

# Hoval

## Hoval TopGas®

L'endurante parmi les petites.

Avantageuse | Compacte | Robuste



## Hoval TopGas®

### Chaudière à gaz à condensation suspendue au mur.

Comparé aux autres combustibles fossiles, le gaz naturel présente un excellent bilan écologique, plus particulièrement lorsque le gaz naturel est combiné avec la technique à gaz à condensation des plus modernes. Une fois la chaudière raccordée au réseau, le gaz est disponible à tout moment et de manière confortable. En ajoutant du biométhane de qualité identique au gaz naturel, ce dernier devient une source d'énergie plus verte.

#### Plus-values pour vous:

- Très bon rapport prix-performance
- Dimensions compactes
- Technique à condensation robuste
- Adaptation de puissance efficace (modulation)



Un programme pour toutes les exigences. Chaudière à gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Montage mural, adaptation en continu de la puissance, régulation comprise.

Domaine d'application: appartements, maison individuelle, maison bifamiliale, immeuble collectif – pour construction neuve et assainissement.



**A l'épreuve de l'avenir - compatible pour le biométhane**  
Aujourd'hui déjà, la TopGas® est compatible pour le fonctionnement avec 100% de biométhane, le « gaz vert ».



### Avantageuse

En matière de rapport prix-performance, la chaudière à gaz à condensation Hoval TopGas® est imbattable. Ici sont mis en œuvre des composants efficaces et de haute qualité pour construire la chaudière à gaz murale résistante en qualité Hoval. Les frais d'entretien sont faibles car les chaudières à condensation TopGas® sont particulièrement simples d'entretien. Grande longévité, faibles frais d'exploitation et prix avantageux – une technologie à condensation moderne hautement efficace ne doit pas nécessairement être chère.

### Compacte

Les appareils de chauffage muraux TopGas® vous offrent une technologie de chauffage au gaz moderne sur espace restreint. Grâce à leurs dimensions compactes avec moins de profondeur, les chaudières à condensation TopGas® prennent un minimum de place. Elles peuvent être exploitées indépendamment de l'air ambiant et ne nécessitent donc pas de chaufferie spéciale. Que ce soit à la cave, au grenier, dans des locaux commerciaux ou, grâce à son grand silence de fonctionnement, même dans les espaces de vie: la TopGas® peut être montée au mur partout sans problème et économise ainsi de la surface utile précieuse

au sol, p. ex., pour l'accumulateur blanc adapté de Hoval à placer en dessous.

### Robuste

Les chaudières à condensation TopGas® sont particulièrement résistantes. La pièce maîtresse, l'échangeur de chaleur est constitué d'un mélange d'aluminium et de cuivre. Ce qui le rend particulièrement insensible à la corrosion. La construction intelligente empêche les dépôts nocifs. L'entretien visant à préserver la valeur s'avère des plus simples avec les chaudières à condensation TopGas®. Tous les composants sont accessibles de manière confortable et peuvent être soigneusement nettoyés ou même facilement remplacés en quelques gestes, même l'échangeur de chaleur. Ce qui permet un fonctionnement sûr et une longue durée de service.



Adaptés à la TopGas®, nous proposons les accumulateurs à placer en dessous TopVal ou les accumulateurs d'appoint CombiVal en design blanc.



## Echangeur de chaleur à condensation à longue durée de vie

L'échangeur de chaleur de la TopGas® est constitué d'un corps à ailettes en aluminium avec un conduit d'eau en cuivre. Cette combinaison de haute qualité d'aluminium d'une grande conductivité (côté gaz de combustion) et de cuivre résistant à la corrosion (côté eau) permet d'atteindre une transmission calorifique maximale ainsi qu'une grande durée de service.

L'eau de chauffage parcourt le corps à ailettes en alu en passant par un seul conduit d'eau en méandre. Le flux d'eau permanent empêche les dépôts susceptibles de se former avec l'eau stagnante dans le circuit des conduits parallèles.

Les ailettes en aluminium de l'échangeur de chaleur peuvent se nettoyer de manière rapide

## Brûleur à prémélange modulant pour un maximum d'efficacité

Dans l'unité de prémélange avec ventilateur, se forme un mélange gaz-air homogène et finement dosé, qui se consume ensuite de manière optimale. La vitesse du ventilateur permet d'adapter (de manière modulable) la puissance aux besoins calorifiques. A des vitesses réduites du ventilateur, la consommation d'électricité chute aussi. Comme le brûleur fonctionne en continu, même en cas d'adaptation de la puissance, les procédures de redémarrage gourmandes en énergie sont éliminées. Et, les émissions accrues sont évitées.

## Idéales pour l'assainissement grâce à l'installation rapide

Grâce à leur faible poids et à leur construction compacte, les chaudières à condensation TopGas® s'intègrent sans problèmes. Elles passent par n'importe quelle porte et cage d'escalier et sont ainsi particulièrement pratiques pour l'assainissement.

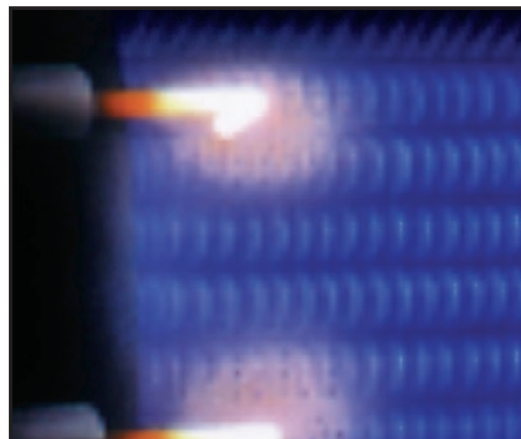
et simple. Ce qui permet une grande efficacité à long terme et une grande durée de service.

Sur la TopGas® combi, l'échangeur de chaleur possède un conduit d'eau supplémentaire pour la préparation d'eau chaude.



Echangeur de chaleur TopGas®: Mélange intelligent de matériaux composé d'aluminium conducteur et de cuivre résistant à la corrosion. La TopGas® combi (à l'arrière) possède un canal d'eau supplémentaire en cuivre pour la préparation d'eau chaude.

En combinaison avec une installation solaire, ces procédures de Marche-Arrêt gourmandes en énergie de la chaudière à gaz peuvent encore être réduites grâce à l'accumulateur tampon d'énergie de l'installation solaire.



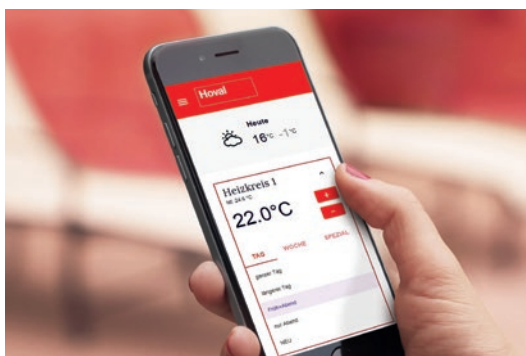
Dans le brûleur à tapis de flamme, le mélange gaz-air est allumé à la surface d'un tissu métallique où il se consume en silence et quasiment sans flammes. La chaleur est majoritairement dissipée sous forme de rayonnement infrarouge. La température de combustion uniforme se situe alors dans la plage optimale pour des émissions minimales de polluants.

L'installation est tout aussi simple: les chaudières à condensation TopGas® sont livrées complètement équipées et se montent rapidement et sans erreurs grâce au système de raccordement codé en couleur.



## Hoval TopTronic® E

Aussi peu de régulation que nécessaire.



**Hoval TopTronic® E** est la régulation de système uniforme pour les générateurs de chaleur et l'aération douce de Hoval ainsi que pour d'autres composants tels qu'une installation solaire ou un chauffe-eau. Elle relie les différents composants et garantit une interaction efficace en énergie. Tous les composants reliés se règlent avec le même module de commande. Le service en ligne HovalConnect permet d'accéder au système de régulation Hoval TopTronic® E par navigateur ou appli pour smartphone.

### Simple

Une seule régulation pour tout. Vous n'avez à vous soucier de rien. Une fois réglée, la régulation système TopTronic® E fournit automatiquement la bonne température dans vos pièces, pour l'eau chaude sanitaire et même pour l'agréable entrée d'air frais.

### Confortable

Commandez votre installation Hoval de partout avec le service en ligne HovalConnect. L'appli vous permet d'adapter spontanément les températures, de sélectionner les programmes souhaités ou de sortir votre installation du mode vacances avant votre retour. HovalConnect tient même compte des prévisions météorologiques et évite ainsi la surchauffe des pièces pour économiser la précieuse énergie de chauffage.

### Informative

Le grand écran du module de commande d'ambiance vous montre les informations les plus importantes sur l'installation, jusqu'aux prévisions météorologiques. De plus, le tableau de commande HovalConnect vous permet de vérifier les données de puissance et de consommation de votre installation. Et peu importe l'appareil: votre chauffage se manifeste automatiquement en cas de besoin de maintenance ou de pannes.



**Régulateur de chauffage RS-OT**  
En alternative à la régulation de système, des chaudières à condensation TopGas® sont disponibles de série avec régulateur de chauffage RS-OT. Il propose les fonctions de base les plus importantes et peut être placé comme station d'ambiance dans l'espace de vie ou la chaufferie. Sur la TopGas® confort, il peut se monter dans le boîtier.

### TopGas® classic

Pour l'essentiel

Pour les installations simples ou en tant que chaudière additionnelle flexible dans des systèmes hybrides.

- Régulation RS-OT
- TopTronic® E en boîtier mural



Hoval TopGas® classic		(12)	(18)	(24)	(30)
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Efficacité énergétique du chauffage des pièces avec régulation et sonde d'ambiance $\eta_s$	%	96	96	97	97
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	kW	3.4 - 11.5	5.3 - 17.2	7.0 - 22.9	8.7 - 28.5
Puissance thermique nominale à 50/30 °C	kW	3.8 - 12.0	5.7 - 18.0	7.7 - 24.0	9.2 - 30.0
Rendement de chaudière à 80/60 °C à pleine charge ( $H_f/H_g$ )	%	97.7/88.0	96.9/87.3	97.4/87.7	98.4/88.6
Rendement de chaudière à 30% en charge partielle ( $H_f/H_g$ ) (selon EN 15502)	%	108.8/98.0	108.3/97.6	108.9/98.1	108.3/97.6
Contenance en eau de la chaudière	Litres	1.4	1.7	2.0	2.0
Niveau de puissance acoustique (EN 15036 partie 1) (dépendant de l'air ambiant)	dB(A)	50	50	50	50

### TopGas® confort

Pour l'intégration facile dans un système

Avec équipement complet pour systèmes complexes.

- Régulation RS-OT
- TopTronic® E dans l'appareil



Hoval TopGas® confort		(10)	(15)	(22)
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A
Efficacité énergétique du chauffage des pièces avec régulation et sonde d'ambiance $\eta_s$	%	93	94	94
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	kW	2.7 - 9.1	2.6 - 14.6	4.1 - 20.1
Puissance thermique nominale à 50/30 °C	kW	3.1 - 10.0	2.9 - 16.0	4.5 - 22.0
Rendement de chaudière à 80/60 °C à pleine charge ( $H_f/H_g$ )	%	96.1/86.6	96.1/86.5	95.7/86.2
Rendement de chaudière à 30% en charge partielle ( $H_f/H_g$ ) (selon EN 15502)	%	105.9/95.4	106.0/95.5	106.1/95.6
Contenance en eau de la chaudière	Litres	1.4	1.7	2.0
Niveau de puissance acoustique (EN 15036 partie 1) (dépendant de l'air ambiant)	dB(A)	46	51	54

### TopGas® combi

Chauffage et eau chaude sanitaire

Avec chauffe-eau intégré – pour les installations simples avec préparation d'eau chaude sanitaire

- Régulation RS-OT



Hoval TopGas® combi		(21/18)	(26/23)	(32/28)
Classe d'efficacité énergétique		A / A	A / A	A / A
Efficacité énergétique du chauffage des pièces avec régulation et sonde d'ambiance $\eta_s$	%	95	96	97
Efficacité énergétique de la préparation d'eau chaude $\eta_{wh}$	%	83 (L)	85 (XL)	85 (XL)
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	kW	5.4 - 17.8	6.9 - 22.8	7.1 - 26.3
Puissance thermique nominale à 50/30 °C	kW	5.9 - 18.6	7.6 - 23.4	7.8 - 27.1
Rendement de chaudière à 80/60 °C à pleine charge ( $H_f/H_g$ )	%	95.4/85.9	96.2/86.7	96.5/86.9
Rendement de chaudière à 30% en charge partielle ( $H_f/H_g$ ) (selon EN 15502)	%	107.1/96.5	107.9/97.2	108.5/97.7
Contenance en eau de la chaudière	Litres	1.4	1.7	2.0
Niveau de puissance acoustique (EN 15036 partie 1) (dépendant de l'air ambiant)	dB(A)	45	45	45
Production d'eau chaude 45 °C	dm <sup>3</sup> /10 min	60	80	124



# Nous sommes là pour vous

## À votre service depuis plusieurs générations.



### Conseils à la clientèle et planification

Qu'il s'agisse de chauffage, de refroidissement ou d'aération, de construction neuve ou d'assainissement: Hoval vous aide avec son savoir-faire. Vous êtes planificateur, installateur ou exploitant d'installations? Ou encore investisseur? Nous parlons la même langue. Des conseillers Hoval expérimentés déterminent les exigences dans leurs moindres détails et en déduisent des propositions de solution adaptées.

### Service compétent

Besoin d'une mise en service ou d'une maintenance? Demandez à votre service après-vente Hoval ou à un partenaire Hoval dûment formé près de chez vous. Une maintenance régulière prolonge la durée de vie de votre installation. Votre investissement conserve sa valeur pendant de nombreuses années, l'exploitation est aussi économique que possible.



## La qualité Hoval. Vous pouvez vous y fier.

En tant que spécialiste des techniques de chauffage et de climatisation, Hoval est votre partenaire expérimenté en solutions de systèmes. Vous pouvez, par exemple, chauffer l'eau avec l'énergie solaire et les pièces au mazout, au gaz, au bois ou avec une pompe à chaleur. Hoval associe différentes technologies et intègre aussi votre ventilation ambiante à ce système. Il est ainsi possible de faire des économies d'énergie en respectant l'environnement et en connaissance des coûts – avec un maximum de confort.

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de climat ambiant. Plus de 75 ans d'expérience sont une excellente motivation pour trouver des solutions novatrices. Les systèmes complets pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation sont exportés dans plus de 50 pays.

Nous prenons au sérieux notre responsabilité à l'égard de l'environnement. L'efficacité énergétique est au cœur du développement de nos systèmes de chauffage et de ventilation.

## Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

### Allemagne

Hoval GmbH  
85609 Aschheim-Dornach  
hoval.de

### Autriche

Hoval Gesellschaft m.b.H.  
4614 Marchtrenk  
hoval.at

### Suisse

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
hoval.ch

Votre partenaire Hoval