



Chaudières préfabriquées en cabine slim
Slim AC

Hoval

**Chaudières préfabriquées complètes et autonomes, prêtes à l'emploi
avec chaudières gaz à condensation haute performance Hoval UltraGas®**

Description

Les chaufferies préfabriquées en cabine Slim AC Hoval comprennent tous les équipements indispensables à leur fonctionnement autonome. Elles sont livrées prêtes à l'emploi dans un caisson composé de panneaux sandwich. Les dimensions varient en fonction de la puissance de chauffage nécessaire.

Installation simple et rapide : la mise en place de la chaufferie préfabriquée en cabine slim s'effectue aisément sur la surface préparée, à l'aide d'un chariot élévateur ou d'une grue. Sa structure compacte et légère lui permet d'être positionnée facilement à l'emplacement souhaité, à côté d'un bâtiment ou sur un toit. **Compacte, légère et polyvalente**, c'est la solution pour une installation en toute sérénité.

Interlocuteur unique : Hoval, fabricant de chaudières depuis 1945, associe à ses propres chaudières et brûleurs tous les accessoires indispensables à un fonctionnement optimal de la chaufferie préfabriquée Slim AC. Hoval est l'unique fournisseur du système de chauffage complet, **clé en main, livré prêt à être raccordé**. Nous sommes en mesure de répondre à toutes les interrogations ou exigences du concepteur et du client final. **L'équipe Hoval vous accompagne à chaque étape**, de la phase de conception et d'installation, **jusqu'à la mise en service et la garantie**.

Performance : Slim AC est une solution de chauffage économique et efficace grâce à l'intégration d'une chaudière gaz à condensation au sol Hoval UltraGas®, simple ou double (70-1000 kW), au **rendement normalisé de 109,9% !**

Cela leur permet de bénéficier de tous les avantages de ces chaudières à haute performance, à savoir :

- Échangeur de chaleur breveté **aluFer®** procurant un transfert de chaleur maximal et doté d'un effet autonettoyant, évitant tout dépôt susceptible de réduire l'efficacité de la chaudière.
- **Grande contenance en eau** garantissant le fonctionnement en continu du brûleur et des démarrages réduits

- **Retours haute et basse température séparés**, créant ainsi des conditions optimales pour la condensation
- **Faibles émissions** avec le système de combustion Ultraclean®
- Surface au sol réduite grâce aux dimensions compactes
- **Régulation connectable** de dernière génération Top Tronic® E

Démarrage sécurisé : La mise en service et le réglage des appareils et installations électriques, de la chaudière, du brûleur et de la régulation de la température sont assurés par le **personnel spécialisé Hoval**. Elle s'effectue dès que le circuit hydraulique a été rempli d'eau et convenablement purgé, et que les alimentations en combustible et en énergie électrique sont effectives. La chaufferie préfabriquée en cabine slim comporte les organes d'arrêt d'urgence de l'électricité et du combustible.

Synthèse des avantages de la Slim AC :

- **Solution clé en main :** interlocuteur unique pour la gestion totale/globale du projet, testée en usine, livrée prête à être raccordée
- **Délai de livraison rapide** (5 à 7 semaines)
- Système de chauffage **facile à installer, compact et léger**
- **Rendement maximal** grâce à l'intégration de chaudières gaz à condensation haute performance Hoval UltraGas®
- **Excellent rapport qualité/prix**
- **Polyvalente**, assure la production de chauffage pour tous types de bâtiments
- **Mise en service** réalisée par un technicien qualifié Hoval
- **Garantie 5 ans** du caisson et du corps de chauffe, 2 ans pour les équipements.





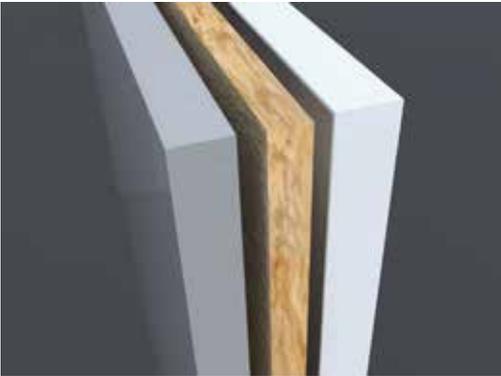
Toit plat parfaitement étanche

Toiture en panneau sandwich assurant l'imperméabilité de la structure, réalisée en tôle zinguée et peint en blanc.



Structure haute résistante

Structure réalisée en profilés et joints en aluminium, renforcés par des profilés haute résistance en cas de charges ou poids importants.



Panneaux sandwich à double paroi

Faces externes des panneaux sandwich latéraux en tôle zinguée peinte en blanc, isolation en laine de roche incombustible de classe « A1 » (DIN 4102) et de classe « 0 » de réaction au feu (non coupe-feu).



Fermeture par clé six-pans mâle ou poignées avec clé

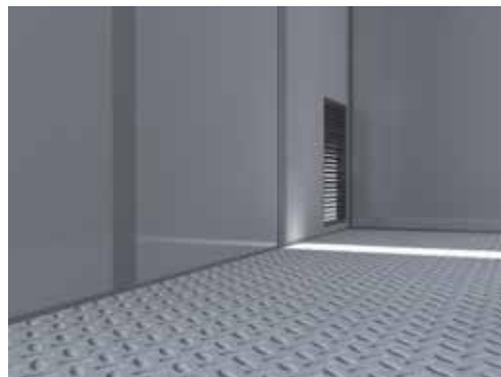
Portes avec fermeture au moyen de serrures en aluminium avec clé ou clé six-pans mâle.

Chaque porte est dotée de trois charnières en aluminium avec axes en inox.



Grille de ventilation

Grilles de ventilation en aluminium, espacement des ailettes 25 mm, comprenant filet interne de protection anti-volatiles, et dont les dimensions sont fonction de la puissance thermique installée, et de la surface de la chaufferie.



Sol en tôle d'aluminium larmée

Sol en tôle d'aluminium larmée épaisseur 20/10, renforcé par une structure de soubassement pour le support du compensateur hydraulique et des accessoires.

Hoval Slim AC

La chaufferie préfabriquée en cabine slim est conçue pour une installation en extérieur. Elle contient une chaudière gaz à condensation haute performance Hoval UltraGas® (70 - 1000).



Caractéristiques de l'installation

- Raccords hydrauliques aller et retour chaudière avec tubes en acier peint en noir, brides PN6 côté chaudière et vannes manuelles d'isolement extérieures.
- Composants divers : manchette de contrôle, manomètre avec robinet à 3 voies, bi-thermostat, pressostat maximum et minimum, vanne de sécurité étalonnée (1 ou 2 selon la puissance de la chaudière).
- Vase d'expansion fermé uniquement pour le circuit de la chaudière, de contenance variable en fonction de la quantité d'eau dans le générateur.
- Circuit de prise en charge des eaux de vidange, soupapes, condensats, par tube PVC jusqu'à l'extérieur.
- Tuyau d'arrivée gaz avec vanne thermique d'interception, robinet d'essai, manomètre et vanne d'isolement extérieur.
- Raccordement électrique des équipements au tableau de la chaudière.

- Préinstallation de raccordement électrique à l'intérieur du boîtier IP55 pour l'alimentation de la chaudière.
- Conduit de fumée simple paroi en acier inoxydable comprenant l'élément d'inspection des fumées (pyromètre), chapeau de toit plat, solin anti-goutte, chapeau anti-intempérie, le tout dépassant d'environ 0.5m du toit de la cabine.

Options :

- Neutraliseur de condensat.
- Incorporation d'une pompe de circulation WILO.
- Lampe et prise de service.
- Les mêmes options proposées pour la chaudière UltraGas® correspondante (pour plus de détails, se référer au catalogue technique).



Dimensions

Puissance	kW	70	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	575	650	720	850	1000
Hauteur	mm	2200	2200	2350	2350	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2800	2800
Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1800	1800
Profondeur	mm	1700	1700	2000	2000	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2500	2800	2800	2800	3100	3100
Poids	kg	900	900	1100	1100	1400	1450	1500	1800	1850	1900	1950	2550	2600	2700	3250	3550

Hoval Slim AC Double

La chaufferie préfabriquée en cabine slim est conçue pour installation en extérieur. Elle contient une chaudière gaz à condensation, double, de haute performance, Hoval UltraGas® (250D - 1000D).



Assemblage hydraulique

Distribution hydraulique isolée à sortie directe :

- Jeu de raccords de tuyaux pour chaudière double, aller et retour.
- Calorifuge de la tuyauterie départ par revêtement plastique type isogenopak.
- Calorifuge de la tuyauterie retour par revêtement plastique type isogenopak. Avec clapet anti retour. Pompe en option.
- Tuyau d'évacuation des condensats en PVC.

Dispositifs de sécurité et de contrôle placés sur le collecteur de refoulement

- Soupape de sécurité 3,5 bar - 1 par chaudière. 2 soupapes pour puissances supérieures à 580kW.
- Vase d'expansion p.max. de service 8 bar charge d'attente 1,5 bar, 1 par chaudière.
- Pressostat de sécurité à réarmement manuel minimum et maximum;
- Thermomètre de lecture température échelle 0-120 °C.
- Puisard pour le thermomètre de contrôle.
- Manomètre 0-6 bar.
- Bi-thermostat de sécurité à réarmement manuel échelle 0-90 °C.

Options :

- Neutraliseur de condensat.
- Incorporation d'une pompe de circulation WILO.
- Lumières et prise de courant.
- Les mêmes options proposées pour la chaudière UltraGas® correspondante (pour plus de détails, se référer au catalogue technique).



Dimensions										
Puissance	kW	250 D	300 D	400 D	500 D	600 D	700 D	800 D	900 D	1000 D
Hauteur	mm	2350	2350	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Largeur	mm	2000	2000	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500
Profondeur	mm	2000	2000	2250	2250	2250	2400	2400	2400	2400
Poids	kg	2 300	2 350	2 950	3 050	3 100	3 700	3 800	3 950	4 050

Chaudières préfabriquées Hoval Slim AC

Elles contiennent tous les éléments assurant leur performance et leur autonomie.



Caractéristiques générales

- Socle sur-mesure en acier noir.
- Sol en aluminium larmé.
- Structure portante en profilés haute résistance.
- Panneaux sandwich (côté intérieur / isolation en laine de roche / côté extérieur) réalisés en tôle zinguée.
- Grilles d'aération en aluminium, comprenant le filet interne anti-volatiles.
- Portes pourvues de fermeture à trois serrures avec clé six-pans mâle.
- Panneau arrière pourvu de système d'ancrage pour les chaudières correspondantes.
- Panneaux supérieur et inférieur résistant aux charges importantes.
- Module pouvant contenir tout composant nécessaire pour l'entretien de l'installation de chauffage.
- Lampes de service et tableaux électriques sont montés à l'intérieur de la structure, de façon à pouvoir gérer tous les éléments et toutes les sécurités installées à l'intérieur de la cabine.
- Tableau électrique contenant les appareils de commande et de puissance de la chaudière.
- Composants utiles à la sécurité de l'installation, selon la réglementation en vigueur.

Composants hydrauliques pour centrale thermique

À l'intérieur sont installés divers composants dimensionnés selon la puissance nécessaire, par exemple :

- Chaudière gaz à condensation Hoval UltraGas® simple ou double (70-1000 KW).
- séparateurs hydrauliques (accessoires de décompression, soupapes, dégazeurs...).
- Collecteurs de distribution comprenant groupes pompes et accessoires de fonctionnalité.
- Séparateurs hydrauliques (accessoires de décompression, soupapes, dégazeurs...).
- Collecteurs de distribution.
- Composants de filtrage et d'appoint d'eau (climatiseurs à sels, adoucisseurs).
- Systèmes d'expansion et de pressurisation (vases d'expansion à membrane pour l'installation et les chaudières).

Les composants sont définis en fonction de :

- Dimensions et diamètres en fonction des nécessités
- Pompes de circulation adaptées à la capacité de fonctionnement des chaudières.
- Organes hydrauliques de sécurité conformes aux normes actuellement en vigueur.

Disposition et implantation de la chaudière :

L'implantation est complétée par l'isolation appropriée pour les raccords hydrauliques, et les conduits d'évacuation des fumées nécessaires en fonction du type d'équipement de chauffage.

Options :

- Portes avec barres anti-panique.
- Isolation des tuyauteries avec finitions diverses.
- Fourniture de la structure par éléments à assembler sur site.
- Fourniture de cabines d'extérieur vides pour achèvement de la partie ingénierie.
- Panneaux avec choix de finitions et de revêtements.

Construction d'une chaudière classique ou d'une chaudière préfabriquée ?

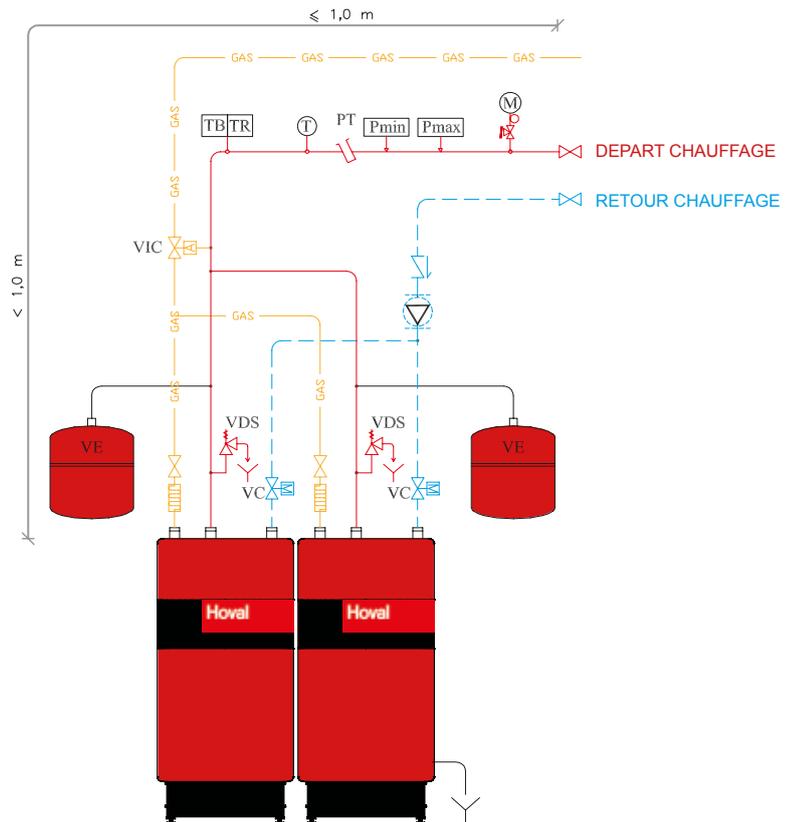
L'investisseur préfère que les surfaces disponibles soient dédiées autant que possible aux activités productives, et non aux installations dédiées à assurer le fonctionnement du bâtiment. Dans cette optique de rationalisation des coûts, les chaudières préfabriquées Slim AC sont doublement intéressantes, car en plus d'occuper une faible surface au sol, elles permettent de rester flexible quant à l'évolution des besoins énergétiques du bâtiment dans le futur.

Exemples d'implantations

Schéma hydraulique

Chaufferie préfabriquée en cabine Hoval Slim AC pour chaudières gaz à condensation UltraGas® Double (250D-1000D) (côtes en mm)

GC	Générateur de chaleur "UltraGas®"
VIC	Vanne d'interception de combustible
TB	Thermostat automatique de sécurité à réarmement manuel étaloné pour $T \leq 100$ °C
TR	Thermostat automatique de réglage étaloné pour $T \leq 95$ °C, indicateur de température avec pleine échelle 0-120 °C
VDS	Soupape de sécurité
Pmin	Pressostat de blocage minimum à réarmement manuel
Pmax	Pressostat de blocage maximum à réarmement manuel
PT	Thermomètre de contrôle
Øint.	10mm
M	Manomètre avec appendice pour instrument de contrôle
VE	Vase d'expansion à diaphragme
VC	Vannes de régulation de cascade



Références



Slim AC avec chaudière gaz à condensation UltraGas® 150 installée sur le toit de l'imprimerie Baltazar à Koprivnica (Croatie).



Slim AC avec chaudière gaz à condensation UltraGas® 650 au gymnase de Virovitica (Croatie)



Slim AC avec chaudière gaz à condensation UltraGas® 250 chauffant un bâtiment de bureaux à Bjelovar (Croatie)



HZZJZ (Institute of Public Health in Zabok). Slim AC avec chaudière gaz à condensation UltraGas® 200 chauffant l'hôpital de Zabok (Croatie)

Des solutions sur lesquelles vous pouvez compter.

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement.

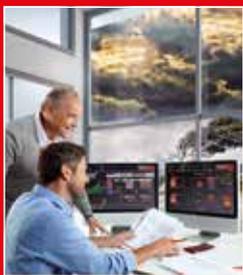
La marque Hoval est un leader international de solutions de traitement d'air intérieur. Nos 70 ans d'expérience nous apportent le savoir-faire et l'envie de continuellement développer des solutions techniquement supérieures.

Notre conviction, et en même temps notre motivation, est d'augmenter l'efficacité énergétique et donc de préserver l'environnement. La société Hoval a su s'affirmer comme fournisseur de solutions complètes de chauffage et de ventilation intelligentes qu'elle exporte dans plus de 50 pays.



Solutions systèmes de ventilation et chauffage Hoval.

Les systèmes de ventilation et chauffage pour bâtiments de grande hauteur Hoval offrent une qualité de l'air optimale ainsi qu'une excellente viabilité économique. Depuis de nombreuses années, Hoval s'investit en faveur des systèmes décentralisés. Il s'agit d'une combinaison de plusieurs appareils régulés individuellement mais contrôlés simultanément. Ainsi, Hoval répond avec souplesse aux exigences les plus diverses en matière de chauffage, de refroidissement et de ventilation.



Hoval vous soutient dans la conception de votre projet.

Bénéficiez des compétences de nos techniciens expérimentés. Nous serons heureux de vous apporter notre soutien pour l'élaboration de votre installation, et ce, dans toutes les phases de votre projet. En étroite collaboration avec vous, et en prenant en compte toutes les prescriptions du fournisseur d'énergie, nous élaborerons la solution la plus économique et la plus rentable possible.



La compétence du service client Hoval.

Hoval vous propose une assistance au montage de votre système de chauffage ou ventilation en accompagnant les installateurs sur le terrain. La mise en service de votre installation sera réalisée par l'équipe du service client Hoval composée de techniciens formés et expérimentés. Vous êtes ainsi assuré d'un fonctionnement optimal dès le premier jour, et pour longtemps. Avec le contrat de maintenance Hoval, des interventions régulières sont prévues afin de vérifier le bon fonctionnement de votre installation et d'optimiser ses performances.

Groupe Hoval

Liechtenstein

Hoval Aktiengesellschaft
Austrasse 70
9490 Vaduz
www.hoval.com

Suisse

Hoval AG
8706 Feldmeilen ZH
www.hoval.ch

Autriche

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

Allemagne

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
www.hoval.de

Italie

Hoval S.r.l.
24050 Zanica (BG)
www.hoval.it

Royaume-Uni

Hoval Ltd.
Newark Notts. NG 24 1JN
www.hoval.co.uk

Danemark

Hoval a/s
8660 Skanderborg
www.hoval.dk

Bulgarie

Hoval Corporation - Branch Bulgaria
1797 Sofia
www.hoval.bg

Croatie

Hoval d.o.o.
10 000 Zagreb
www.hoval.hr

Pologne

Hoval Sp. z o.o.
62-002 Suchy Las
www.hoval.pl

Roumanie

Hoval SRL
077190 Voluntari
www.hoval.ro

Slovaquie

Hoval SK spol. s r.o.
04001 Košice
www.hoval.sk

République tchèque

Hoval spol. s r.o.
312 04 Plzeň
www.hoval.cz

Chine

Hoval Ltd.
100016 Beijing P.R. Chine
www.hoval.com.cn

Singapour

Hoval Corporation
Singapore 187966
www.hoval.com

Le monde Hoval en un clic :



Hoval.com



Appli Hoval 360°



Facebook.com/
Hoval



Hoval France



YouTube.com/
HovalTV

Hoval SAS

Parc d'Activité de la Porte Sud
Bâtiment C – Rue du Pont du Péage
67118 Geispolsheim
Tél. +33 (0)3 88 60 39 52
E-mail : hoval.fr@hoval.com
www.hoval.fr