



Chaudière à bûches de bois
AgroLyt®

Hoval

**Technologie ultra-moderne de chauffage au bois.
Écologique et efficace.**

AgroLyt® (20 - 50). Vue d'ensemble des avantages.

La technologie astucieuse de chaudière bois à gazéification, avec procédé de combustion à 3 étapes, permet à la chaudière AgroLyt® un gain énergétique maximal. Un rendement énergétique de plus de 90 % le prouve. Vous obtenez ainsi plus de chaleur précieuse par m³ de bois et pouvez vous réjouir de coûts d'exploitation moindres.

Une utilisation et un nettoyage faciles font de l'AgroLyt® un producteur de chaleur confortable et la construction robuste en fait un travailleur infatigable. Un investissement qui vaut la peine. à coup sûr!

Ecologique



Excellent bilan écologique

- **Chauffage neutre en termes de CO₂** avec le bois, source d'énergie locale
- **Faibles émissions** grâce à un rendement de combustion très élevé
- Ressource énergétique **porteuse d'avenir, durable et renouvelable**
- **Qualité certifiée** par le label de qualité Energie-bois Suisse

Economique



Investissement pour un plaisir durable

- **Coûts de chauffage nettement inférieurs** grâce à un combustible avantageux
- **Rendement constamment élevé** grâce à une régulation ultra-moderne de la combustion
- **Indépendance** par rapport aux prix sur le marché international du gaz et du pétrole
- **Longue durée de vie** grâce à une construction robuste

Intelligent



Compact et flexible

- **Faible encombrement** grâce à une construction compacte
- **Ouverture de porte au choix** (à gauche ou à droite)
- Régulateur de combustion lambda **ultra-moderne**
- Nettoyage par levier extérieur **des surfaces de chauffe**

Confortable



Utilisation confortable

- **Utilisation simple** grâce à des portes simples à haute isolation (au lieu des portes doubles habituelles).
- Alimentation confortable grâce à la **très grande porte de remplissage**.
- Allumage facile grâce à une **porte d'allumage spéciale**
- **Nettoyage aisé et évacuation des cendres possible** par le devant
- Propre grâce à l'**aspiration automatique des gaz de combustion** lors de l'ouverture de la porte de remplissage

AgroLyt®.

Plus de rentabilité et de confort avec l'utilisation du bois, combustible écologique.



Principe de combustion: l'efficacité en trois étapes.

La caractéristique principale de la chaudière AgroLyt® est son système astucieux de combustion en trois étapes.

Au cours d'une première étape le bois est séché dans la chambre de remplissage. Tous les gaz combustibles sont alors libérés. Pour l'optimisation supplémentaire du dégazage, de l'air frais est soufflé sous contrôle direct dans le lit de braises.

Au cours de la deuxième étape, les gaz de bois à haute énergie sont enrichis d'air préchauffé. En quantité correcte et précise pour garantir une combustion de haute qualité.

A la troisième étape, le mélange gaz-air est conduit dans la chambre de combustion où se forment des tourbillons de gaz. Grâce au mélange intense dans la chambre de combustion à tourbillons, tous les composants non brûlés sont amenés dans le cœur de flamme. Des températures autour de 1000 °C assurent une combustion intégrale avec des émissions polluantes extrêmement faibles. Les gaz de combustion brûlants transmettent la chaleur à l'eau de chauffage à travers les surfaces d'échange.

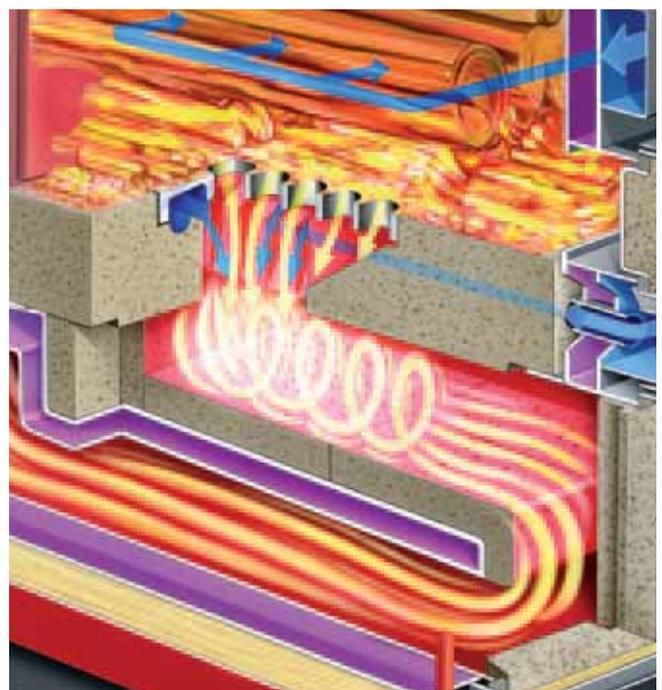


La chambre de combustion: fonctionnement confortable garanti.

La poche d'eau soudée est l'élément clé de la chambre de combustion. Elle assure un transfert de chaleur avec peu de perte et refroidit en même temps les pierres réfractaires. Tout comme le fond de la chambre de remplissage, la chambre de combustion se compose de pierres individuelles de longue durée de vie, facilement échangeables.

Les grandes dimensions de la chambre de combustion augmentent la durée de passage du mélange air-gaz, ce qui garantit une combustion intégrale pauvre en émissions polluantes.

Une attention particulière a été accordée à une utilisation simple et à un nettoyage facile. Le retrait des cendres peut s'effectuer aisément par le devant à une hauteur pratique. Le fond plat du cendrier facilite leur évacuation.





La chambre de remplissage: longévité programmée.

La fabrication de la chaudière AgroLyt® est conçue pour la faire durer. La construction à double paroi de la chambre de remplissage empêche les dépôts de goudron et protège la chaudière de la corrosion.

Le fond de la chambre de remplissage de haute résistance thermique, avec des pierres réfractaires facilement échangeables, est de construction autoporteuse qui garantit un maximum de stabilité. La nature de ce fond assure la constitution d'un lit de braises homogène et favorise une gazéification optimale du bois.



Qualité supérieure certifiée.

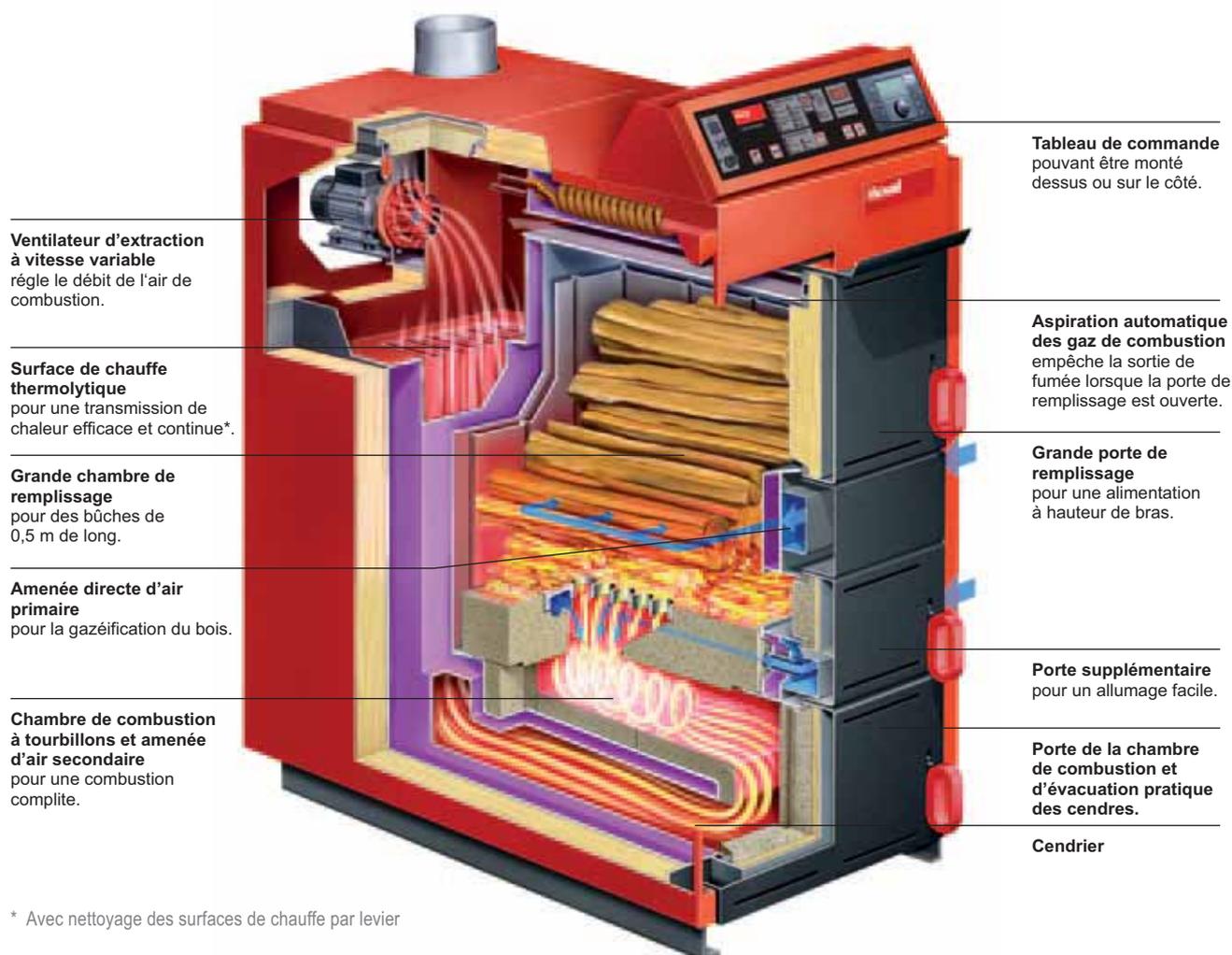
Energie-bois Suisse joue un rôle important dans l'assurance qualité en tant qu'organisation officielle de promotion des chauffages au bois. En complément aux conditions strictes de l'ordonnance sur la protection de l'air, Energie-bois Suisse décerne un label de qualité aux meilleurs chauffages au bois. L'AgroLyt® possède le label qui est attribué lorsque des critères très stricts et des exigences élevées en matière d'hygiène de l'air, d'énergie et de sécurité sont respectés.

La chaudière AgroLyt® est le symbole d'une technique parfaite de chaudière bois à gazéification. Avec elle, l'utilisation du bois en tant que combustible écologique est encore plus rentable et plus facile. Un investissement d'avenir qui vous rend indépendant des prix des combustibles fossiles et vous permet d'apporter une contribution précieuse pour l'environnement.



AgroLyt® (20 - 50)

AgroLyt® (20 - 50). Technologie ultra-moderne de chauffage au bois pour maisons individuelles et petits immeubles.



Caractéristiques techniques AgroLyt®

		(20)	(25)	(35)	(50)
Plage de puissance thermique	kW	14.2 - 18.0	14.8 - 25.0	18.0 - 36.0	24.4 - 50.0
Rendement de la chaudière à puissance nominale	%	> 90	> 90	> 88	> 90
Durée de combustion à puissance calorifique nominale (feuillus)	h	7.8	6.8	4.9	4.5
Longueur des bûches	m	0.5	0.5	0.5	0.5
Contenance de la chambre de remplissage	litres	140	160	160	180
Poids de la chaudière	kg	750	750	760	835
Dimensions sans tableau de commande l / h / p	mm	690 / 1500 / 1375			690 / 1720 / 1375
Puissance électrique absorbée en service	W	170			
Contenance en eau de la chaudière	litres	195	190	190	220

modifications réservées

Régulation de combustion lambda TopTronic®: régulation totale à souhait.



La sonde lambda saisit en permanence la teneur résiduelle en oxygène dans les gaz de combustion. La quantité d'air secondaire peut ainsi être adaptée avec précision à l'état de fonctionnement et au combustible utilisé. Résultat: des émissions minimales pour un rendement maximal.

Parallèlement, la puissance de la chaudière AgroLyt® est réglée sur la valeur nécessaire en fonction de la température mesurée des gaz de combustion et de l'état de charge de l'accumulateur tampon. La modulation de puissance est assurée par un réglage en continu du ventilateur d'extraction et un volet motorisé d'air primaire.

Outre la régulation de puissance et des émissions, les fonctions suivantes sont intégrées dans la régulation lambda TopTronic®:

- Optimisation du processus de chauffe pour une mise en marche rapide et pauvre en émissions polluantes de la chaudière
- Maintien de la température de retour pour protéger la chaudière
- Optimisation de la combustion pour une réduction des émissions polluantes
- Maintien des braises pour une recharge confortable
- Utilisation de la chaleur résiduelle dans la chaudière
- Fonction de protection de la chaudière à l'arrêt (été)
- Deux sorties, librement programmables (relais), p. ex. pour la commutation automatique sur une chaudière à mazout et signalisation à distance pour la recharge
- Fonction ramoneur, pour une mesure rapide et fiable des émissions



Régulation intelligente TopTronic®T et solutions systèmes Hoval. Pour un ensemble parfait.



La station d'ambiance en complément

La station d'ambiance vous permet de réguler le chauffage facilement et avec précision à partir de votre salon.

Cette régulation pratique n'augmente pas seulement le confort, elle facilite également un fonctionnement au degré près. Cela représente d'énormes économies d'énergie.



Accès à distance par TopTronic®T online

La solution Premium TopTronic®T online vous permet d'optimiser et de commander votre chauffage à distance. A cet effet, nous mettons un accès online via Internet par PC ou smartphone à votre disposition. Cette interface utilisateur très confortable présente de nombreuses fonctions faciles à utiliser. Rien de plus facile!

En alternative, vous pouvez communiquer avec le système du chauffage avec votre téléphone portable. Cette variante permet à l'installation d'envoyer automatiquement des messages de dérangement par SMS aux numéros de téléphone programmés



Une régulation intelligente pour votre chauffage

La régulation TopTronic®T est le cerveau performant de toute installation Hoval. A l'intérieur, une technique innovante de microprocesseurs assure un fonctionnement parfait et surveillé de manière fiable.

Si une intervention est nécessaire, le programme souhaité est trouvé en l'espace de quelques secondes grâce à un guidage utilisateur facile à comprendre.

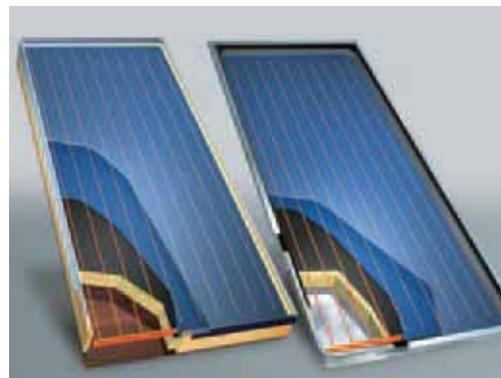
Un seul bouton «tourner-pousser» et sept touches permettent d'activer les programmes de chauffage et de régler les températures. Un écran LCD bien structuré fournit les principales données en texte clair.



Ballons d'eau chaude

Pour chauffer l'eau dans les maisons individuelles ou les immeubles, Hoval vous propose une large gamme de chauffe-eau et d'accumulateurs.

Que vous souhaitiez produire de l'eau chaude de manière écologique, obtenir la plus grande qualité ou qu'un rapport qualité-prix imbattable soit au premier plan: La large gamme de nos produits vous assure une solution adéquate dans tous les cas. Adaptée à vos besoins et à vos conditions.



Le choix des combinaisons

En raison du développement de l'utilisation des énergies renouvelables, diverses technologies sont de plus en plus intégrées à la domotique. En l'occurrence, la régulation TopTronic®T est équipée pour répondre à toutes les exigences à venir.

Elle permet de commander des systèmes comprenant jusqu'à 5 générateurs de chaleur et jusqu'à 10 circuits mélangeurs. Différentes sources d'énergie comme le solaire, la biomasse ou la chaleur par PAC peuvent ainsi être intégrées dans le système de chauffage et d'eau chaude et former un tout harmonieux.

Des prestations sur lesquelles vous pouvez compter.

Hoval



Des solutions complètes et sophistiquées

La technologie des systèmes Hoval constante permet d'allier facilement les différentes techniques et crée une plate-forme fiable de solutions efficaces et sûres. Cela peut être une solution de chauffage en connexion avec une installation solaire pour l'eau chaude ou l'intégration d'un système de ventilation des pièces dans un bâtiment neuf. Hoval – tout-en-un.



La compétence pour vos projets

Sur demande, la société Hoval vous conseille avec plaisir, vous et vos partenaires de projet, pour élaborer des solutions systèmes orientées vers l'avenir. Profitez de notre savoir-faire et de l'expérience de nos spécialistes. Informez-vous sur les solutions systèmes Hoval et prenez connaissance des nombreuses possibilités d'interconnexion des chaudières à bûches de bois Hoval avec d'autres générateurs de chaleur.



Un service Hoval compétent.

Seul le personnel formé et expérimenté du service après-vente Hoval effectue la mise en service de l'installation. Cela vous garantit un fonctionnement parfait dès le premier jour. Pour la maintenance et les réparations, notre service après-vente expérimenté est à votre entière disposition. En cas d'urgence, nos techniciens interviendront dans les meilleurs délais.

Contactez votre Service Hoval disponible 24 heures sur 24 365 jours par an au 0848 848 464.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement.

La marque Hoval est l'un des leaders spécialisés en solutions de climat ambiant sur le marché international. Plus de 65 ans d'expérience nous qualifient et nous motivent à développer des solutions exceptionnelles et techniquement supérieures. Notre conviction et en même temps notre motivation est d'augmenter l'efficacité énergétique et donc de préserver l'environnement. La société Hoval s'est établie comme fournisseur de solutions complètes de chauffage et de climatisation intelligentes qu'elle exporte dans plus de 50 pays.

Centres régionaux Hoval SA

Suisse Romande

Case postale 225, 1023 Crissier 1
Tél. 0848 848 363
Fax 0848 848 767
crissier@hoval.ch

Tessin

Via Cantonale 34A, 6928 Manno
Tél. 0848 848 969
Fax 091 610 43 61
manno@hoval.ch

Bâle

Schneckerstrasse 9, 4414 Füllinsdorf
Tél. 0848 640 640
Fax 0848 640 641
kc.basel@hoval.ch

Berne

Aemmenmattstrasse 43, 3123 Belp
Tél. 031 818 66 30
Fax 031 818 66 31
kc.bern@hoval.ch

Zurich

Case postale, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 811 930
Fax 0848 811 931
kc.zuerich@hoval.ch

Suisse centrale

Case postale, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 811 940
Fax 0848 811 941
kc.zent.schweiz@hoval.ch

Suisse orientale

Case postale, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 20
Fax 0848 81 19 21
kc.ostschweiz@hoval.ch

Vaduz

Austrasse 70, FL-9490 Vaduz
Tél. 00423 399 28 00
Fax 00423 399 28 01
kc.vaduz@hoval.ch

Electro-Oil

Case postale, 8706 Feldmeilen
Tel. 0848 315 600
Fax 044 315 60 29
kc.electro-oil@hoval.ch

Génie Climatique

Case postale 225, 1023 Crissier 1
Tél. 0848 848 363
Fax 0848 848 767
genieclimatique@hoval.ch

www.hoval.ch

Votre planificateur de chauffage / installateur

Hoval SA
General Wille-Strasse 201
8706 Feldmeilen
www.hoval.ch