



Hoval Uno-3  
Caldaia a bassa temperatura  
a tre giri di fumo  
per gas, gasolio.  
Potenze da 50 a 320 kW.

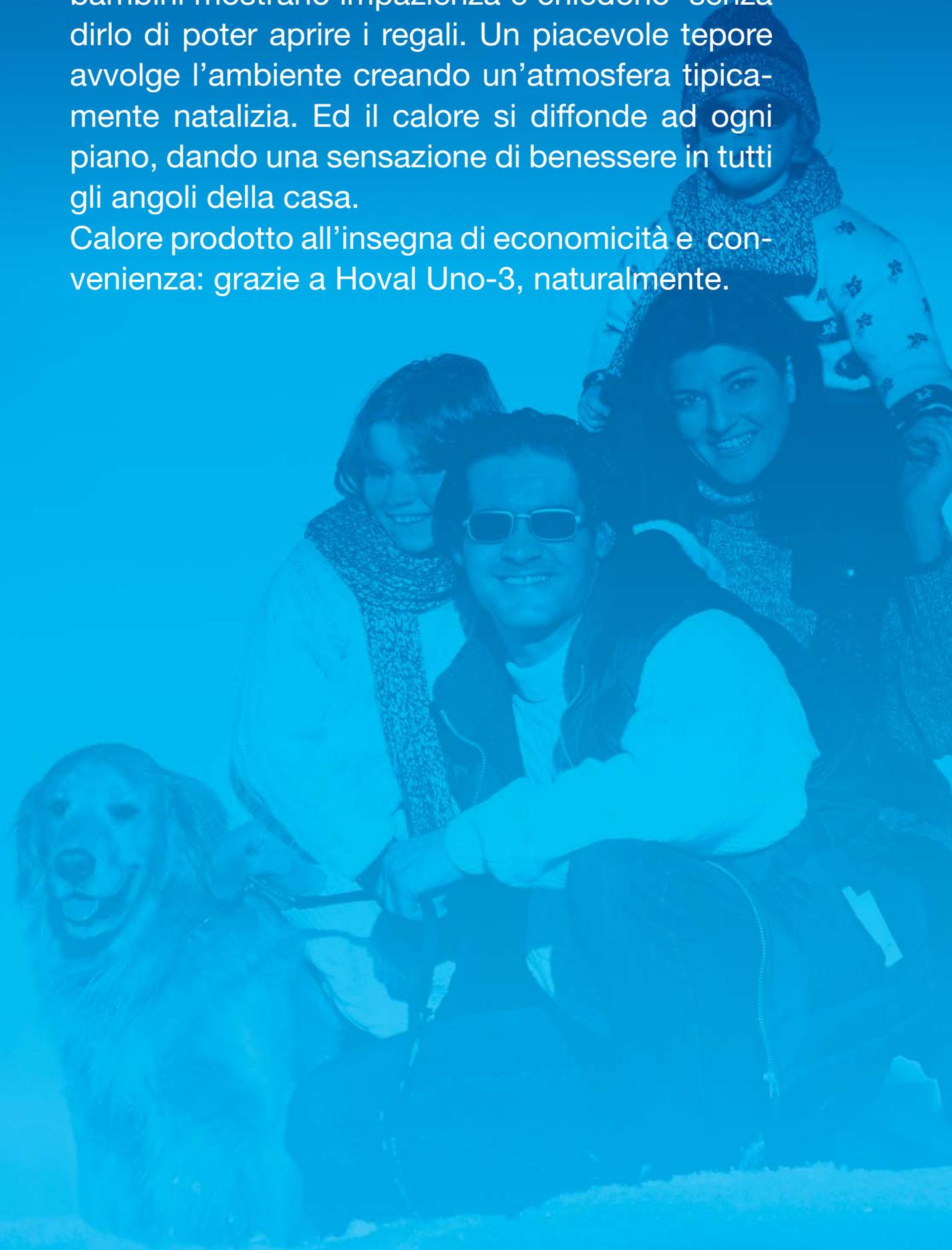
Hoval Uno-3

Hoval Uno-3

**Hoval**

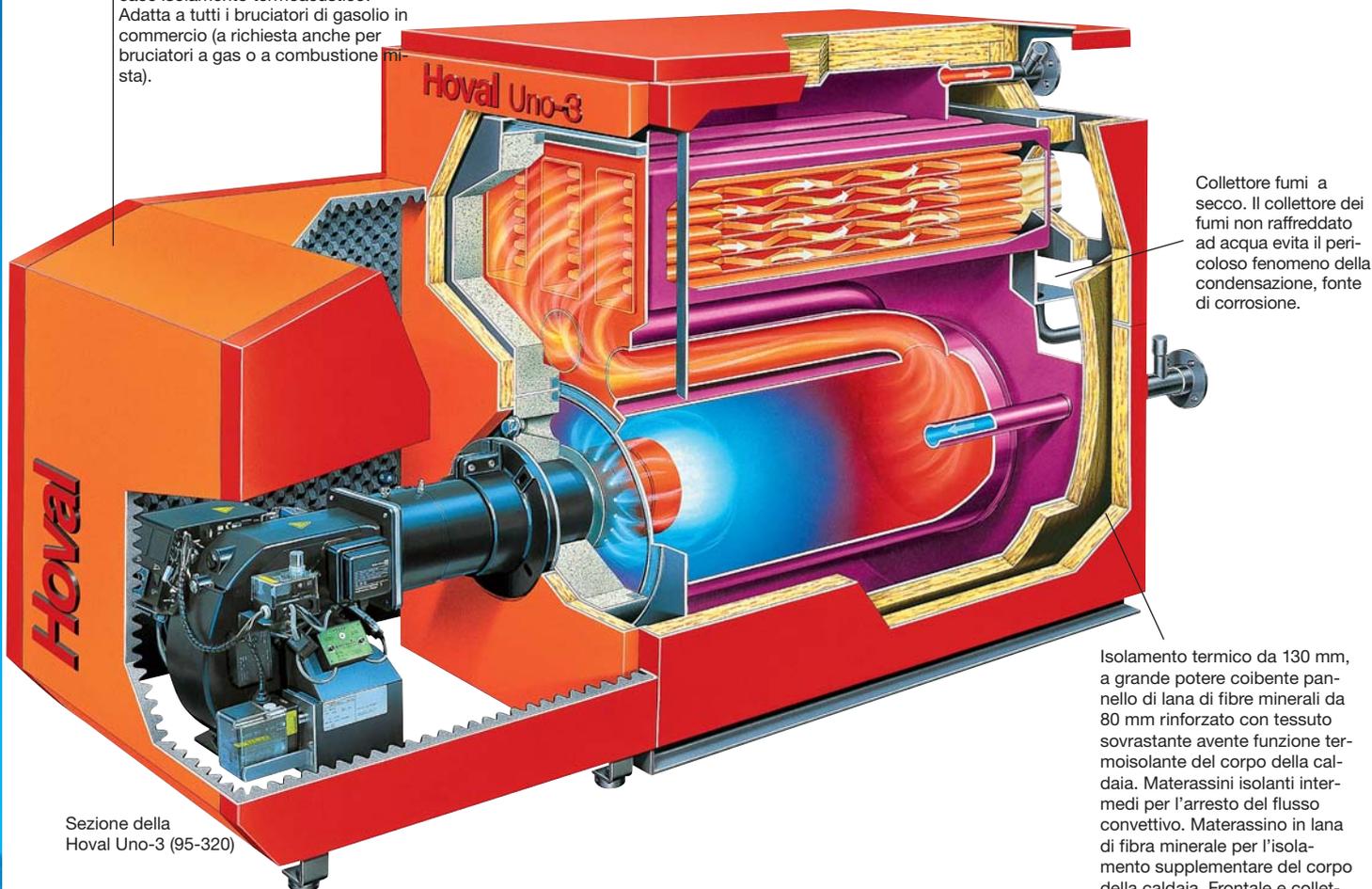
Fuori cade la neve. In casa le decorazioni dell'albero di natale, le candeline ed i pacchi con i doni brillano, diffondendo magiche luci. Vivaci occhi di bambini mostrano impazienza e chiedono senza dirlo di poter aprire i regali. Un piacevole tepore avvolge l'ambiente creando un'atmosfera tipicamente natalizia. Ed il calore si diffonde ad ogni piano, dando una sensazione di benessere in tutti gli angoli della casa.

Calore prodotto all'insegna di economicità e convenienza: grazie a Hoval Uno-3, naturalmente.



# Hoval Uno-3 a tre giri di fumo: tecnica raffinata, qualità che convince.

Cuffia afona (a richiesta) per un efficace isolamento termoacustico. Adatta a tutti i bruciatori di gasolio in commercio (a richiesta anche per bruciatori a gas o a combustione mista).

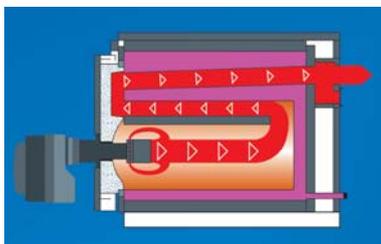


Sezione della Hoval Uno-3 (95-320)

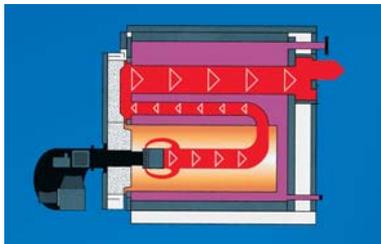
Collettore fumi a secco. Il collettore dei fumi non raffreddato ad acqua evita il pericoloso fenomeno della condensazione, fonte di corrosione.

Isolamento termico da 130 mm, a grande potere coibente pannello di lana di fibre minerali da 80 mm rinforzato con tessuto sovrastante avente funzione termoisolante del corpo della caldaia. Materassini isolanti intermedi per l'arresto del flusso convettivo. Materassino in lana di fibra minerale per l'isolamento supplementare del corpo della caldaia. Frontale e collettore fumi rispettivamente con materassino di lana minerale da 30 e 20 mm.

Sistema a tre giri di fumo della Uno-3 (50-80 kW) dotato di riflettore della camera di combustione nel secondo stadio.



Sistema a tre giri di fumo della Uno-3 (95-320 kW) secondo giri composto da tubi



**Combustione a 3 giri di fumo per la protezione dell'ambiente.** La tecnica a tre giri abbassa il tempo di permanenza dei fumi nella camera di combustione, ossia nella zona più calda della caldaia. Inoltre, grazie al basso carico e alla combinazione con un bruciatore LowNOx, le emissioni inquinanti prodotte da Hoval Uno-3 sono minime. Per Hoval Uno-3 appartenenti alle classi di potenzialità comprese tra 50 ed 80 kW, la tecnica a tre giri si basa sull'ultracollaudato principio di costruzione di Hoval Mini-3. Uno-3 delle classi comprese tra 95 e 320 kW dispone di superfici di riscaldamento tubolari nel secondo giro. Il terzo stadio è costituito in ogni tipo di Hoval Uno-3 dalle superfici di riscaldamento termolitiche ed autopulenti.

Risponde a tutte le esigenze di comfort.  
Nel rendimento energetico, nell'installazione  
e nella manutenzione.



Hoval TopTronic®, montato sulla destra o sulla sinistra ad altezza ideale.

**Regolazione HighTech per il vostro comfort e per consumi contenuti.** Il sistema di regolazione TopTronic® si avvale di un'innovativa tecnica a microprocessore, che sfrutta l'esperienza Hoval maturata nel campo della tecnica di regolazione per il riscaldamento e la preparazione d'acqua calda. I componenti elettronici di prim'ordine assicurano un utilizzo efficiente dell'energia, unitamente ad un esercizio funzionale ed economico del vostro impianto.

**Funzioni TopTronic®.** La possibilità di collegamento dei sistemi di regolazione Hoval con altri impianti, consente di dialogare con una o più unità di riscaldamento, offrendo innumerevoli possibilità per estensioni e potenziamenti. Sulla caldaia si possono montare fino a due apparecchi di regolazione (pari a quattro circuiti di miscelazione). Nel caso di grandi impianti con allacciamenti fino a 5 gruppi di regolazione (10 circuiti di miscelazione) il TopTronic® può essere facilmente installato in un armadio di comando separato.



Quadro di comando e di regolazione per grandi impianti, montato su armadio separato.

**Grande flessibilità per una rapida messa in opera.** In casi di problemi di spazio, il trasporto in loco di Hoval Uno-3 è semplice e fa risparmiare tempo. La consegna avviene in colli separati, facilmente assemblabili. Il limitato ingombro, consente di effettuare il trasporto sul posto senza problemi. In casi particolari, dove il trasporto in loco dell'intera caldaia non è possibile, Hoval propone alcuni lavori di saldatura sul posto. In questo caso, si trasportano i componenti sezionati, che dopo il loro montaggio verranno saldati da tecnici specializzati. Ai fini della sicurezza di funzionamento il lavoro effettuato è garantito dalla Hoval.



Hoval Uno-3 Modello	Largh./mm	Profondità/mm	Altezza/mm	Peso/kg
50-62	710	1165	1072	210
80	710	1275	1072	235
95-110	780	1513	1256	391
130-160	910	1548	1198	430
190-220	910	1565	1358	530
250-280	910	2050	1358	760
320	910	2147	1358	920

# Hoval Uno-3: garantisce il calore anche in abitazioni plurifamiliari, con costi 3 volte inferiori.



Chi decide di investire nella Hoval Uno-3, investe in una tecnologia d'avanguardia rivolta alla realizzazione di impianti sicuri e di valore. Le caldaie Hoval Uno-3 rispondono alle più rigorose norme per la protezione dell'ambiente e per la limitazione delle emissioni inquinanti. La gamma di prodotti va da potenze comprese tra 50 e 320 kW e consente di scegliere il giusto impianto per ogni realizzazione.

Hoval ha maturato una grande esperienza, guadagnandosi una meritata fama mondiale di costruttrice di caldaie di qualità e durata eccezionale.

**Uno-3 mantiene bassi i costi d'esercizio e di riscaldamento.** L'economicità d'esercizio di un impianto di riscaldamento è rilevabile dal valore del grado d'utilizzazione percentuale. Quando questo valore cresce avvicinandosi al 100%, la conversione del combustibile in calore avviene con maggiore efficienza e determina un abbassamento dei costi di riscaldamento. Hoval Uno-3 raggiunge un grado di rendimento pari al 95-96%. Questo valore è stato raggiunto grazie all'impiego di raffinate tecniche per la costruzione delle superfici di riscaldamento di tipo termolitico.

**Uno-3 promette basse emissioni inquinanti.** La combustione di sostanze fossili è responsabile della formazione di piogge acide e dello sviluppo di ossidi d'azoto (NOx) nell'atmosfera, che a loro volta producono ozono. Nella Uno-3, l'emissione di ossidi d'azoto è ridotta al minimo, grazie al sistema dei tre giri di fumo. La camera di combustione ottimizzata e la disposizione del bruciatore aumentano ulteriormente il bilancio ecologico del sistema, assicurando basse emissioni in ogni condizione di funzionamento.

**Uno-3 garantisce costi d'installazione contenuti.** Uno-3 è caratterizzata da una costruzione snella, associata ad una alta flessibilità di montaggio. Un punto molto importante e di particolare utilità quando gli apparecchi devono passare attraverso stretti corridoi e scale per essere trasportati dove verranno installati. Un fattore supplementare per la riduzione dei costi e dei tempi è costituito dalla facilità con la quale la caldaia viene allacciata al circuito idraulico. Grazie alle pareti d'acqua particolarmente estese, le perdite di carico sono talmente ridotte da rendere superfluo l'impiego di una pompa primaria di circolazione per garantire la minima circolazione d'acqua in caldaia. Questa caratteristica influenza positivamente non solo i costi d'installazione ma anche il consumo di energia elettrica, aspetto che assumerà sempre più importanza in futuro.

Risparmio energetico di Hoval Uno-3



Risparmio energetico della Uno-3 (175) in litri di gasolio in rapporto ad una caldaia nuova a bassa temperatura: ca. 1'000 litri. Risparmio energetico della Uno-3 (175) in litri d'olio combustibile in rapporto ad una caldaia con 20 anni d'età: ca. 20'000 litri.



## Accessori speciali su misura.



Sezione longitudinale della Hoval Uno-3 (95-320) con bollitore sovrastante.

Esclusività della Hoval: il bollitore montato sopra la caldaia. Hoval Uno-3 è anche disponibile con bollitore d'acqua a duplice strato smaltato da 300 a 800 litri e con controllo di temperatura. I volumi d'acqua calda disponibili coprono il fabbisogno di 10 - 40 abitazioni.

L'esecuzione con accumulo offre all'utente vantaggi sia nel caso di ristrutturazioni che di sostituzioni di impianti esistenti:

- Il bollitore non necessita di superfici supplementari riducendo lo spazio necessario per il gruppo.
- La potenzialità del bollitore è perfettamente adattata alla grandezza della caldaia e garantisce quindi un rendimento ottimale con sicurezza di fornitura d'acqua calda in quantità sufficiente.
- La compatta forma costruttiva riduce le perdite aumentando ulteriormente il rendimento energetico.

Disponibile a scelta anche con bollitore adiacente serie CombiVal. Hoval Uno-3 può anche essere combinata ad un bollitore affiancato all'unità di base, ad esempio Hoval CombiVal o MultiVal equipaggiati.

- **Hoval Modul-plus:** preparatore per la produzione di acqua calda con scambiatore contro-corrente per prestazioni elevate comprese tra 640 e 10'000 litri all'ora (a 60 °C). Particolarmente indicato per impianti sportivi, alberghi e hotel, dove la produzione di acqua calda è concentrata in orari pre-stabiliti. La particolare caratteristica costruttiva permette di raggiungere ottimi risultati nell'ambito della protezione contro la legionella.

### Il servizio assistenza Hoval.

L'assistenza ai clienti Hoval è garantita da personale qualificato, in grado di risolvere tempestivamente qualunque tipo di problema in Italia e all'estero.

Su richiesta vengono effettuati anche interventi di manutenzione programmata; Hoval esegue inoltre riparazioni, assemblaggi "on site" e costruzione di centrali termiche autonome "chiavi in mano".

Il vostro progettista/installatore

### Hoval Italia S.r.l.

Sede  
Via per Azzano S. Paolo, 26/28  
24050 GRASSOBBIO (BG)  
tel 035 525069  
fax 035 525858  
info@hoval.it

Filiale  
Centro Commerciale  
Settore "A" N° 26  
Località Villanova  
33170 PORDENONE  
tel 0434 570552  
fax 0434 573049  
hovalitalia.pn@carival.it

[www.hoval.it](http://www.hoval.it)



# Hoval

Responsabile per l'energia e l'ambiente