



Hoval UltraGas® M condens.
Chaudière à gaz au sol,
à condensation jusqu'à 40 kW.

Hoval

Hoval

Janvier. Moins 18° C. Un vent glacial vous transperce de toute part et vous transforme en statue de glace. Vous respirez profondément et votre haleine se fige rapidement sous forme de stalactites aux bords de votre bouche. Mais vous vous sentez parfaitement bien et vous savez pourquoi: à la maison, dans vos quatre murs, le confort et un agréable bien-être vous attendent.

Grâce à la nouvelle technologie de chaudière à gaz à condensation de Hoval.



Hoval UltraGas® M condens.

Une classe en soi en ce qui concerne la rentabilité et l'efficacité.



Avec un étagement de puissances de 5 jusqu'à 45 kilowatt, la chaudière Hoval UltraGas®M condens représente une solution avec des arguments convaincants pour les maisons familiales et petits immeubles locatifs. Avec son rendement remarquable jusqu'à 109% elle laisse loin derrière elle même les chaudières modernes à basse température. Cela signifie: elle gagne sur peu d'énergie plus de chaleur de chauffage et réduit ainsi, sensiblement, vos frais d'exploitation. Ceci est possible grâce aux innovations de la modulation et de la technique de condensation.

15% de chaleur de chauffage en plus avec l'énergie utilisée. Grâce à la technique de condensation, la chaudière Hoval UltraGas®M condens présente, en comparaison d'une chaudière moderne à basse température, un gain d'énergie de 15%. Vous vous en rendrez compte, au plus tard, dès réception des factures du gaz. Car avec la chaudière UltraGas®M condens vous pénétrez dans l'avenir.

Le gaz naturel, favorable à l'environnement, encore plus écologique. Le gaz naturel est pratiquement exempt de soufre et ne comporte pas de métaux lourds. Lorsque le brûleur est réglé correctement il ne se produit pas de suie lors de la combustion. Ces avantages font du gaz l'énergie de chauffage la plus favorable à l'environnement. En plus, lors du développement de l'UltraGas®M condens, Hoval a cherché des possibilités avec lesquelles le bilan écologique peut être optimisé. Le résultat de ce travail de réflexion est concrétisé par le système de combustion révolutionnaire Ultraclean®. Avec cette innovation les émissions polluantes de l'UltraGas®M condens ne représentent qu'une fraction des valeurs limites sévères mondiales. Les graphiques de gauche le montre clairement.

Avec elle vous obtenez exactement la chaleur nécessaire. Le brûleur modulant de la chaudière UltraGas®M condens adapte progressivement la puissance en fonction des besoins exactes de chauffage. Ceci améliore la combustion, réduit les émissions de CO₂ et augmente le gain d'énergie et la rentabilité.

Comparaison des valeurs d'émission de polluants (mg/kWh, 0% O₂, sec)



NO_x 200 CO 100

Valeurs maximum admissibles selon les normes d'essai EN 303



NO_x 108 CO 72

Steiermärkische Feuerungsanlagen-Genehmigungs-Verordnung und Österreich-weite Vereinbarung gemäss § 15 aB-VG



NO_x 80 CO 60

Valeurs en Suisse. Ordonnance sur la protection de l'air (Opair) 1992



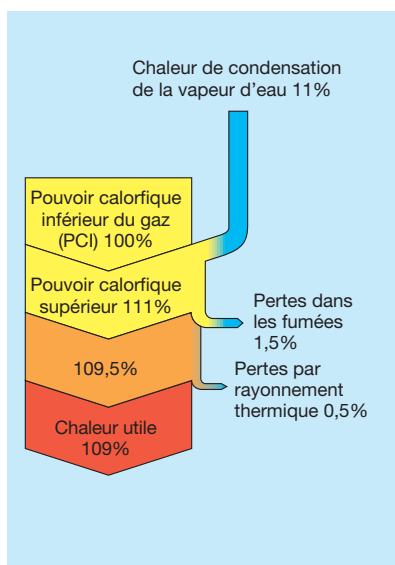
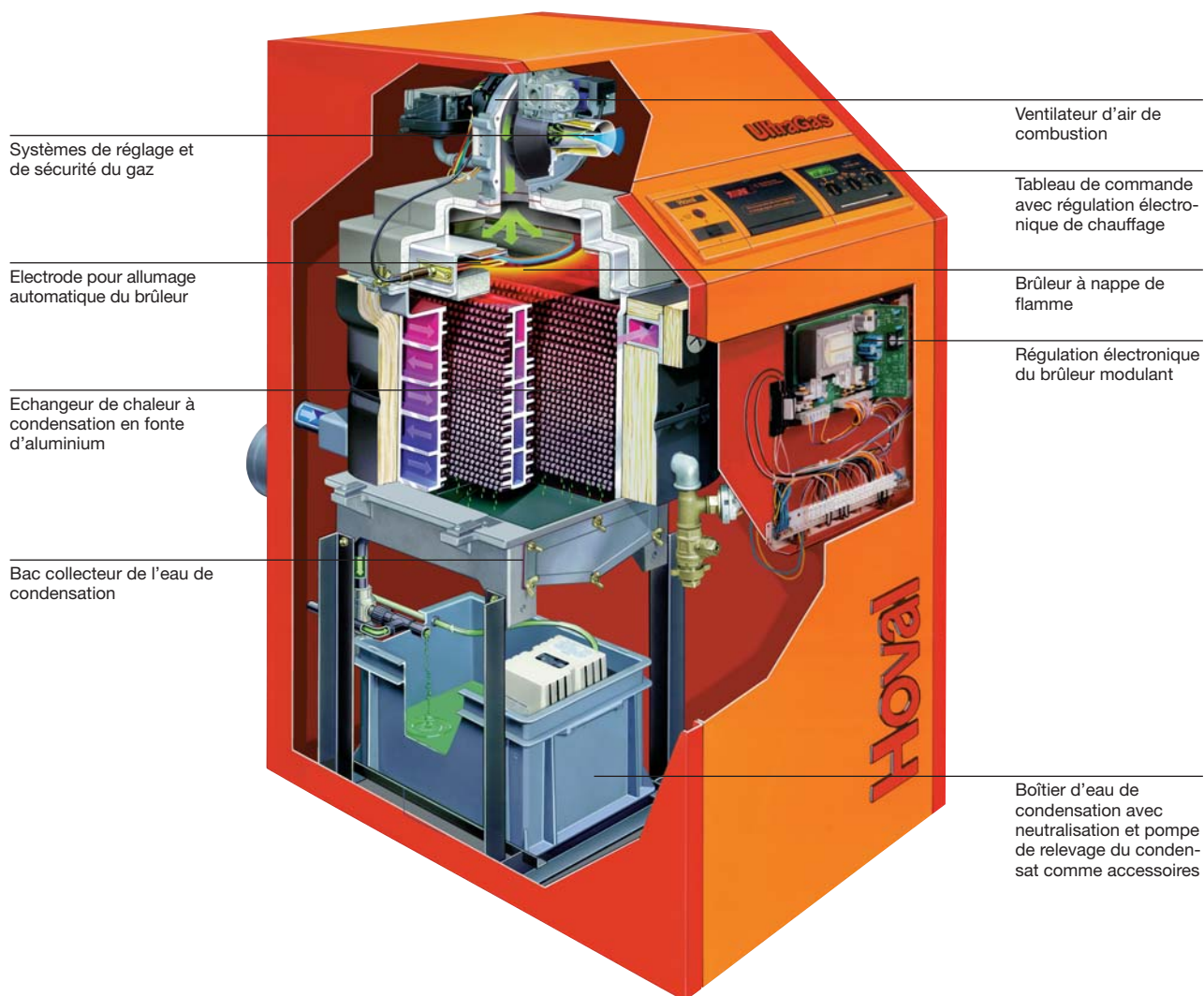
NO_x 17 CO 6

Facteur d'émission normalisé selon DIN 4702, partie 8, UltraGas M condens

Oxyde d'azote

monoxyde de carbone

Rentabilité et efficacité.
Grâce à l'utilisation de la condensation
et d'une technique convaincante.

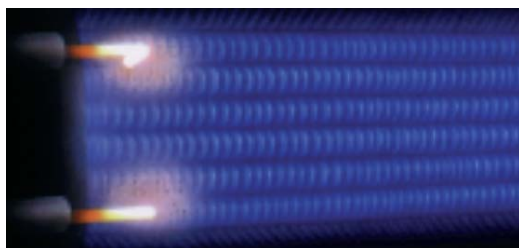


Rendement record de 109% grâce à la technique de condensation. Une chaudière moderne à basse température transforme environ 93% de la puissance calorifique du gaz en chaleur utile. Ceci était valable jusqu'à il y a peu comme limite maximum de rendement. Avec la chaudière UltraGas® M condense cette limite est repoussée d'une manière significative vers le haut. Ceci est rendu possible grâce à une astuce. En effet lors de la combustion du gaz il se forme de la vapeur d'eau. Dans l'UltraGas® cette vapeur chaude est refroidie jusqu'à 40 à 50° C. En même temps elle se condense. Par ce processus la chaleur d'évaporation est disponible, qui peut être restituée comme énergie utilisable au système de chauffage. En clair cela signifie: par la technique de condensation cette énergie peut également être utilisée alors que normalement elle serait perdue dans les gaz de combustion évacués par la cheminée. Ainsi le gain de chaleur s'élève bien de 15%. Il est ainsi possible, ce qui ne l'est pas pour la physique: obtenir un rendement supérieur à 100%.

BRÛLEUR MODULANT

Elencé: plus de rentabilité grâce au brûleur modulant. L'UltraGas® adapte progressivement la puissance de la chaudière exactement aux besoins effectifs de chaleur. Dans le jargon professionnel cela s'appelle la «modulation». Les brûleurs traditionnels ne le peuvent pas. Ils travaillent toujours à pleine puissance, cependant seulement pendant de courtes périodes. Par l'exploitation modulante, les pertes de maintien

du brûleur sont réduites de manière massive. **Avantage:** les pertes par refroidissement seront réduites, ce qui conduit à une économie de combustible et de coûts. La longévité augmente car le brûleur ne travaille pas en permanence à pleine puissance. L'environnement en profite également, car les pointes d'émission de polluants produisent lors des phases de démarrage et d'arrêt du brûleur sont éliminées.



Peu polluant et propre: le système de combustion Ultraclean®. L'UltraGas®M condens convainc avec des valeurs basses d'émission d'oxyde d'azote et de monoxyde de carbone.

Le secret de la combustion peu polluante réside principalement dans le brûleur radiant Ultraclean® spécialement construit et patenté par Hoval, ainsi que le parfait prémélange gaz/air. Sur la surface du brûleur plat se développe une combustion sans flamme du mélange gaz-air. Le tapis de flamme reste «plus froid» que la flamme de gaz lors d'une combustion traditionnelle. De ce fait les valeurs d'émission de NOx et CO sont nettement plus faibles et ainsi l'environnement est déchargé de manière sensible de gaz de combustion polluants.



Calme et doux: plus de confort grâce à un silence de fonctionnement absolu. «Un travailleur appliqué et silencieux». Ceci est bien la meilleure désignation pour l'UltraGas®M condens. Car elle ne laisse entendre aucun bruit en exploitation et ceci même si dehors des records de froid sont atteints et que son brûleur travaille à pleine puissance. Un ventilateur à vitesse variable assure

une exploitation pratiquement inaudible et fait de la chaudière UltraGas®M condens un appareil particulièrement discret et confortable. Comme effet secondaire favorable, la consommation de courant est réduite grâce au ventilateur d'air de combustion à vitesse variable – une augmentation supplémentaire de l'efficacité de l'énergie.




Modeste et pratique: l'entretien favorable et qui fait gagner du temps. Que la chaudière UltraGas®M condens n'effectue pas seulement son travail silencieusement mais qu'elle permette un entretien particulièrement simple est assuré par un concept de service mûrement réfléchi. Tous les composants sont facilement accessibles et peuvent être bien nettoyés. Tout le support du brûleur


peut être entièrement pivoté. Le contrôle et l'entretien du brûleur en est facilité. Bien entendu il est possible de s'abandonner à la fiabilité et la haute sécurité d'exploitation de l'UltraGas®. Au cas où il devrait tout de même se présenter une panne ou un dérangement, les différents éléments de la chaudière UltraGas®M condens peuvent être remplacés rapidement et avantagusement.

Caractéristiques techniques			
Hoval UltraGas®M condens	20	30	40
Plage de puissance à 40/30° C kW	5.8-23.2	5.8-29.8	11.2-44.9
Plage de puissance à 80/60° C kW	5.3-21.1	5.3-27.3	10.2-40.6
Rendement normalisé* %	109	109	109
Hauteur/largeur/profondeur mm	1035/520/670		
*Rendement normalisé à 40/30° C selon DIN 4702, partie 8			Modifications réservées


Accessoire spécial que vous pouvez choisir. Et prestations spéciales pour lesquelles vous pouvez vous réjouir.




Utilisation simple garantie. Le régulateur Hoval TopTronic® intégré sur la chaudière transforme l'utilisation de votre installation de chauffage en un jeu d'enfant. Avec trois simples boutons rotatifs il est possible de régler le programme de chauffage et les températures désirés, tout le reste étant assumé par l'électronique. Par l'intermédiaire d'un écran de visualisation, les valeurs de l'installation peuvent être appelées. Ainsi par pression des touches vous pouvez déterminer si le chauffage travaille sans problème.



Confort et amélioration du rendement par pression de touches. La solution efficace. Un degré plus chaud... deux degrés plus froid... commuter sur exploitation économique ou déclencher le chauffage – s'effectue simplement depuis le salon par simple pression sur les touches de la commande d'ambiance TopTronic®. Le faible investissement supplémentaire pour la régulation d'ambiance augmente votre confort car, grâce au réglage exact de la température en fonction des conditions atmosphériques, les frais d'énergie peuvent être réduits de manière appréciable. Car le réglage exact de la chaleur de chauffage permet une réduction des frais d'énergie.



Préparation de l'eau chaude sanitaire en combinaison avec la chaudière Hoval UltraGas® M condens. Pour la préparation d'eau chaude avec l'UltraGas® M condens un vaste programme de chauffe-eau et de systèmes d'accumulateur est à votre disposition. La grande diversité des produits vous garantit une solution sur mesure, adaptée à vos besoins individuels et aux conditions spécifiques de l'installation. Demandez le prospectus correspondant.



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