

Hoval

Hoval TopGas®

Tecnologia all'avanguardia
in spazi ridotti.

Conveniente | Compatta | Solida



Hoval | Responsabilità per l'energia e l'ambiente

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 della condensazione. Se la caldaia è collegata alla rete, il gas è sempre comodamente disponibile. In futuro, mediante miscelazione di idrogeno (H₂) e biometano con qualità di gas naturale nella rete del gas esistente, il bilancio ambientale migliorerà ulteriormente.

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, modulazione continua della potenza, con regolazione integrata.

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



A prova di futuro: idonea per biometano e idrogeno

TopGas® è già idonea per il gas ecologico, ad esempio il 100% di biometano, inoltre può contare sul certificato di omologazione per l'impiego di gas naturale con una percentuale di idrogeno miscelato fino al 20%.





Conveniente

Per il suo rapporto prezzo-prestazioni la caldaia a condensazione a gas TopGas® di Hoval non ha praticamente rivali. Componenti di alta qualità e tecnologia raffinata rendono le caldaie a gas murali TopGas® un punto di riferimento in termini di efficienza e affidabilità di esercizio. Le caldaie murali a gas TopGas® consentono inoltre una manutenzione semplificata e sono caratterizzate da un ottimo rapporto qualità-prezzo.

Compatta

Le caldaie murali TopGas® concentrano un'elevata tecnologia in spazi ridotti. Grazie alle loro dimensioni compatte e alla ridotta profondità, le caldaie a condensazione TopGas® necessitano davvero di poco spazio. Possono funzionare indipendentemente dall'aria ambiente e non necessitano di uno spazio 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 TopVal di Hoval.

Solida

Grazie ai componenti di alta qualità, le caldaie a condensazione TopGas® sono particolarmente durevoli nel tempo. Lo scambiatore di calore realizzato con una combinazione di alluminio e rame è il cuore della caldaia, rendendola particolarmente resistente alla corrosione. Grazie all'utilizzo di materiali di alta qualità, la formazione di depositi è limitata. TopGas®, la caldaia a condensazione per un futuro senza pensieri. La disposizione dei componenti all'interno della caldaia permette una facile manutenzione e una comoda pulizia degli stessi, come ad esempio 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.

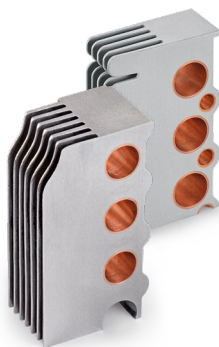
Scambiatore di calore pensato per durare nel tempo

Lo scambiatore di calore delle caldaie TopGas® è costituito da un corpo ad alette di alluminio e da una tubazione di rame per il passaggio dell'acqua. Questa 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 del riscaldamento fluisce nella tubazione di rame, con forma di serpentina, inserita nello scambiatore di alluminio. 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.

Nella TopGas® combi lo scambiatore di calore è dotato di un ulteriore tubazione in rame per la preparazione di acqua calda sanitaria.



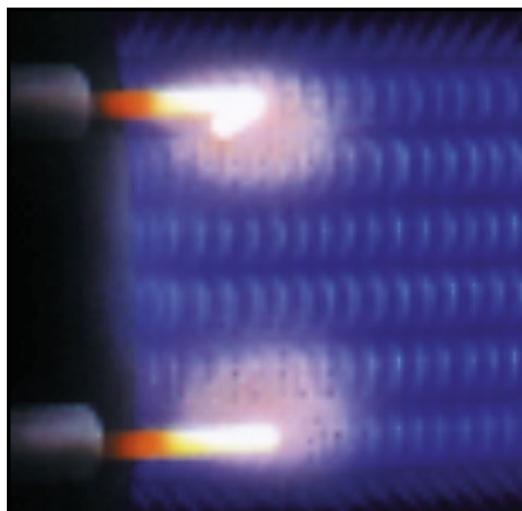
Scambiatore di calore TopGas®
Sofisticata combinazione di alluminio ad alta conduttività e rame resistente alla corrosione. TopGas® combi è dotata (dietro) di un ulteriore canale dell'acqua in rame per la preparazione di acqua calda.

Bruciatore modulante premiscelato ad alta efficienza

Nell'unità di premiscelazione con ventilatore viene generata una miscela di gas e aria omogenea e perfettamente bilanciata per una 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 modulata, si evitano processi di avvio ad alto consumo energetico e conseguenti emissioni.

In combinazione a 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 innescata sulla superficie di un tessuto metallico, bruciando in modo silenzioso e pressoché senza fiamme. Il calore viene rilasciato prevalentemente come radiazione infrarossa. 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 le porte 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.

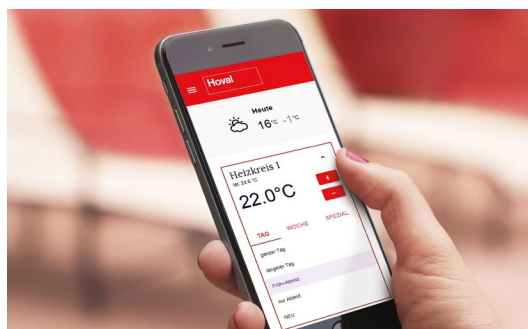


Modulo di comando ambiente



Hoval Digital

Regolazione dove necessario.



Hoval Digital Connect App

Semplice

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

Confortevole

Gestite il vostro impianto Hoval ovunque vi troviate. Grazie al servizio online Hoval Digital Connect 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 anche in considerazione le previsioni meteo, evitando così ambienti surriscaldati e risparmiando energia termica.

Informativo

L'ampio display del modulo di comando ambiente mostra le principali informazioni sull'impianto e le previsioni meteo. La dashboard di Hoval Digital Connect, 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 Digital EasyConnect

Cronotermostato Wi-Fi OpenTherm per la gestione smart dei generatori serie TopGas® programmabile tramite app e compatibile con Amazon Alexa® e Google Assistant®. Costituito da ricevitore Wi-fi e unità di comando installabile a parete o da tavolo; adeguamento automatico alle condizioni meteo; funzione GPS per l'attivazione della caldaia automatica quando l'abitazione è occupata; funzione rilevazione automatica apertura finestra con interruzione esercizio riscaldamento; possibilità di gestire in remoto la programmazione oraria e giornaliera.



Cronotermostato smart
Hoval Digital EasyConnect

Hoval Digital

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 Hoval Digital Connect consente di accedere al sistema di regolazione Hoval Digital attraverso il browser o l'apposita app per smartphone.

TopGas® combi
Riscaldamento e acqua calda

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

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT



(A+++ → D)



(A → F)

Dimensioni in mm
senza telaio / vaso di espansione
(21/18): 450 x 460 x 240
(26/23): 450 x 520 x 240
(32/28): 450 x 580 x 240

Hoval TopGas® combi		(21/18)	(26/23)	(32/28)
Classe di efficienza energetica riscaldamento (A+++→D)		A	A	A
Classe di efficienza energetica acqua calda (A+++→F)		A	A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente η_s	%	95	96	97
Efficienza energetica preparazione acs η_{wh}	%	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

TopGas® classic (12-30)
Per l'essenziale

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

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT
- Regolazione Hoval Digital nell'alloggiamento a parete



(A+++ → D)

Dimensioni in mm
senza telaio / vaso di espansione
(12): 450 x 460 x 240
(18): 450 x 520 x 240
(24,30): 450 x 580 x 240

Hoval TopGas® classic		(12)	(18)	(24)	(30)
Classe di efficienza energetica riscaldamento (A+++→D)		A	A	A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente η_s	%	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® classic (35-80)

Per l'essenziale

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

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT
- Regolazione Hoval Digital nell'alloggiamento a parete



Dimensioni in mm
senza telaio / vaso di espansione
656 x 882 x 691

Hoval TopGas® classic		(35)	(45)	(60)	(80)
Classe di efficienza energetica riscaldamento (A+++→D)		A	A	A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente η_s	%	96	96	96	96
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	6.9 - 31.7	8.3 - 39.8	11.9 - 54.1	3.4 - 71.8
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	7.4 - 34.9	9.1 - 44.3	12.8 - 60.3	14.8 - 79.1
Rendimento caldaia a 80/60 °C a pieno carico (PCI/PCS)	%	97.6 / 88.1	95.7 / 86.3	97.0 / 87.5	96.3 / 86.8
Rendimento caldaia al 30% di carico parziale (PCI/PCS) (secondo EN 15502)	%	107.4/96.6	107.3/96.8	107.3/96.8	107.8/97.3
Contenuto acqua caldaia	Litri	4.0	4.0	5.4	5.4
Livello di potenza sonora dell'impianto (EN 15036 parte 1) (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	61	61	63	63

TopGas® classic (100,120)

Per l'essenziale

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

- Regolatore / stazione ambiente RS-OT
- Regolazione Hoval Digital nell'alloggiamento a parete



Dimensioni in mm
senza telaio / vaso di espansione
750 x 890 x 691

Hoval TopGas® classic		(100)	(120)
Classe di efficienza energetica riscaldamento (A+++→D)		A	A
Efficienza energetica riscaldamento ambiente con regolazione e sensore ambiente η_s	%	96	95
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	18.6 - 91.2	20.7 - 109.7
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	20.7 - 100.0	22.9 - 120.5
Rendimento caldaia a 80/60 °C a pieno carico (PCI/PCS)	%	97.8 / 88.2	98.6 / 88.9
Rendimento caldaia al 30% di carico parziale (PCI/PCS) (secondo EN 15502)	%	107.6 / 97.0	106.1 / 95.8
Contenuto acqua caldaia	Litri	85	85
Livello di potenza sonora dell'impianto (EN 15036 parte 1) (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	63	63

Qualità Hoval.
Potete contarci.

Hoval

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, pellet, 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. Così potete essere sicuri non solo di risparmiare energia e denaro, ma anche di salvaguardare il clima.

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



Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15
24050 - Zanica (BG)
Tel. 035 666 1111
info.it@hoval.com

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro, 12
39100 - Bolzano (BZ)
Tel. 0471 631194
info.bz.it@hoval.com