



Caldaie murali a condensazione a gas
TopGas®

Hoval

**Grazie alla moderna tecnologia a condensazione a gas rendimento superiore
fino al 15%.**

TopGas®

I punti di forza in sintesi.

Le caldaie murali TopGas® offrono in spazi ridotti la moderna tecnologia del riscaldamento a gas con l'affidabile qualità Hoval. Grazie alla tecnologia a condensazione, con TopGas® si ottiene un rendimento del 15 % superiore rispetto alle più recenti caldaie a bassa temperatura.

Economica



Risparmiare sui costi energetici

- **15 % in più di rendimento ed energia** grazie alla moderna tecnologia a condensazione
- **Migliore utilizzo del combustibile e risparmio di elettricità** grazie al bruciatore modulante adeguato al fabbisogno
- **Eccellente rapporto qualità-prezzo** grazie alla qualità Hoval

Intelligente



Sistema completo e compatto

- **Minimo fabbisogno di spazio** grazie alle dimensioni ridotte
- **Ideale per l'impiego in spazi abitativi** grazie all'estrema silenziosità d'esercizio
- **Installazione rapida** grazie al sistema completo, intelligente e pronto all'uso
- **Facile manutenzione** grazie alla combustione pulita

Ecologica



Basse emissioni e consumi ridotti

- **Valori delle emissioni ridotti** grazie ai brevi tempi di funzionamento e al sistema a bruciatore premiscelato
- **Fabbisogno energetico inferiore di circa il 15 %** grazie alla tecnologia a condensazione e al funzionamento ottimizzato del bruciatore
- **Integrazione ottimale con impianti solari** per un ulteriore incremento del bilancio ecologico

Confortevole

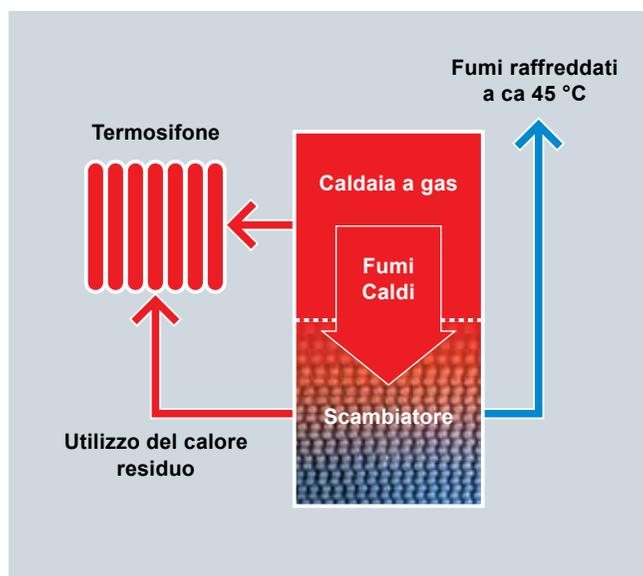


Massima qualità

- **Efficiente trasmissione del calore** mediante scambiatori di calore di elevata qualità
- **Affidabili e di lunga durata** grazie all'elevata qualità dei materiali e delle lavorazioni

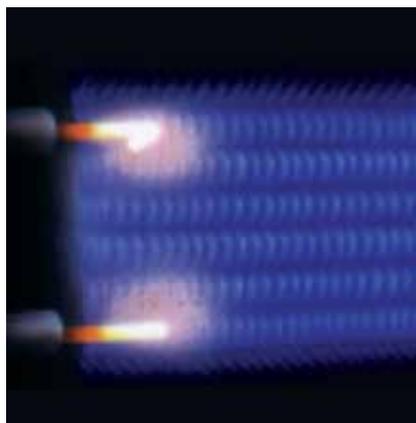
TopGas®.

Tecnologia all'avanguardia, elegante e compatta.



Il 15% in meno di consumi energetici e di emissioni mediante la moderna tecnologia a condensazione a gas

Le caldaie murali TopGas® utilizzano la moderna tecnologia a condensazione. Secondo questo principio viene riutilizzata l'energia che nei sistemi di riscaldamento tradizionali viene espulsa con i fumi attraverso il camino. La tecnologia a condensazione prevede il raffreddamento del vapore acqueo estremamente caldo dei fumi ad una temperatura compresa tra 40 e 50 °C. Il vapore acqueo quindi condensa e il calore contenuto in esso viene liberato. Questo calore utile viene reimpresso nel sistema di riscaldamento attraverso scambiatori di calore. Rispetto a una caldaia a basse temperature si ottiene così una riduzione di 1/6 dei consumi, dei costi per l'energia e delle emissioni.



Comodità su misura

Il bruciatore modulante delle TopGas® adegua costantemente la sua potenza al fabbisogno di calore. Viene così prodotto solo il calore necessario. Si riducono quindi di circa il 10% i tempi di arresto del bruciatore nonché i suoi avviamenti estremamente energivori e inquinanti. Ne risultano una combustione decisamente più pulita, con minori emissioni e un consumo ridotto di energia. Contemporaneamente viene prolungata la durata di vita del bruciatore.



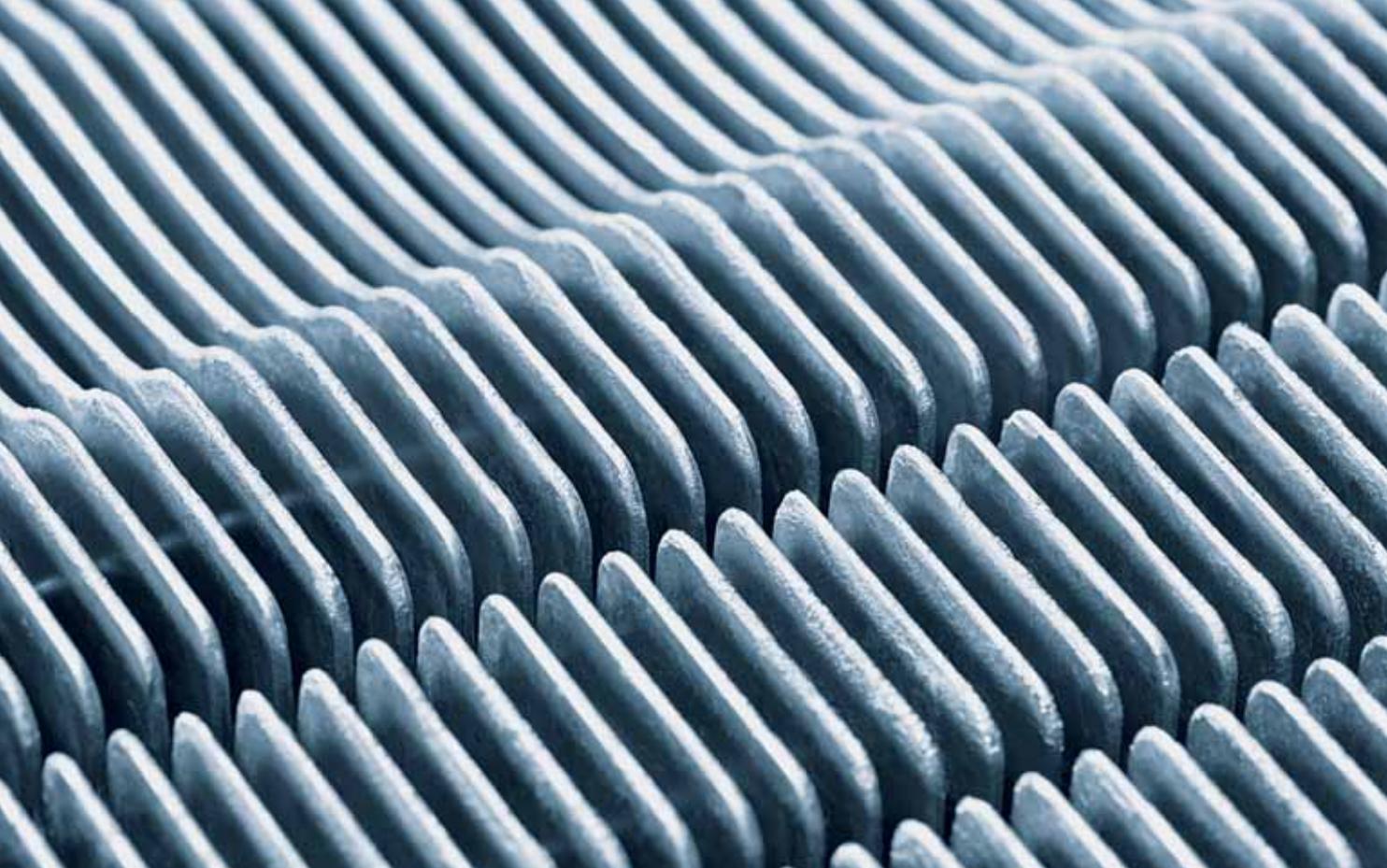
Di lunga durata e con la migliore resa energetica

Gli scambiatori di calore di TopGas® sul lato fumi sono realizzati in una lega di alluminio-silicio, quelli su lato acqua in rame. Questi materiali garantiscono una protezione contro la corrosione. Inoltre l'alluminio possiede una conduttività termica dieci volte superiore all'acciaio inossidabile. Insieme con la speciale struttura superficiale viene ottimizzata la trasmissione di calore e quindi si migliora l'efficienza energetica.



Bruciatore premiscelato a basse emissioni

Il bruciatore premiscelato delle caldaie TopGas® riduce ulteriormente le emissioni migliorando così il bilancio ambientale già eccellente di TopGas®. Grazie al bruciatore brevettato premiscelato a irraggiamento è possibile una combustione quasi priva di fiamma. La fiamma rimane molto più fredda rispetto ai bruciatori tradizionali a gas. Vengono così ridotte sensibilmente le emissioni di ossido d'azoto e di monossido di carbonio.



Montaggio rapido e facile manutenzione

Le caldaie murali TopGas® vengono fornite completamente equipaggiate e, grazie ad un sistema ad innesto codificato mediante colori, possono essere montate rapidamente e senza errori. Tutti i componenti rilevanti per la manutenzione sono facilmente accessibili e, se necessario, possono essere facilmente sostituiti.



Compatte e discrete

Grazie alle loro dimensioni compatte le caldaie murali TopGas® possono essere installate ovunque senza problemi. In cantina, nel sottotetto oppure, grazie alla loro estrema silenziosità e al design non invadente, anche in casa.

La gamma delle caldaie TopGas® comprende una varietà di modelli con potenze che vanno da 10 a 80 kW, che soddisfano ogni esigenza. Le caldaie sono adatte per appartamenti, case monofamiliari e plurifamiliari e sono utilizzabili sia da sole che in combinazione con un impianto a energia solare.

Raccordo per scarico fumi/ adduzione aria Rende possibile il funzionamento indipendente dall'aria circostante, e l'installazione all'interno

Ventilatore modulante a portata variabile

Scambiatore di calore a condensazione

In materiali resistenti alla corrosione con la migliore conduttività termica per un elevato rendimento.

Struttura compatta

Una struttura a ridotto ingombro dal design discreto. Ideale anche per l'installazione in casa.

Efficiente sistema a bruciatore premiscelato

Garantisce una combustione pulita a basse emissioni.

Dispositivi di sicurezza e regolazione

Garantiscono un funzionamento sicuro

Quadro di comando con regolazione elettronica del circuito di riscaldamento

Pratico e compatto - integrato nella struttura.



Caldaia murale a gas TopGas® classic (12-24).

Conveniente e compatta. Per appartamenti, condomini nonché case monofamiliari e bifamiliari.



Caldaia murale a gas TopGas® comfort (10-22).

Ricca di componenti per il massimo comfort. Per appartamenti, condomini nonché case monofamiliari o bifamiliari



Caldaia murale a gas TopGas® (30-60).

Di elevata qualità e compatta. Per case plurifamiliari ed edifici industriali.

Una gamma che soddisfa tutte le esigenze.



Modello	TopGas® classic Caldaia murale a gas conveniente e molto compatta. Utilizzabile in modo versatile grazie a numerose possibilità di integrazione	TopGas® comfort Caldaia murale a gas molto efficiente e completa. Regolatore digitale Hoval TopTronic®T integrabile nell'apparecchio
Utilizzo	Appartamenti, condomini e case monofamiliari o bifamiliari, sistemi bivalenti e in combinazione con impianti a energia solare	Appartamenti, condomini e case monofamiliari o bifamiliari in combinazione con impianti a energia solare
Potenze	12, 18 o 24 kW	10, 16 o 22 kW
Fonte energetica	Gas metano o gas liquido	Gas metano o gas liquido
Pompa di circolazione	Sì Pompa standard	Sì Pompa in classe A
Riscaldamento dell'acqua	Mediante valvola deviatrice esterna opzionale o pompa di carico	Mediante valvola deviatrice integrata
Possibilità d'installazione di un bollitore sotto o a fianco della caldaia	Sì	Sì
Possibilità d'installazione all'interno	Sì	Sì
Possibilità di esercizio dipendente o indipendente dall'aria circostante	Sì	Sì
Tecnologia a condensazione	Sì	Sì
Buciatore modulante per un adeguamento della potenza	Sì	Sì
Campo di modulazione*	1 : 3,5	1 : 5
Comando base della caldaia con funzione di controllo del bruciatore	Sì	Sì
Regolatore digitale comfort Hoval RS-OT (regolatore ambiente per comando a distanza) per 1 circuito di riscaldamento diretto e acqua calda	Opzionale	Opzionale
Regolatore digitale comfort del riscaldamento Hoval TopTronic®T/N per 2 circuiti miscelati e acqua calda	Opzionale (nella struttura murale esterna)	Opzionale (montabile nella caldaia)
Ampliamento del regolatore del riscaldamento TopTronic®T/N mediante modulo Key (2° circuito miscelato, regolazione dell'impianto a energia solare)	Opzionale	Opzionale (montabile nella caldaia)
Combinabile con sistema a energia solare	Sì	Sì
Dimensioni**	Modello (12) L x A x P 450 x 590 x 240 mm Modello (18) L x A x P 450 x 650 x 240 mm Modello (24) L x A x P 450 x 710 x 240 mm	Modello (10) L x A x P 490 x 820 x 410 mm Modello (16) L x A x P 490 x 880 x 410 mm Modello (22) L x A x P 490 x 940 x 410 mm

* Campo di modulazione 1:5 significa: il bruciatore può ridurre la sua potenza fino al 20% della potenza massima.

** Rispettare inoltre le distanze minime previste dalle normative locali.



TopGas® (30-60) Caldaia murale a gas compatta e di elevata qualità. Regolatore digitale Hoval TopTronic®T integrabile nell'apparecchio, per maggiore potenza	TopGas® (80) Caldaia murale a gas compatta e di elevata qualità. Regolatore digitale Hoval TopTronic®T integrabile nell'apparecchio, per maggiore potenza	TopGas® combi Caldaia murale a gas efficiente e molto compatta. Riscaldamento diretto dell'acqua mediante un secondo serpentino in rame integrato nella caldaia
Case plurifamiliari, edifici industriali e in combinazione con impianti a energia solare	Case plurifamiliari, edifici industriali e in combinazione con impianti a energia solare	Appartamenti, condomini e case monofamiliari
30, 35, 45 o 60 kW	80 kW	21/18, 26/23 o 32/28 kW
Gas metano o gas liquido	Gas metano o gas liquido	Gas metano o gas liquido
No	No	Sì Pompa standard
Mediante valvola deviatrice esterna o pompa di carico	Mediante valvola deviatrice esterna o pompa di carico	Integrata
Sì	Sì	-
Sì	Sì	Sì
1 : 4 (30/45), 1 : 5 (35/60)	1 : 5	1 : 3,5
Sì	Sì	Sì
Opzionale	Opzionale	Opzionale
Opzionale (montabile nella caldaia)	Opzionale (montabile nella caldaia)	-
Opzionale (montabile nella caldaia)	Opzionale (montabile nella caldaia)	-
Sì	Sì	-
Tutti i modelli L x A x P 620 x 950 x 465 mm	L x A x P 700x940x565	Modello (21/18) L x A x P 450 x 590 x 240 mm Modello (26/23) L x A x P 450 x 650 x 240 mm Modello (32/28) L x A x P 450 x 710 x 240 mm

Con riserva di modifiche

Un'intelligente regolazione per il riscaldamento

La regolazione TopTronic®T costituisce la mente di ogni impianto Hoval. Al suo interno l'innovativa tecnologia a microprocessori garantisce in modo affidabile un funzionamento perfetto ed un controllo costante.

Per effettuare lievi modifiche è possibile trovare il programma desiderato in pochi secondi grazie alla modalità intuitiva di funzionamento.

Mediante un unico pulsante premi e ruota e 7 tasti, si possono attivare i programmi di riscaldamento e impostare le temperature. Un display LCD fornisce importanti dati di funzionamento.



Intelligente regolazione TopTronic®T e soluzioni di sistema. Una coppia perfettamente affiatata.



Il regolatore ambiente come completamento opzionale

Il regolatore ambiente costituisce un'opzione sensata nel caso in cui la caldaia murale non sia stata installata all'interno. Mediante il regolatore ambiente si può gestire il riscaldamento comodamente dal soggiorno. La pratica regolazione non aumenta solo il comfort ma facilita anche il perfetto funzionamento. Con un enorme potenziale di risparmio energetico.



Accesso a distanza attraverso TopTronic® online

Con la soluzione premium TopTronic® online è possibile regolare e ottimizzare il proprio sistema di riscaldamento a distanza. A tale scopo viene fornito un accesso online via internet dal pc o dallo smartphone. L'interfaccia utente estremamente intuitiva è dotata di funzionalità di facile uso. Più semplice e più comodo di così è davvero impossibile!

Un'alternativa alla soluzione online è la connessione con l'impianto via cellulare. In questo caso le segnalazioni di guasti vengono inviate automaticamente per SMS dall'impianto ai numeri telefonici preimpostati



TopGas in cascata: la soluzione flessibile

Hoval offre ai suoi clienti anche la soluzione ideale per le sostituzioni in locali esistenti e di difficile accesso con i moduli TopGas in cascata.

Le TopGas in cascata offrono un ampio campo di modulazione e potenzialità e garantiscono l'ormai nota qualità Hoval nell'ambito della tecnologia a condensazione.

Hoval fornisce questo tipo di soluzione anche nella versione 'chiavi in mano', ovvero in cabine termiche facilmente trasportabili e pronte all'uso.

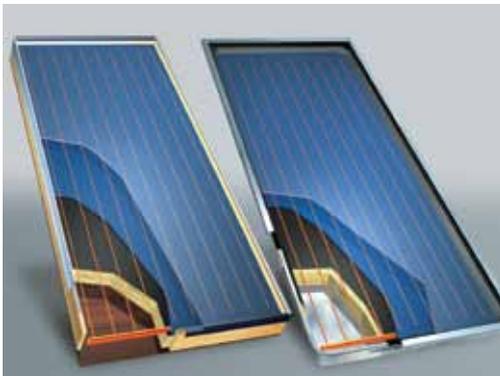


TopGas® più energia solare per l'acqua calda

Il sole come fonte di energia per il riscaldamento dell'acqua: con i sistemi solari Hoval questo sogno diventa una realtà economicamente interessante.

La combinazione tra TopGas® e i sistemi solari Hoval per l'acqua calda garantisce una soluzione completa che guarda al futuro. A bassi costi, pulita e di estrema efficienza energetica.

In una casa monofamiliare si può così coprire fino al 90% del fabbisogno di acqua calda esclusivamente mediante il calore del sole.



TopGas® più energia solare a supporto del riscaldamento

Se insieme alla preparazione dell'acqua calda deve essere anche integrato il riscaldamento, i sistemi solari Hoval possono assolvere questo compito senza alcun problema. Ampliando la superficie dei collettori il sole fornisce energia anche per il riscaldamento.

Il risparmio di combustibile varia quindi – a seconda dell'isolamento – tra il 20 e il 35%. In caso di edifici a basso consumo energetico si può arrivare fino al 50%.

TopGas® e i sistemi solari Hoval sono la coppia ideale.



Accumulatori acqua calda

Per il trattamento dell'acqua calda è disponibile un ampio programma di bollitori e serbatoi per case monofamiliari e bifamiliari, da 160 a 2100 litri di capacità.

Sia che vogliate produrre la vostra acqua calda nel modo più ecologico oppure pretendiate la massima qualità, o ancora desiderate un imbattibile rapporto qualità-prezzo: l'ampia gamma di prodotti Hoval garantisce sempre la soluzione che fa per voi. Adeguata alle vostre esigenze e agli specifici requisiti tecnici.

Tutto quello su cui potete contare.

Hoval



Soluzioni complete su misura e un unico interlocutore

Il sistema Hoval semplifica i collegamenti tra differenti tecnologie, creando una piattaforma affidabile per soluzioni efficienti e dal funzionamento sicuro. Un esempio è la combinazione di un impianto di riscaldamento con i sistemi a energia solare per la produzione di acqua calda o l'integrazione della ventilazione meccanica nei nuovi edifici. Hoval: sempre un unico interlocutore.



Un competente supporto nella progettazione

Hoval offre a clienti e partner supporto nella progettazione. Utilizzate le nostre conoscenze e approfittate dell'esperienza dei nostri specialisti. Chiedete informazioni sulle soluzioni di sistema Hoval e imparate a conoscere meglio le molteplici possibilità di combinazione della caldaia murale a gas TopGas® con altri generatori di calore.



La competenza dell'assistenza clienti Hoval.

La messa in esercizio a regola d'arte dell'impianto viene eseguita esclusivamente da personale competente ed esperto del servizio assistenza Hoval. Ciò vi garantisce un funzionamento perfetto fin dal primo giorno. Una manutenzione regolare e professionale protegge nel tempo l'investimento. Trovate l'esperto Hoval più vicino a voi su www.hoval.it

Responsabile per l'energia e l'ambiente.

Hoval è tra le aziende leader a livello internazionale nel campo delle soluzioni per il benessere in ambiente. Quasi 66 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni fuori dall'ordinario e prodotti tecnicamente superiori. Il raggiungimento della massima efficienza energetica e la tutela dell'ambiente sono una convinzione e uno stimolo. Hoval è riconosciuta come fornitore completo di sistemi di riscaldamento e ventilazione all'avanguardia esportati in oltre 50 Paesi.

Hoval Italia S.r.l.

Sede

Via per Azzano S. Paolo 26/28
24050 Grassobbio (BG)
Tel. +39 035 525069
Fax +39 035 526959
info@hoval.it

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro 12
39100 Bolzano
Tel. +39 0471 631194
Fax +39 0471 631342
info.bz@hoval.it

Filiale di L'Aquila

S.S. 80 Contrada Romani 11
67100 L'Aquila
Tel +39 0862 028190
Fax +39 0862 028191

www.hoval.it

Il vostro progettista/installatore

Hoval Italia
Via Per Azzano S. Paolo 26/28
24050 Grassobbio (BG)
www.hoval.it