

NOUVEAU!

PE1/PE1c Pellet Ventouse concentrique

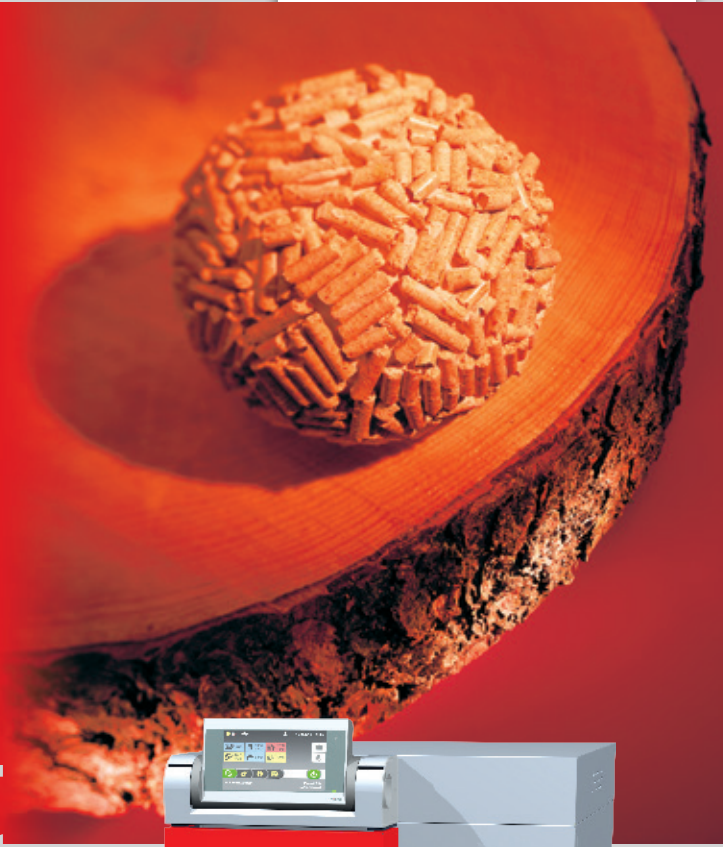


AVIS
TECHNIQUE

Numéro ATec: 14.2/18-2276_V2

UNIQUE. INNOVANT.
Echangeur de chaleur
à condensation

PE1 Pellet



Chauffage aux granulés



Depuis plus de cinquante ans, Froling concentre ses activités sur l'exploitation efficace du bois comme source d'énergie. Aujourd'hui, Froling est synonyme de technologie moderne de chauffage à biomasse. Nos chaudières à bûches, à bois déchiqueté et à granulés rencontrent un grand succès dans toute l'Europe. Tous nos produits sont fabriqués dans nos usines d'Autriche et d'Allemagne. Notre réseau d'assistance dense vous garantit une intervention rapide.

Économisez avec les granulés sans sacrifier au confort

L'évolution du prix des différentes matières brutes énergétiques au cours des dernières années montre bien les avantages des granulés de bois : la manière écologique de se chauffer est également une aubaine pour le porte-monnaie. La matière brute énergétique qu'est le bois est renouvelable et son bilan CO₂ est neutre.

Les granulés sont composés de bois naturel. Les copeaux et sciures produits en grande quantité dans l'industrie du bois sont compactés sous forme de granulés sans traitement. Grâce à leur densité d'énergie élevée et à leur grande facilité de livraison et de stockage, les granulés s'avèrent un combustible optimal pour les systèmes de chauffage entièrement automatiques. La livraison des granulés est effectuée par un camion-citerne qui remplit directement le silo.





La nouvelle Fröling PE1 Pellet

Avec une surface au sol de seulement 0,38 m², la chaudière à granulés PE1 Pellet pose de nouveaux jalons. La nouvelle PE1 Pellet se distingue par son fonctionnement silencieux et son confort élevé, ses faibles émissions ainsi que sa consommation électrique extrêmement basse.

Grâce à son efficacité énergétique élevée, la PE1 Pellet est particulièrement adaptée aux logements à basse consommation d'énergie ou passifs.

La solution compacte pour la chaufferie

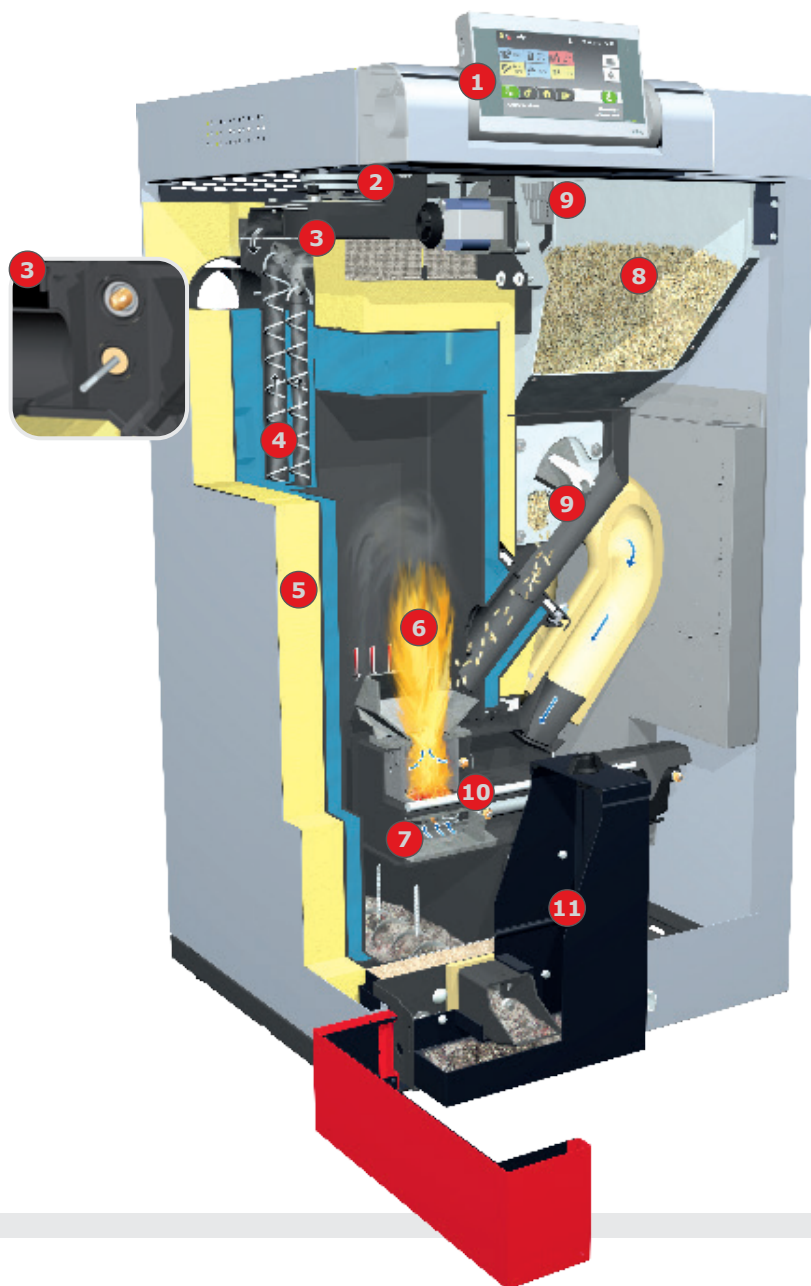
C'est une caractéristique exceptionnelle !

La nouvelle PE1 Pellet est disponible en option avec

un préparateur ECS pour la préparation d'eau chaude sanitaire et **groupe hydraulique** avec pompes de circuit de chauffage, mélangeur de circuit de chauffage et chargement du préparateur ECS. Avec les deux modules, la PE1 Pellet est la solution complète et compacte pour la chaufferie.



Technologie de pointe



- 1 Commande Lambdatronic P3200 avec écran tactile et technologie de bus innovante
- 2 Ventilateur de tirage à vitesse régulée silencieux et surveillance du fonctionnement pour une sécurité de fonctionnement maximale.
- 3 Sonde lambda à large bande pour une combustion optimale.
- 4 Technologie WOS (système d'optimisation du rendement) pour un rendement maximal.
- 5 Isolation performante.
- 6 Brûleur à granulés de grande qualité.
- 7 Grille coulissante pour un déchargement automatique. Le positionnement de la grille règle en même temps l'air secondaire et limite les pertes à l'arrêt.
- 8 Silo à granulés de taille généreuse.
- 9 Double système de sécurité pour une sécurité maximale contre le retour de flamme (clapet coupe-feu).
- 10 Allumage automatique (bougie à incandescence).
- 11 Déchargement automatique dans le cendrier étanche sur la PE1 Pellet (volume du cendrier : 13 l pour 7 - 10 kW, 18 l pour 15 - 20 kW, 28 l pour 25-35- kW)



Pose et installation astucieuses

Caractéristique : Construction modulaire

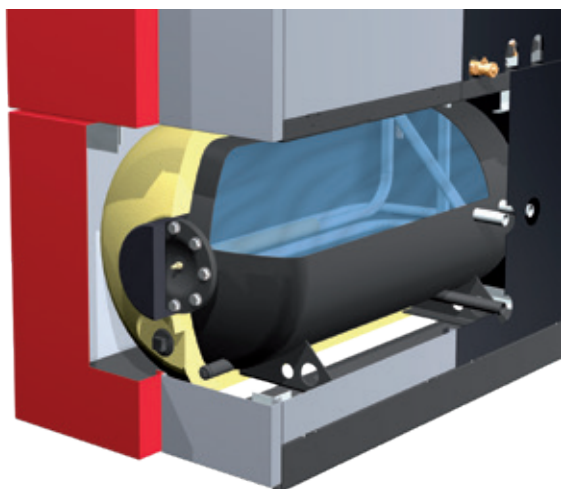
- Avantages :
- faible encombrement
 - groupe préparateur ECS et hydraulique en option

La chaudière PE1 Pellet montre ses points forts dès sa pose dans la chaufferie. Grâce à ses dimensions particulièrement compactes (l 60 x L 64 x H 120 cm), le montage devient un jeu d'enfants même dans les chaufferies exiguës. L'ensemble chaudière de la PE1 Pellet est livré entièrement isolé et câblé, prêt à être raccordé.

La construction modulaire de la PE1 Pellet (7 - 20 kW) permet de démonter le groupe préparateur ECS et le groupe hydraulique en cas de passage étroit pour le montage et de les transporter séparément dans la chaufferie.



Une vie intérieure élaborée



Caractéristique : Groupe préparateur ECS et groupe hydraulique en option (7 - 20 kW)

Avantages :

- Préparation optimale de l'eau chaude sanitaire
- Régulation optimale du circuit de chauffage idéale
- Solution complète intelligente

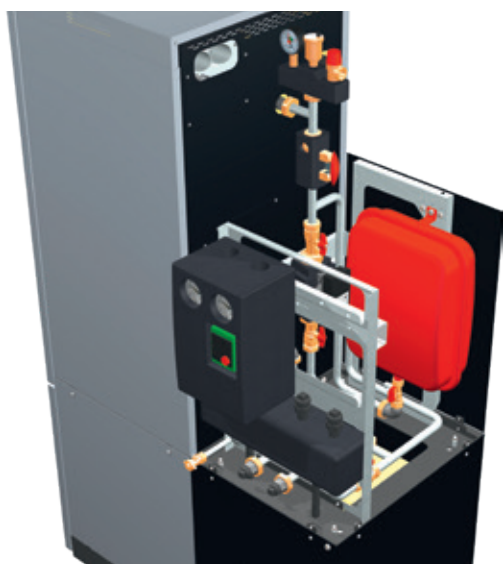
Groupe préparateur ECS

Le groupe préparateur ECS émaillé sous vide convainc par ses dimensions compactes et son isolation de qualité. Avec sa contenance en eau d'env. 130 l, c'est la solution idéale pour préparer l'eau chaude sanitaire. De plus, le groupe préparateur ECS est équipé d'une anode de protection en magnésium et d'un raccord pour résistance électrique.

Groupe hydraulique

Le groupe hydraulique contient jusqu'à 2 pompes et 2 vannes mélangeuses de circuit de chauffage, un vase d'expansion, une vanne de réglage, un groupe de sécurité (manomètre, purgeur d'air rapide et soupape de sécurité) et un groupe de pompe de charge pour un accumulateur en option.

La PE1 Pellet (7 - 20 kW) existe en option comme PE1 Pellet Unit avec groupe préparateur ECS et hydraulique.

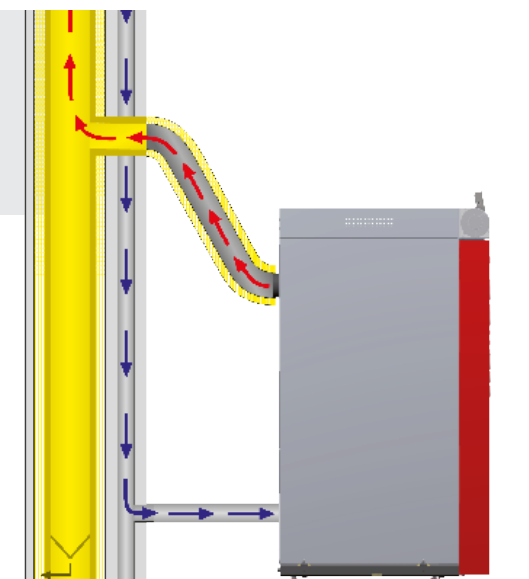


Caractéristique : Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Avantages :

- Parfaitement adapté aux logements à basse consommation d'énergie
- Rendement maximal

Les logements à basse consommation d'énergie ont souvent une chaufferie étanche. Dans les chaufferies courantes, les ventilations causent une perte de chaleur incontrôlée. Les chaudières à fonctionnement indépendant de l'air ambiant permettent d'éviter ce phénomène grâce au raccordement direct à l'air externe. En outre, l'air de combustion amené est préchauffé par un système intégré, ce qui permet d'augmenter le rendement de l'installation.



Caractéristique : Silo à granulés de grande capacité

- Avantages :
- Remplissage facile et pratique
 - Fonctionnement efficace

Le silo à granulés de taille généreuse pouvant contenir de 32 à 76 l (selon la puissance) réduit la fréquence d'alimentation des granulés. Le remplissage du silo à granulés est totalement automatique et est effectué par un aspirateur.

Caractéristique : Double système de sécurité

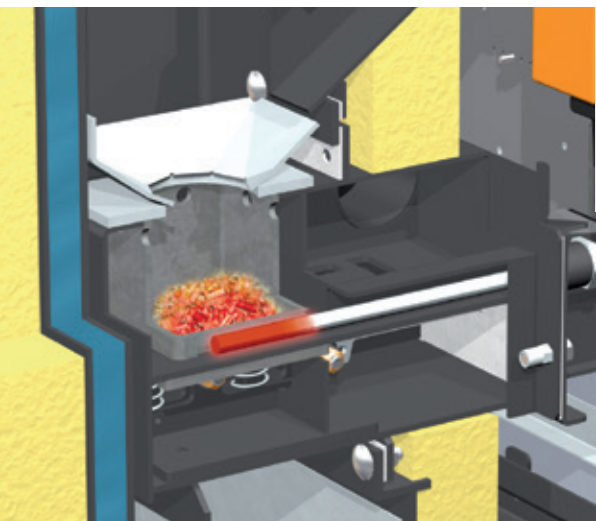
- Avantages :
- Sécurité de fonctionnement maximale
 - Sécurité maximale contre les retours de flamme

Le clapet de sécurité silo **1** et le clapet de sécurité brûleur **2** forment un système à double sas et garantissent une sécurité de fonctionnement maximale.

Lorsque du combustible est transporté depuis le silo principal vers le silo à granulés, le clapet de sécurité réservoir s'ouvre. Le clapet de sécurité brûleur se ferme en même temps.

Le double système de sécurité assure une fermeture fiable entre le silo et le brûleur à granulés tout en garantissant une sécurité maximale contre les retours de flamme.

La perfection jusque dans les détails



Caractéristique : Allumage automatique

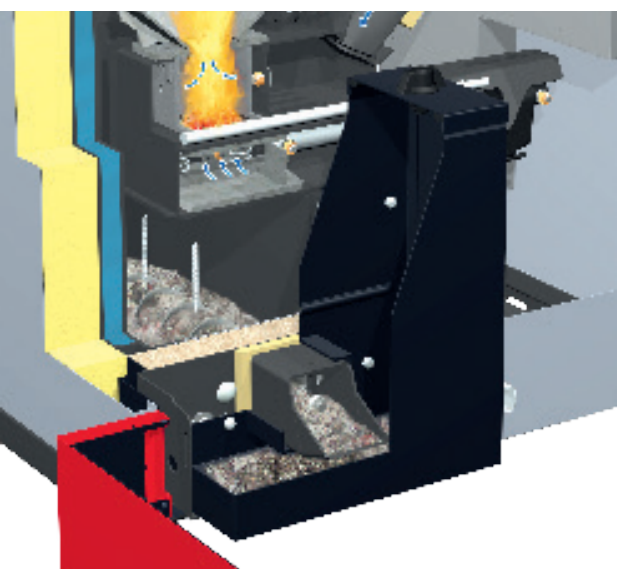
- Avantages :
- Fonctionnement silencieux
 - Faible consommation électrique

Le nouvel allumeur à incandescence convient tout particulièrement aux chaudières basse puissance. L'allumeur à incandescence est extrêmement silencieux et consomme très peu d'énergie.

Caractéristique : Brûleur à granulés avec grille coulissante pour décrochage automatique et limite les pertes à l'arrêt

- Avantages :
- Rendement élevé
 - Décrochage automatique

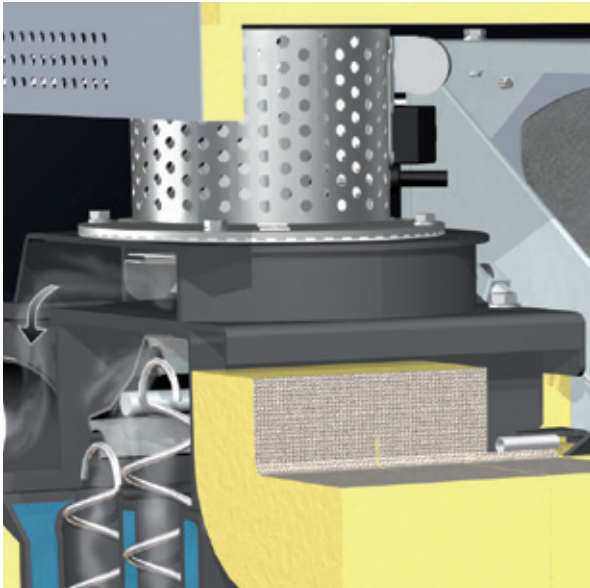
Le brûleur est parfaitement adapté à la combustion des granulés et permet d'atteindre des rendements particulièrement élevés. La grille coulissante assure un décrochage automatique dans un cendrier. En outre, l'entraînement de la grille régule l'air secondaire pendant la combustion limite les pertes à l'arrêt, il empêche le refroidissement rapide de la chaudière par le tirage de la cheminée après l'arrêt de la chaudière.



Caractéristique : Décrochage pratique

- Avantages :
- Longs intervalles entre les vidages
 - Vidage facile et pratique

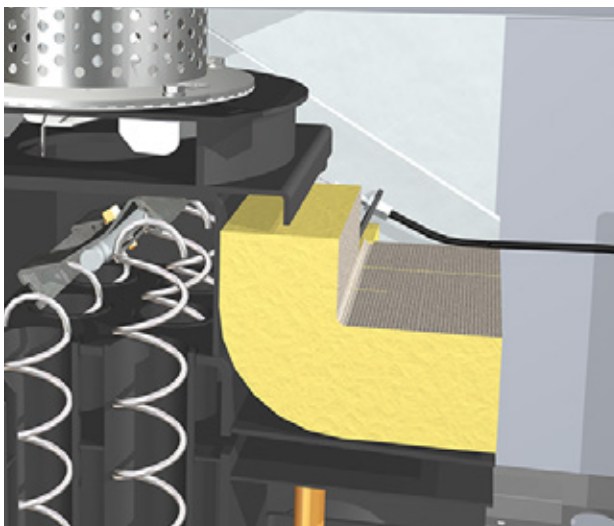
Le confort ne doit être l'objet d'aucun compromis. Les cendres qui tombent sont automatiquement acheminées dans un cendrier étanche par une vis de décrochage. Le cendrier se vide très simplement.



Caractéristique : Ventilateur de tirage à vitesse variable et régulateur Lambda avec sonde large bande

- Avantages :
- confort d'utilisation maximal
 - Optimisation permanente de la combustion

Le ventilateur de tirage de série à vitesse variable et contrôlée assure un débit d'air exact lors de la combustion. Le ventilateur d'extraction à vitesse variable et contrôlée stabilise la combustion sur toute sa durée et adapte la puissance aux besoins. Associé à la commande lambda, il permet d'obtenir des conditions de combustion optimales. En outre, le ventilateur de tirage est très silencieux en fonctionnement et nécessite une faible consommation électrique.



Caractéristique : Technologie WOS de série

- Avantages :
- Rendement encore amélioré
 - Économie de combustible

La technologie WOS (système d'optimisation du rendement) intégrée de série se compose de turbulateurs spéciaux utilisés dans les tubes de l'échangeur de chaleur. Le mécanisme à levier est régulé avec le double système de sécurité. Autre avantage : Les surfaces de l'échangeur propres permettent de meilleurs rendements, pour une consommation de combustible réduite.

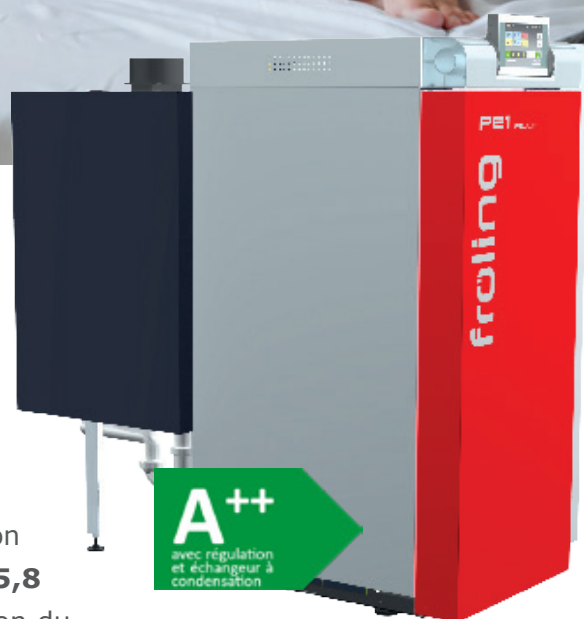
Rendement
jusqu'à 105,8 %

Innovant: Echangeur de chaleur à condensation



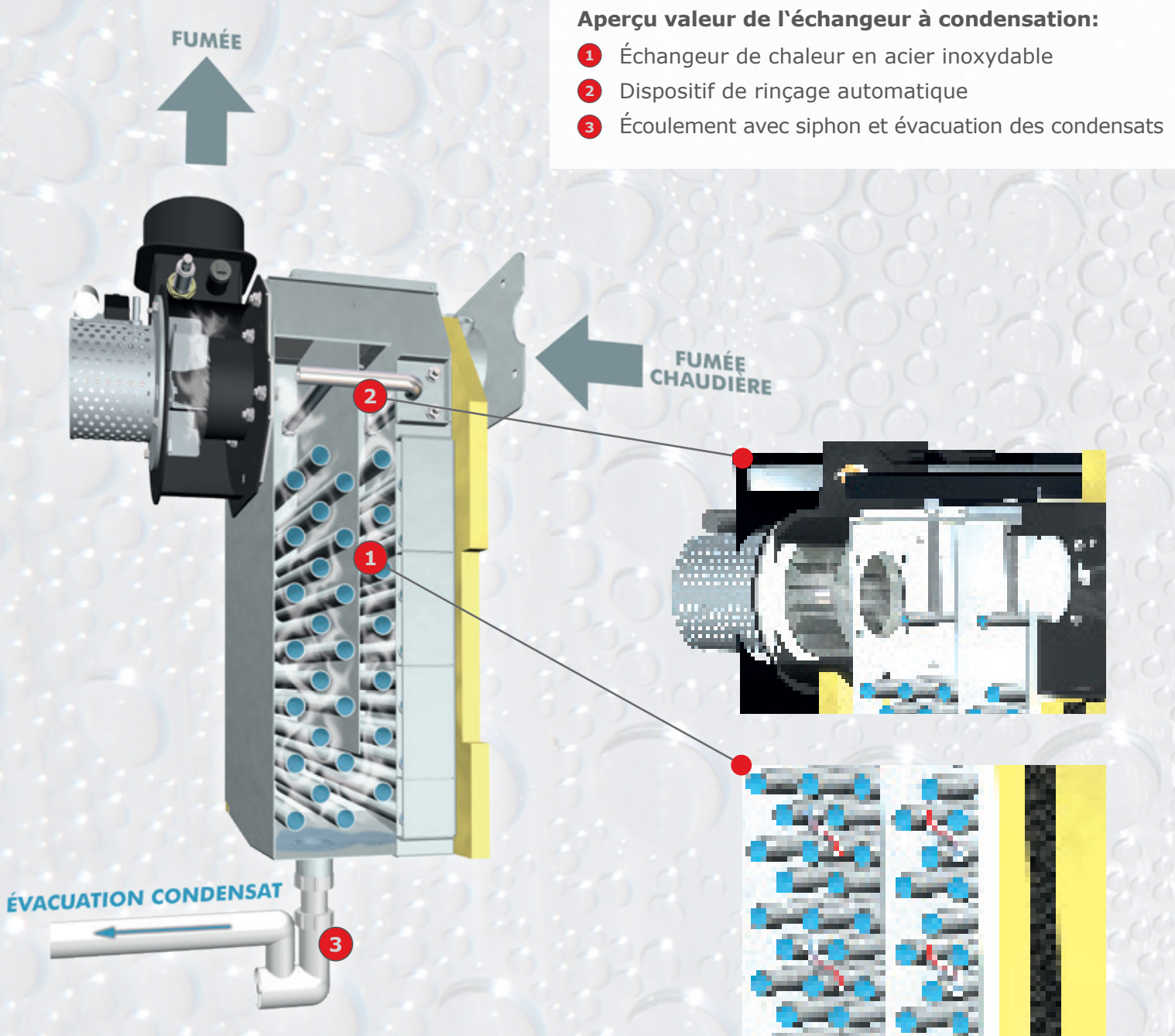
Dans les modèles de puissance de 15 à 20 kW, la chaudière Fröling PE1 Pellet est également disponible en variante avec un échangeur à condensation. L'énergie dissimulée dans les gaz de combustion qui est évacuée sans être utilisée par la cheminée dans les solutions conventionnelles est récupérée par un échangeur de chaleur supplémentaire situé sur le côté de la chaudière et réalimenté dans le système de chauffage. La chaudière PE1 Pellet à condensation de Fröling atteint ainsi un **un rendement jusqu'à 105,8 pourcents (Hu)**.

Fröling a déjà reçu le prix de l'innovation du salon de l'économie d'énergie de Wels en 1996 pour l'échangeur à condensation et est ainsi considéré comme le pionnier de cette technique. L'échangeur de chaleur est en acier inoxydable de qualité supérieure. Le nettoyage est effectué par un système de rinçage à l'eau. Ce module peut également être installé ultérieurement en option.



Avantages

- des coûts de combustible diminués
- nettoyage automatique
- filtrage des gaz de fumée
- l'échangeur à condensation peut également être monté ultérieurement à tout moment
- réduction des émissions

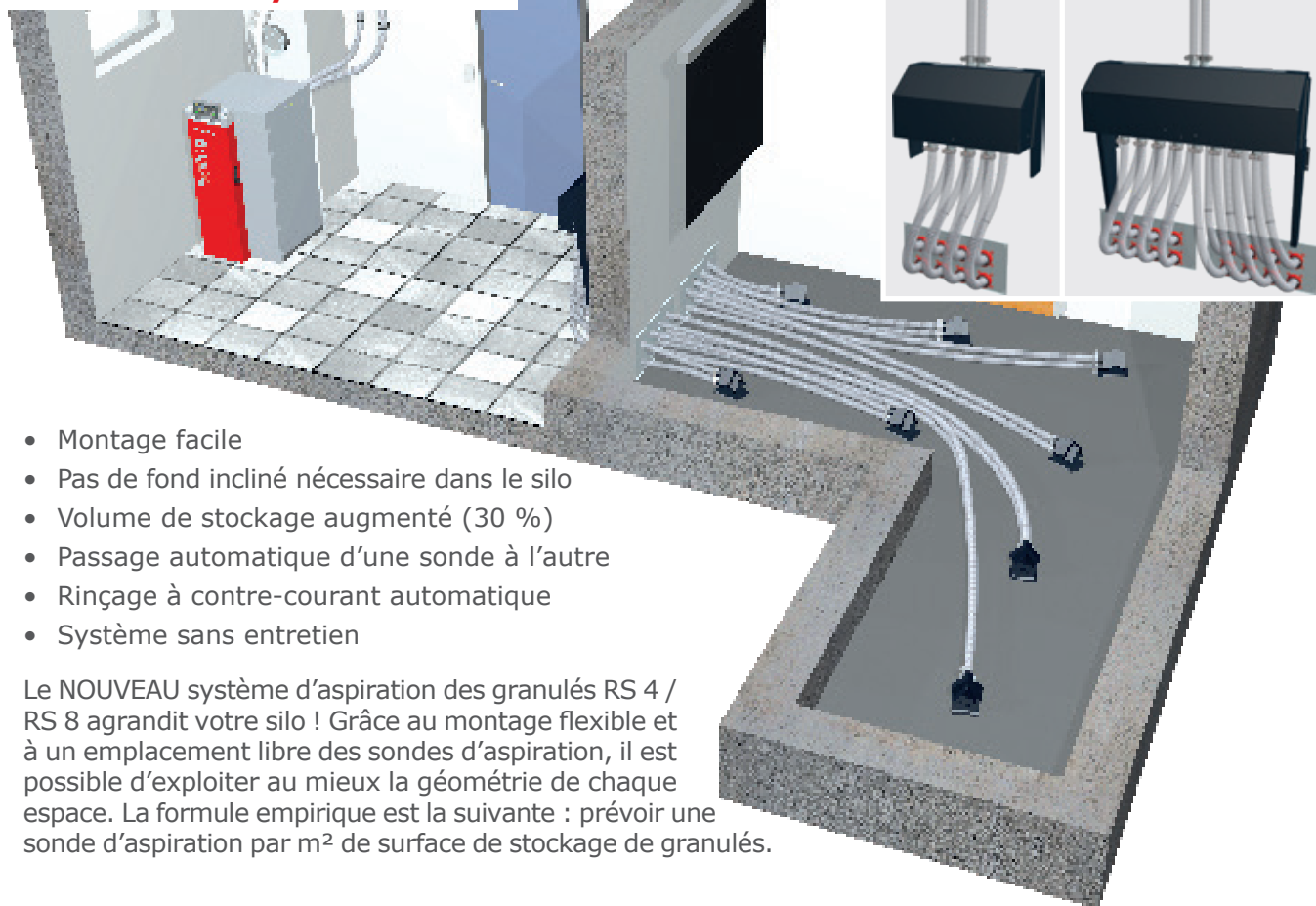


Conditions d'utilisation optimale de l'échangeur à condensation:

- des températures de retour aussi basses que possible (chauffage par le sol ou mural par exemple)
- système d'évacuation résistant à la corrosion et à la suie (homologation W3G)
- Raccordement du tuyau d'évacuation des condensats et de l'eau de rinçage

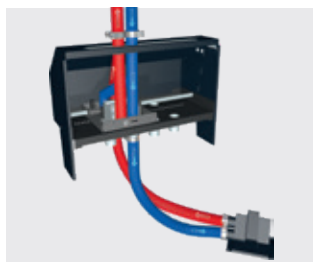
Système d'alimentation

Système d'aspiration des granulés RS 4 / RS 8



- Montage facile
- Pas de fond incliné nécessaire dans le silo
- Volume de stockage augmenté (30 %)
- Passage automatique d'une sonde à l'autre
- Rinçage à contre-courant automatique
- Système sans entretien

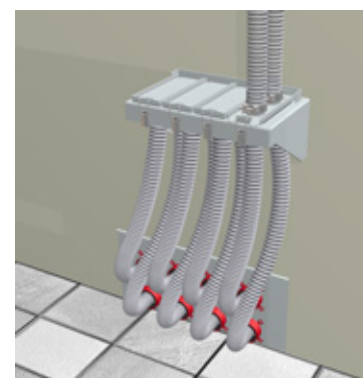
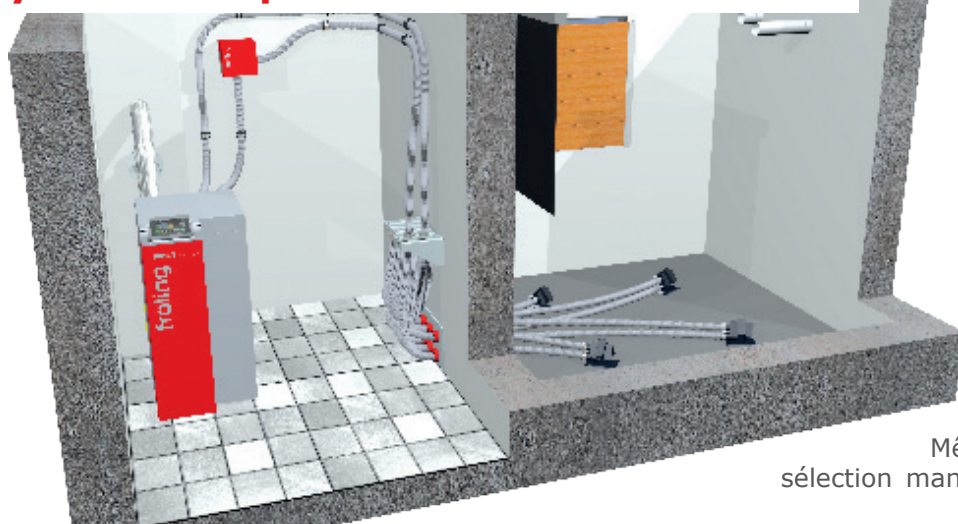
Le NOUVEAU système d'aspiration des granulés RS 4 / RS 8 agrandit votre silo ! Grâce au montage flexible et à un emplacement libre des sondes d'aspiration, il est possible d'exploiter au mieux la géométrie de chaque espace. La formule empirique est la suivante : prévoir une sonde d'aspiration par m² de surface de stockage de granulés.



Avec 4 ou 8 sondes d'aspiration, le choix des sondes s'effectue automatiquement suivant des cycles définis, la chaudière à granulés assurant la régulation. En cas de défaut imprévu d'une sonde d'aspiration, **le flux d'air est automatiquement inversé (rinçage à contre-courant)** pour la débloquer.

Illustration: automatiquement inversé rinçage à contre-courant

Système d'aspiration manuel à 4 sondes



Même configuration que RS 4 avec sélection manuelle des sondes d'aspirations.

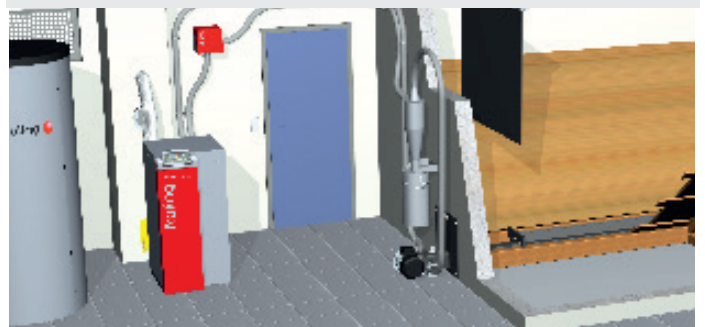
Silo textile



Les systèmes à silo textile disponibles en 8 tailles différentes permettent un stockage des granulés flexible et avant tout très simple.

L'utilisation d'un silo textile présente plusieurs avantages : montage simple, étanchéité à la poussière, et, si nécessaire, un montage extérieur avec la protection nécessaire contre la pluie et le rayonnement UV est possible.

Système d'aspiration à vis



Le système d'extraction à vis sans fin et aspiration Froling est la solution idéale pour les locaux rectangulaires avec prélèvement frontal.

La position profonde et horizontale de la vis de désilage permet d'utiliser de façon optimale le volume de la pièce et de garantir un vidage complet du silo. L'association au système d'aspiration Froling permet en outre une mise en place flexible de la chaudière.

Consultez notre documentation "Systèmes d'extraction pour granulés" pour plus d'informations



Réservoir de stockage à granulés Cube 330

Le Cube 330 est une solution optimale et économique pour les faibles demandes de combustible. À remplissage manuel (granulés en sacs par exemple), il peut contenir 330 kg de granulés au total. Les granulés sont transportés vers la chaudière avec la sonde d'aspiration fournie.



Taupe d'aspiration pour granulés Pellet-Maulwurf®

Ce système d'extraction des granulés séduit par sa facilité de montage et l'utilisation optimale du volume de stockage. Le Pellet-Maulwurf® aspire les granulés par le haut et assure un transport optimal du combustible jusqu'à la chaudière. Pour ce faire, la « taupe » se déplace automatiquement jusque dans les angles du silo pour assurer le meilleur vidage possible.



Module d'aspiration externe

L'alimentation en combustible automatique depuis le silo principal vers le silo à granulés est effectuée par un module d'aspiration externe. Le module d'aspiration est intégré dans la conduite de retour à un endroit pouvant être choisi librement.



Embout de remplissage des granulés

Les granulés sont livrés par camion-citerne et soufflés dans le silo au moyen de l'embout de remplissage. Le deuxième embout sert à évacuer l'air d'échappement de façon contrôlée et sans poussière.

Confort du système



Régulation LambdaTronic P3200

Avec la régulation de chaudière LambdaTronic P3200 à écran tactile, Fröling entre dans l'avenir. La gestion intelligente de la régulation permet d'intégrer jusqu'à 18 circuits de chauffage, 4 accumulateurs stratifiés et 8 préparateurs ECS. L'affichage de commande garantit un affichage clair de tous les états de fonctionnement. La structure des menus claire garantit une navigation simple. Les fonctions principales peuvent être sélectionnées directement par les icônes de l'écran couleur.

Régulateur LambdaTronic P3200

Avantages:

- Régulation précise de la combustion grâce au régulateur Lambda, par sonde large bande
- Affichage de commande clair avec angle de visualisation réglable

NOUVEAU ! Touch-display 7"

Avantages:

- Réglages spécifiques de votre installation
- Commande chaudière à écran tactile
- Un confort d'utilisation accru avec un display plus grand

NOUVEAU! SIMPLIFICATION DU LOGICIEL POUR LA CHAUDIÈRE

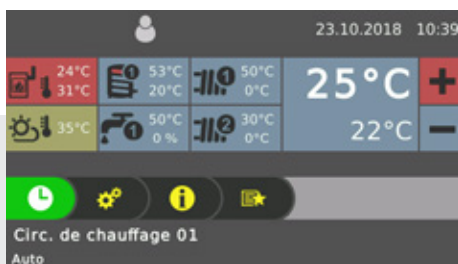


Fig. 1 Vue d'ensemble générale du circuit de chauffage (Écran d'accueil)



Fig. 2 Vue des temps de chauffe (réglable individuellement)



Fig. 3 Vue d'ensemble du nouveau mode Vacances

NOUVEAU!

VOUS AVEZ TOUTES LES DONNÉES SOUS LA MAIN AVEC LA NOUVELLE APPLI FROLING

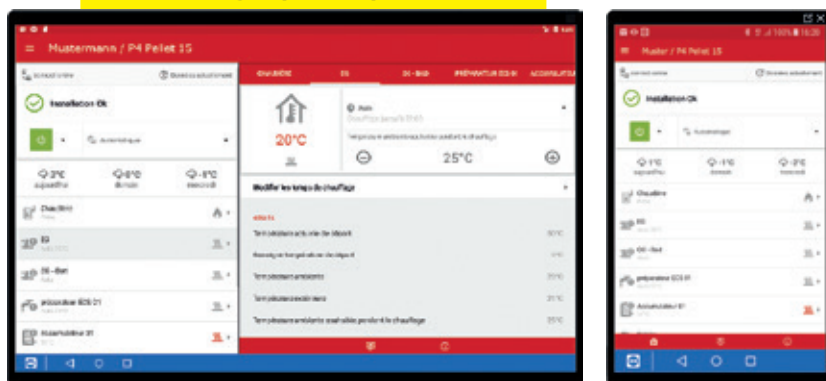
- ✓ Commande simple et intuitive de la chaudière
- ✓ Affichage et modification instantanés des valeurs d'état
- ✓ Désignation de chaque circuit de chauffage
- ✓ Les changements d'état sont signalés directement à l'utilisateur (par ex. par e-mail ou par message push)
- ✓ Aucun matériel supplémentaire nécessaire (passerelle Internet par exemple)



La nouvelle appli Froling vous permet de contrôler et de piloter votre chaudière Froling en ligne, à tout moment et où que vous soyez. Vous pouvez lire ou modifier les valeurs d'état et régler les plus importants en toute simplicité et confort par Internet. Par ailleurs, vous pouvez définir le mode de transmission des messages d'état (SMS ou e-mail), par exemple lorsque le cendrier doit être vidé ou également en cas de message de défaut.

Avec affichage optimisé pour tablette !

Chaudière Froling (module logiciel principal à partir de la version V50.04 B05.16) avec écran tactile (à partir de la version V60.01 B01.34), une connexion Internet (bande large) et une tablette/un smartphone avec iOS ou Android. Après établissement de la connexion Internet et activation de la chaudière, il est possible d'accéder au système à tout moment et en tout lieu par un terminal compatible (téléphone mobile, tablette, PC). L'application est disponible dans le Play Store Android et l'App Store IOS.



MAISON INTELLIGENTE

SOLUTION FLEXIBLE



Profitez d'une maison intelligente, confortable et sûre, grâce à la connectivité domotique de Froling.

Loxone : Associez votre chauffage Froling au mini serveur Loxone et à la nouvelle extension Froling pour créer une commande personnalisée de votre chaudière à l'aide de la régulation pièce par pièce de la maison intelligente Loxone.

Vos avantages : Commande et visualisation simple du circuit de chauffage grâce au mini serveur Loxone, signalisation immédiate des changements d'état et modes de fonctionnement personnalisés adaptés aux besoins (présence, vacances, économie,...)



Mod Bus : L'interface Mod Bus de Froling permet d'intégrer l'installation dans un système de gestion de bâtiment.

Accessoires pour une utilisation encore plus agréable



Sonde d'ambiance FRA

La sonde d'ambiance FRA de dimensions réduites (8x8 cm) permet de paramétrer/sélectionner très facilement les modes de fonctionnement les plus importants du circuit de chauffage affecté. La sonde FRA peut être raccordée avec ou sans influence ambiante. La molette de réglage permet de modifier la température ambiante jusqu'à ± 3 °C.



Tableau de commande RBG 3200

Le **tableau de commande RBG 3200** et le nouvel **RBG 3200 Touch** vous apportent encore plus de confort. Le contrôle du chauffage peut s'effectuer confortablement depuis votre salon. Toutes les valeurs et tous les messages d'état importants peuvent être facilement consultés et tous les réglages effectués par simple pression sur les boutons.



Tableau de commande RBG 3200 Touch

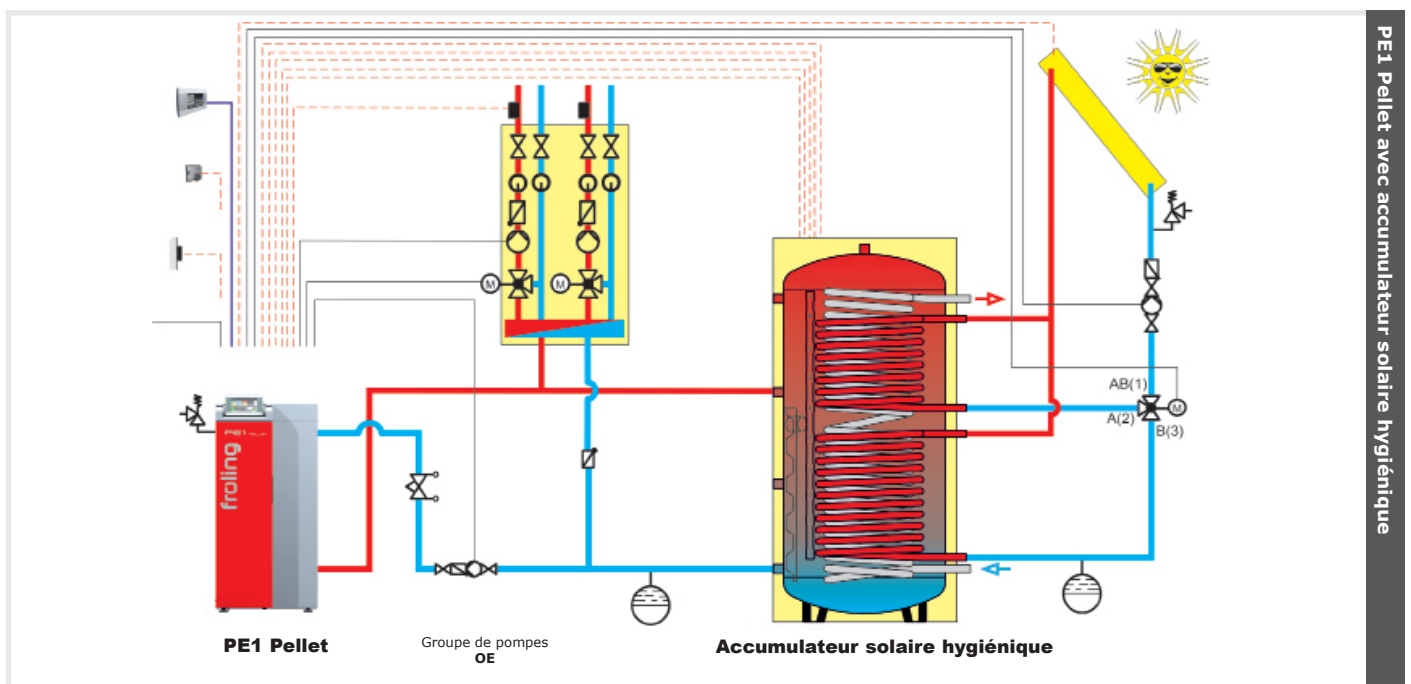
Le RBG 3200 Touch séduit par sa nouvelle interface tactile. Grâce à la structure de menus, l'utilisation du tableau de commande est simple et intuitive. Le tableau de commande d'environ 17x10 cm à écran couleur affiche un aperçu des fonctions essentielles et règle le rétroéclairage automatiquement en fonction de la luminosité de la pièce. L'intégration des tableaux de commande se fait par ligne bus sur la régulation de la chaudière.

Caractéristique : La technique des systèmes au service d'une utilisation optimale de l'énergie

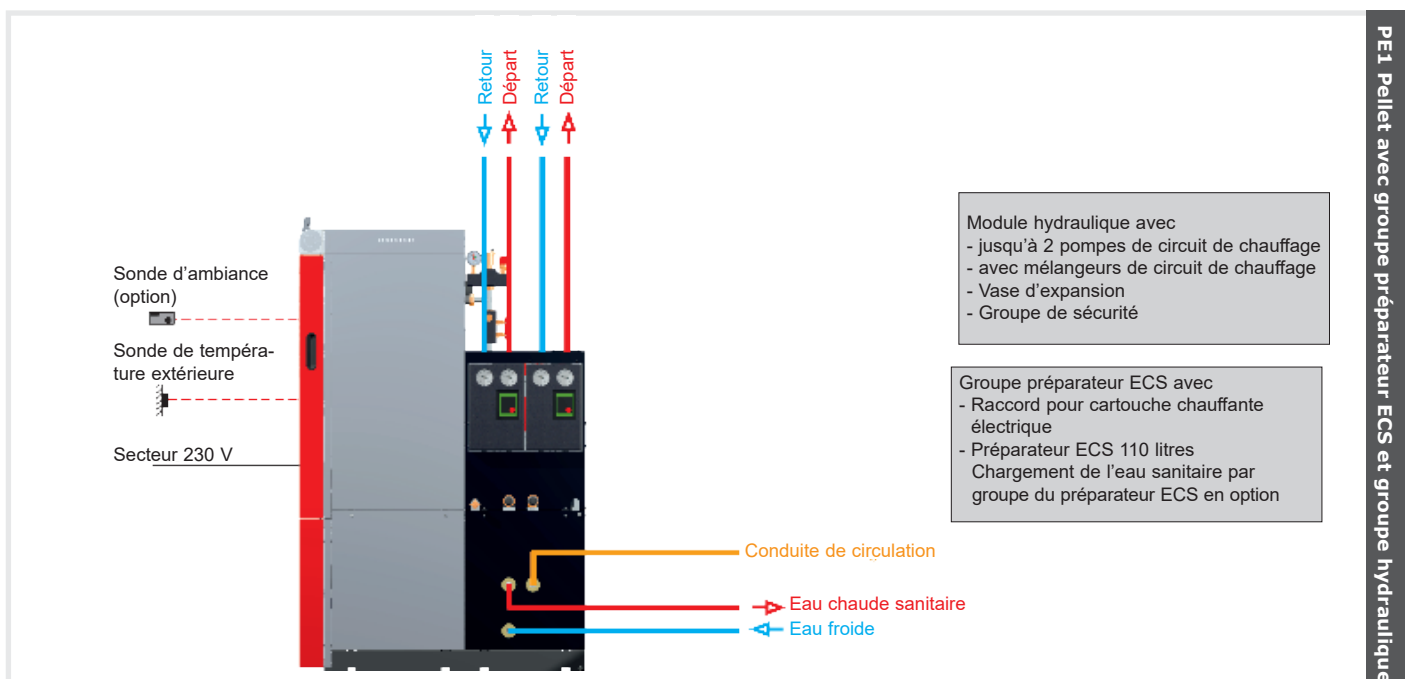
Avantages :

- Solutions complètes pour tous les besoins
- Composants parfaitement adaptés les uns aux autres
- Intégration de l'énergie solaire

La technique des systèmes Froeling permet une gestion efficace de l'énergie. Il est possible d'intégrer jusqu'à 4 accumulateurs, 8 préparateurs d'eau chaude sanitaire et 18 circuits de chauffage dans la gestion de la chaleur. Vous pouvez également bénéficier de l'intégration d'autres formes de production d'énergie comme par exemple des installations solaires.

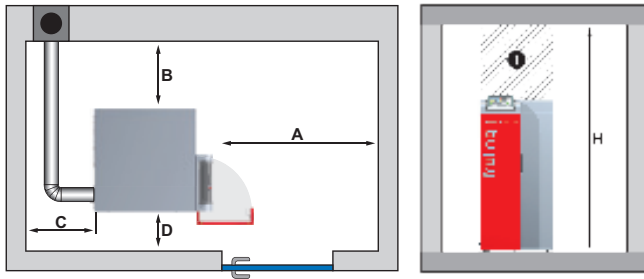


PE1 Pellet avec accumulateur solaire hygiénique

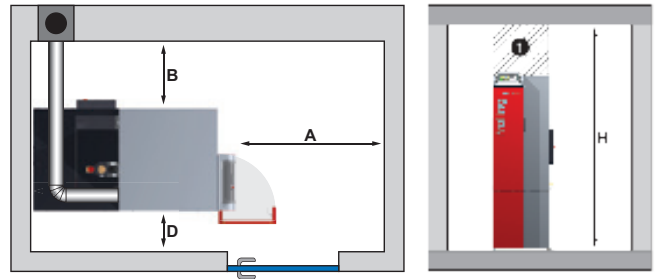


PE1 Pellet avec groupe préparateur ECS et groupe hydraulique

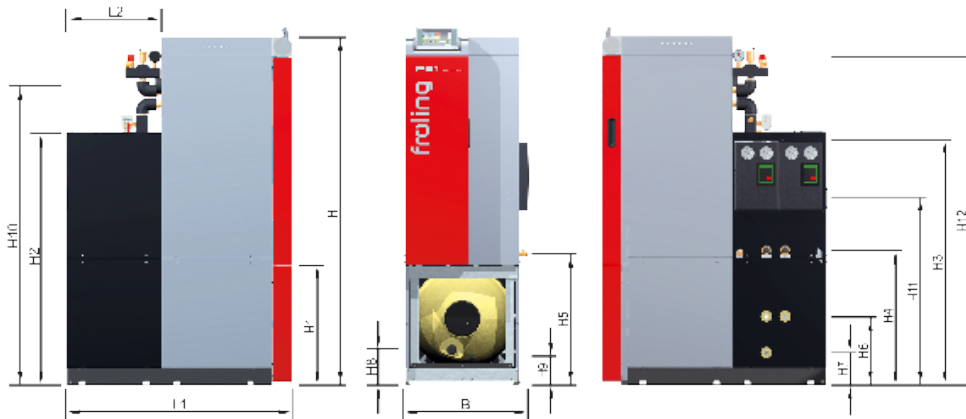
PE1 Pellet



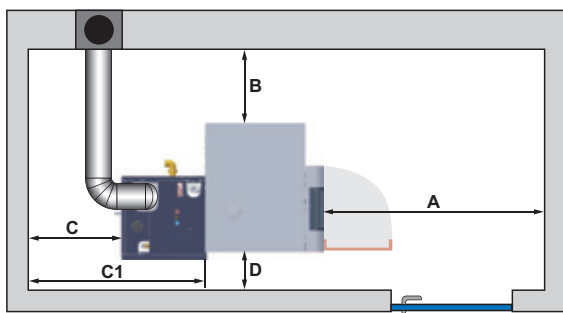
PE1 Pellet avec groupe préparateur ECS



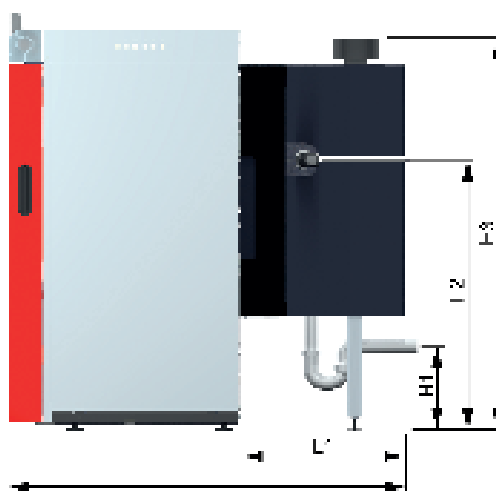
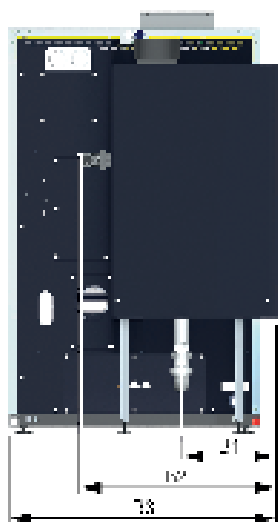
Distances minimales dans la chaufferie - PE1 Pellet		sans groupe préparateur ECS ni groupe hydraulique	avec groupe préparateur ECS et groupe hydraulique
A	Distance de la porte isolante au mur [mm]	600	600
B	Distance entre le côté de la chaudière et le mur [mm]	300	300
C	Distance entre l'arrière de la chaudière et le mur [mm]	300	-
D	Distance entre le côté de la chaudière et le mur [mm]	100	100
Dimensions minimum de la pièce (longueur x largeur) 7 - 10 kW [mm]		1550 x 1000	1750 x 1000
Dimensions minimum de la pièce (longueur x largeur) 15 - 20 kW		1550 x 1150	1750 x 1150
Dimensions minimum de la pièce (longueur x largeur) 25 - 35 kW		1750 x 1150	-
H	Hauteur de plafond minimum, zone d'entretien comprise [cm]	190 190 220	250



Dimensions - PE1 Pellet avec groupe préparateur ECS et groupe hydraulique [mm]	7 - 10	15 - 20
L1 Longueur groupe préparateur ECS	1150	1150
L2 Longueur groupe hydraulique	500	500
B Largeur chaudière avec groupe hydraulique	660	810
H Hauteur totale chaudière avec groupe préparateur ECS	1810	1810
H1 Hauteur groupe préparateur ECS	630	630
H2 Hauteur groupe préparateur ECS et groupe hydraulique	1330	1330
H3 Hauteur raccord arrivée/retour du circuit de chauffage	1260	1260
H4 Hauteur raccord départ/retour de la chaudière	710	710
H5 Hauteur raccord vidage de la chaudière	690	690
H6 Hauteur raccord eau chaude/circulation du groupe préparateur ECS	350	350
H4 Hauteur raccord arrivée d'eau froide du groupe préparateur ECS	160	160
H8 Hauteur raccord cartouche de chauffage électrique	185	185
H9 Hauteur raccord vidage du groupe préparateur ECS	165	165
H10 Hauteur du raccord du conduit de fumée	1570	1550
H11 Hauteur du raccord d'air frais (pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant)	980	970
H12 Hauteur du raccord du système d'aspiration	1720	1720



Distances minimales dans la chaufferie - PE1 Pellet à condensation			15 - 20
A	Distance entre la porte isolante et le mur	[mm]	600
B	Distance entre le côté de la chaudière et le mur (côté de la régulation)	[mm]	300
C	Place nécessaire zone de maintenance du ventilateur de tirage comprise avec échangeur à condensation	[mm]	250
C1	Place nécessaire pour l'installation ultérieure d'un échangeur de chaleur à condensation	[mm]	1000
D	Distance entre le côté de la chaudière et le mur (côté de la butée de porte)	[mm]	100

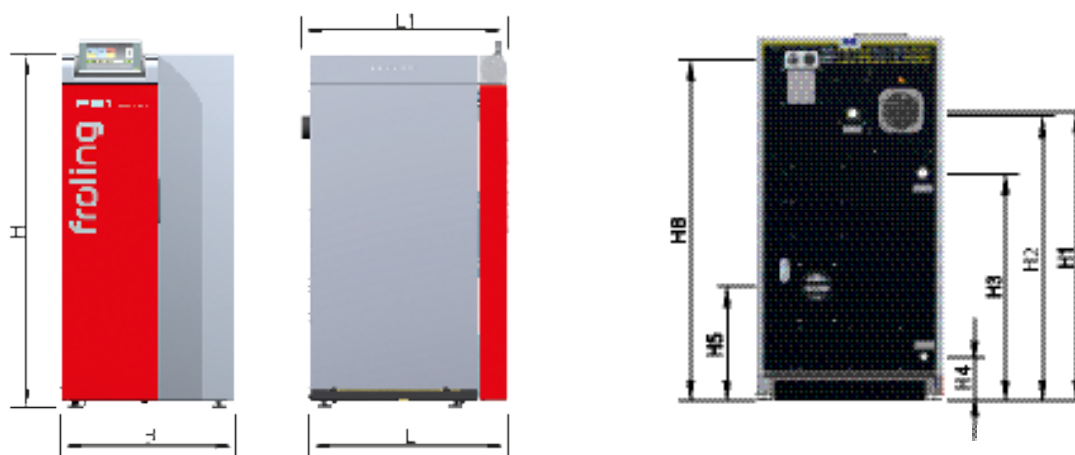


Dimensions de la chaudière PE1 Pellet à condensation			15 - 20
B1	Distance entre l'évacuation des condensats et le coté de l'échangeur	[mm]	290
B2	Distance entre le retour chaudière et le coté de l'échangeur	[mm]	590
B3	Largeur de la chaudière avec l'échangeur à condensation	[mm]	800
L	Longueur de la chaudière avec échangeur à condensation	[mm]	1185
L1	Longueur de l'échangeur de chaleur	[mm]	495
H1	Hauteur de raccord de l'évacuation des condensats	[mm]	150 - 320
H2	Hauteur de raccord du retour	[mm]	809
H3	Hauteur de raccord du conduit de fumée	[mm]	1175
	Diamètre du conduit de fumée (diamètre intérieur)	[mm]	132

Données techniques - PE1 Pellet avec technique de pouvoir calorifique		15	20
Puissance calorifique nominale	[kW]	16,3	21,6
Plage de puissance calorifique	[kW]	4,8 - 16,3	6,4 - 21,6
Rendement de la chaudière	[%]	105,8 / 103	105 / 103
Branchement électrique	[V/Hz/A]	230V / 50Hz / sécurisé C16A	
Puissance électrique	[W]	49	57
Poussière (pour un O2 de 13%)	[mg/m³]	11,4 / 10,9	13,5 / 10,9
Volume d'eau	[l]	44	44
Poids de la chaudière	[kg]	295	295
Label énergétique de PE1 Pellet*			

* Label de connexion (chaudière + régulation + pouvoir calorifique)

Caractéristiques techniques



Dimensions - PE1 Pellet		7 - 10	15 - 20	25 - 35	
L	Longueur de la chaudière	[mm]	690	690	850
L1	Longueur totale avec raccord du conduit de fumée	[mm]	760	740	890
B	Largeur de la chaudière	[mm]	650	750	750
H	Hauteur de la chaudière	[mm]	1200	1200	1470
H1	Hauteur du raccord du conduit de fumée	[mm]	940	940	1170
H2	Hauteur du raccord de départ	[mm]	930	930	1160
H3	Hauteur du raccord de retour	[mm]	750	750	920
H4	Hauteur du raccord de vidage	[mm]	95	95	175
H5	Hauteur du raccord d'air frais (pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant)	[mm]	390	390	460
H6	Hauteur du raccord du système d'aspiration	[mm]	1110	1110	1380
	Diamètre du conduit de fumée	[mm]	99/129*	129	149

* Deux diamètres de conduit de fumée sans besoin d'adaptateur.

Caractéristiques techniques - PE1 Pellet		7	10	15	20	25	30	35
Puissance calorifique nominale	[kW]	7	10	15	20	25	30	35
Plage de puissance calorifique	[kW]	2 - 7	2 - 10	4,5 - 15	4,5 - 20	7,2 - 25	7,2 - 30	7,2 - 35
Label énergétique*		A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++
Branchement électrique	[V/Hz/A]	230V / 50Hz / protégé par fusible C16A						
Poids	[kg]	ca. 200	ca. 200	ca. 250	ca. 250	ca. 380	ca. 380	ca. 380
Contenance totale de la chaudière (eau)	[l]	ca. 25	ca. 25	ca. 38	ca. 38	ca. 60	ca. 60	ca. 60
Contenance du silo à granulés	[l]	35	35	41	41	76	76	76
Contenance du tiroir à cendres / cendrier à roulettes	[l]	14,5	14,5	18	18	28	28	28
Contenance en eau sanitaire du groupe préparateur ECS en option	[l]	122	122	122	122	-	-	-

* Indice d'efficacité énergétique (chaudière + régulation)

Votre partenaire Froling :

froling



Froling Sarl
1, rue Kellermann F- 67450 MUNDOLSHEIM

FR : Tél. : +33 (0) 388 193 269 • Fax : +33 (0) 388 193 260
 DE: Tél. : +49 (0) 89 927 926-0 • Fax : +49 (0) 89 927 926-219
 E-mail : info@froeling.com • Internet : www.froeling.com