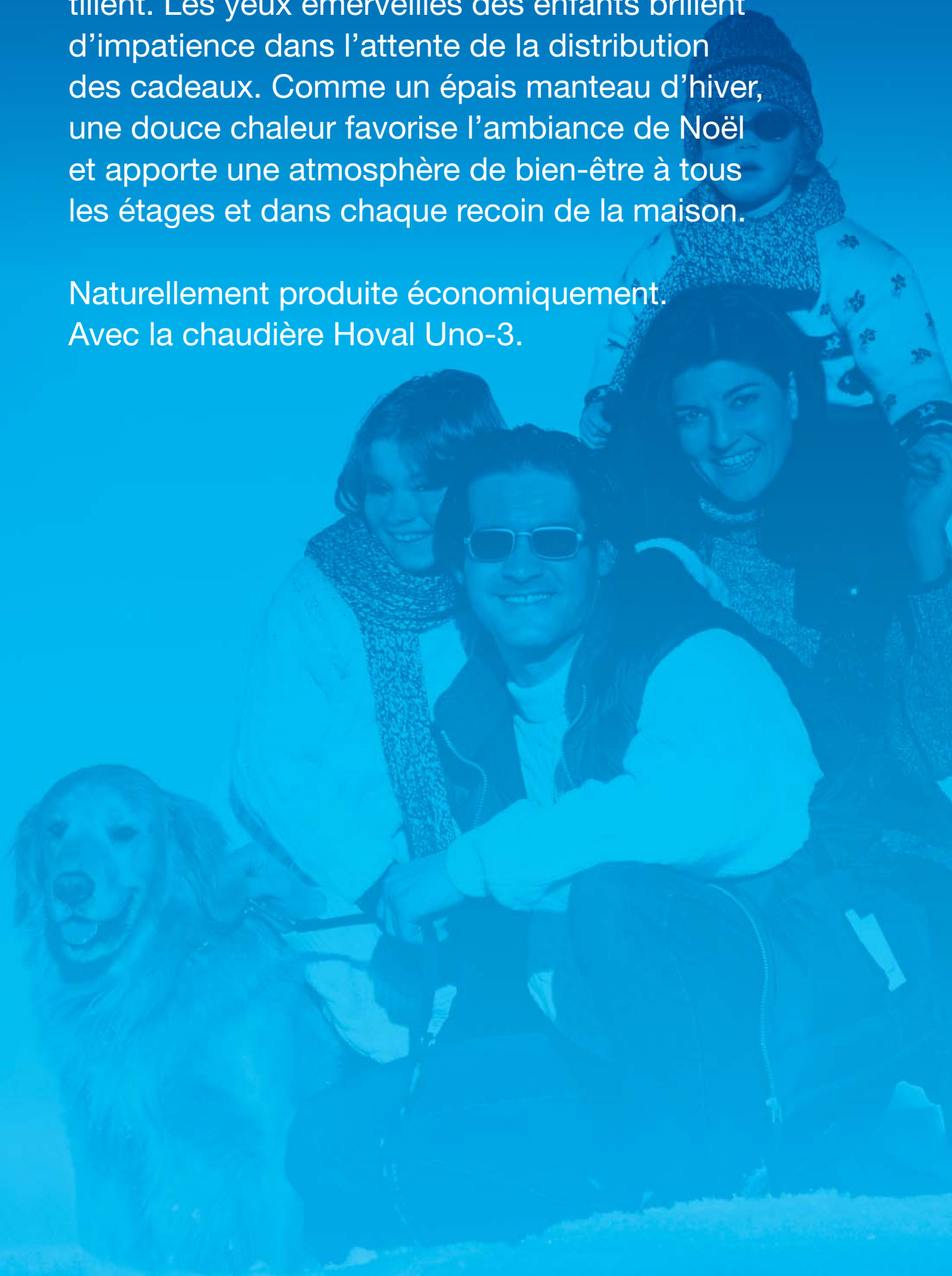


Hoval Uno-3
Chaudière mazout/gaz à basse température.
Hoval Uno-3 b-i
Centrale de chauffe à mazout
Puissances nominales de 50 à 320 kW.

Hoval

Dehors la neige tombe doucement. A l'intérieur les boules du sapin de Noël, les merveilleuses bougies et les emballages des cadeaux scintillent. Les yeux émerveillés des enfants brillent d'impatience dans l'attente de la distribution des cadeaux. Comme un épais manteau d'hiver, une douce chaleur favorise l'ambiance de Noël et apporte une atmosphère de bien-être à tous les étages et dans chaque recoin de la maison.

Naturellement produite économiquement.
Avec la chaudière Hoval Uno-3.



Hoval Uno-3 et Uno-3 b-i.

Plus de confort pour les immeubles locatifs.

Avec des coûts 3 fois plus bas.



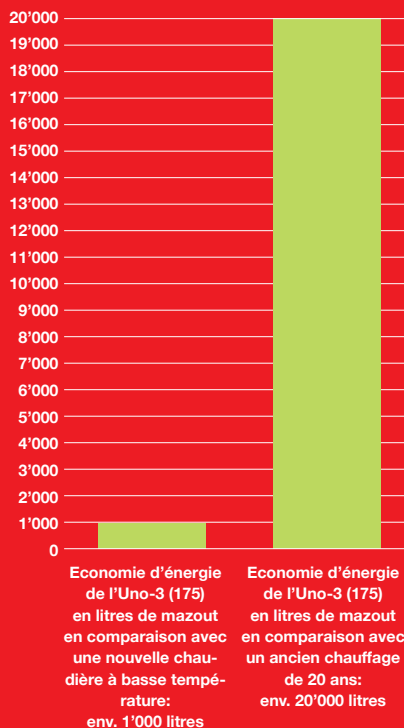
Celui qui se décide pour la chaudière Hoval Uno-3 investit dans la technologie d'avenir et les valeurs sûres. La chaudière Uno-3 satisfait aux exigences légales les plus sévères et garantit une exploitation économique respectueuse de l'environnement. Les différents modèles de 50 à 320 kilowatts permettent de trouver la chaudière la mieux adaptée aux besoins de l'installation. Hoval bénéficie d'une grande expérience dans les moyennes puissances et jouit d'une réputation mondialement reconnue pour la haute qualité et la longévité de ses chaudières.

La chaudière Uno-3: Frais d'exploitations réduits. Le rendement normalisé est un bon indicateur d'économie, plus le rendement est proche de 100%, plus le combustible est totalement transformé en chaleur, d'où une économie non négligeable des frais de chauffage. La chaudière Hoval Uno-3 atteint un remarquable rendement de 95 à 96% grâce aux surfaces de chauffe thermolytiques développées et patentées par Hoval.

La chaudière Uno-3: Protection de l'équilibre écologique. La combustion de combustibles fossiles produit des oxydes d'azote (NOx) qui provoquent la formation d'ozone et les pluies acides. La conduite des gaz de combustion à triple tirage de l'Uno-3 réduit au minimum le rejet de cet oxyde d'azote. La géométrie optimisée de la chambre de combustion et la bonne adaptation du brûleur diminuent les valeurs d'émission dans toutes les conditions d'exploitation et contribuent également à la protection de l'équilibre écologique.

La chaudière Uno-3: Frais d'installation réduits. La construction élançée de la chaudière Hoval Uno-3 facilite grandement son introduction dans le local de la chaufferie. Un avantage qui a toute son importance lorsqu'il faut la transporter dans des escaliers ou des couloirs étroits. Le raccordement hydraulique simple est un autre facteur qui permet d'économiser du temps et de l'argent lors de l'installation. De larges manteaux d'eau réduisent au strict minimum la perte de charge d'écoulement, ce qui permet de renoncer aux frais d'une pompe primaire pour garantir un débit minimal de recirculation et un contrôle de la température de retour. Les coûts d'installation en sont ainsi réduits ainsi que la consommation d'électricité.

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3



Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Potentiel d'économie, Hoval Uno-3

Hoval Uno-3 avec triple tirage des gaz de combustion: Technique raffinée d'une qualité convaincante.

Capot frontal (sur demande)
 Pour isolation phonique et thermique efficace.
 Convient pour toutes les marques de brûleur.
 (pour brûleurs à gaz ou mixtes, sur demande)

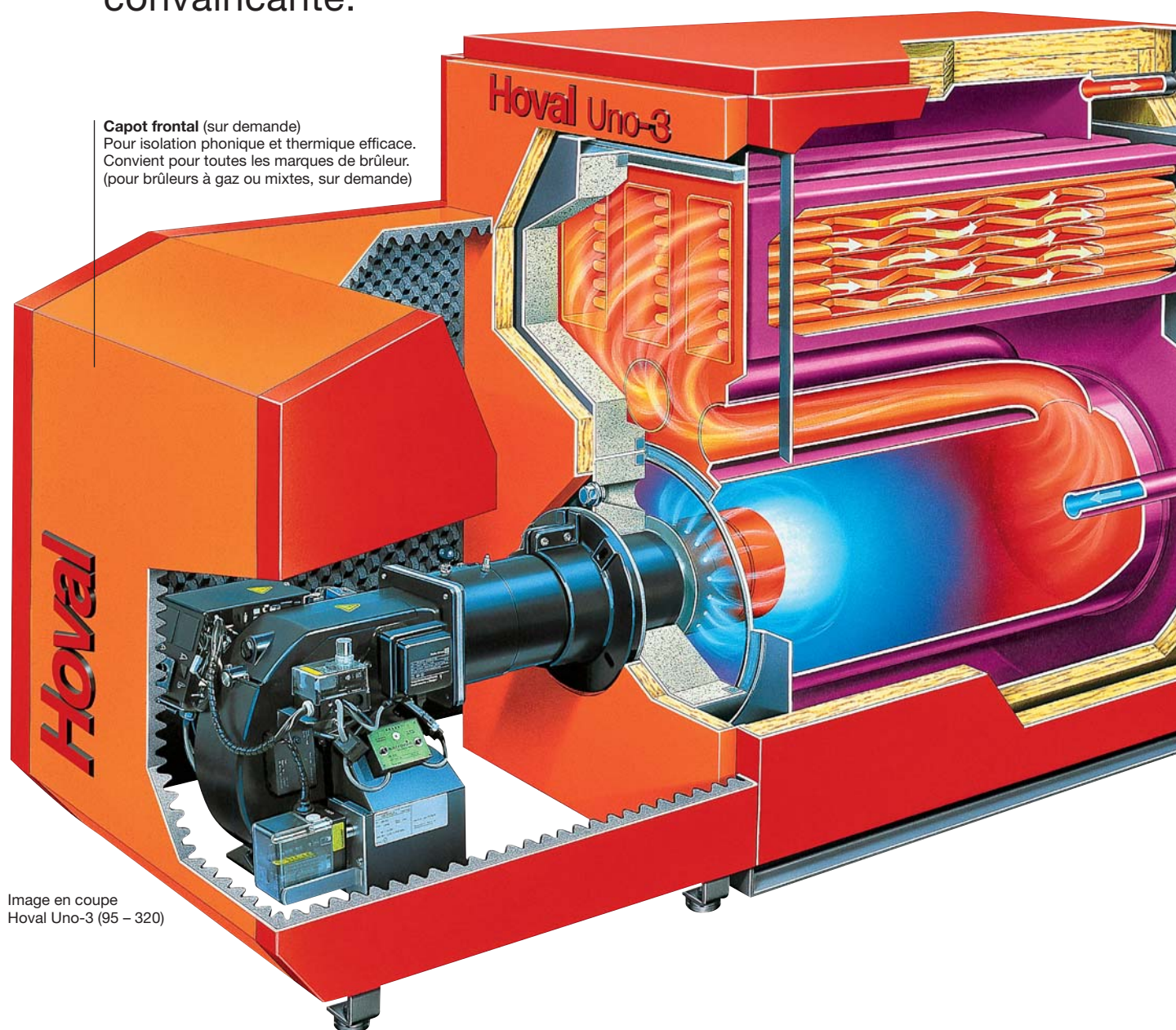
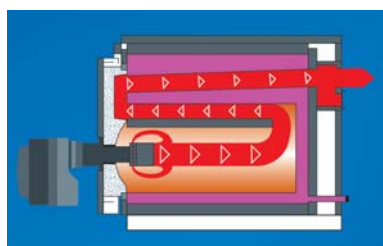
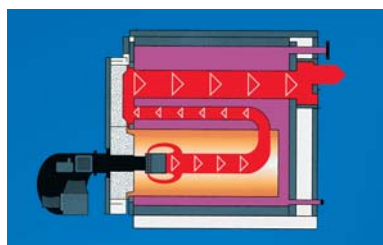


Image en coupe
 Hoval Uno-3 (95 – 320)

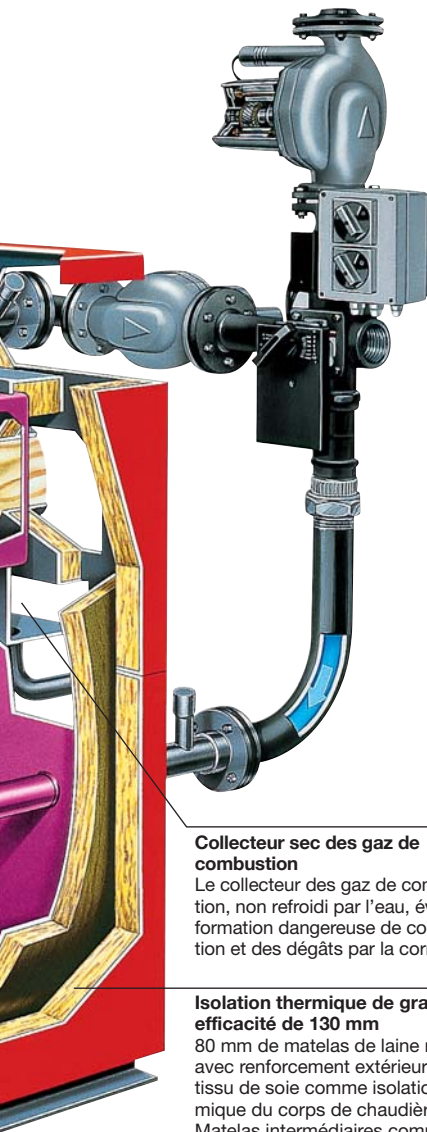
Système à triple tirage des gaz de combustion pour Uno-3 (50 – 80 kW) avec réflecteur de chambre de combustion dans le 2ème tirage



Système à triple tirage des gaz de combustion pour Uno-3 (95 – 320 kW) avec surfaces de chauffe tubulaires dans le 2ème tirage



Combustion à triple tirage favorable à l'environnement. La faible charge de la chambre de combustion en combinaison avec le brûleur LowNOx et la technique à triple tirage qui réduit le temps de passage des gaz de combustion dans la zone la plus chaude, la chambre de combustion, diminuent la formation des émissions d'oxydes d'azote. La technique de triple tirage de la chaudière Hoval Uno-3, dans les puissances de 50 à 80 kilowatts, est basée sur le principe renommé de la chaudière Hoval Mini-3. Les modèles de 95 à 320 kilowatts sont composés de surfaces de chauffe tubulaires pour le 2ème tirage. Le 3ème tirage est formé pour tous les modèles Hoval Uno-3 des surfaces de chauffe thermolytiques autonettoyantes.



Groupe d'armatures de chauffage préfabriqué

(jusqu'à Uno-3, type 150)

Pompe circuit chauffage avec clapet de retenue, mélangeur à 4 voies avec moteur incorporé, tuyauterie, vannes d'arrêt, pompe supplémentaire de circuit chaudière pour Uno-3 (95 - 150). Le tout entièrement monté et raccordé électriquement avec liaison par câbles.

Collecteur sec des gaz de combustion

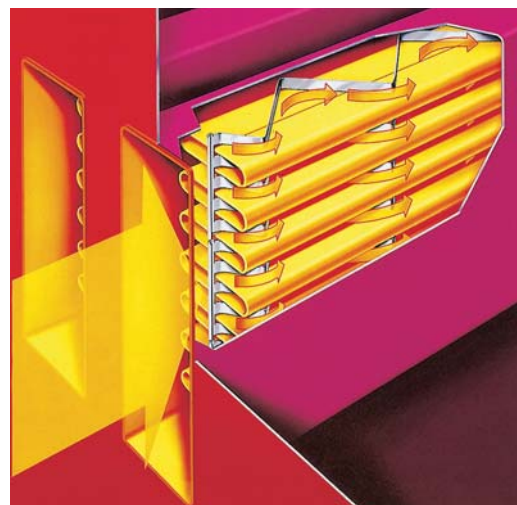
Le collecteur des gaz de combustion, non refroidi par l'eau, évite la formation dangereuse de condensation et des dégâts par la corrosion.

Isolation thermique de grande efficacité de 130 mm

80 mm de matelas de laine minérale avec renforcement extérieur par tissu de soie comme isolation thermique du corps de chaudière. Matelas intermédiaires comme frein de convection. 50 mm de matelas de laine minérale comme isolation thermique supplémentaire de la carrosserie. Paroi frontale avec 30 mm et collecteur des gaz de combustion avec 20 mm de matelas de laine minérale.

Les surfaces de chauffe thermolytiques:

Une innovation Hoval. Les surfaces de chauffe sont responsables de la transmission de la chaleur des gaz de combustion vers l'eau du chauffage. La suie qui se dépose sur ces surfaces réduit fortement cette transmission de chaleur ce qui augmente la consommation de combustible et les émissions polluantes. Ce problème se retrouve fréquemment avec les chaudières conventionnelles. La construction particulière des surfaces de chauffe de l'Uno-3 en forme de lamelles empêche la suie de se déposer et elle est donc aussitôt détruite thermiquement. L'effet autonettoyant des surfaces de chauffe patentées de l'Uno-3 garanti un rendement élevé même après de nombreuses années d'exploitation.



Surfaces de chauffe thermolytiques

Libre choix du brûleur: Tous les types de brûleurs LowNOx s'adaptent en principe à la chaudière Hoval Uno-3 qu'il s'agisse d'un brûleur à 1 ou 2 allures de 50 à 62 kW ou modulant dès 80 kW. Hoval a testé intensivement, sur son banc d'essai, les modèles des principaux fabricants. Hoval assume la responsabilité du bon fonctionnement de la chaudière et de la régulation et le fournisseur celui du brûleur. Le client Hoval peut compter sur une exploitation exempte de problème et se reposer 24 heures sur 24 sur son service après vente.



Solution tout en un: la centrale de chauffe compacte Uno-3 b-i (50 - 320).

La chaudière Hoval Uno-3 est également livrable dans toutes les puissances de 50 jusqu'à 320 kilowatts sous forme de centrale de chauffe compacte. La centrale de chauffe compacte Uno-3 b-i comprend la chaudière, le brûleur à mazout LowNOx, la régulation TopTronic® et les armatures de chaudière. Il est possible également d'obtenir cette chaudière avec un chauffe-eau superposé. Tous les composants de la centrale de chauffe sont parfaitement adaptés les uns aux autres et vous garantissent une exploitation particulièrement économique. Le Service Hoval avec son équipe de professionnels assure la livraison, la mise en service et l'entretien de la centrale de chauffe l'Uno-3 b-i.

Le confort parfait avec la régulation Hoval TopTronic®



Hoval TopTronic®, placée latéralement à gauche ou à droite à une hauteur d'utilisation idéale.

Régulation High-Tech pour un confort maximum et une consommation minimum.

Le système de réglage Hoval TopTronic® est le résultat de la technique innovatrice des microprocesseurs et de la longue expérience de la société Hoval dans la technique de réglage pour le chauffage et la préparation d'eau chaude. L'utilisation de la régulation Hoval est simple et ne nécessite aucune connaissance particulière. Les algorithmes intelligents de cette régulation et les réglages de base programmés en usine sont les garants de votre confort et de l'utilisation optimale du combustible dans votre installation.



Pour de grandes installations, régulation de chauffage dans un tableau électrique séparé.

La régulation Hoval TopTronic® s'adapte à toutes les situations.

Deux régulateurs (4 circuits mélangeurs) peuvent être incorporés directement dans la chaudière Uno-3 et cinq régulateurs Hoval TopTronic® (10 circuits mélangeurs) peuvent être incorporés sans difficulté dans un tableau électrique séparé. La liaison par bus des données du système de régulation Hoval permet le dialogue avec une ou plusieurs installations de chauffage et offre de larges options d'extension.

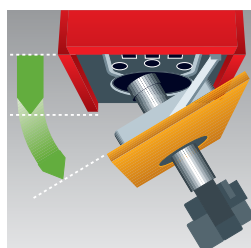
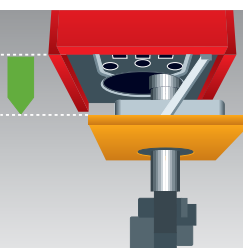


Disposition des éléments pour le soudage sur place de la chaudière Hoval Uno-3.

Installation et montage rapide dans toutes les situations. L'introduction de la chaudière Hoval Uno-3 dans la chaufferie est rapide et simple. Les modèles 50 – 80 aux dimensions réduites sont livrés carrossés et ne nécessitent que peu de place. Les grands modèles et les chaudières avec chauffe-eau superposé sont livrés en différents éléments emballés séparément qui peuvent être montés très rapidement. Grâce à la construction étroite, l'introduction s'effectue, en général, sans problème. Un soudage sur place est possible dans tous les cas où l'introduction de la chaudière en une pièce n'est pas possible. La chaudière Uno-3 est ainsi transportée dans la chaufferie en pièces détachées et les différents éléments sont soudés sur place par des spécialistes avec bien entendu une garantie totale d'usine.

Cotes d'introduction					
Type	Largeur	Profondeur	Profondeur*	Hauteur	Poids
95-110	680	1513	1080	1084	350
130-150	680	1515	1210	1180	430
175-210	750	1531	1230	1335	530
250	750	2015	1685	1335	760
285-320	750	2114	1886	1481	800

*Profondeur sans prises et sans collecteur



Travaux d'entretien facilités avec la porte à double charnière.

La porte battante à double charnière de la chaudière Hoval Uno-3 facilite énormément les travaux d'entretien dans la chambre de combustion. La porte de chaudière avec le brûleur (valable également pour les brûleurs à longue tête) est tirée vers l'avant puis pivotée. En quelques secondes et quelques opérations on accède ainsi à la chambre de combustion et à la tête du brûleur pour effectuer les travaux de maintenance. La longue et délicate opération de démontage du brûleur est supprimée et le sens d'ouverture de la porte à double charnière peut être choisi et modifié rapidement et simplement.

Caractéristiques techniques Hoval Uno-3				
Type	Largeur/ mm	Profondeur/ mm	Hauteur/ mm	Poids/kg
50-62	710	1165	1072	210
80	710	1275	1072	235
95-110	780	1513	1256	391
130-150	910	1548	1198	430
175-210	910	1565	1358	530
250	910	2050	1358	760
285-320	910	2147	1358	920

Caractéristiques techniques Hoval Uno-3 b-i			
Type	Largeur/ mm	Profondeur/ mm	Hauteur/ mm
50-62	710	1695	1072
80	710	1805	1072
95-110	780	2048	1256
130-150	910	2348	1198
175-210	910	2365	1358
250	910	2850	1358
285-320	910	2993	1358

Caractéristiques techniques Hoval Uno-3 avec chauffe-eau					
Type	Contenance/l	Largeur*/mm	Profondeur/mm	Hauteur/mm	Poids/kg
50/300	300	770	1495	1651	376
50/450	450	870	1615	1751	431
62/300	300	770	1495	1651	393
62/450	450	870	1615	1751	448
80/450	450	870	1615	1751	446
80/600	600	870	2045	1751	482
95/450	450	986	1773	1935	616
95/600	600	986	2202	1935	672
110/450	450	986	1773	1935	616
110/600	600	986	2202	1935	672
130/600	600	1116	2147	2078	775
130/800	810	1116	2347	2182	905
150/600	600	1116	2147	2078	775
150/800	810	1116	2347	2182	905
175/600	600	1116	2147	2238	915
175/800	810	1116	2344	2342	1045
210/600	600	1116	2144	2238	915
210/800	810	1116	2344	2342	1045
250/600	600	1116	2144	2238	1160
250/800	810	1116	2344	2342	1290

*y compris tableau de commande

Caractéristiques techniques Hoval Uno-3 b-i avec chauffe-eau					
50/300	300	770	1827	1651	
50/450	450	870	1861	1751	
62/300	300	770	1827	1651	
62/450	450	870	1861	1751	
80/450	450	870	1971	1751	
80/600	600	870	1971	1751	
95/450	450	986	2050	1935	
95/600	600	986	2050	1935	
110/450	450	986	2050	1935	
110/600	600	986	2050	1935	
130/600	600	1116	2370	2078	
130/800	810	1116	2370	2182	
150/600	600	1116	2370	2078	
150/800	810	1116	2370	2182	
175/600	600	1116	2390	2238	
175/800	810	1116	2390	2342	
210/600	600	1116	2390	2238	
210/800	810	1116	2390	2342	
250/600	600	1116	2865	2238	
250/800	810	1116	2865	2342	

Accessoires spéciaux. Prestations spéciales.

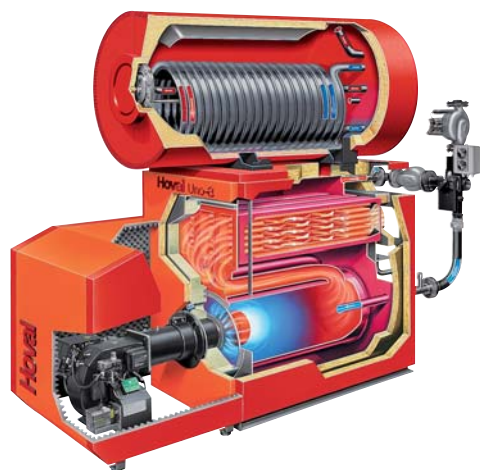


Image en coupe
Hoval Uno-3 (95 – 320)
avec un chauffe-eau
superposé

Une exclusivité Hoval: le chauffe-eau placé sur la chaudière:

La chaudière Hoval Uno-3 est également livrable avec un chauffe-eau superposé de 300 à 800 litres en acier à double émailage adapté à la production d'eau chaude de 10 à 40 logements. Le chauffe-eau superposé vous offre des avantages intéressants aussi bien dans les constructions neuves qu'en cas d'assainissement:

- Encombrement réduit, aucune place supplémentaire pour le chauffe-eau.
- La puissance du chauffe-eau est parfaitement adaptée à celle de la chaudière.
- Construction compacte pour des pertes de maintien minimum.

A choix aussi avec chauffe-eau latéral séparé. La chaudière Hoval Uno-3 peut naturellement également être combinée avec un chauffe-eau latéral non intégré, par exemple avec le Hoval CombiVal ou le MultiVal (un ou deux corps de chauffe électrique) ainsi qu'avec le Hoval Modul-plus à haute puissance constante.

365 jours par an sur la route. Hoval met son service après-vente à votre disposition 24 heures sur 24, 365 jours par an pour la mise en service, l'entretien et le dépannage de votre installation. Vous pouvez dormir sur vos deux oreilles, nos professionnels veillent à assurer l'exploitation économique et écologique de votre installation, synonyme d'une longue durée de vie.

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 CombiVal



Hoval Modul-plus



Hoval

Economie d'énergie – protection de l'environnement