

Chauffe-eau haute performance
Modul-plus

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Performant, fiable et économique.

Le chauffe-eau Modul-plus répond aux exigences les plus élevées de confort en eau chaude sanitaire et d'hygiène de l'eau.

Modul-plus.

Ses avantages en un coup d'œil.

Avec sa fiabilité éprouvée depuis de nombreuses années, Modul-plus est recommandé pour une utilisation dans les grands bâtiments tels que les hôtels, les résidences, les maisons de retraite, les hôpitaux, ainsi que les bâtiments tertiaires et industriels. Grâce à la technologie de pointe Hoval, ce chauffe-eau haute performance garantit un haut niveau de confort en eau chaude sanitaire et une protection efficace contre les légionelles. Le concept unique de ce chauffe-eau haute performance couvre à la fois les débits de pointe et les débits continus élevés.

Modul-plus maîtrise également sans difficulté les températures très élevées, telles que requises sur certains sites industriels. En outre, il peut également être utilisé avec des générateurs de chaleur Hoval ou des chaudières existantes.

Économies



Rentabilité élevée

- **Rendement élevé**
grâce au principe de contre-courant, au transfert de chaleur constant et à l'isolation optimisée
- **Faible consommation d'énergie :**
la conception intelligente permet la réduction de la perte de charge et un fonctionnement avec une pompe de charge unique

Respect de l'environnement

Savoir-faire technologique contre les légionelles



- **Confort hygiénique en eau**
grâce au système de transfert de chaleur Hoval et à la construction spécifique du ballon
- **Longue durée de vie**
grâce à l'utilisation d'acier inoxydable

Confort



Encombrement réduit, installation simplifiée

- **Encombrement au sol réduit**
grâce à une construction étroite et compacte
- **Coûts de maintenance limités**
grâce à la réduction de l'entartrage et l'accès par l'avant à chaque cellule en acier inoxydable

Intelligence



Flexibilité

- **Solution efficace et polyvalente**
adaptée à tous types de besoins avec 7 dimensionnements disponibles et possibilité de cascade
- **Transfert de chaleur constant**
grâce au système de transfert de chaleur spécifique résistant à l'entartrage

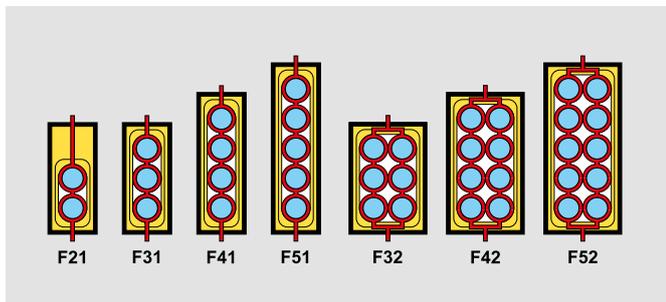
Modul-plus.

Solution unique pour les débits élevés d'eau chaude sanitaire avec une excellente protection anti-légionellose.



Le principe unique des cellules: débits de pointe et débits continus élevés.

Le cœur du Modul-plus se compose de cellules en acier inoxydable. Avec une contenance en eau de 115 l chacune, ces cellules garantissent un très haut débit de pointe de 10 minutes. Le transfert de chaleur de la surface de chauffe d'1,42 m² assure un énorme débit continu.

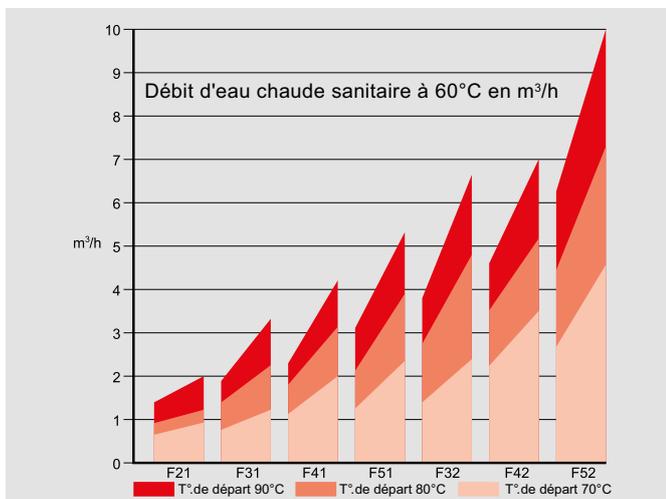


Le principe des cellules avec 7 dimensionnements permet une configuration optimale.



Une solution adaptée à vos besoins, au litre près.

Grâce aux sept dimensionnements disponibles et à la polyvalence des températures primaires et secondaires et des coefficients de débit, il est possible de réaliser une configuration optimale. Que ce soit pour un hôtel, un hôpital, un bâtiment industriel, un complexe sportif, une habitation collective ou bien une résidence de 300 appartements – le chauffe-eau Modul-plus Hoval vous assure une solution rentable parfaitement adaptée aux besoins de votre projet.



Aperçu des performances: un modèle Modul-plus adapté à chaque besoin en eau chaude sanitaire.



Transfert de chaleur constant et nettoyage pratique

Le système de transfert de chaleur du Modul-plus est nettement plus résistant à l'entartrage que les chauffe-eau conventionnels. Résultat: un transfert de chaleur constant et des coûts d'entretien fortement réduits. Les cellules modulaires en acier inoxydable et la construction solide contribuent à la longévité du chauffe-eau. Une attention toute particulière a été portée à la simplicité et la praticité de nettoyage ainsi qu'à la facilité d'accès à chaque cellule.



Rentabilité économique élevée - faibles coûts

Modul-plus se caractérise par son rendement élevé obtenu grâce au principe à contre-courant. La faible perte de charge permet un fonctionnement avec une pompe de charge unique de petite dimension, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts d'investissement. Son isolation récemment optimisée permet de limiter les pertes de chaleur de 35%, et est aussi plus facile à installer.



Encombrement réduit, installation simplifiée

Grâce à son haut débit continu, Modul-plus nécessite une petite surface de pose comparé aux chauffe-eau conventionnels qui stockent la totalité du besoin journalier en eau. Il peut être positionné directement à côté de la chaudière, ce qui simplifie l'installation et l'entretien. Pour les chaufferies présentant des contraintes d'accès, Modul-plus peut être livré en plusieurs parties, à monter sur place.

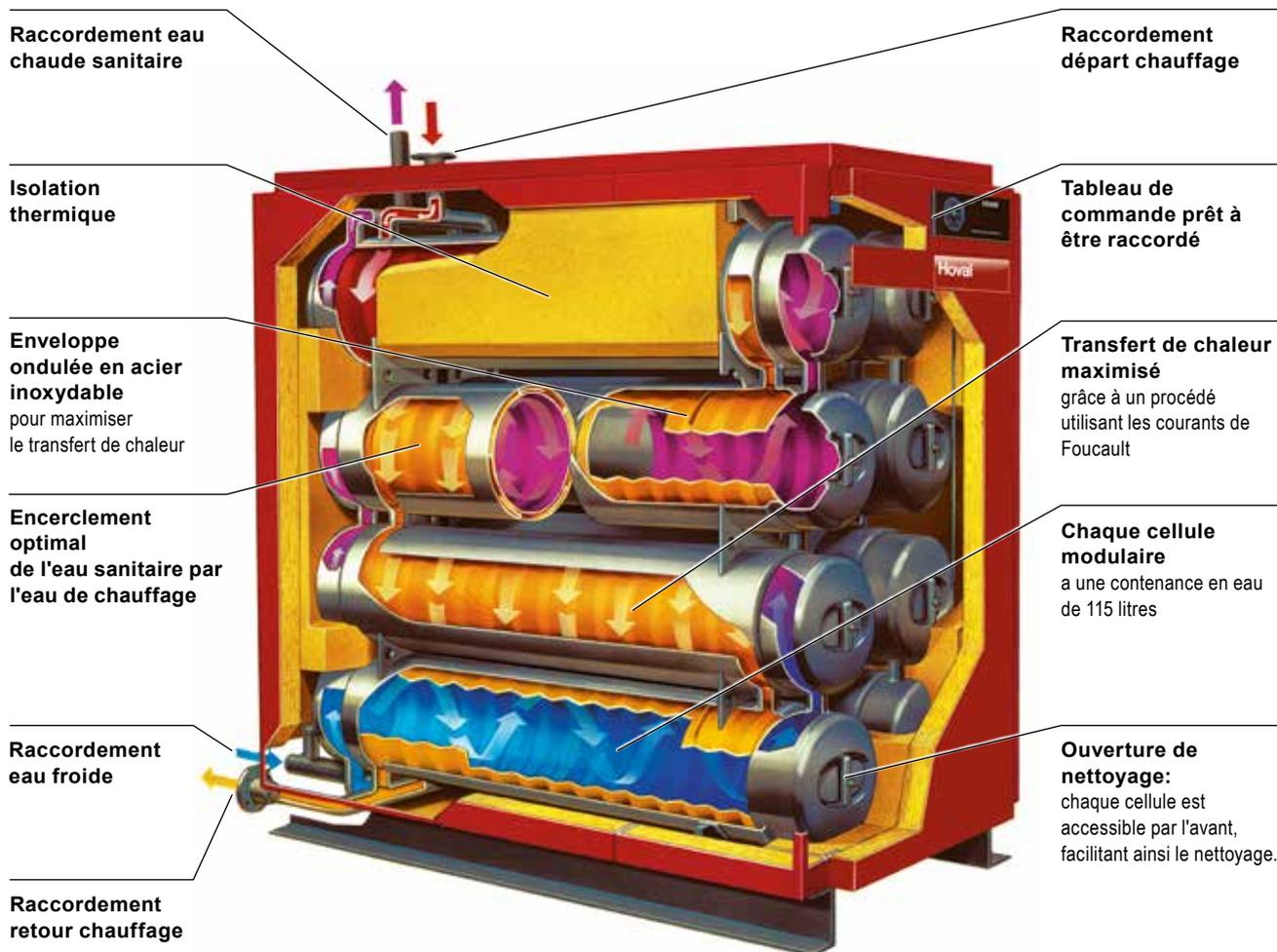


Eau chaude sanitaire hygiénique et sûre

Aucune chance pour les bactéries et les légionelles. Grâce au principe de double enveloppe, les températures de la paroi interne sont à peine légèrement inférieures à la température de départ du chauffage. Le risque de formation d'un biofilm, susceptible d'apparaître au cours de la croissance des légionelles ou des bactéries, est considérablement réduit. Le faible diamètre hydraulique permet de garantir une circulation dans l'ensemble du ballon, ce qui prévient la formation de zones mortes.

Modul-plus.

Des cellules modulaires pour des puissances extrêmes jusqu'à 17 500 l/h*



Caractéristiques techniques Modul-plus								
		F (21)	F (31)	F (41)	F (51)	F (32)	F (42)	F (52)
Débit d'eau chaude sanitaire à 45°C**	l/h	2840	4600	6150	7900	9200	10500	15600
Débit d'eau chaude sanitaire à 60°C**	l/h	1300	2400	3200	3950	4800	5400	7400
Débit de pointe à 45°C**	l/10 min	542	778	1113	1477	1556	2113	2877
Largeur	mm	630	630	630	630	985	985	985
Hauteur	mm	1755	1755	1940	2300	1755	1940	2300
Profondeur	mm	2087	2087	2087	2087	2087	2087	2087
Contenance en eau	l	249	367	485	603	721	957	1193
Surface de chauffe	m ²	2,84	4,26	5,68	7,1	8,52	11,36	14,2
Poids***	kg	165	215	265	315	370	470	570
Nombre approximatif d'appartements (par exemple : habitation collective)		Jusqu'à 12	Jusqu'à 25	Jusqu'à 45	Jusqu'à 80	Jusqu'à 90	Plus de 100	

* à 45°C, eau froide 10°C et à une température de départ de 90°C

** eau froide 10°C et à une température de départ de 80°C *** Sans la carrosserie

Attention: l'exactitude de ces informations doit être au préalable vérifiée auprès de Hoval.

Sous réserve de modifications

Le chauffe-eau Modul-plus impressionne par sa plage de débits d'eau chaude sanitaire de 640 à 17 500 l/h et sa protection fiable contre les légionelles et autres bactéries. Son exécution compacte, l'efficacité du transfert de chaleur et sa souplesse d'utilisation font du Modul-plus un investissement sûr et rentable.

NOUVEAU ► Isolation optimisée pour un gain de 35% sur les pertes de chaleur et une installation simplifiée.



Modul-plus
Encombrement au sol limité,
même pour les débits élevés.

Des solutions sur lesquelles vous pouvez compter.

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement.

Depuis plus de 70 ans, Hoval développe des solutions technologiquement supérieures de confort thermique intérieur issues des Alpes.

Exportées vers plus de 50 pays, vous pouvez retrouver nos solutions de chauffage, préparation d'ECS et ventilation sur des sites prestigieux tels que le Palais Windsor, la Cité du Vatican et Burj Khalifa. En France, nous procurons chaleur et air frais aux bâtiments industriels, tertiaires et résidentiels collectifs.

Nous défendons la Responsabilité pour l'Energie et l'Environnement.



Systèmes de ventilation Hoval pour bâtiments de grande hauteur.

Hoval s'investit en faveur des systèmes décentralisés, c'est-à-dire une combinaison de plusieurs appareils de ventilation, régulés individuellement mais contrôlés simultanément. Ainsi, Hoval répond avec souplesse aux exigences les plus pointues en matière de chauffage, de refroidissement et de ventilation.



Hoval vous soutient dès la planification.

L'équipe support technique vous accompagne pour concevoir le système le plus adapté à votre projet. En collaboration avec vous, nous prenons en compte les préconisations du maître d'œuvre et les besoins de l'exploitant afin d'élaborer la solution la plus économique et la plus rentable possible.



La compétence du service après-vente Hoval.

Seul le personnel formé et expérimenté du service après-vente Hoval effectue la mise en service de l'installation.

Cela vous garantit un fonctionnement parfait dès le premier jour. La maintenance et les réparations sont réalisées sur site par nos experts après-vente présents dans toute la France.

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