

# Hoval

## Hoval UltraGas®

Der Gas-Brennwertkessel für hohe Ansprüche.

Langlebig | Vielseitig | Sicher



Hoval | Verantwortung für Energie und Umwelt

## Hoval UltraGas®

### Bodenstehender Gas-Brennwertkessel.

Erdgas weist im Vergleich zu anderen fossilen Energieträgern eine ausgezeichnete Umweltbilanz auf, besonders wenn Erdgas mit modernster Gas-Brennwerttechnik kombiniert wird. Ist der Kessel an das Netz angeschlossen, steht das Gas zu jeder Zeit bequem zur Verfügung. Durch die Beimischung von Biomethan in Erdgasqualität wird das Erdgas zu einem grüneren Energieträger.

#### Mehrwerte für Sie:

- Langlebige Materialien
- Hochwertige Verarbeitung
- Vielseitig kombinierbar
- Sichere Investition
- Kompakt bei Aufstellung und Transport



Gas-Brennwertkessel zum Heizen und Erzeugen von Warmwasser bei geringsten Betriebskosten. Bodenstehend, stufenlose Leistungsanpassung, mit Hoval Systemregelung TopTronic® E.

Einsatzbereich: Einfamilienhaus, Zweifamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Gewerbegebäude - für Neubau und Sanierung.



**Zukunftssicher –  
geeignet für Biomethan**  
Der UltraGas® ist bereits  
heute für den Betrieb mit  
100% Biomethan,  
sozusagen grünes Gas,  
geeignet.



### Langlebig

Seit mehr als 20 Jahren schreibt der Gas-Brennwertkessel Hoval UltraGas® Erfolgsgeschichte. Weltweit begeistert er seine Besitzer durch Langlebigkeit. Das Geheimnis: der Einsatz von hochwertigen Materialien. Besonders hervorzuheben ist der Wärmetauscher aluFer® aus korrosionsbeständigem Edelstahl auf der Wasserseite.

### Vielseitig

Als Wärmelieferant in Ihrem Heizungssystem erweist sich der UltraGas® als wahres Multitalent. Bei der Integration punktet er mit seinem grossen Wasserinhalt und den beiden getrennten Rückläufen für Nieder- und Hochtemperatur. Die Installation wird einfacher. Selbst eine grosse Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur steckt er problemlos weg.

Der UltraGas® glänzt durch seine Flexibilität: Kombinationen mit allen Arten von Wärmeerzeugern und Solarsystemen sind problemlos realisierbar. Sein grosser Wasserinhalt übernimmt dabei die Funktion eines Wärmespeichers. Der UltraGas® ermöglicht einfache

hydraulische Systeme – ideal beim Kesselersatz. Unabhängig von der Wahl des Systems liefert er verlässlich Wärme und steht damit für sicheren Betrieb.

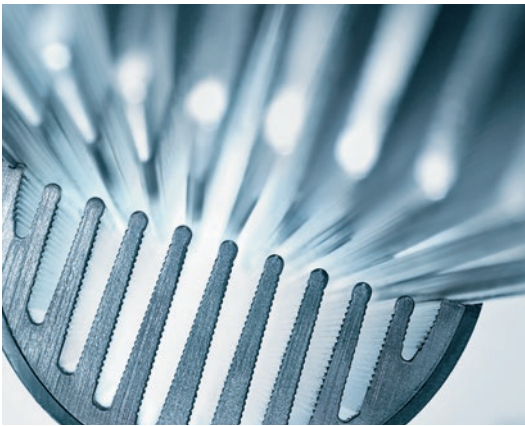
### Sichere Investition

Bezüglich Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erfüllt der Gas-Brennwertkessel UltraGas® höchste Ansprüche. Mit seinen technischen und konstruktiven Details sorgt er für besten Wirkungsgrad und reduziert so den Gasverbrauch.

Bei der Nutzung möglicher Brennstoffe zeigt er sich flexibel. Der UltraGas® verträgt neben reinem Erdgas und Flüssiggas auch Biomethan in Erdgasqualität. Kommenden Emissionsrichtwerten schaut er dank seines Flächenbrenners mit UltraClean-System gelassen entgegen. Und sollte doch einmal ein Bauteil den Dienst versagen, so sind bei Hoval die passenden Ersatzteile auch nach mehr als 15 Jahren noch verfügbar. Wenn Sie sich für einen Gas-Brennwertkessel UltraGas® entscheiden, investieren Sie in eine sichere und langfristige Wärmeversorgung!

## Das Gesamtpaket UltraGas® steht für höchste Effizienz

Der Hoval UltraGas® benötigt aufgrund seines grossen Wasserinhalts keine Mindestumlaufwassermenge. Eine Primärpumpe ist nicht notwendig. Die Umwälzpumpe der Heizung muss, wegen des geringen Widerstands des durchfliessenden Wassers, weniger arbeiten und kann kleiner ausgelegt werden. Alles Faktoren, die Strom sparen und damit die Betriebskosten reduzieren.



Der **aluFer®-Wärmetauscher** aus einer Kombination von Aluminium (innen) und Edelstahl (ausser) bietet maximale Leitfähigkeit. Durch seinen vertikalen Einbau im Kessel wird die Temperaturschichtung des Heizungswassers unterstützt und trägt so zu einer weiteren Effizienzsteigerung bei. Die moderne Gas-Brennwerttechnik nutzt den Brennstoff bis zu 15% effizienter als ein Niedertemperaturkessel.

## Modulierende Gebläse-Vormisch-einheit

Der Vormischbrenner, von Hoval selbst entwickelt, moduliert die Heizleistung. Das heisst, er passt seine Leistung stufenlos zwischen 15 und 100% dem Wärmebedarf an. Dadurch werden Neustarts der Heizung vermieden. Das spart Energie, erhöht die Effizienz und senkt den CO<sub>2</sub>-Ausstoss.

## Kompakte Bauweise spart Platz

Im Vergleich zu anderen Kesseln, ist der aluFer®-Wärmetauscher vertikal eingebaut. Das spart bis zu 30% Platz. Der Kessel ist einfach zu transportieren und findet selbst in kleinen Heizkellern problemlos Platz. Ohne Zwischenraum kann er an der Wand positioniert werden. Der Heizungsvorlauf lässt sich je nach Räumlichkeit flexibel links oder rechts platzieren. So ist der UltraGas® im Sanierungsbereich die bevorzugte Wahl.



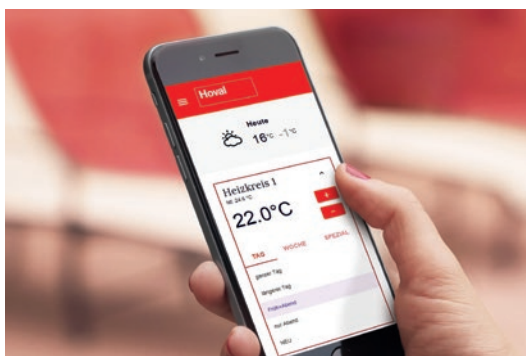
## Geringer Wartungsaufwand

Mögliche Ablagerungen im Wärmetauscher fallen durch die vertikale Anordnung von alleine ab. Der Wärmetauscher reinigt sich fast von selbst. Zusätzlich reduziert die rückstandsfreie Verbrennung die Wartung auf ein Minimum. Die Konstruktion des UltraGas® aus Edelstahl ist unempfindlich gegen Kalk und Schmutz. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, mühelos zu reinigen und lassen sich im Störfall schnell auswechseln. Zum Beispiel kann der komplette Brennerträger zur Wartung bequem herausgeschwenkt werden. Eine Wartungsanzeige erinnert automatisch an den Servicebedarf.



## Hoval TopTronic® E

So wenig Regelung wie nötig.



### Einfach

Eine Regelung für alles. Sie müssen sich um nichts kümmern. Einmal eingestellt, sorgt die Systemregelung TopTronic® E automatisch für die richtige Temperatur in Ihren Räumen, für warmes Wasser und sogar für angenehme Frischluftzufuhr.

### Komfortabel

Bedienen Sie Ihre Hoval-Anlage von überall. Mit dem Online-Dienst HovalConnect bedienen Sie über das Internet von zu Hause oder per App von unterwegs Ihre Anlage. Mit der App passen Sie spontan Temperaturen an, wählen die gewünschten Programme oder wecken Ihre Anlage aus dem Urlaubsmodus. Sie beachtet sogar die Wettervorhersage, verhindert dadurch überhitzte Räume und spart somit wertvolle Heizenergie.



### Informativ

Das grosse Display des Raumbdienmoduls zeigt Ihnen die wichtigsten Anlageninformationen bis hin zur Wettervorhersage. Mit dem HovalConnect Dashboard können Sie darüber hinaus noch Leistungs- und Verbrauchsdaten Ihrer Anlage überprüfen. Und egal auf welchem Gerät: Ihre Heizung meldet sich automatisch bei Servicebedarf oder Störungen.

#### Hoval TopTronic® E

ist die einheitliche Systemregelung für Hoval Wärme-erzeuger und Komfortlüftung sowie weitere Komponenten wie eine Solaranlage oder ein Wassererwärmer. Sie verbindet die einzelnen Komponenten und sorgt für ein energieeffizientes Zusammenspiel. Alle verbundenen Komponenten werden über dasselbe Bedienmodul eingestellt. Der Online-Dienst HovalConnect ermöglicht den Zugriff auf das Hoval Regelungssystem TopTronic® E via Browser oder Smartphone-App.

# Hoval UltraGas®

## Technik und System.

Hoval UltraGas®		(15)	(20)	(27)	(35)	(50)	(70)	(100)
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	
Raumheizungs-Energieeffizienz mit Regelung und Raumfühler $\eta_s$	%	95	95	96	96	96	96	96
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	3,0-14,3	3,8-18,7	4,5-25,0	5,2-33,0	7,5-46,0	12,1-64,5	19,0-92,0
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	kW	3,0-15,2	4,0-20,2	5,0-26,9	5,8-34,3	8,0-48,8	13,5-69,0	20,9-99,0
Kesselwirkungsgrad bei 80/60 °C im Volllastbetrieb ( $H_i/H_s$ )	%	97,5/87,8	97,0/88,1	97,9/88,2	97,9/88,2	98,0/88,3	98,0/88,3	97,6/87,9
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillastbetrieb ( $H_i/H_s$ ) (nach EN 15502)	%	107,9/97,2	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4
Kesselwasserinhalt	Liter	57	55	51	81	75	157	144
Schalleistungspegel Heizungsgeräusch (EN 15036 Teil 1) (raumlufatabhängig)	dB(A)	57	62	66	62	60	64	67

### Stark im System

Hoval liefert alle Komponenten für ein effizientes Heiz- und Raumluftsystem. Die Hoval Systemregelung TopTronic® E verbindet alle Komponenten zu einem effizienten Gesamtsystem. Für Sie bedeutet das einheitliche Bedienung und zusammenpassende Komponenten.



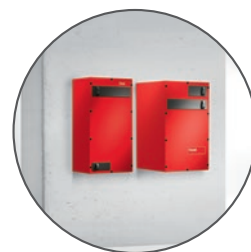
**Hoval  
Wärmeerzeuger**



**Hoval  
Solaranlage**



**Hoval  
Speicher**



**Hoval  
Komfortlüftung**

## Wir sind für Sie da Seit Generationen für Sie im Einsatz.



### Beratung und Planung

Ob Heizen, Kühlen oder Lüften, ob Neubau oder Sanierung: Hoval steht Ihnen mit Know-how zur Seite. Sie planen, installieren oder betreiben Anlagen? Oder Sie investieren? Wir sprechen Ihre Sprache. Erfahrene Hoval Berater ermitteln die Anforderungen bis ins Detail und leiten daraus passende Lösungsvorschläge ab.

### Servicekompetenz

Muss eine Anlage in Betrieb genommen oder gewartet werden? Fragen Sie Ihren Hoval Kundendienst oder einen geschulten Hoval Partner in Ihrer Nähe. Regelmässige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage. Ihre Investition behält ihren Wert über viele Jahre, der Betrieb ist so wirtschaftlich wie möglich.



## Hoval Qualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Als Spezialist für Heiz- und Klimatechnik ist Hoval Ihr erfahrener Partner für Systemlösungen. Sie können zum Beispiel mit Sonnenenergie Wasser erwärmen und mit Öl, Gas, Holz oder einer Wärmepumpe die Räume beheizen. Hoval verknüpft die unterschiedlichen Technologien und bindet auch die Raumlüftung in dieses System ein. So lässt sich umwelt- und kostenbewusst Energie sparen – bei vollem Komfort.

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 75 Jahre Erfahrung motivieren uns immer wieder zu innovativen Systemlösungen. Die Gesamtsysteme zum Heizen, Kühlen und Lüften werden in mehr als 50 Länder exportiert.

Wir nehmen die Verantwortung für unsere Umwelt ernst. Im Zentrum der Entwicklung unserer Heiz- und Lüftungssysteme steht die Energieeffizienz.

## Verantwortung für Energie und Umwelt

Ihr Hoval Partner

### Deutschland

Hoval GmbH  
85609 Aschheim-Dornach  
hoval.de

### Österreich

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

### Schweiz

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
hoval.ch