# CompactGas (1000-2800) Aperçu des avantages en un coup d'œil

La CompactGas Hoval satisfait toutes les exigences de confort, d'économie, de fiabilité et de technicité. Cette dernière offre une technologie de chauffage hautement efficace pour les systèmes requérant des températures de fonctionnement plus élevées.

#### Économique



### Rentabilit

- Solution rentable grâce à des coûts d'investissement faibles
- Efficacité maximale grâce aux tubes intégrés à l'échangeur de chaleur aluFer® et des rendements jusqu'à 97.5 %
- Économie d'énergie et haute efficacité grâce à une grande contenance en eau

#### Ecologic



Émissions minimales

- Écologique
   grâce aux émissions minimales d'oxydes
   d'azote
- Émissions de CO<sub>2</sub> réduites grâce à une consommation minimale
- Valeurs d'émission exceptionnelles grâce à la possibilité de réglage de la puissance (modulation) du brûleur LowNOx

#### Intelligent



## Compacte et complète

- Large éventail d'applications grâce à des options flexibles de combinaison
- Peu encombrante grâce à son design compact
- Simple d'utilisation grâce à la haute flexibilité de positionnement

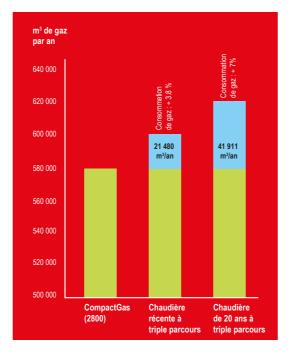
### Simple d'utilisation

## **Maintenance simple**



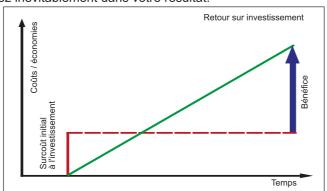
- Simple d'utilisation grâce à des détails intelligents
- Pratique : maintenance à distance grâce à TopTronic® online
- Besoins en nettoyage réduits grâce à la propreté de la combustion

# CompactGas (1000-2800) Échangeur de chaleur breveté aluFer®



#### Un investissement payant

Comparés aux chaudières à haut rendement conventionnelles, les coûts d'investissement, éventuellement plus élevés, sont rapidement amortis du fait du haut degré d'efficacité. Le possible surcoût initial apporte des bénéfices supplémentaires considérables qui finissent par se transformer en véritable profit. Un profit que vous retrouverez inévitablement dans votre résultat.



#### aluFer® : l'exclusivité Hoval

Les échangeurs de chaleur aluFer®conçus par Hoval permettent de refroidir de manière particulièrement efficace les gaz de combustion chauffés à haute température. La structure particulière des tubes - en aluminium côté gaz et en acier côté eau - a permis d'améliorer de manière significative le transfert de chaleur vers la chaudière. Les ailettes des tubes aluFer® permettent de multiplier par 5 la surface de transmission de chaleur et génèrent un important effet de turbulence des microflux qui intensifie le transfert de chaleur.





## Association parfaite avec l'énergie solaire ou avec d'autres chaudières Hoval

La technologie des systèmes Hoval offre une large gamme de solutions parfaitement étudiées pour tous les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire. CompactGas avec système à énergie solaire Hoval pour la préparation d'eau chaude sanitaire ou complément de chauffage, et utilisation de la centrale de régulation TopTronic®T pour une interaction homogène entre les différents composants. En outre, la CompactGas offre une excellente combinaison de systèmes en association avec l'UltraGas® pour coupler des systèmes avec des températures de fonctionnement différentes.



## Large choix de brûleurs

La majorité des brûleurs LowNOx à deux allures et modulants sont compatibles avec CompactGas. Les modèles de tous les principaux fabricants de brûleurs ont été testés par Hoval. Ainsi, sur la base des résultats obtenus, Hoval recommande leur utilisation avec CompactGas.



# Fonctionnement simple d'utilisation

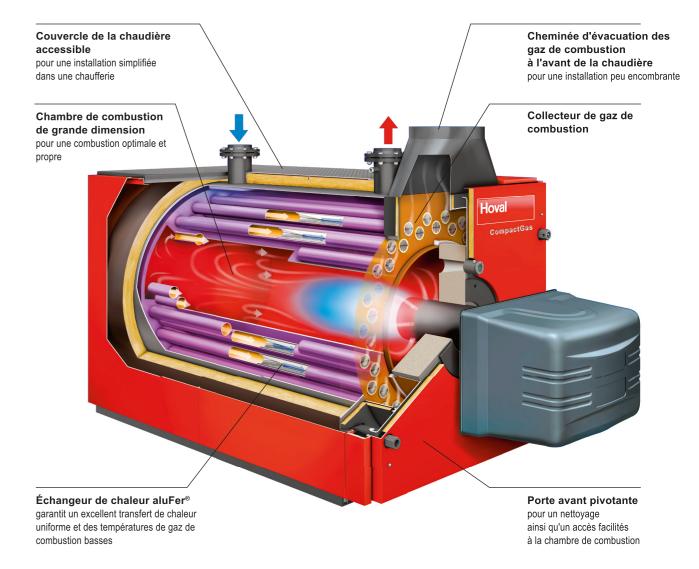
Porte avant pivotante à isolation thermique pour un nettoyage ainsi qu'un accès facilités à la chambre de combustion.



# Grande contenance en eau – efficacité énergétique

La grande contenance en eau de la chaudière permet le fonctionnement en continu du brûleur avec moins de démarrages, ce qui réduit considérablement la consommation de gaz.

# CompactGas (1000 - 2800) Chaudière à haut rendement innovante pour des applications de taille moyenne



Données techniques						
CompactGas		(1 000)	(1 400)	(1 800)	(2 200)	(2 800)
Puissance standard à 80/60 °C	kW	1 000	1 400	1 800	2 200	2 800
Plage de puissance calorifique à 80/60 °C	kW	300 – 1 000	420 – 1 400	540 – 1 800	660 – 2 200	840 - 2 800
Rendement de la chaudière à pleine charge 80/60 °C ( $\rm H_{\scriptscriptstyle u}$ )	kW	96,4	96,0	96,5	96,5	96,5
Rendement de la chaudière à pleine charge 80/60 °C ( $\rm H_{\scriptscriptstyle u})$	kW	86,9	86,5	87,0	87,0	87,0
Rendement de la chaudière à charge partielle de 30 % (selon la norme EN 303) ( $\mathrm{H_{u}}$ )	%	97,4	97,3	97,4	97,5	97,5
Rendement de la chaudière à charge partielle de 30 % (selon la norme EN 303) ( $\mathrm{H_{u}}$ )	%	87,7	87,7	87,7	87,8	87,8
Pression d'exploitation maxi	bar	6	6	6	6	6
Poids, carcasse comprise	kg	2 100	2 794	3 500	4 455	5 567
Largeur		1 330	1 530	1 630	1 630	1 730
Profondeur	mm	2 430	2 600	2 790	3 529	3 745
Hauteur		1 646	1 886	2 038	2 038	2 188

(H<sub>n</sub>) ... pouvoir calorifique inférieur et (H<sub>o</sub>) ... pouvoir calorifique supérieur

Sous réserve de modifications

<sup>2</sup> Hoval



Hoval Compact Gas, Installation Hoval Aktiengesellschaft (FL)

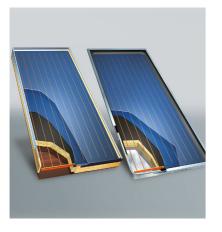


#### Le confort de l'eau chaude :

Hoval propose une gamme complète de chauffe-eau et de systèmes de stockage pour la préparation d'eau chaude sanitaire.

Modul-plus: chauffe-eau semi-instantané haute performance avec principe du contre-courant pour tous les débits entre 640 et 10 000 litres par heure (à 60°C).

CombiVal: chauffe-eau avec une capacité de stockage de 200 à 2 000 litres. Élément de chauffage électrique en option.



#### Flexibilité maximale pour satisfaire à toutes les exigences

La tendance étant aux énergies renouvelables, une large gamme de technologies est aujourd'hui intégrée aux bâtiments. CompactGas peut contrôler jusqu'à cinq générateurs et dix circuits mélangeurs, permettant l'utilisation simultanée de plusieurs sources d'énergie telles que l'énergie solaire, la biomasse et la chaleur ambiante. Ainsi, vous obtenez un système efficace et bien coordonné répondant idéalement à vos besoins en chauffage.



# Les pompes de circulation

Les pompes de circulation haute qualité, en ligne ou sur châssis, permettent d'atteindre un haut niveau de fiabilité des centrales de chauffage et des systèmes de préparation d'eau chaude sanitaire. Les pompes de circulation Biral couvrent une large plage de puissance pour toutes tailles de

# Vous pouvez compter sur nous!

d'une source unique

Des solutions complètes et intelligentes à partir

La technologie cohérente des systèmes Hoval simplifie les liens entre les différentes technologies et établit une plate-forme fiable pour des solutions efficaces et

pérennes. Avec Hoval, vous pouvez facilement intégrer

des solutions énergétiques solaires ou biomasse à votre

système de chauffage. Hoval - tout ce dont vous avez

Hoval est heureux de vous assister, vous et vos par-

tenaires, dans l'élaboration de systèmes progressifs,

vous permettant de profiter de notre expertise et de

à notre large gamme de produits renouvelables.

Renseignez-vous sur les solutions systèmes Hoval et en

apprenez-en davantage sur les nombreuses facons de

combiner les chaudières à condensation haut rendement

Pour la mise en service et l'entretien de vos appareils Hoval,

veuillez contacter notre service clients, notre département pièces de rechange ou encore votre partenaire Hoval local. Ce sera pour vous la meilleure garantie du fonctionnement

économique, de la fiabilité et de la valeur ajoutée de vos

Responsabilité énergétique et l'environnementale

La marque Hoval compte parmi les leaders mondiaux pour

les systèmes de génie climatique. Nos plus de 65 années

d'expérience nous donnent les capacités et la motivation

indispensables au développement incessant de solutions

exceptionnelles et d'équipements techniquement supérieurs. La maximisation de l'efficacité énergétique et la

protection de l'environnement qui en résulte sont notre

comme fournisseur expert en systèmes de chauffage

conviction et notre force de motivation. Hoval s'est imposé

intelligents et de ventilation exportés vers plus de 50 pays

besoin à partir d'une source unique.

Nos experts vous assistent

l'expérience de nos spécialistes.

Service clients Hoval

à travers le monde.



## Groupe Hoval

Suisse

Allemagne - Technique de chauffage

Royaume-Uni

www.hoval.it France

Singapore 187966 www.hoval.com

République tchèque

4614 Marchtrenk www.hoval.at

Allemagne - Génie climatique

72108 Rottenburg/Neckar www.hoval.de

Newark Notts. NG 24 1JN

Croatie Hoval d.o.o. 10 000 Zagre

62-002 Suchy Las www.hoval.pl

Slovaquie Hoval SK spol. s.r.o

100016 Beijing P.R. Chine

# Chaudière à gaz haute efficacité CompactGas

# Hoval



Hoval France SAS

6. rue des Bouleaux 67100 Strasbourg Tél. 03 88 60 39 52 Fax 03 88 60 53 24 e-mail: info@hoval.fr www.hoval.fr

AluFer® breveté pour un haut degré d'efficacité et des niveaux d'émission extrêmement bas