

Caldaia a pellet
BioLyt (50 - 160)

Hoval



**Ecologica ed efficiente.
Ideale per nuovi edifici e per la riqualificazione di grandi impianti.**

BioLyt (50 - 160).

I punti di forza in sintesi.

Eco-compatibile, efficiente ed economica. La caldaia BioLyt rappresenta la soluzione ideale per il riscaldamento a emissioni di CO₂ neutrali con la massima potenza. Imbattibile in fatto di efficienza e compattezza, la caldaia BioLyt rappresenta la soluzione ideale per grandi edifici come case plurifamiliari, hotel, edifici amministrativi, scuole e locali commerciali o reti di distribuzione di calore locali.

Ecologica



La natura ringrazia

- **Riscaldamento a emissioni di CO₂ neutrali** con la combustione del pellet
- Un'energia intelligente, rinnovabile e che rappresenta un investimento sicuro anche per il futuro
- **Legna + sole: la combinazione ideale** per un riscaldamento efficiente

Economica



Un investimento che si ripaga in breve tempo

- **Costi di esercizio notevolmente ridotti** rispetto ai sistemi a gasolio o a gas
- **Rendimento elevato** grazie alla più moderna tecnologia di combustione
- **Indipendente** dai prezzi del mercato internazionale del gasolio e del gas
- **Si ripaga in pochi anni**

Intelligente



La scelta ideale nel caso di riqualificazioni

- **Ingombro ridotto al minimo** grazie alla struttura compatta
- **Facile passaggio** dai combustibili fossili alla legna, semplice sostituzione del serbatoio (gasolio) e installazione grazie agli attacchi identici
- **Aspirazione automatica flessibile** del pellet fino a 25 metri
- **Realizzabile come impianto a due o più caldaie** ad alta efficienza

Confortevole

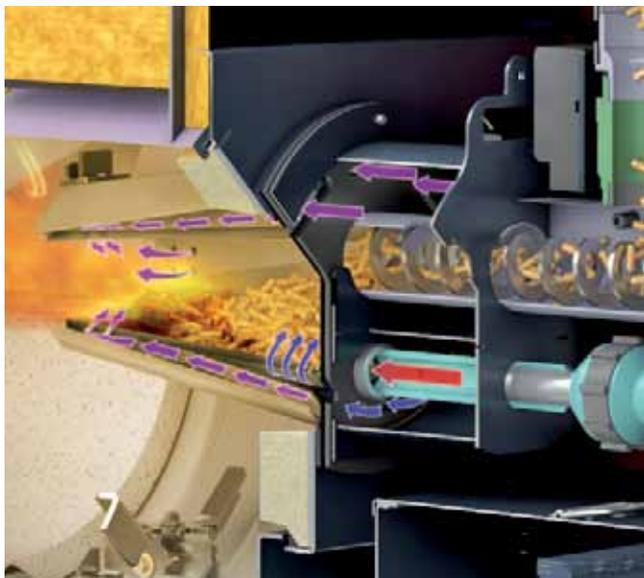


Confortevole e sicura

- **Immissione del pellet automatica.** Comodità e comfort come per i sistemi a gasolio o gas
- **Pulizia automatica** delle superfici riscaldanti e del bruciatore
- **Ridotto fabbisogno di manutenzione** e facile svuotamento del vano cenere
- **Assistenza remota e monitoraggio dell'impianto** disponibili come optional mediante TopTronic® online

BioLyt (50 - 160).

Efficienza e comfort ai massimi livelli grazie alla più moderna tecnica del riscaldamento a legna.



**Massima efficienza di combustione.
Emissioni ridotte al minimo.**

Grazie al raffinato processo di combustione, la caldaia BioLyt si distingue per pulizia ed efficienza:

- **Il primo stadio di gassificazione della legna** converte il combustibile in gas ligneo attraverso l'introduzione di aria primaria.
- **Nello stadio successivo** il gas ligneo viene bruciato completamente e producendo emissioni basse mediante la miscelazione con aria secondaria.
- **Il bruciatore orizzontale** migliora la combustione e lo sfruttamento energetico e riduce anche le emissioni. La caldaia BioLyt rispetta i valori limite per le emissioni delle polveri sottili pianificati per l'Europa pari a 20 mg ogni m³.



Completamente automatica con rendimento superiore al 90%.

La regolazione della combustione comandata da microprocessore garantisce insieme alla sonda lambda una combustione ideale con emissioni di inquinanti ridotte al minimo.

Eventuali variazioni nella qualità dei pellet vengono rilevate e compensate automaticamente.

In combinazione con le superfici di scambio "termolitiche" brevettate è così garantita una trasmissione ottimale del calore con rendimenti elevati.



Potenza costante grazie a superfici di scambio termico autopulenti.

Le superfici riscaldanti sono responsabili della trasmissione del calore all'acqua di riscaldamento. Superfici riscaldanti sporche compromettono la trasmissione del calore e comportano maggiore consumo di combustibile e maggiori emissioni di sostanze nocive.

Le superfici riscaldanti brevettate autopulenti impediscono la formazione di residui e garantiscono un rendimento elevato con un ridotto fabbisogno di manutenzione. Un ventilatore garantisce un'eccellente pulizia automatica del tubo del bruciatore.

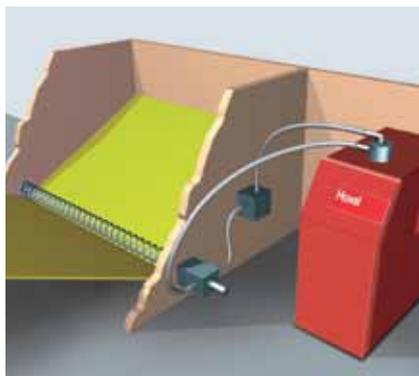


Minimo sforzo per l'asportazione della cenere e la pulizia.

Le caratteristiche tecniche di BioLyt garantiscono comfort, praticità e risparmio di tempo nell'uso e la manutenzione.

Il sistema di asportazione della cenere convoglia automaticamente la cenere prodotta nell'apposito cassetto. Di 1.000 kg di pellet restano circa 5 kg di cenere.

La cenere può essere rimossa comodamente con il cassetto di raccolta cenere estraibile e smaltita. La cenere dei pellet è anche un eccellente concime per le piante.



Funzionamento automatico.

Il sistema di alimentazione dei pellet automatico di BioLyt trasporta i pellet senza produrre polvere dal vano di stoccaggio nel serbatoio di accumulo della caldaia.

L'impianto di aspirazione è compatibile con tutti i sistemi di stoccaggio del pellet e può essere installato senza problemi grazie al suo dimensionamento flessibile, specie nelle riqualificazioni.

Hoval offre inoltre una vasta gamma di silos con una capacità fino a 30 tonnellate (anche in cascata), progettati per la combinazione con caldaie a pellet di dimensioni maggiori.



Una perfetta combinazione.

La grande caldaia BioLyt è perfettamente equipaggiata anche per la combinazione con altri sistemi di riscaldamento.

La tecnica di sistema Hoval consente di realizzare anche i sistemi più complessi con semplice progettazione:

- Cascate monovalenti con fino a 3 caldaie a pellet
- Impianti bivalenti con caldaie a gas o gasolio (preesistenti) per la copertura di carichi massimi
- Integrazione di impianti solari.

Un concentrato di energia. Numerose caratteristiche tecniche fanno di BioLyt la soluzione ideale per le sostituzioni. Grazie alla sua struttura compatta, BioLyt può essere posizionata nel locale caldaia. Il corpo della caldaia, il mantello e la regolazione vengono consegnati e montati sul posto agevolmente. Anche in condizioni di spazio limitato l'integrazione non rappresenta un problema.



BioLyt (50 - 75)

BioLyt (100 - 160)

BioLyt (50 - 75).

Ventilatore in aspirazione garantisce una depressione stabile all'interno della camera di combustione.

Dispositivo di pulizia meccanico a motore per la minima manutenzione.

Superfici di scambio termolitiche con effetto autopulente per un rendimento elevato costante.

Tubo del bruciatore orizzontale per emissioni ridotte al minimo.

Ugelli per l'aria secondaria aumentano l'efficienza della combustione.

Coclea per l'asportazione della cenere

Aspirazione del pellet completamente automatica consente un posizionamento flessibile del vano di stoccaggio.

Serbatoio di accumulo pellet unico in questa classe di potenza

Coclea dosatrice con regolazione velocità per la modulazione della potenza.

Pozzetto di caduta e valvola a sfera a motore per una doppia protezione contro il ritorno di fiamma.

Coclea alimentatrice comandata a motore

Ventola dell'aria primaria per una combustione ottimale.

Soffiante dell'aria calda per avviamento automatico del bruciatore.

Cassetto di raccolta cenere per intervalli di pulizia più lunghi.



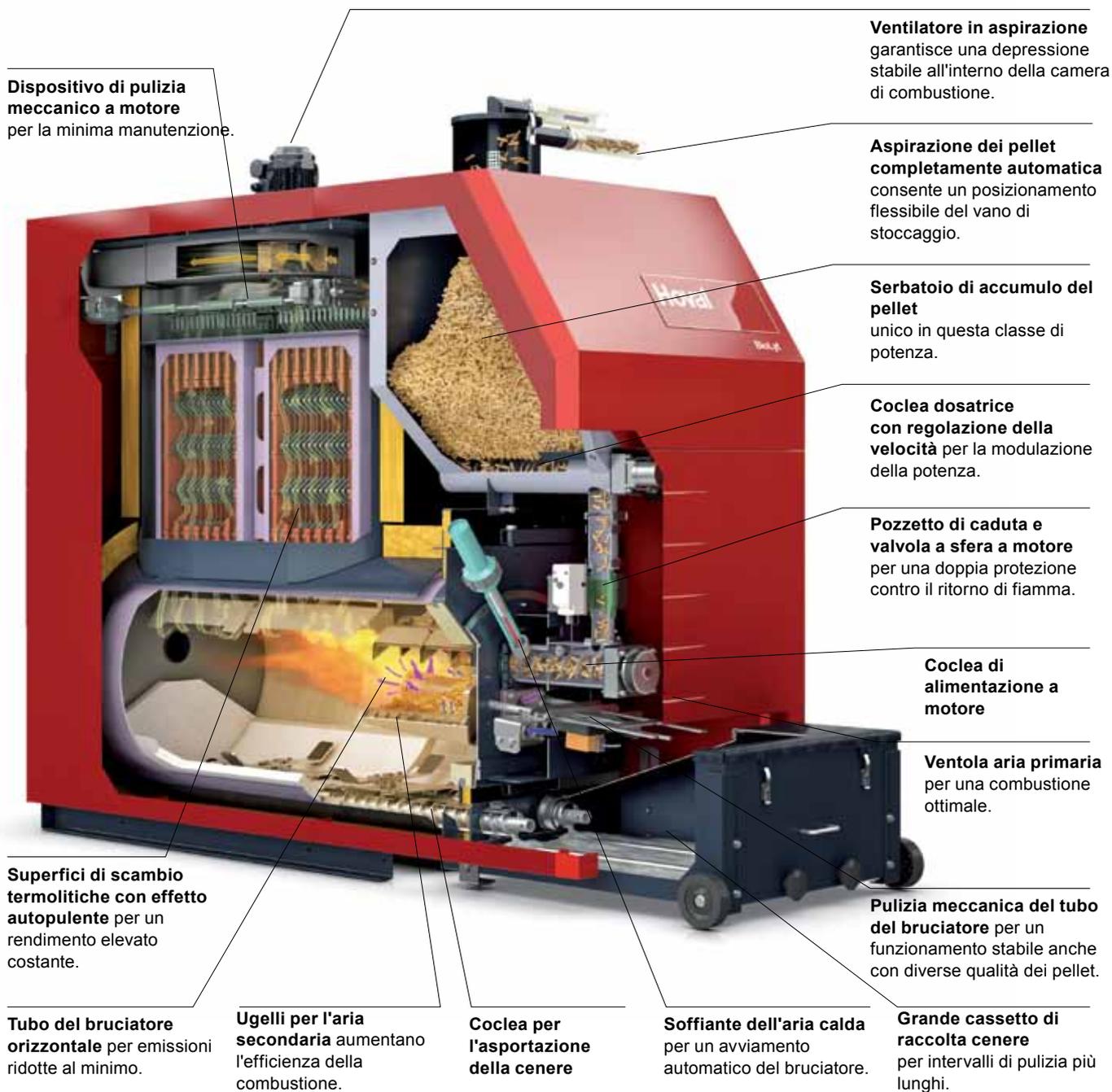
Dati tecnici BioLyt

		(50)	(70)	(75)
Potenza nominale	kW	14 - 49	20 - 69	20 - 73
Rendimento della caldaia con potenza nominale	%	> 90	> 90	> 90
Capacità del box pellet	kg		130	
Peso della caldaia	kg	640	780	780
Dimensioni con alimentazione automatica di pellet L/A/P	mm	740 / 1945 / 1820	800 / 2025 / 1845	

Per potenze inferiori 10 - 26 kW, vedi il dépliant separato

Con riserva di modifiche

BioLyt (100 - 160).



Dati tecnici BioLyt		(100)	(110)	(130)	(150)	(160)
Potenza nominale	kW	29 - 99	31 - 105	39 - 130	43 - 149	43 - 156
Rendimento della caldaia con potenza nominale	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Capacità del box pellet	kg			130		
Peso della caldaia	kg	1340	1340	1340	1340	1340
Dimensioni con alimentazione automatica di pellet L/A/P	mm			895 / 2050 / 2675		

Per potenze inferiori 10 - 26 kW, vedi il dépliant separato

Con riserva di modifiche

Pellet: l'energia del futuro. Economico, efficiente ed ecologico.



Riscaldamento economico con pellet anche per potenze elevate.

Le oscillazioni di prezzo di gasolio o gas spingono sempre più a considerare la legna e/o il pellet come un'intelligente alternativa.

E a buon diritto: il riscaldamento a pellet, infatti, è già oggi più conveniente del 40-50% per kWh di energia termica rispetto al gasolio.

La caldaia BioLyt (50 - 160) coniuga eco-compatibilità, comfort ed efficienza energetica per potenze fino a 160 kW. La sua potenza termica può essere ulteriormente aumentata con l'accoppiamento a due o più caldaie.

Grazie alle sue dimensioni compatte, alla facilità d'installazione e aspirazione, la caldaia BioLyt è indicata soprattutto per i lavori di riqualificazione – ad esempio per la sostituzione dei vecchi impianti di riscaldamento a gasolio.



La legna – il combustibile del futuro

La legna come fonte di energia per il riscaldamento merita più di una semplice riflessione: in quanto fonte di energia locale, a emissioni di CO₂ neutrali e rinnovabile, rappresenta un sicuro investimento e vanta uno straordinario bilancio ecologico.

La potente caldaia BioLyt (50 - 160) consente di sfruttare i vantaggi del pellet anche negli edifici con elevato fabbisogno energetico.

Pellet – concentrato di energia!

Il pellet è costituito al 100% da legno non trattato. È il materiale scarto della costruzione dei mobili e la segatura proveniente dall'industria del legno. Senza l'aggiunta di agglomeranti, il materiale è compattato sotto la spinta dell'alta pressione in piccoli fustelli cilindrici. La lignina naturale contenuta nel legno funge da agglomerante e garantisce così un'elevata resistenza.

2 kg di pellet producono la stessa energia termica di 1 litro di gasolio. È possibile immagazzinare l'intero fabbisogno di un anno in uno spazio ristretto, ad esempio in un silo o in un vano per pellet. Il pellet è distribuito dai fornitori di combustibile in sacchi o con speciali autobotti.

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



Un'intelligente regolazione per il riscaldamento

La regolazione TopTronic®T costituisce la mente di ogni impianto. 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 e impostare le temperature. Un display LCD fornisce importanti dati di funzionamento.



Libertà di combinazione a piacere

In virtù del sempre maggior uso di energie rinnovabili, negli impianti di riscaldamento vengono integrate sempre più frequentemente più diverse tecnologie. Il regolatore TopTronic®T è già in grado di far fronte a tutte le future esigenze.

Possono essere gestiti contemporaneamente fino a 5 generatori di calore e 10 circuiti miscelati. Così possono essere integrati nel sistema di riscaldamento e produzione di acqua calda le più diverse fonti energetiche, quali energia solare, biomasse oppure pompe di calore.



Il regolatore ambiente come completamento opzionale

Il regolatore ambiente costituisce un'opzione sensata nel caso in cui la caldaia 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.



Accumuli 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 a pellet BioLyt 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 specialmente competente ed esperto del servizio assistenza Hoval. Ciò vi garantisce un funzionamento perfetto fin dal primo giorno. Una manutenzione regolare e professionale protegge in modo durevole 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@hival.it

Filiale di Bolzano

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