

Hoval

Hoval TopGas®

La longeva tra le piccole.

Economica | Compatta | Solida



Hoval TopGas®

Caldaia a condensazione a gas murale.

Il gas naturale presenta un eccellente bilancio ambientale rispetto ad altre fonti di energia fossili, soprattutto se associato alla più moderna tecnologia a condensazione a gas. Se la caldaia è collegata alla rete, il gas è sempre comodamente disponibile. Miscelato con biometano di qualità equivalente, il gas naturale diventa un vettore energetico più ecologico.

Valori aggiunti:

- Ottimo rapporto prezzo-prestazioni
- Dimensioni compatte
- Solida tecnologia a condensazione
- Efficiente adattamento della potenza (modulazione)



Una gamma per tutte le esigenze.

Caldaia a condensazione a gas per riscaldare e produrre acqua calda. Installazione murale, adattamento continuo della potenza, con regolazione.

Campo d'impiego: appartamenti, case monofamiliari, case bifamiliari, case plurifamiliari – per nuove costruzioni e riqualificazioni.

**A prova di futuro:
idonea per il biometano**
TopGas® è idonea già oggi
al funzionamento con il 100%
di biometano, il cosiddetto
gas verde.



Economica

Per il suo rapporto prezzo-prestazioni la caldaia a condensazione a gas TopGas® di Hoval non ha praticamente rivali. Componenti ad alto rendimento e di pregio vengono trasformati in longeve caldaie a gas murali nella tipica qualità Hoval. I costi di assistenza tecnica sono ridottissimi, perché le caldaie TopGas® sono di facile manutenzione. Lungo ciclo di vita, costi di esercizio bassi e un prezzo conveniente – moderna tecnologia a condensazione ad alta efficienza senza spendere troppo.

Compatta

Le caldaie murali TopGas® vi offrono nello spazio più ridotto la moderna tecnologia del riscaldamento a gas. Grazie alle loro dimensioni compatte e alla ridotta profondità, le caldaie a condensazione TopGas® necessitano davvero di poco spazio. Inoltre, possono funzionare indipendentemente dall'aria ambiente e non necessitano di uno speciale locale caldaia. Che sia in cantina, sul tetto, nelle lavanderie oppure – grazie al funzionamento estremamente silenzioso – anche all'interno dell'abitazione: TopGas® può essere montata a muro senza problemi, risparmiando così preziosa superficie utile sul pavimento – ad esempio per combinare la caldaia con l'accumulo sottostante bianco di Hoval.

Solida

Le caldaie a condensazione TopGas® sono particolarmente longeve. Lo scambiatore di calore realizzato con una combinazione di alluminio e rame è il cuore della caldaia, rendendola particolarmente resistente alla corrosione. La sua raffinata struttura impedisce la formazione di dannosi depositi. TopGas® - una caldaia a condensazione a gas che non invecchia mai. Tutti i componenti sono comodamente accessibili per una pulizia a fondo o sono facili da sostituire, con pochi gesti, persino lo scambiatore di calore. A garanzia di un funzionamento sicuro e di un lungo ciclo di vita.



Su misura da abbinare a TopGas® accumulo sottostante TopVal o accumulo affiancato CombiVal con mantello in pellicola bianco.

Scambiatore di calore a condensazione dal lungo ciclo di vita

Lo scambiatore di calore delle caldaie TopGas® è costituito da un corpo ad alette di alluminio con un canale dell'acqua in rame. Questa pregiata combinazione di alluminio ad alta conduttività (lato fumi) e rame resistente alla corrosione (lato acqua) assicura il massimo trasferimento di calore e un lungo ciclo di vita.

L'acqua di riscaldamento fluisce nel corpo ad alette di alluminio in un unico canale dell'acqua a forma di meandro. Il flusso d'acqua continuo impedisce la formazione di depositi che possono verificarsi invece in canali ad attivazione parallela con acqua stagnante.

Le alette in alluminio dello scambiatore di calore, dalla pulizia semplice e rapida, assicurano un rendimento elevato a lungo termine e una notevole durata utile.

In TopGas® combi lo scambiatore di calore è dotato di un ulteriore canale dell'acqua in rame per la preparazione di acqua calda.



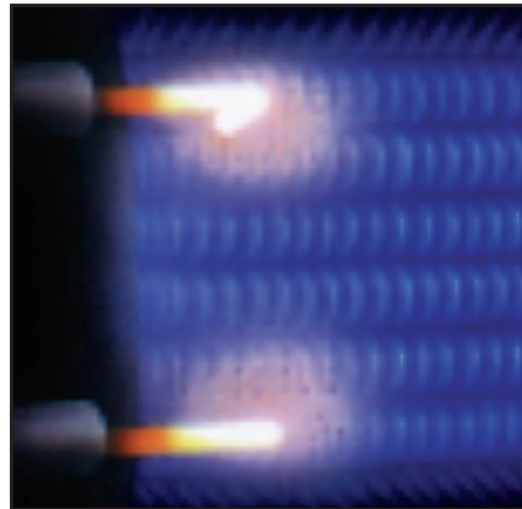
Scambiatore di calore TopGas®
Sofisticata combinazione di alluminio ad alta conduttività e rame resistente alla corrosione.
TopGas® combi è dotata (dietro) di un ulteriore canale dell'acqua in rame per la preparazione di acqua calda.

Bruciatore modulante premiscelato ad alta efficienza

Nell'unità di premiscelazione con ventilatore viene generata una miscela di gas e aria omogenea e perfettamente commisurata dalla combustione ottimale. Mediante il numero di giri del ventilatore la potenza viene adattata (modulata) al fabbisogno di calore. A ridotto numero di giri del ventilatore diminuisce anche il consumo di corrente elettrica.

Grazie al funzionamento continuo del bruciatore anche a potenza adattata, si evitano processi di avvio ad alto consumo energetico e le conseguenti elevate emissioni.

In combinazione con un impianto solare è possibile ridurre ulteriormente questi processi di avvio e arresto dall'elevato consumo energetico grazie all'accumulo di energia dell'impianto solare stesso.



Nel bruciatore la miscela di gas e aria viene incendiata sulla superficie di un tessuto metallico, bruciando in modo silenzioso e pressoché senza fiamme. Il calore viene rilasciato prevalentemente come radiazione a infrarossi. La temperatura di combustione omogenea è compresa in un range ottimale, consentendo di ridurre al minimo le emissioni di sostanze nocive.

Installazione rapida: ideale per riqualificazioni

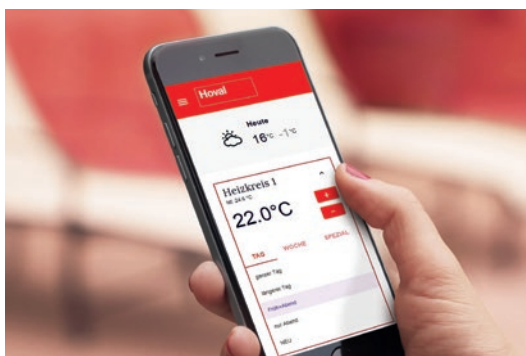
Grazie al loro ridotto peso e alla struttura compatta, le caldaie a condensazione TopGas® sono facili da introdurre negli edifici. Passano attraverso ogni porta o tromba delle scale e sono quindi particolarmente adatte per le riqualificazioni.

Anche l'installazione è facile: le caldaie a condensazione TopGas® vengono fornite completamente equipaggiate e, grazie a un sistema a innesto codificato mediante colori, possono essere montate rapidamente e senza errori.



Hoval TopTronic® E

Regolazione solo dove necessario.



Semplice

Un unico sistema di regolazione per tutto. Senza alcun intervento da parte vostra. Una volta impostato, il sistema di regolazione TopTronic® E garantisce automaticamente la temperatura ottimale nei vostri ambienti, la disponibilità di acqua calda e persino un piacevole apporto di aria fresca.



Confortevole

Gestite il vostro impianto Hoval ovunque vi troviate. Grazie al servizio online HovalConnect potete gestire il vostro impianto da casa od ovunque vi troviate tramite app. Essa vi permette di modificare le temperature in qualunque momento, selezionare i programmi che desiderate o riattivare l'impianto se è in modalità vacanza. Il sistema tiene persino in considerazione le previsioni meteo, evitando così ambienti surriscaldati e risparmiando preziosa energia termica.



Informativo

L'ampio display del modulo di comando ambiente mostra le principali informazioni sull'impianto e persino le previsioni meteo. La dashboard di HovalConnect, inoltre, consente di verificare prestazioni e consumi dell'impianto. E qualunque sia il dispositivo utilizzato, l'impianto di riscaldamento segnala in automatico la necessità di interventi di manutenzione o la presenza di guasti.

Hoval TopTronic® E

è il sistema di regolazione unitario per generatori di calore e impianti di ventilazione meccanica controllata Hoval, nonché per ulteriori componenti quali impianti solari e bollitori. Connettendo tra loro i singoli componenti, garantisce una perfetta sinergia e la massima efficienza energetica. Tutti i componenti connessi vengono impostati con lo stesso modulo di comando. Il servizio online HovalConnect consente di accedere al sistema di regolazione Hoval TopTronic® E attraverso il browser o l'apposita app per smartphone.

Regolatore / stazione ambiente RS-OT

In alternativa al sistema di regolazione, le caldaie a condensazione TopGas® di serie sono disponibili anche con il regolatore RS-OT. Offre le funzioni base più importanti e può essere installato come stazione ambiente nell'abitazione o nel locale caldaia. Con TopGas® comfort può essere integrato direttamente nella caldaia.

TopGas® classic

Per l'essenziale

Per impianti semplici o come versatile caldaia integrativa in sistemi ibridi.

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT
- TopTronic® E nell'alloggiamento a parete



Hoval TopGas® classic		(12)	(18)	(24)	(30)
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente ηs	%	96	96	97	97
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	3.4 - 11.5	5.3 - 17.2	7.0 - 22.9	8.7 - 28.5
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	3.8 - 12.0	5.7 - 18.0	7.7 - 24.0	9.2 - 30.0
Rendimento caldaia a 80/60 °C a pieno carico (PCI/PCS)	%	97.7/88.0	96.9/87.3	97.4/87.7	98.4/88.6
Rendimento caldaia al 30% di carico parziale (PCI/PCS) (secondo EN 15502)	%	108.8/98.0	108.3/97.6	108.9/98.1	108.3/97.6
Contenuto acqua caldaia	Litri	1.4	1.7	2.0	2.0
Livello di potenza sonora dell'impianto (EN 15036 parte 1) (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	50	50	50	50

TopGas® comfort

Per una semplice integrazione di sistema

Con molteplici funzionalità per sistemi complessi.

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT
- TopTronic® E nell'apparecchio



Hoval TopGas® comfort		(10)	(15)	(22)
Classe di efficienza energetica		A	A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente ηs	%	93	94	94
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	2.7 - 9.1	2.6 - 14.6	4.1 - 20.1
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	3.1 - 10.0	2.9 - 16.0	4.5 - 22.0
Rendimento caldaia a 80/60 °C a pieno carico (PCI/PCS)	%	96.1/86.6	96.1/86.5	95.7/86.2
Rendimento caldaia al 30% di carico parziale (PCI/PCS) (secondo EN 15502)	%	105.9/95.4	106.0/95.5	106.1/95.6
Contenuto acqua caldaia	Litri	1.4	1.7	2.0
Livello di potenza sonora dell'impianto (EN 15036 parte 1) (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	46	51	54

TopGas® combi

Riscaldamento e acqua calda

Con bollitore integrato - per impianti semplici con preparazione di acqua calda

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT



Hoval TopGas® combi		(21/18)	(26/23)	(32/28)
Classe di efficienza energetica		A / A	A / A	A / A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente ηs	%	95	96	97
Efficienza energetica preparazione acs ηwh	%	83 (L)	85 (XL)	85 (XL)
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	5.4 - 17.8	6.9 - 22.8	7.1 - 26.3
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	5.9 - 18.6	7.6 - 23.4	7.8 - 27.1
Rendimento caldaia a 80/60 °C a pieno carico (PCI/PCS)	%	95.4/85.9	96.2/86.7	96.5/86.9
Rendimento caldaia al 30% di carico parziale (PCI/PCS) (secondo EN 15502)	%	107.1/96.5	107.9/97.2	108.5/97.7
Contenuto acqua caldaia	Litri	1.4	1.7	2.0
Livello di potenza sonora dell'impianto (EN 15036 parte 1) (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	45	45	45
Produzione acqua calda 45 °C	dm ³ /10 min	60	80	124

Siamo qui per voi Al vostro fianco da generazioni.



Consulenza e pianificazione

Che si tratti di riscaldamento, raffrescamento o ventilazione, nuove costruzioni o riqualificazioni, Hoval è al vostro fianco con il suo know-how. Vi occupate di progettazione, installazione o gestione di impianti? Oppure di investimenti? Qualunque sia la risposta, parliamo la vostra lingua. Gli esperti consulenti Hoval analizzano le vostre esigenze fin nei minimi dettagli per poi proporvi soluzioni adeguate.

Assistenza competente

Dovete mettere in funzione un impianto o sottoporlo a manutenzione? Rivolgetevi al Servizio assistenza clienti Hoval o a un partner Hoval qualificato nella vostra zona. Una manutenzione regolare prolunga il ciclo di vita del vostro impianto. Il vostro investimento mantiene così il suo valore negli anni e il funzionamento dell'impianto viene ottimizzato al massimo sotto il profilo economico.



Qualità Hoval. Potete contarci.

Come specialista per la tecnica di riscaldamento e di climatizzazione, Hoval è il vostro partner esperto per soluzioni di sistema. Per esempio, potete riscaldare l'acqua con l'energia solare, e produrre calore per gli ambienti domestici con gasolio, gas, legno, o ricorrendo ad una pompa di calore. Hoval combina le differenti tecnologie tra di loro, integrando in un unico sistema anche la ventilazione dell'ambiente. Si può, così, risparmiare energia in modo economicamente ed ecologicamente consapevole, senza per questo ridurre il comfort.

Hoval rientra a livello internazionale tra le aziende guida per le soluzioni di clima ambientale. Più di 75 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni innovative. I sistemi completi per il riscaldamento, il raffrescamento e la ventilazione vengono esportati in oltre 50 paesi.

Prendiamo in seria considerazione la responsabilità per il nostro ambiente. L'efficienza energetica è al centro dello sviluppo dei nostri sistemi di riscaldamento e di ventilazione.

Responsabilità per l'energia e l'ambiente

Il vostro partner Hoval

Germania

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
hoval.de

Austria

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

Svizzera

Hoval AG
8706 Feldmeilen
hoval.ch