

NOUVEAU !

S2 DUAL COMPACT

CHAUDIÈRES À BÛCHES ET À GRANULÉS 15 - 20 kW



- Séparateur de particules intégré (dépoussiéreur électrostatique) disponible en option
- Régulateur de la chaudière innovant **Lambdatronic 5000**

A⁺

MIEUX CHAUFFER

INNOVANT ET
CONFORTABLE

froling



CHAUFFER DE MANIÈRE ÉCOLOGIQUE ET SÉDUISANTE DU POINT DE VUE ÉCONOMIQUE



Les granulés de bois 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.

Le bois est un combustible local et respectueux de l'environnement qui se renouvelle en grandes quantités, dont la combustion est neutre en CO₂ et qui vous rend indépendant des foyers de crise internationaux. De plus, l'utilisation du bois local assure de nombreux emplois. C'est pourquoi le bois est un combustible optimal tant du point de vue économique qu'écologique.

Depuis plus de soixante ans, Froling concentre ses activités sur l'exploitation efficace de la ressource énergétique qu'est le bois. 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 très dense vous garantit une intervention rapide.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ GARANTIES EN PROVENANCE D'AUTRICHE

- Un pionnier international dans la technologie et le design
- Fonction automatique élaborée
- Très faible impact environnemental
- Efficacité énergétique écologique
- Combustible renouvelable et neutre en CO₂
- Idéale pour tous les types de maisons
- Plus de confort et de sécurité

Deux systèmes parfaitement combinés

La chaudière à bûches et à granulés S2 Dual compact associe deux systèmes parfaits : avec deux chambres de combustion séparées, elle répond à toutes les exigences posées par les combustibles bûches et granulés. La S2 Dual compact se caractérise par ses hauts rendements et son confort élevé, ainsi que par ses émissions et coûts énergétiques faibles. Le nouveau système de régulation LTC 5000 avec écran tactile en verre de 7" offre encore plus de possibilités pour la commande de la chaudière. Le raccord de conduit de fumée pivotant s'adapte aux différentes situations de montage et simplifie considérablement l'installation. En option, un séparateur de particules intégré permet de réduire encore davantage les émissions et de répondre aux exigences les plus strictes en matière de respect de l'environnement. Des caractéristiques éprouvées telles que l'aspiration efficace des gaz de distillation, le ventilateur de tirage à vitesse régulée, les longs intervalles d'alimentation ainsi que la faible consommation électrique font de la S2 Dual compact une solution aussi économique que confortable. La S2 Dual compact offre également des avantages importants lors de sa mise en place dans la chaufferie : Grâce à sa compacité, le montage devient un jeu d'enfant, même avec peu de place.

L'unité à granulés peut être rajoutée à tout moment

Pour tous ceux qui décideront par la suite de brûler également des granulés, Froling offre la solution flexible : la S2 Turbo est équipée de série d'une bride à granulés qui permet d'ajouter à tout moment une unité à granulés. Celle-ci est livrée entièrement isolée et prête à être branchée.



TECHNOLOGIE DE CHAUDIÈRE À BOIS – FONCTIONNEMENT AVEC DES BÛCHES



NOUVEAU !

Ventilateur de tirage à
vitesse réglée

Raccord rotatif de conduit
de fumée en version
horizontale ou verticale

NOUVEAU !

Séparateur
de particules
(dépollueur
électrostatique)
intégré disponible
en option

L'aspiration des gaz de distillation
empêche tout dégagement de fu-
mée lors du rajout de combustible

Technologie WOS
manuelle/auto-
matique (système
d'optimisation
du rendement)
pour un nettoyage
optimal des tubes
de l'échangeur de
chaleur

Tabliers accrochés
pour protéger la
paroi intérieure
de la chaudière
et assurer le
glissement des
bûches

Grande chambre de
remplissage pour
bûches longues
(jusqu'à 56 cm)

Isolation haute
performance pour réduire
les pertes par rayonnement

Porte de nettoyage refroidie
par air pour des pertes par
rayonnement minimales

Chambre de combustion réfractaire haute
température (pièces détachées faciles à
changer)

Porte de nettoyage généreuse pour
un décendrage et un nettoyage
pratiques par l'avant

SUITE DU FONCTIONNEMENT TÈREMENT AUTOMATIQUE

automatique entre les bûches et les granulés

S2 DUAL COMPACT FONCTIONNEMENT AVEC DES GRANULÉS

NOUVEAU !

Régulateur Lambdatronic 5000 avec écran tactile en verre 7" pour une utilisation encore plus simple

Silo à granulés de taille généreuse avec vis de chargement sans fin et module d'aspiration externe

Système à double clapet pour une sécurité maximale contre le retour de flamme

Porte de la chambre de remplissage refroidie par air

Servomoteur pour la régulation automatique de l'air de préchauffage, de l'air primaire et secondaire

Bride à granulés refroidie par eau

Tiroir à cendres pratique, facile à manipuler, pour un vidage simple et sans poussière et à des intervalles longs

Allumage silencieux

Isolation haute performance

Brûleur à granulés avec grille coulissante refroidi à l'eau, pour faciliter le déchargement et le nettoyage automatiques

NOUVEAU ! Séparateur de particules intégrable en option à tout moment (dépoussiéreur électrostatique)

Séparateur de particules intégré (dépoussiéreur électrostatique) disponible en option

Le dépoussiéreur électrostatique (séparateur de particules) en option peut être ajouté à tout moment. Il permet de réduire à un niveau quasi immesurable les émissions de poussières fines, déjà très faibles, de la chaudière. Le nettoyage est intégralement automatique.

- Avantages :
- Rééquipement possible sur place
 - Montage rapide
 - Nettoyage combiné des surfaces de séparation avec système d'optimisation de l'échangeur de chaleur (WOS)
 - Nettoyage de l'électrode au moyen d'un percuteur
 - Satisfait aux directives liées aux subventions en Allemagne (droit à la prime de réduction des émissions)

Grande chambre de remplissage avec tabliers accrochés pour les bûches de 50 cm

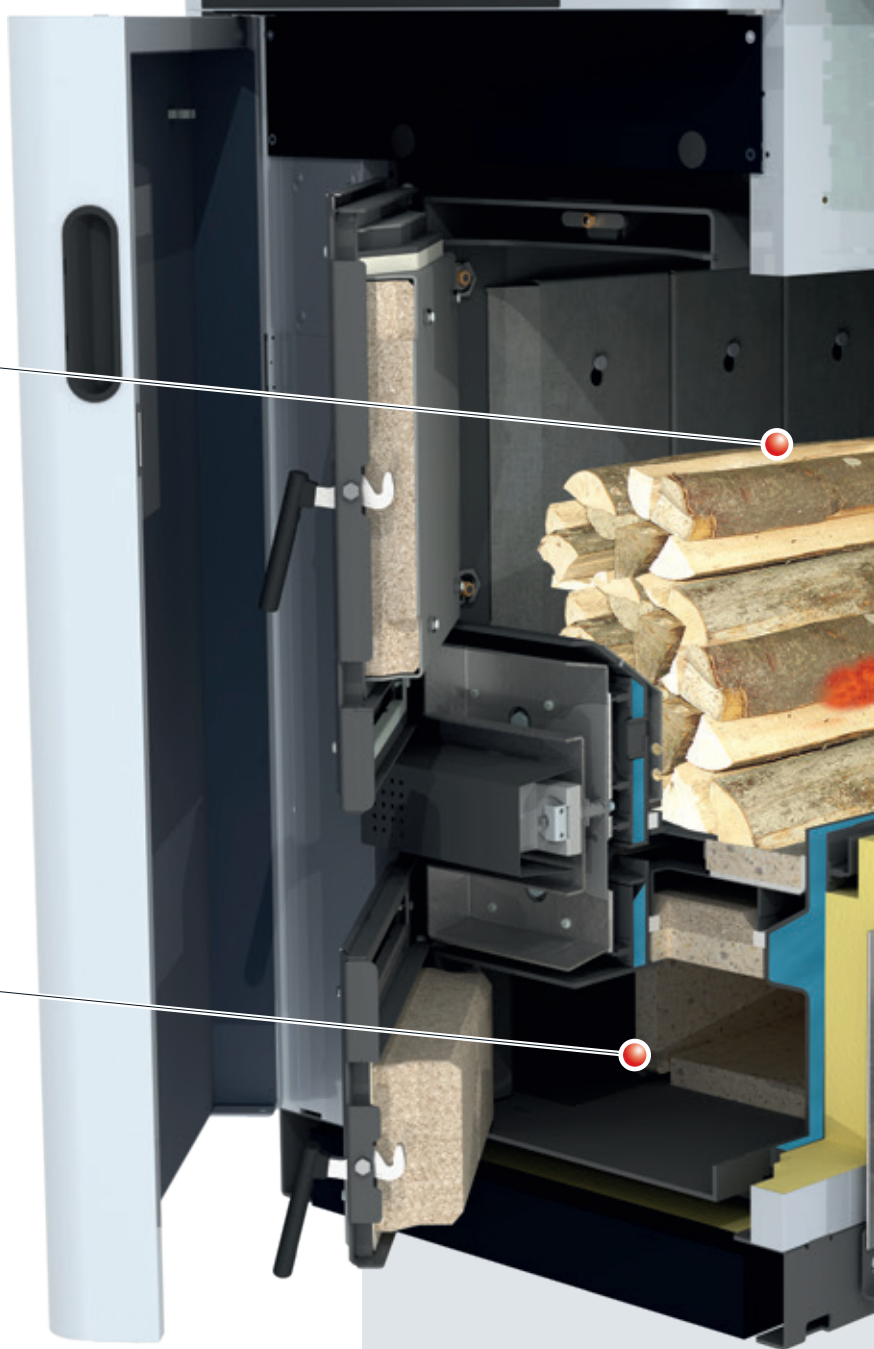
Avec 15 ou 20 kW, la chaudière S2 Dual compact permet de brûler des bûches mesurant jusqu'à 56 cm de long. Malgré sa taille compacte, elle offre de longs intervalles d'alimentation et peut être utilisée avec un accumulateur stratifié d'une capacité de 825 l. Les tabliers accrochés (revêtement chaud) garantissent le glissement en continu du bois et se retirent facilement pour le nettoyage.

- Avantages :
- Remplissage facile
 - Longue durée de combustion
 - Longue durée de vie

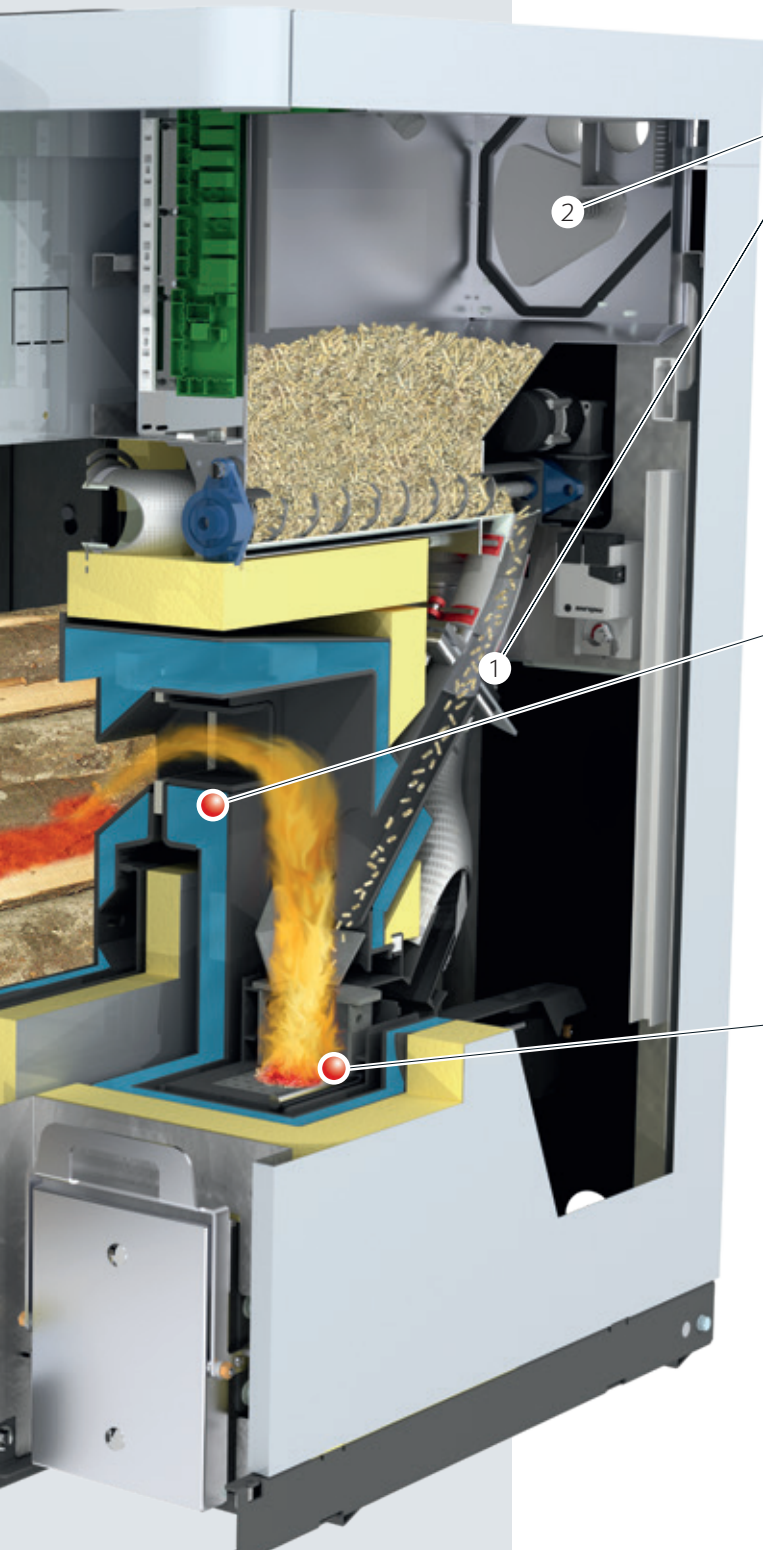
Chambre de combustion réfractaire haute température

La zone de combustion haute température de la chambre de combustion assure un bas niveau d'émissions. La nouvelle géométrie de la chambre de combustion permet un nettoyage particulièrement simple. En outre, la nouvelle construction de la chambre de combustion avec des briques réfractaires facilement démontables offre une grande facilité d'entretien.

- Avantages :
- Faibles émissions
 - Nettoyage facile
 - Longue durée de vie



UNE PARFAITE UNITÉ



Système de vanne à glissière double

La vanne à glissière du brûleur (1) et la vanne à glissière du silo (2) forment un système à double sas, garantissant ainsi une sécurité de fonctionnement maximale.

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

Bride à granulés refroidie par eau

Grâce à la disposition inclinée de la bride à granulés, aucune impureté provenant de la chambre de remplissage ne peut parvenir jusqu'à la grille de combustion de l'unité à granulés.

- Avantages :
- Fonctionnement sûr
 - L'unité à granulés peut être rajoutée à tout moment



Allumage automatique et poursuite du fonctionnement **entièrement automatique**

L'allumage des bûches peut être effectué automatiquement au moyen du brûleur à granulés.

Deux chambres de combustion séparées permettent de permuter facilement entre les combustibles bûches et granulés. Lorsque les bûches sont entièrement consumées et que rien n'est rajouté pendant la durée que vous avez paramétrée (de 0 à 24 h), le chauffage continue automatiquement avec les granulés en cas de demande de chaleur.

Lorsque vous ouvrez la porte de la chambre de remplissage et que vous rajoutez des bûches, le mode granulés est interrompu et la S2 Dual compact passe automatiquement en mode bûches. L'allumage des bûches peut se faire à l'aide des résidus de braises, manuellement ou automatiquement au moyen du brûleur à granulés.

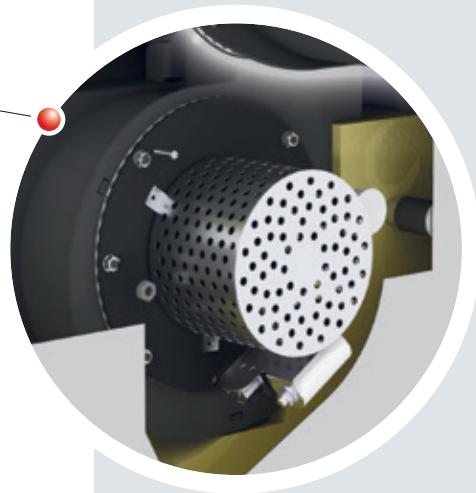
- Avantages :
- Pas besoin de modifier l'équipement
 - Permutation automatique entre les bûches et les granulés

DE SOLIDES ARGUMENTS JUSQUE DANS LES DÉTAILS

Ventilateur de tirage à vitesse régulée

La fiabilité de la S2 Dual compact est encore optimisée grâce au ventilateur de tirage intégré de série. Ainsi, même lorsque la cheminée est froide, la chaudière démarre sans problème. En outre, la régulation de vitesse du ventilateur de tirage stabilise la combustion sur toute sa durée et adapte la puissance aux besoins.

- Avantages :
- Confort d'utilisation maximal
 - Démarrage de la chaudière sans soucis
 - Stabilisation permanente de la combustion



Mise en température automatique exclusive

C'est unique ! Grâce à son guidage spécial de l'air primaire, la porte d'allumage de la S2 Dual Compact peut être fermée immédiatement après l'allumage, contrairement aux chaudières à bois courantes.

Tout comme l'air de préchauffage, l'air primaire et l'air secondaire sont régulés automatiquement avec un seul servomoteur sur la nouvelle S2 Dual compact. Ainsi, à chaque phase de chauffage (du préchauffage à la combustion complète), la quantité exacte d'air est alimentée pour créer des conditions de combustion optimales. Rien de plus simple que le chauffage aux bûches !

- Avantages :
- Circulation régulée de l'air de préchauffage
 - Conditions de combustion optimales



Aspiration spéciale des gaz de distillation lente

Le clapet du canal de gaz de distillation lente facilite encore davantage le préchauffage. Le clapet est fermé manuellement avant l'allumage et assure un meilleur tirage lors du processus de préchauffage. Lorsque la porte de la chambre de remplissage est fermée, le clapet du canal de gaz de distillation lente s'ouvre automatiquement. L'aspiration des gaz de distillation lente est ainsi réactivée et empêche le dégagement de fumée au moment du chargement.

- Avantages :
- Préchauffage facile
 - Aucun dégagement de fumée lors de l'alimentation
 - Propreté dans la chaufferie



NOUVEAU !

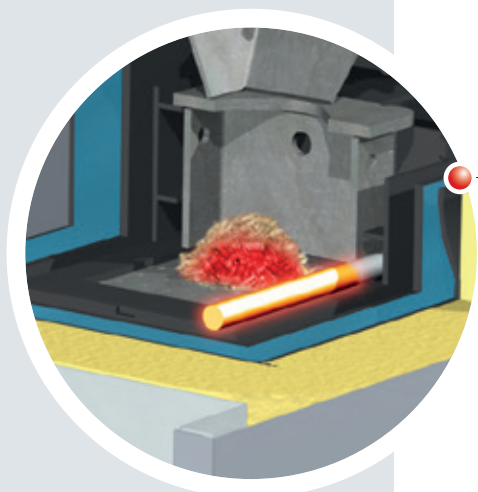
En option avec
technologie WOS auto



Technologie WOS de série

Le confort ne doit faire l'objet d'aucun compromis. La technologie WOS (système d'optimisation du rendement) intégrée de série sur la S2 Dual compact se compose de turbulateurs spéciaux dans les tubes de l'échangeur de chaleur. Le mécanisme de levier permet un nettoyage facile des surfaces de l'échangeur de l'extérieur. Cela permet de maintenir la propreté des surfaces de l'échangeur et, en conséquence, d'accroître les rendements et de réduire la consommation de combustible. En option, le WOS peut être entraîné automatiquement (entraînement automatique de série en cas de séparateur de particules intégré).

- Avantages :
- Rendement encore meilleur
 - Nettoyage facile de l'extérieur
 - Économie de combustible



Allumage automatique pour le brûleur à granulés

L'allumeur à incandescence silencieux et à faible consommation d'énergie assure un allumage sûr et économe en énergie du combustible. Comme il fonctionne sans ventilateur supplémentaire, l'allumeur à incandescence est quasiment silencieux.

- Avantages :
- Allumage fiable et silencieux
 - Faible consommation électrique
 - Aucun ventilateur séparé nécessaire



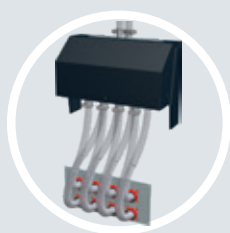
Brûleur à granulés refroidi à l'eau, avec grille coulissante automatique

Le brûleur à granulés refroidi à l'eau est parfaitement adapté aux exigences du combustible et permet d'atteindre des rendements particulièrement élevés. La grille coulissante assure un nettoyage et un déchargement automatique dans un tiroir à cendres, ce qui permet un fonctionnement confortable et exempt de maintenance.

- Avantages :
- Rendement élevé
 - Longue durée de vie
 - Décendrage automatique

RS 4

RS 8



Système d'aspiration des granulés RS 4 / RS 8

Le système d'aspiration des granulés RS 4 / RS 8 fait de la place dans 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.

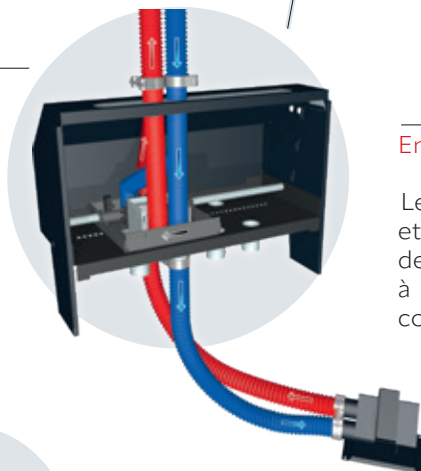
Avantages :

- Montage facile
- Fond incliné pas obligatoire dans le silo
- Passage automatique d'une sonde à l'autre
- Rinçage à contre-courant automatique
- Système sans entretien



Choix automatique de la sonde

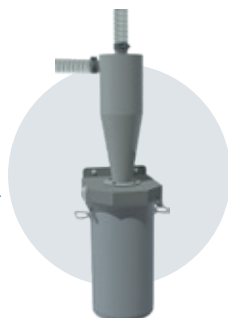
Avec 4 ou 8 sondes d'aspiration, le choix des sondes s'effectue automatiquement suivant des cycles définis, la chaudière à granulés assurant la régulation. En cas de défaut imprévu au niveau de la sonde d'aspiration, le flux d'air est automatiquement inversé (rinçage à contre-courant) pour la débloquer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



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.

Dépoussiéreur pour granulés PST (en option)



Module d'aspiration externe



L'alimentation automatique en combustible depuis le silo principal vers le silo à granulés est effectuée par un module d'aspiration externe. Le module d'aspiration insonorisé est intégré dans la conduite d'air de retour, à un endroit au choix.



Système manuel à 4 sondes d'aspiration

Version identique à celle ci-dessus, à la différence que la commutation entre les sondes d'aspiration s'effectue manuellement.

Silo textile à granulés Variosilo

Le silo textile à granulés Variosilo offre le meilleur rapport entre la surface au sol et le volume de stockage. L'emploi de ressorts de levée permet d'exploiter la totalité de la surface au sol comme volume de stockage au moment du remplissage. Lors du vidage du silo textile, le tissu se lève sur le côté, ce qui génère une inclinaison en direction du site de prélèvement permettant d'aspirer l'intégralité des granulés.



Système d'aspiration à vis

Le système d'aspiration à vis 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 avec le système d'aspiration Froling permet en outre une mise en place flexible de la chaudière.



Réservoir de stockage à granulés Cube 330/Cube 500S

Le Cube 330/500S est la solution optimale et économique pour les faibles besoins en combustible. Avec sa structure stable en carton (Cube 330) ou en tôle d'acier galvanisé (Cube 500S), il assure une alimentation propre en granulés ainsi qu'un faible encombrement dans le silo de stockage. À remplissage manuel (granulés en sacs par exemple), ils peuvent contenir 330 kg et 495 kg de granulés au total. Les granulés sont transportés vers la chaudière avec la sonde d'aspiration fournie.



Taupe d'aspiration à granulés Pellet-Maulwurf®

Ce système d'extraction des granulés séduit par sa facilité de montage et l'utilisation optimale du volume de stockage. La taupe d'aspiration 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 jusqu'aux angles du silo pour assurer le meilleur vidage possible.



RÉGULATEUR DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE INDIVIDUEL



Régulateur Lambdatronic 5000

Avec le nouveau régulateur de la chaudière Lambdatronic 5000 et l'**écran tactile moderne en verre de 7"**, Froling se tourne vers l'avenir. Le nouveau concept ne convainc pas seulement par son utilisation intuitive, mais aussi par de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Les principaux composants peuvent être choisis librement dans les tuiles récapitulatives et les messages d'information et d'erreur peuvent être définis par l'utilisateur. Le régulateur informe par exemple lorsqu'il faut vider le tiroir à cendres. Ainsi, l'utilisation et l'exploitation de l'installation sont encore plus simples et plus compréhensibles. La gestion intelligente du régulateur permet d'intégrer presque sans limite des circuits de chauffage, des accumulateurs stratifiés et des préparateurs d'eau chaude sanitaire.

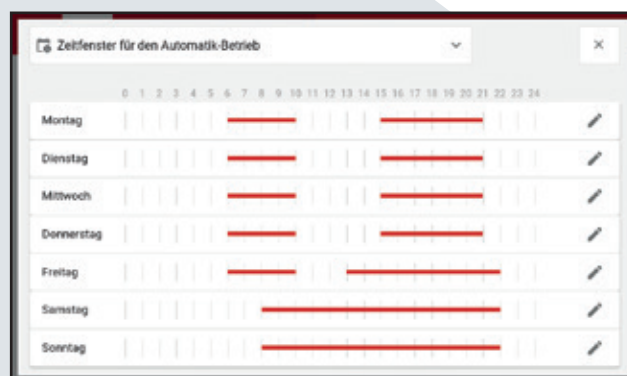
- Avantages :
- Régulation de la combustion précise grâce au régulateur lambda, par sonde lambda
 - Raccordement de systèmes de gestion de circuits de chauffage, de préparateurs d'eau chaude sanitaire et d'accumulateurs
 - Possibilité de raccordement d'une installation solaire
 - Cadre de LED pour l'affichage d'état avec indication lumineuse de présence
 - Utilisation facile et intuitive
 - Toujours à jour grâce à la mise à jour à distance
 - Diverses solutions domotiques (par ex. Loxone, Modbus TCP) de commande à distance depuis votre salon (tableau de commande) ou par Internet (froeling-connect.com)



UTILISATION FACILE ET INTUITIVE



Aperçu sous forme de tuiles des installations montées



Régulation des périodes de chauffage pour les définir individuellement



VOUS AVEZ TOUTES LES DONNÉES SOUS LA MAIN AVEC FROLING CONNECT

L'application Froling « Connect » vous permet de contrôler et de piloter votre chaudière Froling en ligne, à tout moment et en tout lieu. Vous pouvez lire ou modifier confortablement les valeurs d'état et réglez les plus importants en toute simplicité par Internet. Par ailleurs, vous pouvez définir quels messages d'état, par notification push ou e-mail, vous informent (p. ex. lorsque le tiroir à cendres doit être vidé ou en cas de défaut).

NOUVEAU ! Version de bureau avec encore plus de possibilités



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 à partir d'un terminal permettant d'accéder à Internet (téléphone mobile, tablette, PC, etc.). L'application est disponible dans le Play Store Android et l'App Store iOS.

- Utilisation simple et intuitive de la chaudière
- Valeurs d'état consultables et modifiables en quelques secondes
- Dénomination individuelle des circuits de chauffage
- Les modifications d'état sont directement transmises à l'utilisateur (p. ex. par e-mail ou notification push)
- Pas de matériel supplémentaire nécessaire (passerelle Internet p. ex.)

MAISON INTELLIGENTE

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



Intégration possible de Loxone



Modbus

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



CALCUL DE LA QUANTITÉ RÉAPPROVISIONNÉE EN BÛCHES

Chauffage efficace grâce au calcul intelligent de la quantité réapprovisionnée en bûches de Froling. L'écran tactile 7" permet de voir à tout moment l'état actuel de l'installation. Cette fonction peut être utilisée via un paramétrage simple du type d'accumulateur et de son volume.

En tenant compte de l'état actuel de l'accumulateur, le régulateur de la chaudière calcule l'énergie manquante. À l'ouverture de la porte de la chaudière, l'écran indique la quantité de combustible requise en kilogrammes pour charger l'accumulateur.

Essences

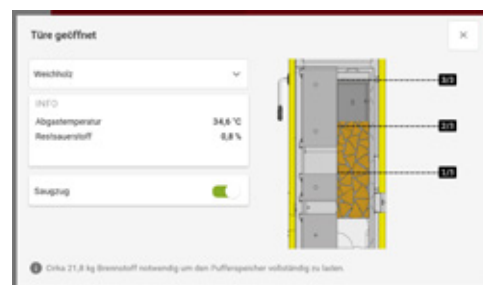
Pour une même teneur en eau, les essences se différencient essentiellement par leur poids. Il existe des essences légères (résineux) et des essences lourdes (bois dur). Pour une unité de poids, toutes les essences présentant une même teneur en eau offrent un pouvoir calorifique quasiment identique.

Pour obtenir le même pouvoir calorifique, il faut plus de résineux que de bois dur. Pour les clients disposant de peu de place pour le stockage, le bois dur est donc particulièrement intéressant pour se chauffer.

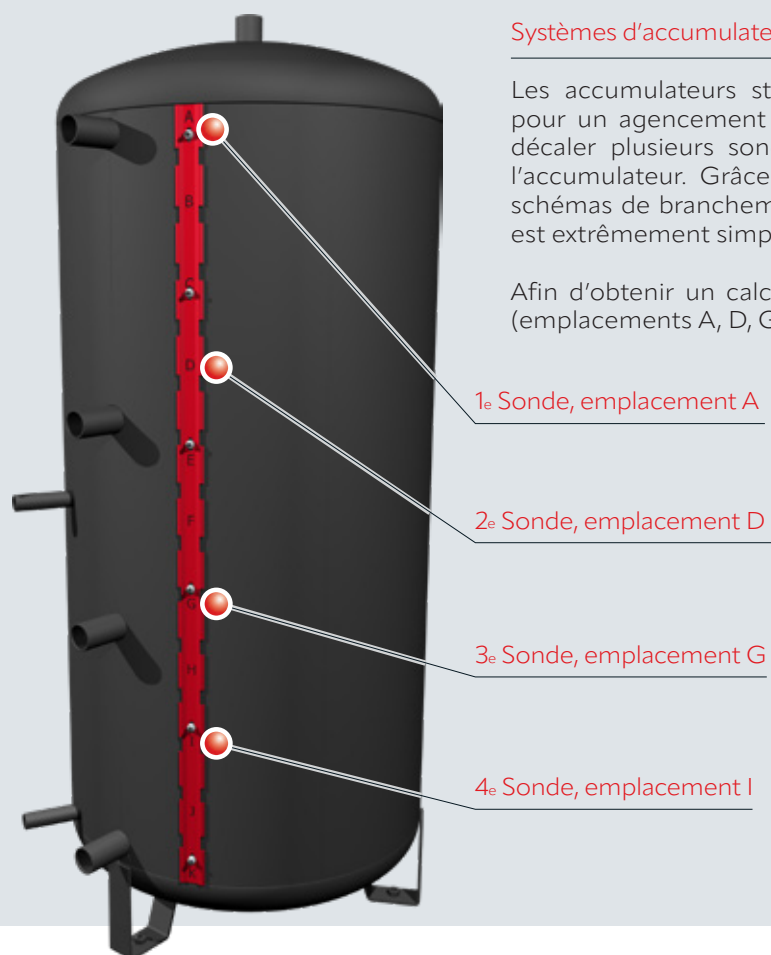
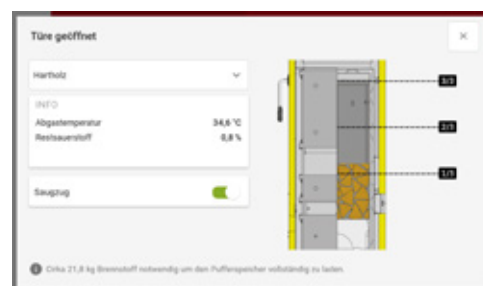
Exemples de résineux : épicéa, sapin, pin sylvestre, mélèze, peuplier, saule

Exemples de bois durs : chêne, hêtre, frêne, érable, bouleau, merisier

Affichage pour résineux



Affichage pour bois dur



Systèmes d'accumulateurs Froling avec bloc de jonction sonde

Les accumulateurs stratifiés Froling sont dotés d'un bloc de jonction pour un agencement optimal des sondes. Ceci permet d'installer et de décaler plusieurs sondes à n'importe quelle hauteur sans devoir vider l'accumulateur. Grâce à l'étiquetage du bloc de jonction sonde et aux schémas de branchement Froling adaptés, le positionnement de la sonde est extrêmement simple et offre de multiples possibilités.

Afin d'obtenir un calcul exact de la quantité réapprovisionnée, 4 sondes (emplacements A, D, G, I) sont montées sur le bloc de jonction.



Le bon positionnement des sondes sur le bloc de jonction est primordial pour le fonctionnement optimal de l'installation !

LA COMBINAISON PARFAITE

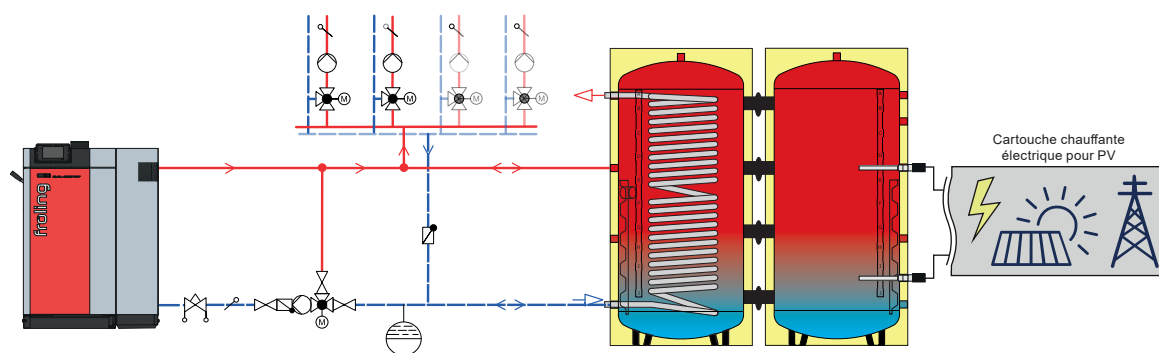
Consultez également notre prospectus « Systèmes d'accumulateurs »

L'INGÉNIERIE DES SYSTÈMES AU SERVICE D'UNE EXPLOITATION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE

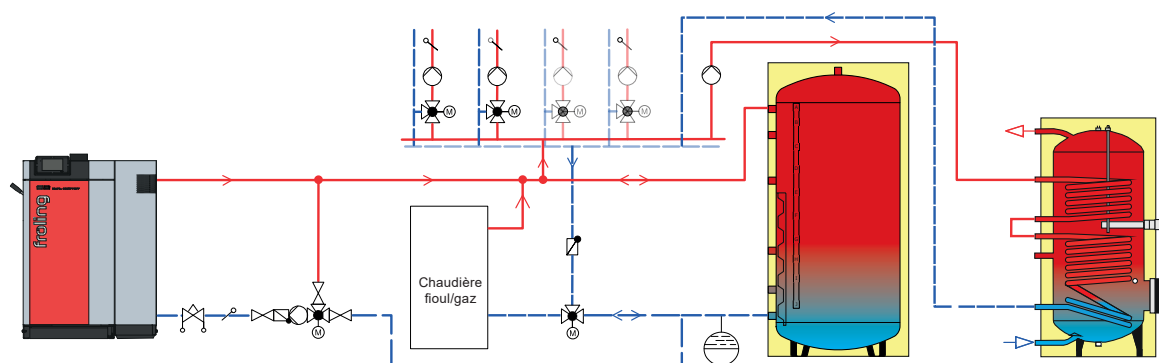
La technique des systèmes Froling permet une gestion efficace de l'énergie. Un nombre au choix d'accumulateurs, préparateurs d'eau chaude sanitaire et circuits de chauffage peuvent être intégrés dans la gestion de la chaleur. Vous pouvez également bénéficier de l'intégration d'autres formes de production d'énergie comme par exemple des installations solaires.

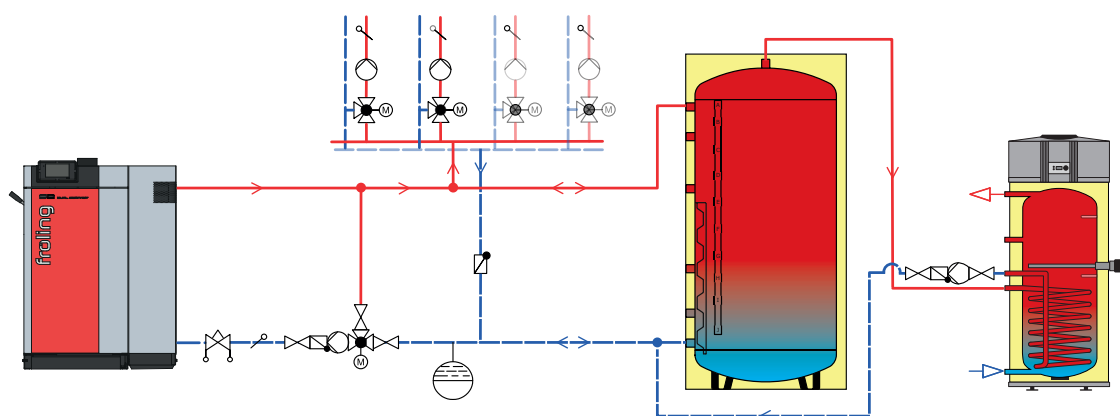
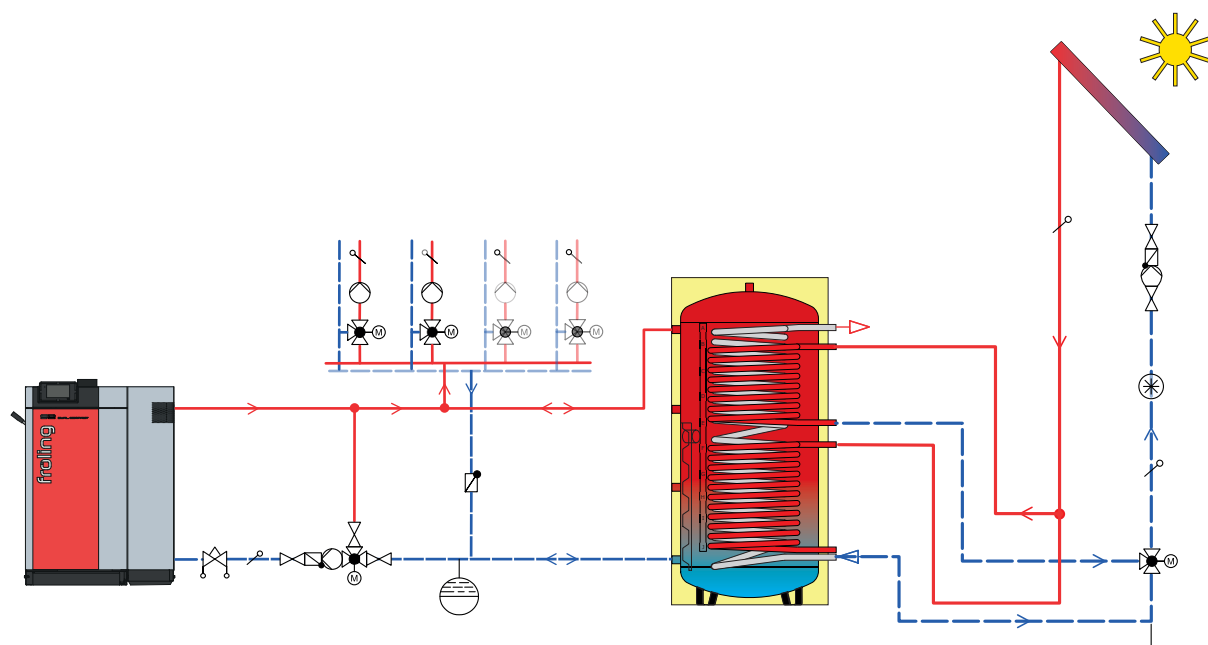
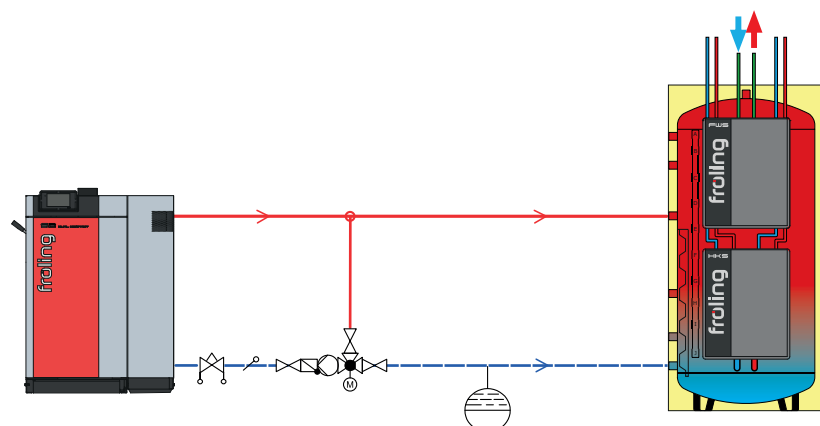
- Avantages :
- Solutions complètes pour tous les besoins
 - Composants parfaitement adaptés les uns aux autres
 - Intégration de l'énergie solaire

S2 Dual compact avec accumulateur hygiénique S2 et cartouche chauffante électrique double (communicant)



S2 Dual compact avec accumulateur stratifié et Unicell





ACCESSOIRES POUR UNE UTILISATION ENCORE PLUS AGRÉABLE



Tableau de commande RBG 5000

Le nouveau tableau de commande RBG 5000 vous offre encore plus de confort. Consultez les données de chauffage confortablement depuis votre salon, toutes les valeurs importantes et les messages d'état peuvent être lus très facilement et tous les réglages peuvent être effectués en touchant l'écran. Le RBG 5000 peut être intégré aisément via une connexion LAN/PoE ou WLAN.

Régulateur d'ambiance (numérique)

Le régulateur d'ambiance, qui ne mesure que 8x8 cm, permet d'afficher et de régler ou de sélectionner très facilement les principaux modes de fonctionnement et les températures du circuit de chauffage attribué. Grâce à l'équilibrage permanent entre la température de consigne et la température réelle dans la pièce, le régulateur d'ambiance assure la température de bien-être souhaitée et l'adaptation de la température de départ du circuit de chauffage.



Sonde d'ambiance (analogique)

La sonde d'ambiance mesure la température ambiante et la transmet à la chaudière. Cela garantit un fonctionnement parfaitement adapté de la chaudière. La température peut en outre s'afficher à l'écran de la chaudière, sur le tableau de commande ou dans froeling-connect (appli ou interface web).



Module de circuit de chauffage

Avec boîtier mural et sonde d'applique comme régulation de circuit de chauffage pour un maximum de deux circuits de chauffage régulés.



Module hydraulique

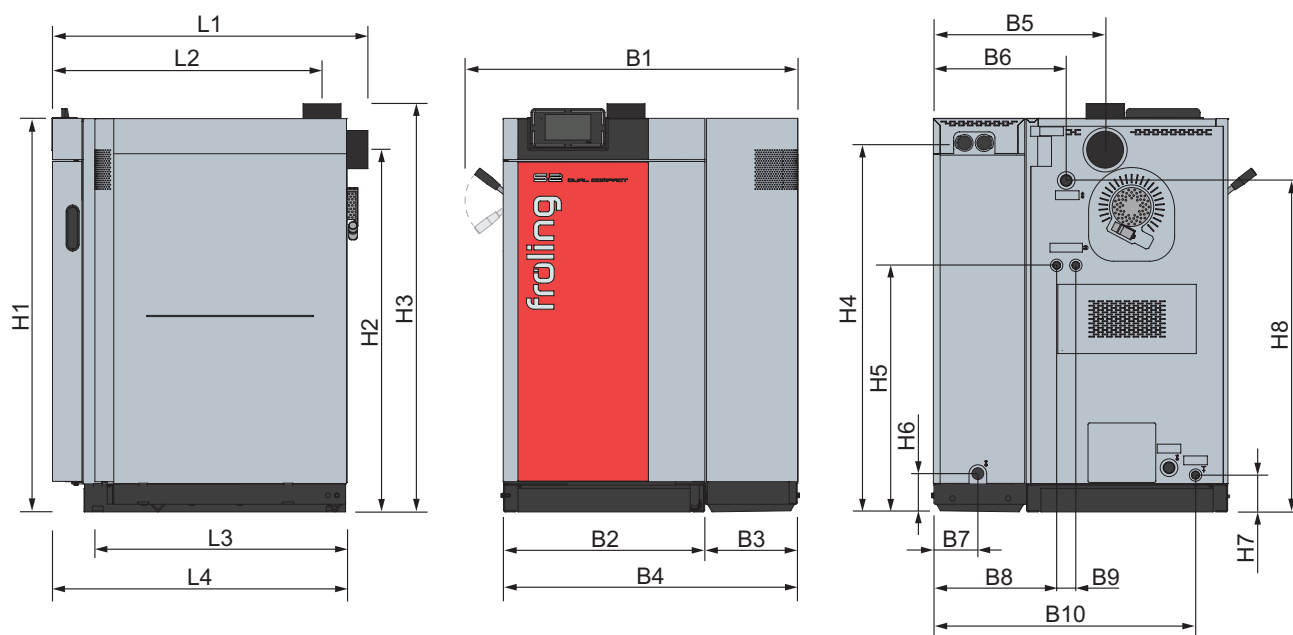
Avec boîtier mural et deux sondes immergées pour la commande d'une ou deux pompes et une vanne directionnelle avec jusqu'à six sondes.



Compteur d'énergie solaire

Kit compteur de chaleur comprenant un générateur d'impulsions de volume ETW-S 2,5, une sonde de collecteur et deux sondes d'applique pour mesure des températures de départ et de retour.

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

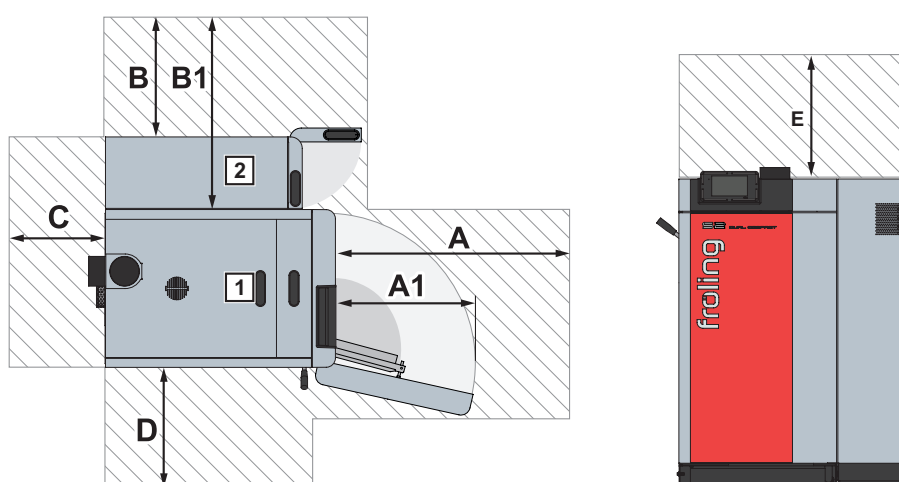


Dimensions en mm - S2 Dual compact		15	20
L1	Longueur de la chaudière (raccord du conduit de fumée arrière)	1070	1070
L2	Distance raccord du conduit de fumée en haut – face avant de la chaudière	915	915
L3	Longueur de l'unité à granulés	860	860
L4	Longueur de la chaudière à bûches	1000	1000
B1	Largeur totale avec levier WOS	1150	1150
B2	Largeur de la chaudière à bûches	685	685
B3	Largeur de l'unité à granulés	315	315
B4	Largeur de la chaudière	1000	1000
B5	Distance raccord du conduit de fumée – côté de la chaudière	585	585
B6	Distance raccord de départ – côté de la chaudière	450	450
B7	Distance raccord de retour – côté de la chaudière	150	150
B8	Distance raccord de l'échangeur de chaleur de secours – côté de la chaudière	420	420
B9	Distance des raccords de l'échangeur de chaleur de secours	65	65
B10	Distance raccord de vidange – côté de la chaudière	890	890
H1	Hauteur de la chaudière	1335	1335
H2	Hauteur du raccord du conduit de fumée arrière	1230	1230
H3	Hauteur du raccord du conduit de fumée en haut	1385	1385
H4	Hauteur du raccord des flexibles	1255	1255
H5	Hauteur du raccord de l'échangeur de chaleur de secours	840	840
H6	Hauteur du raccord de retour	130	130
H7	Hauteur du raccord de vidage	125	125
H8	Hauteur du raccord de départ	1125	1125
Diamètre du conduit de fumée		129	129

Caractéristiques techniques - S2 Dual compact		15	20
Puissance calorifique nominale	[kW]	15	20
Plage de puissance calorifique – fonctionnement avec granulés	[kW]	4,4 - 15	6 - 20
Label énergétique*		A ⁺	A ⁺
Poids - chaudière à bûches/unité à granulés	[kg]	455 / 190	465 / 190
Capacité en eau - chaudière à bûches/unité à granulés	[l]	90/15	
Dimensions de la porte de remplissage - chaudière à bûches (largeur/hauteur)	[mm]	350/360	
Capacité de la chambre de remplissage - chaudière à bûches	[l]	80	
Contenance du silo à granulés (chargement automatique)	[l]	40	

* Label combiné (chaudière + régulateur)

ZONES D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE



Distances minimales en mm - S2 Dual compact	
A Distance porte isolante - mur	800
A1 Plage de pivotement de la porte	550
B Distance côté de la chaudière avec unité à granulés – mur	500
B1 Distance côté de la chaudière sans unité à granulés – mur	815
C Distance arrière – mur	400
D Distance côté de la chaudière - mur	500 (200) ¹
E Zone de maintenance au-dessus de la chaudière	500 ²

¹ L'entretien de l'échangeur de chaleur de la chaudière n'est possible que par l'avant

² Zone de maintenance pour la dépose des ressorts WOS par le haut

Les exigences d'écoconception du règlement UE 2015/1189 (Annexe II, point 1) ont été respectées.



Chaudière à granulés

PE1 Pellet	7 à 35 kW	P5 Pellet	12 - 105 kW
PE1c Pellet	16 à 22 kW	PT4e	100 à 350 kW



Chaudières à bûches

S2 Turbo	15 - 20 kW
S3 Turbo	20 - 45 kW
S4 Turbo	22 - 60 kW

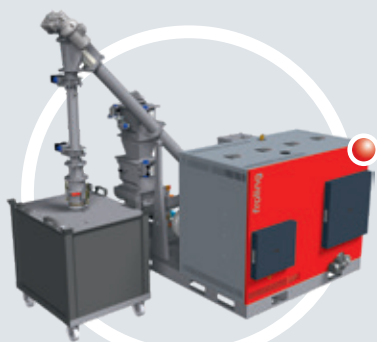
Chaudière mixte

S2 Dual compact	15 - 20 kW
SP Dual	22 - 40 kW



Chaudière à bois déchiqueté/grandes installations

T4e	20 à 350 kW	TMe	350 - 550 kW
Turbomat	150 à 550 kW	Lambdamat	650 - 1500 kW



Chaleur et courant à partir du bois

Système énergie-bois CHP	46 à 56 kW (puissance électrique)
	95 à 115 kW (puissance thermique)

Votre partenaire Fröling

Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.

F-67450 Mundolsheim, 1 rue Kellermann 12

AT : 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

