



AgroLyt

Hoval

Chauffage au bois.
Hoval AgroLyt.®

Hoval

Nos arrière-grands-parents avaient déjà appris à estimer la précieuse énergie du bois de chauffage. Aujourd'hui, contrairement à ce que l'on pourrait penser, le chauffage au bois est encore plus rentable que jamais et représente une source importante d'énergie indigène renouvelable avec un bilan écologique neutre du point de vue du CO₂.

Grâce à l'esprit novateur d'Hoval.



Hoval AgroLyt®

Confort et rentabilité accrue.

Le bois, combustible écologique.



La chaudière Hoval AgroLyt® est le dernier développement des experts en biomasse de la société Hoval. Grâce à toute une série de nouveautés techniques, l'utilisation du bois comme combustible n'a encore jamais été aussi rentable et fonctionnelle qu'avec l'AgroLyt®.

Gain d'énergie avec la technologie raffinée de gazéification du bois. Le processus de combustion à trois étages de l'AgroLyt® permet d'atteindre une meilleure qualité de combustion. Elle utilise la dernière particule d'énergie contenue dans le bois et atteint un rendement de plus de 90%. Chaque m³ de bois utilisé vous fait gagner de l'énergie et réduit ainsi vos frais d'exploitation.

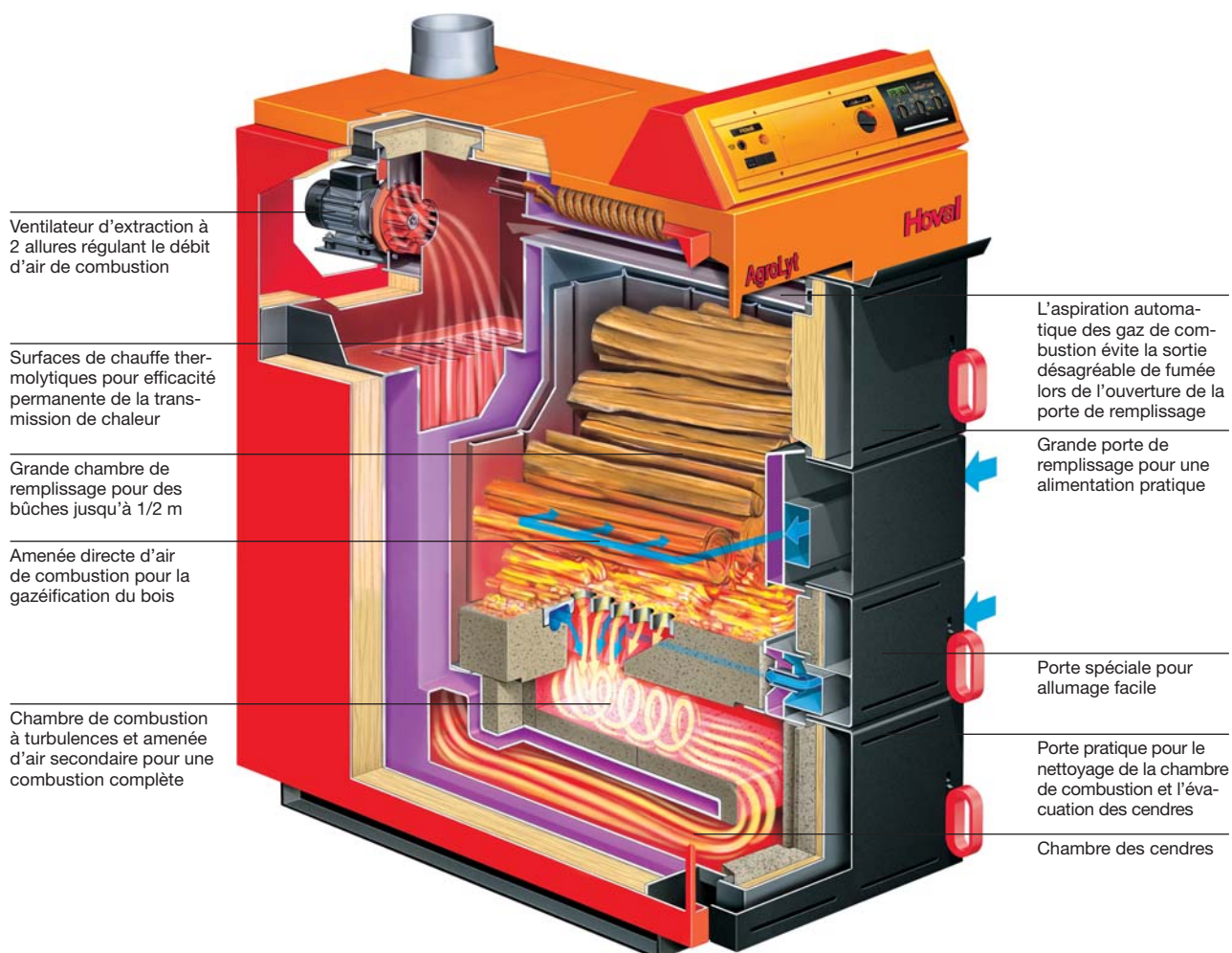
Le confort à votre service. Si la rentabilité a fait l'objet de tous les soins, le confort a également été mis au premier plan lors du développement de la chaudière AgroLyt®. Les expériences réalisées ainsi que les exigences de nos clients ont toutes été prises en considération. Résultat: des détails pratiques qui facilitent l'utilisation journalière de l'AgroLyt® et permettent de gagner du temps. La chambre de remplissage de grande dimension assure une combustion de longue durée, ce qui prolonge les intervalles de chargement. La grande porte de charge placée dans la partie supérieure de la chaudière facilite l'introduction du bois. Un ventilateur à plusieurs étages règle la température de la chaudière et adapte l'air de combustion en fonction de la chaleur nécessaire. Avec la régulation TopTronic®, d'une utilisation enfantine, la distribution de chaleur est exactement adaptée aux besoins.

Un investissement d'avenir. L'AgroLyt®, chaudière à bois se rit de la grande évolution possible des coûts sur le marché international des matières premières. Le bois est une énergie indigène moins sensible aux variations de prix. Le bois présente également des qualités écologiques inégalées car il est une source d'énergie renouvelable, disponible en tout temps. En chauffant au bois, qui a un bilan écologique neutre du point de vue du CO₂, vous apportez une contribution importante à la réduction de l'effet de serre et la combustion de très haute qualité du bois réduit aussi les émissions des effluents gazeux. Vous avez ainsi la certitude que votre chauffage remplit facilement les prescriptions européennes draconiennes en vigueur.



Hoval AgroLyt®: sur demande avec régulation de combustion Hoval TopTronic® lambda

Nouvelle technologie de chauffage au bois, Une longue expérience.



Effacité avec le principe de combustion à trois étages.

La caractéristique primordiale de la chaudière Hoval AgroLyt® est son système raffiné de combustion à trois étages. Dans le 1^{er} étage, le bois est séché dans la chambre de remplissage, tous les gaz combustibles sont libérés et l'air comburant est amené directement dans le lit de braises. Dans un deuxième étage les gaz de bois à grande énergie sont mélangés de manière très précise avec l'air comburant préchauffé pour garantir une combustion de grande qualité. Enfin, dans le troisième étage, le mélange gaz de bois/air est conduit par une buse dans la chambre de combustion où se forment des tourbillons de gaz rotatifs de sens opposés. Grâce à ce mélange intense dans la chambre de combustion, les particules imbrûlées sont mises en contact avec le cœur des flammes. Des températures de plus de 1000°C assurent une combustion complète avec des émissions polluantes extrêmement faibles. Les gaz de combustion propres transmettent ensuite leur chaleur par les surfaces de chauffe à l'eau du chauffage.



Régulation de combustion Hoval TopTronic® lambda. La teneur en oxygène des gaz de combustion est contrôlée en permanence au moyen d'une sonde lambda. La quantité d'air secondaire est ainsi adaptée avec précision à l'état actuel de l'exploitation et du combustible utilisé et la chaudière produit un minimum d'émissions pour un rendement maximum. Parallèlement, la puissance de la chaudière Hoval AgroLyt® est réglée en fonction de la température des gaz de combustion et de l'état de charge de l'accumulateur tampon. La modulation de la puissance entre 100% et 50% de la puissance nominale s'effectue au moyen d'un ventilateur d'extraction à vitesse progressive et d'un clapet d'air primaire à commande motorisée.

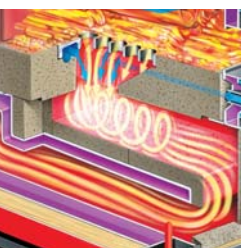
Les fonctions suivantes sont également intégrées dans la régulation Hoval TopTronic® lambda:

- Optimisation au démarrage pour un fonctionnement rapide de la chaudière avec des émissions pauvres en polluants
- Contrôle de la température de retour et gestion de l'accumulateur
- Fonction d'optimisation de la combustion et maintien du lit de braises
- Fonction d'utilisation de la chaleur restante
- Fonction de protection de la chaudière à l'arrêt (été)
- Deux sorties de relais, librement programmables, par ex. pour commutation automatique sur une chaudière à mazout et signalisation à distance pour la recharge
- Fonction ramoneur, pour une mesure rapide et fiable des émissions.



La chambre de remplissage: la longévité au programme. La chaudière Hoval AgroLyt® a été conçue pour durer. La construction en double paroi de la chambre de remplissage évite le dépôt de goudron et protège la chaudière contre l'usure. Le fond de la chambre de remplissage résistant aux hautes contraintes thermiques est composé de pierres réfractaires

échangeables autoporteuses, ce qui garantit toujours un maximum de stabilité. Cette structure du fond veille à la constitution d'un lit de braises uniforme et assure une gazéification optimale du bois.



La chambre de combustion: exploitation pratique garantie. L'élément central de la chambre de combustion est la poche d'eau soudée. Elle assure un transfert de la chaleur avec un minimum de pertes et refroidit simultanément les pierres réfractaires. Comme pour la chambre de remplissage, la chambre de combustion est également composée de pierres réfractaires échangeables. Grâce aux grandes dimensions

de la chambre de combustion le temps de séjour du mélange air/gaz est augmenté, ce qui garantit une combustion complète et pauvre en émissions polluantes. Une attention toute particulière a été accordée à une utilisation simple et un nettoyage facile. Le retrait des cendres s'effectue aisément depuis l'avant à une hauteur de travail agréable. Le fond plat de la chambre des cendres facilite l'évacuation de ces dernières.

Caractéristiques techniques Hoval AgroLyt®	20	25	35	45	50
Puissance calorifique nominale (kW)	20	25	35	45	50
Chambre de remplissage (l)	140	160	160	220	220
Longueur des bûches (m)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Contenance en eau (l)	195	195	190	220	220
Poids sans/avec isolation (kg)	680/750	680/750	690/760	745/835	745/835
Longueur (mm)	1415	1415	1415	1415	1415
Largeur sans/avec tableau de commande (mm)	690/860	690/860	690/860	690/860	690/860
Hauteur sans/avec tableau de commande (mm)	1455/1625	1455/1625	1455/1625	1675/1845	1675/1845

Accessoire spécial. Prestations spéciales.



Confort et amélioration du rendement par simple pression sur une touche. Vous souhaitez un degré de plus ou de moins dans votre salon ou vous désirez commuter sur le régime d'exploitation économique ou même déclencher le chauffage. Tout cela s'effectue simplement depuis le salon par simple pression sur les touches de la commande d'ambiance TopTronic®. Le faible investissement supplémentaire pour une régulation d'ambiance qui règle exactement la température intérieure en fonction des conditions atmosphériques augmente notablement le confort et réduit les frais de combustible.



Hoval AgroLyt® avec accumulateur tampon Hoval: encore plus confortable et économique. Un accumulateur tampon suffisamment grand est absolument indispensable à une exploitation optimale et correspond à l'état actuel de la technique. La chaleur excédentaire peut ainsi être accumulée pendant deux jours. Vous pouvez alors bénéficier d'une chaleur agréable le matin sans recharge nocturne ou allumage matinal. La chaudière Hoval AgroLyt® consomme donc moins d'énergie, pollue moins et dure plus longtemps.



Hoval AgroLyt® combinée avec Hoval SolKit®: indépendance totale. La combinaison de la chaudière Hoval AgroLyt® et du système solaire Hoval SolKit® pour la préparation d'eau chaude forme un véritable couple de rêve, aussi bien du point de vue écologique qu'économique. Le système Hoval SolKit® utilise efficacement l'énergie solaire et les économies financières ne sont plus un rêve. Laissez-nous vous le démontrer!



365 jours par année sur les routes – le service Hoval. Pour la mise en service, l'entretien et la suppression des pannes de votre chauffage Hoval, un service après-vente professionnel, éprouvé et expert se tient à votre disposition 24 heures sur 24 et 365 jours par année. Profitez en. Ainsi vous faites en sorte que votre installation fonctionne économiquement et favorablement à l'environnement et vous assure que votre investissement gardera longtemps sa valeur initiale.

Votre bureau technique/installateur

Centres régionaux Hoval Herzog SA

Suisse Romande

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

Ticino

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

Basel

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

Bern

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

Zürich

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 30
Fax 0848 81 19 31
kc.zuerich@hoval.ch

Zentralschweiz

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 40
Fax 0848 81 19 41
kc.zent.schweiz@hoval.ch

Ostschweiz

Postfach, 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

Techniques de ventilation et systèmes

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 50
Fax 0848 81 19 51
kc.systemtechnik@hoval.ch

www.hoval.ch

Hoval

Economie d'énergie – protection de l'environnement