aisée via camion à fond mouvant, benne ou chargeur.

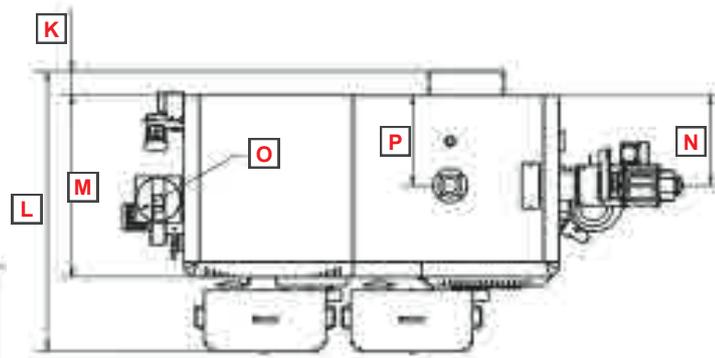


## AUTRES SOLUTIONS D'IMPLANTATION

**i** Autres solutions d'implantation possibles : nous consulter.



Vue de face



Vue de dessus

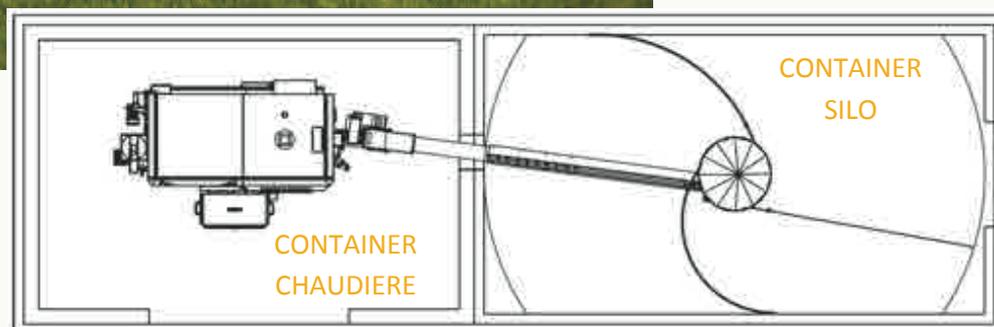
Données dimensionnelles

		PELLETECH 200	PELLETECH 300	PELLETECH 500
A		2937	3115	3425
B		340	338	338
C		1850	2098	2408
D		750	644	644
E		486	610	610
F		2082	2185	2215
G		1850	1953	1983
H		718	796	796
I		603	659	659
J		815	877	877
K		322	136	136
L		1661	1579	1744
M		923	1022	1187
N		459	509	509
O		250		
P		459	509	509
Puissance chaudière pour une humidité combustible ≤ 35%	kW	200	300	500
Plage de puissance	kW	30-200	45-300	75-500
Consommation combustible	kg/h	8-50	11-75	19-125
Rendement (± 1%)	%	92		
Diamètre sortie fumées	mm	250		
Contenance en eau chaudière	L	540	640	1700
Soupape de sécurité		En option		
Perte de charge ΔP coté eau	mbar	13.5	25	36
Température départ	°C	réglable de 60 à 95 °C		
Pression de service	bar	≤ 3 (5,5 en option)		
Masse chaudière	kg	1760	1960	2500
Diamètre tuyauterie entrée chaudière	mm	DN80		
Diamètre tuyauterie sortie chaudière	mm	DN80		
Raccordement sécurité incendie	mm	15 / 21		
Connexion électrique		3 x 400V, 50-60 Hz—16A		
Classe de chaudière		Classe 5 selon EN303-5		
Combustible		Bois déchiqueté – G30/G50/P16 – Maxi 35 % d'humidité Miscanthus - Pellets		

Données techniques

Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# LA SOLUTION CHAUDIERE ET SILO EN CONTAINER



## Les avantages de la solution

- ✓ Peu de génie civil
- ✓ Container chaudière avec mur coupe-feu 2 heures
- ✓ Solution clé en main
- ✓ Rapidité d'installation et de mise en œuvre



**COMPTE.R**



+33 (0)4 73 95 89 20  
julien.peton-walter@compte-r.com  
4 rue de l'Industrie  
63220 ARLANC

[www.compte-r.com](http://www.compte-r.com)