

NOUVEAU !

SS DUAL

CHAUDIÈRES À BÛCHES ET À GRANULÉS 22 - 48 kW



- **NOUVEAU !** Chambre de combustion en V (carbure de silicium)
- **NOUVEAU !** Régulation Lambdatronic 5000
- Séparateur électrostatique de particules intégrable (disponible en option)

A⁺

CHAUFFER MIEUX

INNOVANT ET
CONFORTABLE

Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM

froling 



CHAUFFER DE MANIÈRE ÉCOLOGIQUE ET 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, respectueux de l'environnement et disponible en grandes quantités. Sa combustion est neutre en CO₂ et il vous rend indépendant des crises énergétiques internationales. De plus, l'utilisation du bois local soutient l'emploi régional. Ainsi, le bois constitue un combustible optimal, tant du point de vue économique qu'écologique. Selon le type de bois utilisé, l'autonomie de la chaudière peut varier.

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 en France vous garantit un suivi de qualité.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

GARANTIES EN PROVENANCE D'AUTRICHE

- Un pionnier international dans la technologie et le design
- Régulation automatique de la combustion
- Très faible impact environnemental
- Une énergie performante et écologique
- Combustible renouvelable et neutre en CO₂
- Idéale pour tous types d'habitations
- Plus de confort et de sécurité

Deux systèmes parfaitement combinés

La chaudière à bûches et à granulés S5 Dual associe deux systèmes parfaits : avec deux chambres de combustion séparées, elle répond à toutes les exigences posées par les combustibles bûches et granulés. La S5 Dual se caractérise par ses hauts rendements et son confort élevé, ainsi que par ses faibles émissions et coûts énergétiques.

Le nouveau système de régulation LTC 5000 avec écran tactile capacitif 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 électrostatique de particules intégrable 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 fumées, le ventilateur de tirage à vitesse régulée, les longs intervalles d'alimentation ainsi que la faible consommation électrique font de la S5 Dual une solution aussi économique que confortable. La S5 Dual 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 aux granulés, Froling offre la solution flexible : la S5 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
silencieux à vitesse régulée

Raccord orientable
du conduit de fumée
(horizontale ou verticale)

NOUVEAU !

Séparateur
électrostatique
de particules
intégrable
(disponible en
option)

Le canal
d'aspiration des
fumées empêche
tout dégagement
de fumée lors
du rajout de
combustible

Technologie
WOS manuelle/
automatique
(système d'op-
timisation du
rendement) pour
un nettoyage op-
timal 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 50 cm)

Guidage d'air
spécifique pour un
allumage simplifié et
fiable

Isolation haute
performance pour réduire
les pertes par rayonnement

NOUVEAU !

Chambre de combustion en V innovante (carbure de
silicium) pour un rendement amélioré et des émis-
sions réduites

Ouvertures de maintenance
généreuses pour un nettoyage
pratique par l'avant

NOUVEAU !

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

Silo à granulés de
grande capacité,
rempli par un
aspirateur externe

Passage d'air conçu pour refroidir
les portes des bûches

Régulation de l'unité
à pellets (précâblés)
pour une connexion
simple avec la
chaudière à bûches

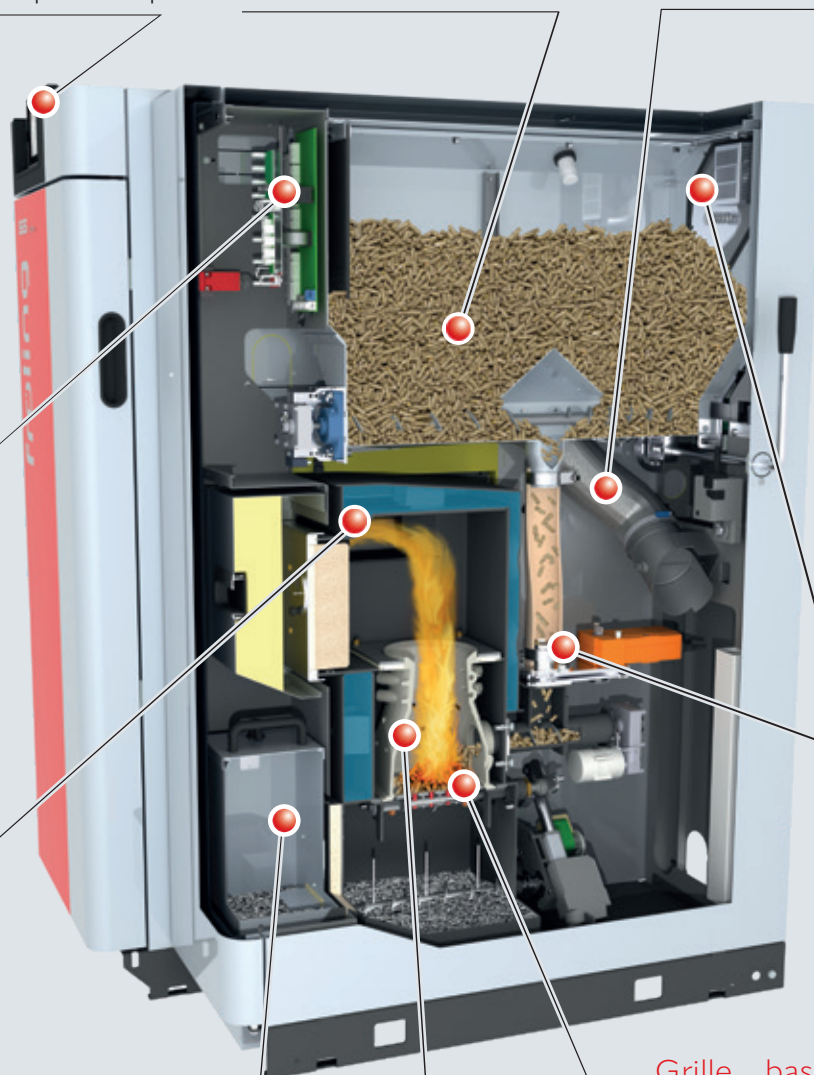
Bride à granulés
refroidie par eau
dans la chambre de
remplissage de la
chaudière à bûches

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

Cendrier à roulettes pratique,
facile à manipuler, pour un vidage
simple et propre sur de longs
intervalles

Grille basculante à lamelles
brevetée pour un nettoyage
optimal de la grille

Chambre de combustion en fonte d'acier
haute température avec buses d'air
secondaire tangentielles



NOUVEAU !

Séparateur de particules intégrable en option à tout moment (dépollueur électrostatique)

Séparateur électrostatique de particules intégrable disponible en option

Le séparateur électrostatique de particules (en option) peut être ajouté à tout moment. Il permet d'abaisser les émissions de particules fines, déjà minimales, à un seuil quasi indétectable. Le nettoyage est 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)

Chambre de remplissage généreuse pour bûches de 50 cm

La nouvelle gamme S5 Dual, quelle que soit la puissance, permet de brûler des bûches mesurant jusqu'à 56 cm de long. Elle permet un chargement pratique par l'avant et de longs intervalles de chargement grâce à sa grande chambre de remplissage. Un seul remplissage de la chaudière suffit souvent pour toute une journée. Les tabliers (revêtement chaud) sont faciles à retirer pour leur nettoyage. Ils protègent les parois intérieures de la chaudière et assurent une durée de vie plus longue.

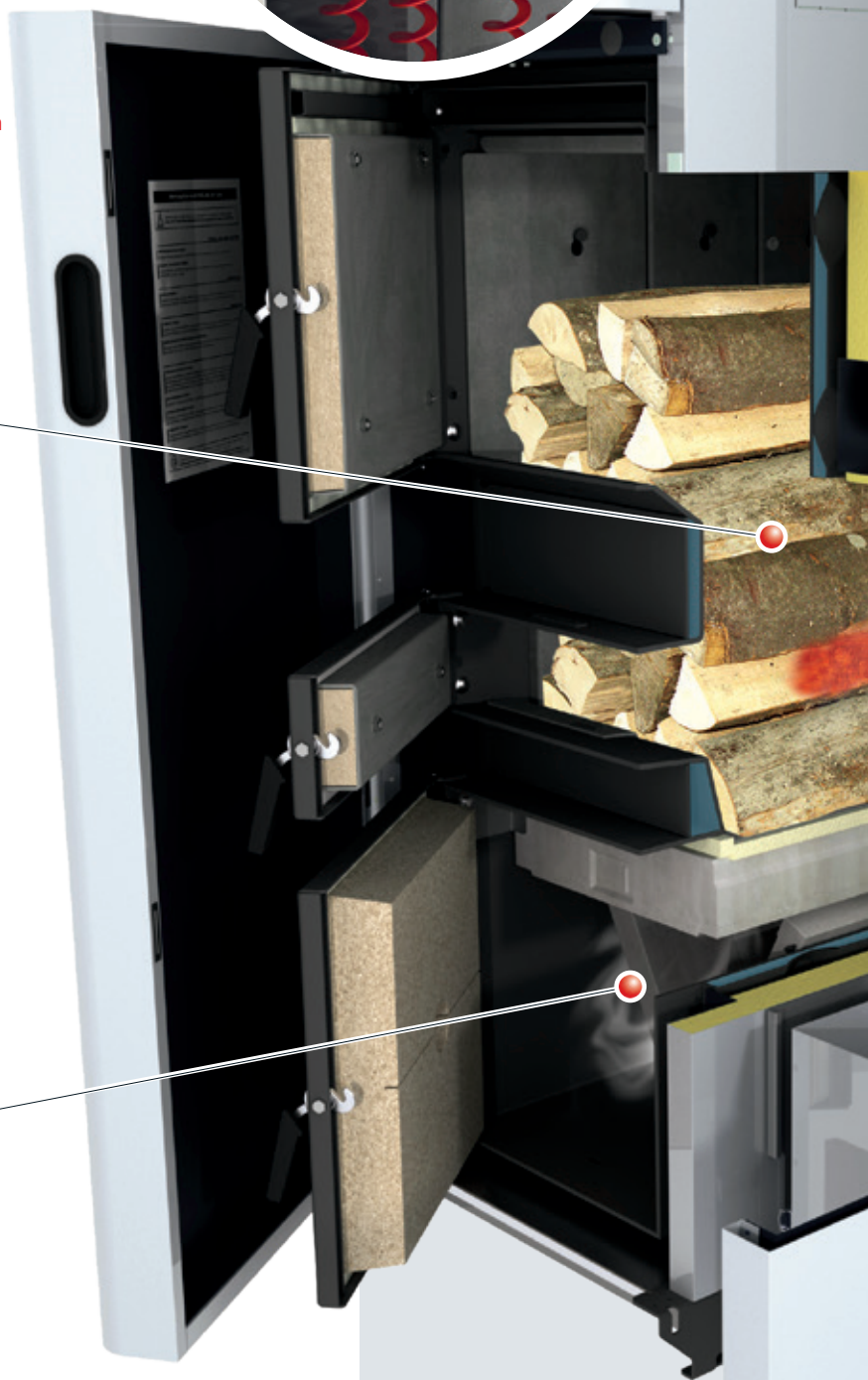
- Avantages :
- Remplissage facile
 - Longue durée de combustion
 - Longue durée de vie

NOUVEAU !

Nouvelle géométrie de la chambre de combustion en carbure de silicium

Froling a fait évoluer la forme en V parfaitement éprouvée de la chambre de combustion et établit de nouvelles références avec un guidage optimisé des fumées. Une zone de combustion optimisée et prolongée assure une réduction maximale des émissions. Avec cette chaudière à bûches, vous luttez ainsi pleinement contre la pollution de l'air. La construction robuste et l'utilisation de carbure de silicium pour la chambre de combustion haute température permettent d'obtenir une durée de vie améliorée.

- Avantages :
- Zone de combustion optimisée
 - Émissions réduites
 - Rendement amélioré



UNE PARFAITE UNITÉ

Bride à granulés inclinée, 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

Capteur de dépression

Un capteur surveille en permanence la dépression qui se produit à l'intérieur de la chaudière et assure ainsi un fonctionnement sûr. De plus, la chaudière adapte la combustion à la dépression et la maintient ainsi à un niveau constant.

Recirculation de la fumée AGR (intégrée de série)

Sous l'effet de la recirculation de fumée, une partie de la fumée est mélangée à l'air de combustion et est ainsi ramenée à la zone de combustion. L'AGR optimise la combustion et les performances, et permet de réduire les émissions de NOx et de poussières. La réduction des températures de combustion assure en outre une protection supplémentaire des pièces en contact avec le feu.

- Avantages :
- Conditions de combustion idéales
 - Régulation intelligente du débit d'air
 - Réduction des émissions polluantes



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 S5 Dual passe automatiquement en mode bûches. L'allumage des bûches peut se faire manuellement à l'aide des résidus de braises, ou automatiquement au moyen du brûleur à granulés.

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

AUCUN COMPROMIS, AVEC LE DÉCENDRAGE PRATIQUE

Le décendrage automatique amène les cendres dans un cendrier externe. Le mécanisme de fixation astucieux permet d'enlever et de remettre le cendrier rapidement et sans problèmes.

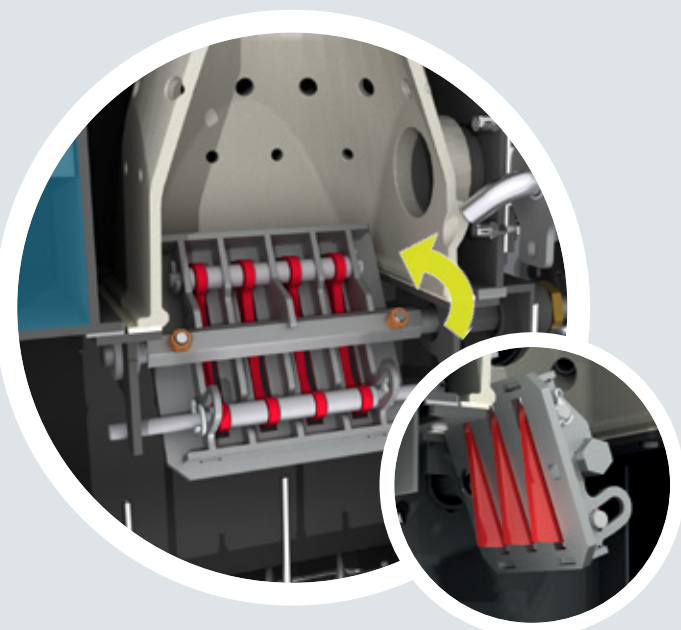
Combustion optimale pendant la phase de chauffage

Par sa construction spéciale, la grille basculante à lames brevetée assure un nettoyage soigneux. Elle garantit ainsi un apport d'air constant et, ainsi, une combustion optimale.



Nettoyage parfait en phase de nettoyage

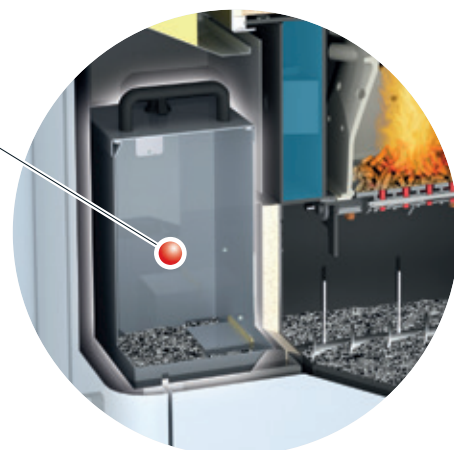
Grâce à son inclinaison à 110°, la grille basculante vide toutes les cendres, qui sont ensuite transportées dans le grand cendrier via la vis de décendrage.



Décendrage pratique

Le confort ne doit être l'objet d'aucun compromis. Les cendres qui tombent sont automatiquement amenées dans un cendrier fermé à l'aide d'une vis de décendrage. Le moment du vidage est indiqué sur l'écran.

Avantages : • Longs intervalles de vidage
• Vidage pratique

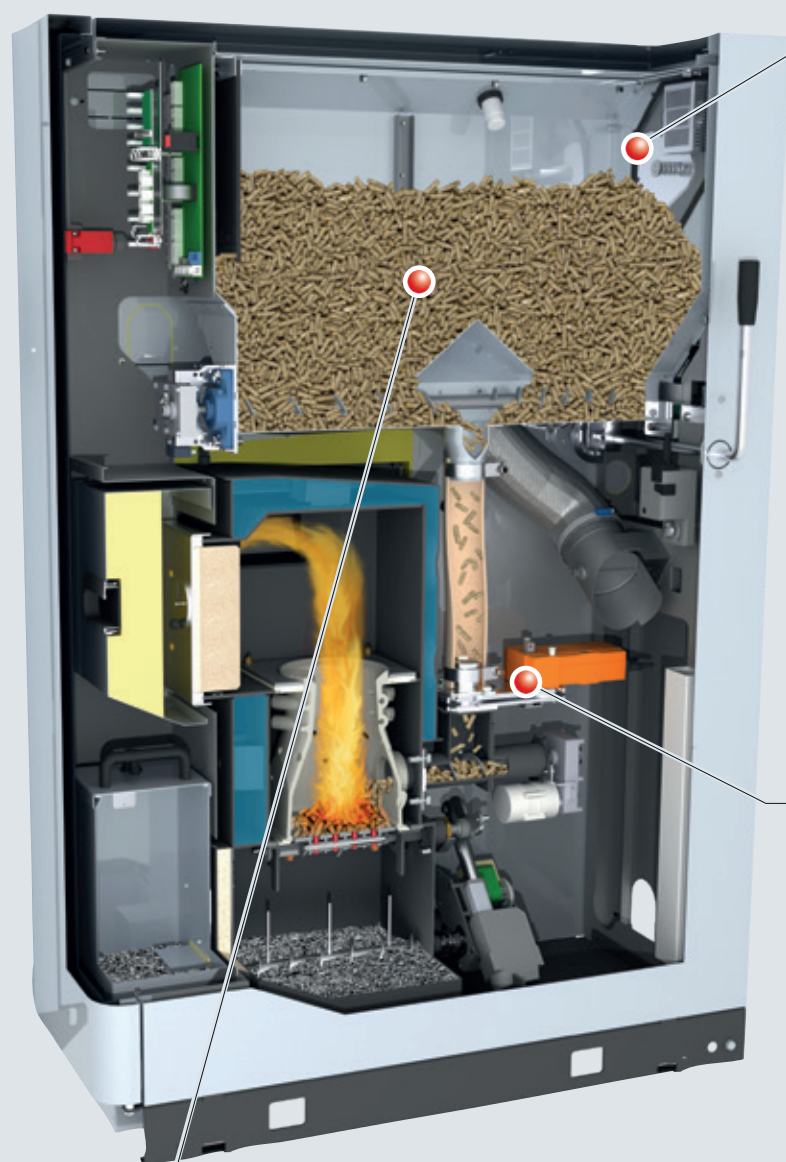


POUR ENCORE PLUS DE SÉCURITÉ

Système de clapet de sécurité double

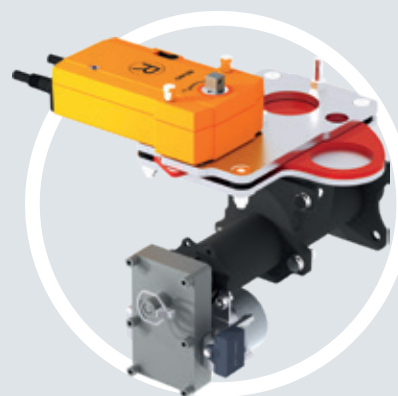
Les clapets coupe-feu et d'aspiration combinés garantissent une sécurité maximale.

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



Clapet d'aspiration

Lorsque du combustible est transporté du silo de stockage dans le silo journalier, le clapet d'aspiration s'ouvre. Simultanément, le clapet coupe-feu se ferme.



Clapet coupe-feu

Pendant le chauffage, ce clapet est ouvert tandis que le clapet d'aspiration est fermée. En cas de panne de courant ou de défaut, le clapet se ferme automatiquement et offre donc une sécurité maximale.

Silo journalier de grande capacité

Le silo journalier réduit la fréquence d'alimentation en granulés. Le remplissage du silo à granulés entièrement automatique est pris en charge par l'aspirateur externe.

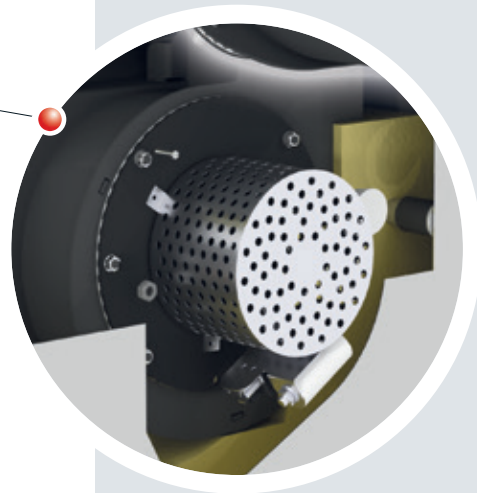
Avantages : • Remplissage facile
• Fonctionnement efficace

LA PERFECTION JUSQUE DANS LES DÉTAILS

Ventilateur de tirage silencieux à vitesse réglée

La fiabilité de la S5 Dual 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, le ventilateur de tirage à vitesse réglée 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



Technologie WOS de série

Le confort ne doit faire l'objet d'aucun compromis. La technologie WOS (système d'optimisation du rendement), se compose de turbulateurs dans les tubes de l'échangeur de chaleur. Le mécanisme de levier permet un nettoyage facile des surfaces. 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 électrostatique de particules intégré).

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



NOUVEAU !

En option avec la technologie WOS automatique

Canal d'aspiration des fumées

L'aspiration spécifique des fumées évite tout dégagement même lors du rajout de combustible, quelle que soit la phase de combustion.

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





Guidage d'air spécifique pour un allumage simplifié et fiable

Grâce à son guidage spécial de l'air primaire, la porte d'allumage de la S5 Turbo peut être fermée immédiatement après l'allumage, contrairement aux chaudières à bois courantes.

Avantages :

- Remplissez, allumez, fermez la porte, chauffez
- Aucun dégagement de fumée dans la chaufferie



Allumage automatique pour le brûleur à granulés

L'allumeur silencieux et à faible consommation en céramique assure un allumage sûr et économe en énergie du combustible.

Avantages :

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



Brûleur à granulés refroidi par eau, avec grille basculante automatique

Le brûleur à granulés refroidi par eau est parfaitement adapté aux exigences du combustible et permet d'atteindre des rendements particulièrement élevés. La grille basculante assure un nettoyage automatique du brûleur à granulés. Les cendres qui tombent sont automatiquement amenées dans un cendrier fermé à l'aide d'une vis de décendrage.

Avantages :

- Rendement élevé
- Longue durée de vie
- Décendrage automatique

EXEMPLES D'INSTALLATION PRATIQUES

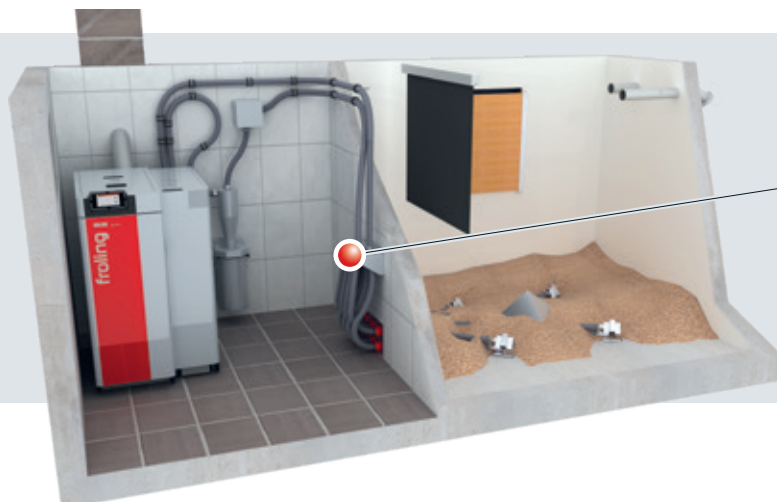
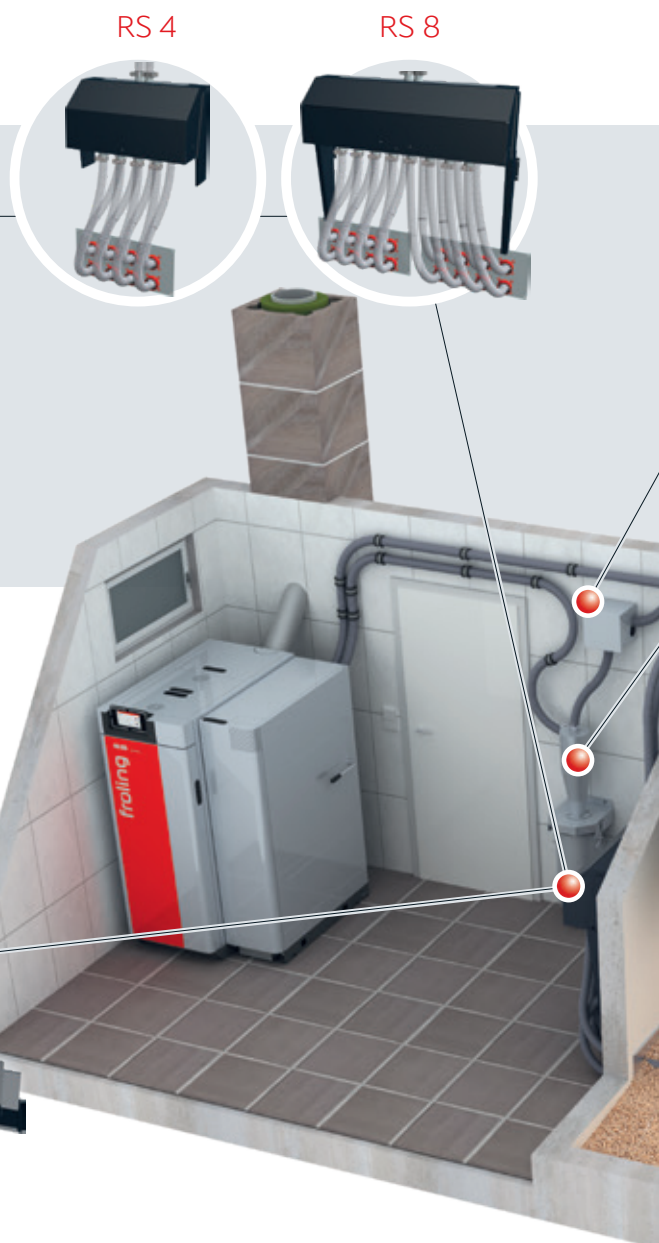
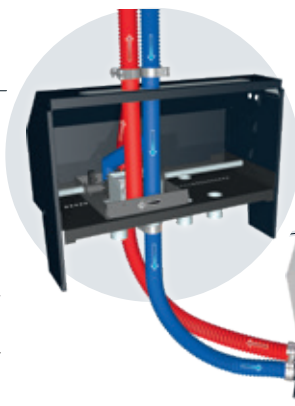
Système d'aspiration des granulés RS 4 / RS 8

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).



Système manuel à 4 sondes d'aspiration

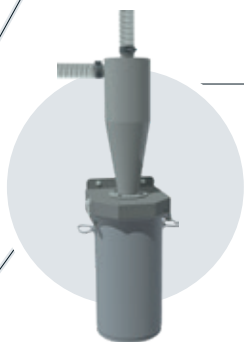
Version identique à celle ci-dessus, à la différence que la commutation entre les sondes d'aspiration s'effectue manuellement.





Aspirateur externe (compris dans la livraison)

L'alimentation en combustible automatique, du silo de stockage au 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.



Dépoussiéreur pour granulés PST (en option)

Le dépoussiéreur pour granulés PST est installé dans la conduite de retour du système d'aspiration de granulés, à un endroit pouvant être choisi librement. Grâce à la construction en cyclone, les particules de poussières sont séparées de l'air de retour et déviées vers l'intérieur. Ainsi, l'encrassement du silo est fortement réduit. Le récipient peut être retiré facilement et transporté aisément jusqu'au lieu où il doit être vidé. Le système peut évoluer à tout moment et n'exige aucune maintenance.



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.



Pyramide pour optimisation du silo de stockage

Pour réduire la quantité restante dans le silo, des pyramides peuvent être placées entre les sondes.

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 de la bouche permettant d'aspirer l'intégralité des granulés.

Pelletbox (3,3 t à 12,5 t)



Le boîtier à granulés est monté sur place à partir de tôles d'acier préfabriquées (sans travaux de perçage, de découpe ou de soudure), ce qui garantit un montage simple et rapide. Grâce à sa construction autoportante, il n'est pas nécessaire de percer ou d'entailler les murs existants. Comme les différentes parties sont vissées à l'intérieur, le réservoir peut être installé sans problème dans un coin, une niche ou un espace bas. Pour l'évacuation, il est possible de choisir entre une aspiration au moyen de sondes d'aspiration ou un système de transport à vis sans fin. Convient également parfaitement aux locaux humides.

Système d'aspiration à vis (planification individuelle possible)



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 (330 kg) Cube 500S (500 kg)

Le Cube 330/500S est la solution 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 500 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® (planification individuelle possible)

Ce système d'extraction des granulés séduit par sa facilité de montage et l'exploitation 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 d'aspiration se déplace automatiquement jusque dans les angles du silo pour assurer le meilleur vidage possible. La Pellet-Maulwurf® a été conçue pour les espaces carrés (jusqu'à 240 x 240 cm) d'une hauteur de 1,7 à 3,0 m.



Taupe d'aspiration pour granulés Pellet-Maulwurf E3® (jusqu'à 40 t)

La taupe d'aspiration pour granulés Pellet-Maulwurf E3® alimente les chaudières à granulés avec un besoin annuel en granulés de plusieurs tonnes. Les tailles de silos types vont jusqu'à 40 tonnes de granulés ou une contenance de 60 m³, présentant les géométries les plus diverses - la taupe d'aspiration Maulwurf E3® permet une utilisation flexible dans des silos de forme ronde à carrée, ou bien rectangulaire.



En savoir plus dans le prospectus
Froling « Systèmes d'extraction
pour granulés »

RÉGULATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE

NOUVEAU !

Régulation Lambdatronic 5000

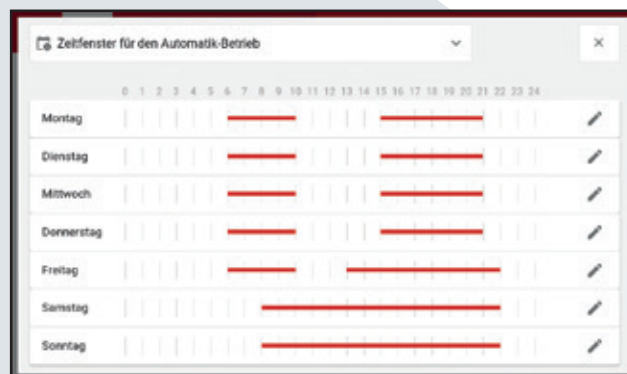
Avec la nouvelle régulation Lambdatronic 5000 et l'écran **tactile moderne capacitif de 7"**, Froling se tourne vers l'avenir. Le nouveau concept ne convainc pas seulement par son utilisation intuitive, mais aussi par de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Les principaux composants peuvent être choisis librement dans les icônes récapitulatives et les messages d'information et d'erreur peuvent être définis par l'utilisateur. Ainsi, l'utilisation et l'exploitation de l'installation 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 à la 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 des installations sous forme d'icônes



Réglage 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 A RÉAPPROVISIONNER 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.

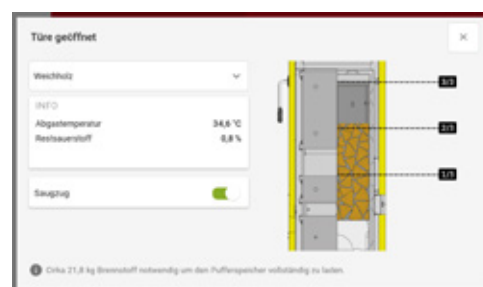
Essences

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.

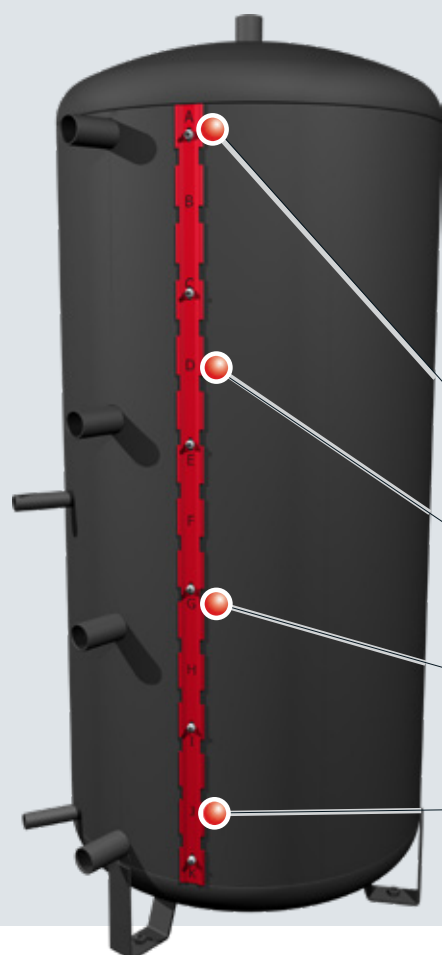
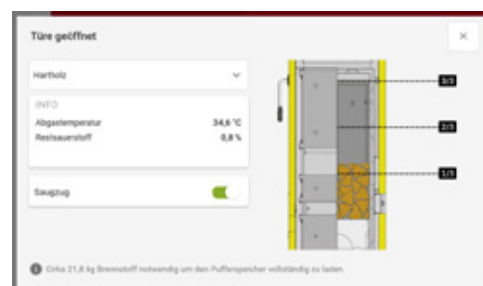
Pour obtenir le même pouvoir calorifique, il faut plus de résineux que de bois dur. Pour les clients disposant de peu de place pour le stockage, le bois dur est donc particulièrement intéressant pour se chauffer.

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, J) sont montées sur le bloc de jonction.

1^e sonde, emplacement A

2^e Sonde, emplacement D

3^e Sonde, emplacement G

4^e Sonde, emplacement J



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

NOUVEAU!

ACCESSOIRES POUR UNE UTILISATION ENCORE PLUS AGRÉABLE



Tableau de commande RBG 5000

La nouvelle commande à distance 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 (digital)

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 pour régulation de circuit de chauffage pour un maximum de deux circuits de chauffage régulés.



Module hydraulique

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



Compteur d'énergie solaire

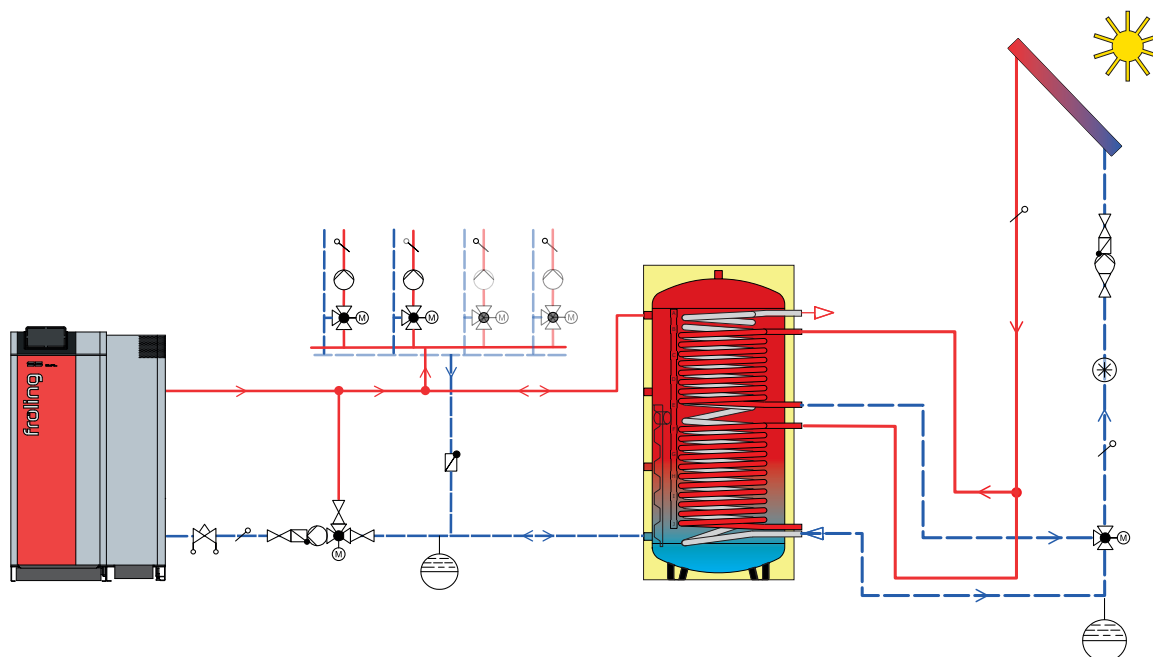
Kit compteur de chaleur comprenant un générateur d'impulsions de volume ETW-S 2,5, une sonde de collecteur et deux sondes d'applique pour mesure des températures de départ et de retour.

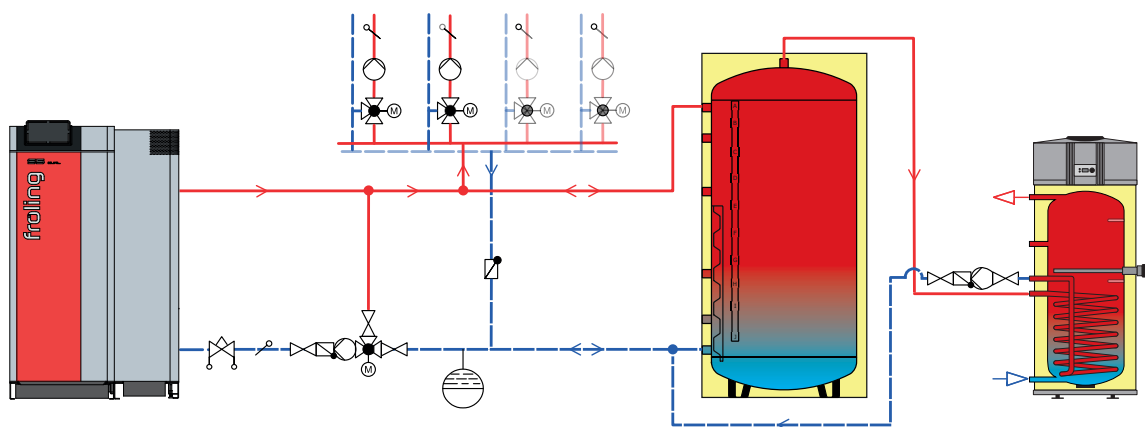
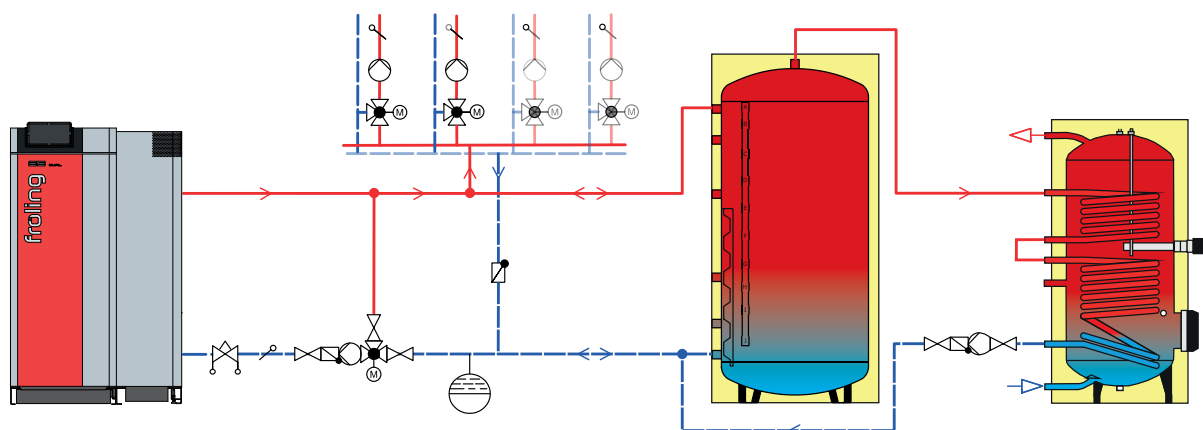
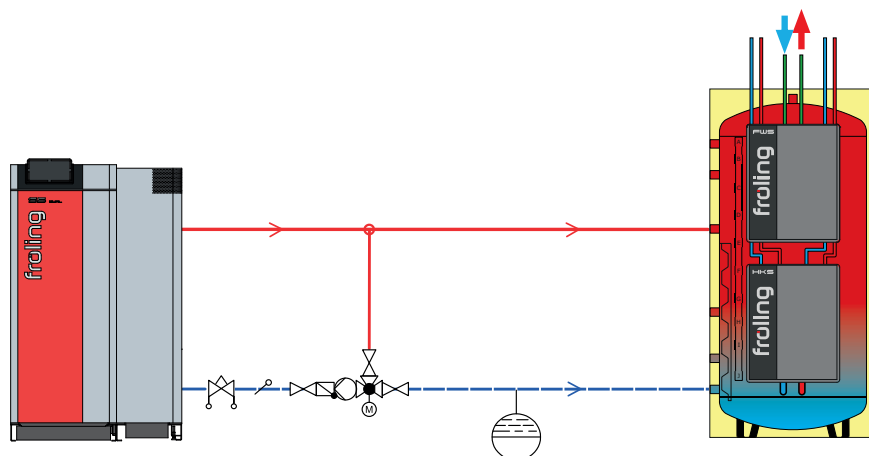
DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES INTELLIGENTS POUR UNE GESTION ÉNERGÉTIQUE PERFORMANTE

Les systèmes Fröling offrent une gestion énergétique hautement efficace. Ils permettent l'intégration flexible de plusieurs accumulateurs, préparateurs d'eau chaude sanitaire et circuits de chauffage dans une même régulation. D'autres sources d'énergie, telles que des installations solaires, peuvent également être intégrées pour une exploitation encore plus efficace.

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

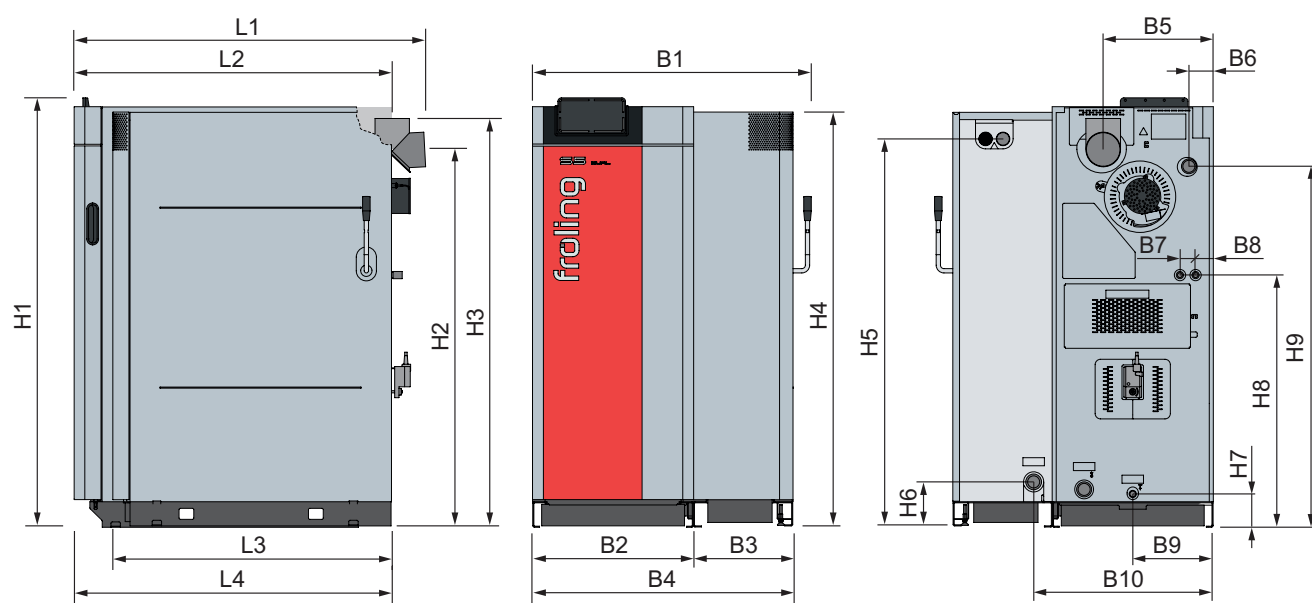
S5 Dual avec accumulateur solaire hygiénique H3 et intégration solaire





Dans le configurateur de schémas (espace partenaires), de nombreuses autres possibilités de connexion hydraulique sont réalisables !

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

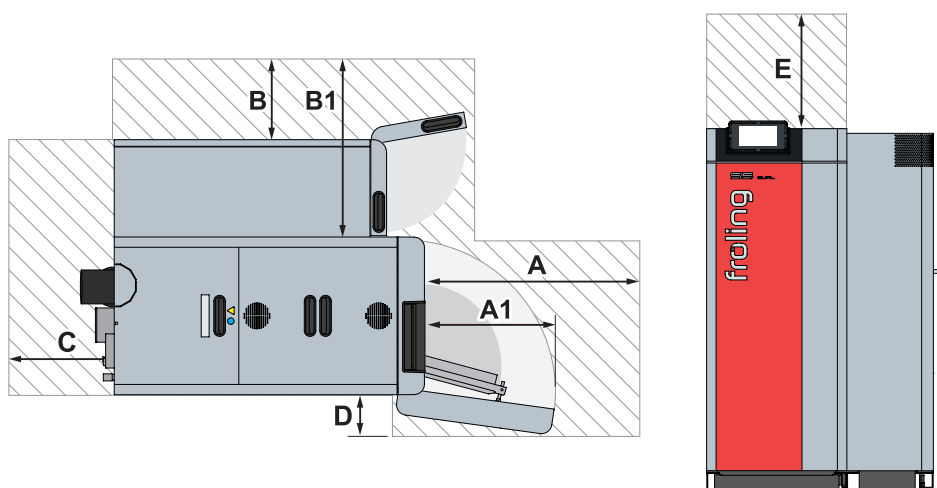


Dimensions en mm - S5 Dual		22	30	34	40	48
L1	Longueur de la chaudière (raccord du conduit de fumée arrière)	1305	1305	1335	1335	1335
L2	Distance du raccord du conduit de fumée en haut vers la face avant de la chaudière	1185	1185	1215	1215	1215
L3	Longueur de l'unité à granulés	1040	1040	1040	1040	1040
L4	Longueur de la chaudière à bûches	1180	1180	1210	1210	1210
B1	Largeur totale avec levier WOS	1040	1040	1140	1140	1140
B2	Largeur de la chaudière à bûches	600	600	700	700	700
B3	Largeur de l'unité à granulés	370	370	370	370	370
B4	Largeur de la chaudière	970	970	1070	1070	1070
B5	Distance raccord du conduit de fumée – côté de la chaudière	410	410	510	510	510
B6	Distance raccord de départ – côté de la chaudière	90	90	145	145	145
B7	Distance des raccords de l'échangeur de chaleur de secours	60	60	75	75	75
B8	Distance raccord de l'échangeur de chaleur de secours – côté de la chaudière	65	65	125	125	125
B9	Distance raccord de vidange – côté de la chaudière	30	30	350	350	350
B10	Distance raccord de retour – côté de la chaudière	670	670	770	770	770
H1	Hauteur de la chaudière	1600	1600	1650	1650	1650
H2	Hauteur du raccord du conduit de fumée arrière	1405	1405	1455	1455	1455
H3	Hauteur du raccord du conduit de fumée en haut	1520	1520	1570	1570	1570
H4	Hauteur de l'unité à granulés	1445	1445	1445	1445	1445
H5	Hauteur des raccords de flexibles	940	940	990	990	990
H6	Hauteur du raccord de retour	170	170	170	170	170
H7	Hauteur du raccord de vidage	125	125	125	125	125
H8	Hauteur du raccord de l'échangeur de chaleur de secours	1345	1345	1395	1395	1395
H8	Hauteur du raccord de départ	940	940	990	990	990
	Diamètre du conduit de fumée	129	129	149	149	149

Caractéristiques techniques - S5 Dual	22	30	34	40	48
Puissance calorifique nominale - mode bûches/mode granulés [kW]	22 / 22	30 / 30	34 / 34	40 / 40	48 / 40
Plage de puissance calorifique – fonctionnement avec granulés [kW]	6,6 – 22	9 - 30	10,2 - 34	12 - 40	12 - 40
Label énergétique ¹	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Poids - chaudière à bûches/unité à granulés [kg]	635 / 200	640 / 200	765 / 200	770 / 200	775 / 200
Capacité en eau - chaudière à bûches/unité à granulés [l]	115 / 19	115 / 19	175 / 19	175 / 19	175 / 19
Capacité de la chambre de remplissage [l]	145	145	200	200	200
Contenance du silo à granulés [l]	95	95	95	95	95

¹ Label combiné (chaudière + régulateur)

ZONES D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE



Distances recommandées en mm - S5 Turbo	22	30	34	40	48
A De la porte isolante au mur	800	800	800	800	800
A1 Plage de pivotement de la porte	550	550	650	650	650
B Côté de la chaudière avec levier WOS – mur	300 ¹	300 ¹	300 ¹	300 ¹	300 ¹
B1 Chaudière à bûches – mur	670	670	670	670	670
C Face arrière vers le mur	400	400	400	400	400
D Côté de la chaudière - mur	150	150	150	150	150
E Zone de maintenance au-dessus de la chaudière	500 ²	500 ²	500 ²	500 ²	500 ²

¹ La zone de maintenance droite peut exceptionnellement être réduite à 100 mm, à condition que l'accès à l'arrière de la chaudière soit garanti. Dans ce cas, la maintenance de la chaudière n'est possible que par l'arrière. La zone de maintenance à l'arrière (C) est alors étendue à 500 mm.

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



Chaudières à bûches

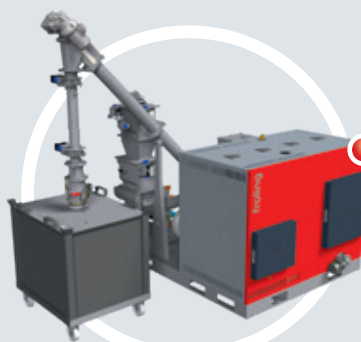
Chaudière mixte

S2 Turbo	15 - 20 kW	S2 Dual compact	15 - 20 kW
S3v Turbo	22 - 45 kW	S5 Dual	22 - 48 kW
S5 Turbo	22 - 48 kW		



Chaudière à bois déchiqueté/grandes installations

T4e	20 - 350 kW	TMe	350 - 550 kW
Turbomat	150 - 550 kW	LMe	800 - 1200 kW
Lambdamat	650 - 1500 kW		



Chaleur et courant à partir du bois

Holzverstromungsanlage CHP	46 - 56 kW (elektrische Leistung)
	95 - 115 kW (thermische Leistung)

froeling 



Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.
A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12

AT: Tel +43 (0) 7248 606-0
Fax +43 (0) 7248 606-600

info@froeling.com
www.froeling.com

Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM



Allotherm AG

Siège principal: Moosweg 19, CH-3645 Gwatt
Filiale Suisse orientale: Bachweg 2, CH-9514 Wuppenau
Bureau de vente Suisse centrale: 6243 Egolzwil, Lucerne
Point de service Suisse centrale: 6156 Luthern, Lucerne
Point de service Suisse Bâle-Campagne: 4222 Zwingen, Bâle-Campagne

info@allotherm.ch
www.allotherm.ch