



RIELLO  
E IL  
GASOLIO  
DOMESTICO

RISCALDI

RISPARMI

RISPETTI

---

# GRUPPI TERMICI A GASOLIO DI PICCOLA E MEDIA POTENZA SILENZIOSI ED AFFIDABILI

---

## NO GAS - NO PROBLEM

L'utilizzo del gas metano per il riscaldamento degli ambienti ha progressivamente semplificato e velocizzato la realizzazione degli apparecchi e degli impianti termici. La comodità e la capillarità della distribuzione potrebbero far pensare alla fine del gasolio...ma non è così.

Forse per difficoltà tecniche nell'ulteriore espansione della rete, forse per limiti economici di investimento per punto utenza, l'uso del gasolio, in particolare negli impianti di piccola potenza, è ancora una valida alternativa.

Naturalmente le vecchie caldaie, pesanti e maleodoranti, hanno lasciato il posto ad apparecchi moderni, affidabili e silenziosi. Gruppi termici eleganti e compatti, spesso dotati di accessori e componenti integrati che, oltre a recuperare spazio, aiutano a ridurre dispersioni e consumi.

## RIELLO + GRUPPI TERMICI A GASOLIO = GRANDE AMORE

Sono passati cinquant'anni da quando RIELLO presentò il suo primo gruppo termico. Era grande, pesante e costoso ma, nel 1965, era innovazione.

Il vero successo arriva nei primi anni novanta quando RIELLO ne realizza uno totalmente nuovo e fissa standard di riferimento molto più elevati. L'affidabilità, la silenziosità e l'eleganza conquistano migliaia di Clienti. I tempi sono maturi.

Oggi è necessario diversificare e accettare competizioni più sfidanti. I nuovi gruppi termici a gasolio RIELLO sono ancora più silenziosi, più prestazionali e più rispettosi dell'ambiente. I nuovi bruciatori ed i nuovi corpi di scambio portano a risultati che non sarà facile eguagliare...ancora una volta.



ALTA  
EFFICIENZA



AFFIDABILITÀ



ELETTRONICA  
DI CONTROLLO



FOCUS TECNICO



VERSATILITÀ



FACILITÀ  
DI UTILIZZO



## INSIEME EVOe

- CORPO DI SCAMBIO IN ACCIAIO DI ELEVATA QUALITÀ E COSTRUITO CON SISTEMI DI TAGLIO E SALDATURA AUTOMATICI
- BRUCIATORE DI GASOLIO A BASSO NOx DOTATO DI APPARECCHIATURA ELETTRONICA DI ACCENSIONE E SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI
- SOLUZIONI AD ASPIRAZIONE CANALIZZABILE E REMOTABILE ATTRAVERSO AIRBOX CON EFFETTO SILENZIANTE
- VERSIONI CON BOLLITORE VETRIFICATO A GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO PER VELOCI MESSE A REGIME
- IMPORTANTE ISOLAMENTO DEL CORPO CALDAIA PER RIDURRE LE PERDITE DI ENERGIA DURANTE IL FUNZIONAMENTO

### INSIEME EVOe B



Il collaudatissimo corpo di scambio in acciaio al carbonio a sviluppo verticale è stato ulteriormente migliorato. L'accurata progettazione del percorso aria e della testa di combustione sono garanzia di ridotto sporcamento e bassa rumorosità. Le versioni "ad aria canalizzata" sono ancora più silenziose e non consumano l'aria dell'ambiente di installazione.



L'impiego di bruciatori versione LN dotato di ricircolo integrato dei prodotti della combustione, combinato con la grande superficie di scambio e l'impiego di circolatori PWM a basso consumo elettrico consentono a INSIEME EVOe di essere ErP ready e Classe B sia in riscaldamento\* che in sanitario\*\*. Essa può accedere alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie (50%).



Nuovo quadro di comando elettronico che ha di serie la regolazione climatica, la possibilità di controllare un circuito diretto e che può gestire anche la produzione di acqua calda sanitaria sia in abbinamento ad uno scambiatore a piastre (prod. istantanea) che in combinazione con un accumulo. Questo controllo può regolare la portata d'acqua delle pompe PWM e, tramite accessori, può gestire fino a tre zone di riscaldamento.



Lo sblocco del bruciatore avviene dall'esterno (quadro di comando) e non è necessario aprire la porta anteriore. Il bruciatore di gasolio è dotato di preriscaldamento termostatico del combustibile e assicura facili avviamenti anche con basse temperature.

### INSIEME EVOe



Accostabilità posteriore grazie agli attacchi idraulici arretrati rispetto allo schienale.

Gli accessori sono opportunamente studiati per essere installati sulla macchina senza eccedere l'ingombro.



Valvole, vaso di espansione e collettore si trovano a bordo macchina per ridurre le dispersioni termiche e le dimensioni. La vetrificazione del bollitore riduce il deposito e l'ancoraggio del calcare. Il contenuto di acqua sanitaria e la superficie dello scambiatore tubolare soddisfano le Utenze più esigenti.

- 1 Antina
- 2 Guida luce
- 3 Display retroilluminato
- 4 Tasto ENTER / RESET
- 5 Tasti di navigazione



\* Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++.

\*\* Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+.



## INSIEME EVO COND

- GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE (CLASSE A IN RISCALDAMENTO\* SECONDO ERP)
- CORPO CALDAIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE DI ELEVATA QUALITÀ E SPESSORE, FUNZIONANTE A BASSA TEMPERATURA SCORREVOLE
- CAMERA DI COMBUSTIONE AD ELEVATO VOLUME E SUPERFICIE
- BRUCIATORI MONO-STADIO PER I MODELLI 20,25,35 kW E BISTADIO PER I MODELLI 55,70 kW
- FUNZIONANTE CON GASOLIO (TENORE DI ZOLFO  $S < 1000$  PPM)



Nuovo corpo di scambio in acciaio inox a condensazione, progettato per lavorare con gasolio (tenore di zolfo  $S < 1000$  ppm) e senza limiti sulla temperatura di ritorno impianto. L'accurata progettazione del percorso aria e della testa di combustione sono garanzia di ridotto sporco e bassa rumorosità. Le versioni "ad aria canalizzata" sono ancora più silenziose e non consumano l'aria dell'ambiente di installazione.



L'impiego di bruciatori a basse emissioni inquinanti (bi-stadio per i modelli da 55, 70 kW, monostadio per gli altri modelli), combinato con scambiatori a grande superficie di scambio, permettono un maggior sfruttamento del combustibile con benefici effetti sui consumi. Inoltre, l'utilizzo di circolatori PWM (integrati per i modelli 20,25,35 kW) a basso consumo elettrico oltre all'elevato spessore dell'isolamento, permettono di ridurre al minimo le dispersioni e i consumi.



Nuovo quadro di comando elettronico, in grado di gestire il funzionamento di bruciatori bistadio (55,70 kW) oltre a garantire la regolazione climatica, il controllo un circuito diretto e la gestione della produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con un accumulo. Questo controllo può regolare la portata d'acqua delle pompe PWM e, tramite accessori, può gestire fino a tre zone di riscaldamento.



Lo sblocco del bruciatore avviene dall'esterno (quadro di comando) e non è necessario aprire la porta anteriore. Il bruciatore di gasolio è dotato di preriscaldamento termostatico del combustibile e assicura facili avviamenti anche con basse temperature.



L'ampio range di potenza, abbinato ai diversi layout di caldaia e all'ampia gamma accessori sono fattori che rendono questo generatore in grado di soddisfare le esigenze installative più disparate.



Valvole e vaso di espansione si trovano a bordo macchina per ridurre le dispersioni termiche e le dimensioni. La vetrificazione del bollitore riduce il deposito e l'ancoraggio del calcare. Il contenuto di acqua sanitaria e la superficie dello scambiatore tubolare soddisfano le utenze più esigenti.

## INSIEME EVO COND B



## INSIEME EVO COND



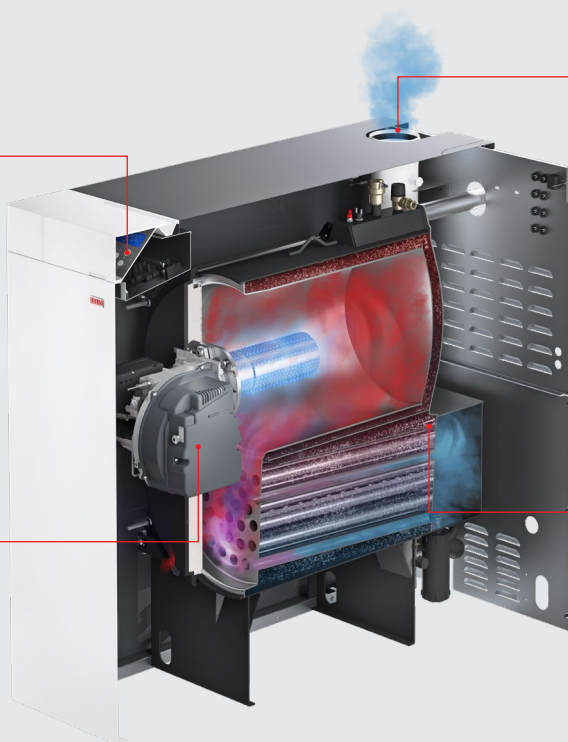
\* Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++.



## INSIEME EVO COND

Nuovo display elettronico retroilluminato per la gestione/controllo della caldaia e del sistema di distribuzione

Brucciatori di gasolio a bassissime emissioni inquinanti (monostadio per i modelli 20, 25, 35, 45, bistadio per i modelli 55,70)



Scarico fumi di tipo B, convertibile in tipo C grazie all'ampia gamma accessori

Nuovo corpo di scambio 'FULL INOX', sviluppato per il funzionamento con tutti i tipi di Gasolio e senza limiti sulla temperatura di ritorno

## TRE DIFFERENTI CONFIGURAZIONI DI MACCHINA

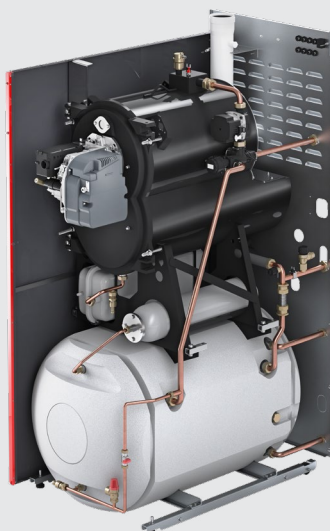


INSIEME EVO COND V LN

INSIEME EVO COND 20 V LN  
INSIEME EVO COND 25 V LN  
INSIEME EVO COND 35 V LN

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE:**

- Solo riscaldamento con valvola a 3-vie integrata
- Brucciatori monostadio
- Corpo caldaia 'FULL INOX'



INSIEME EVO COND B LN

INSIEME EVO COND 25 B/130 LN  
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE:**

- Combinata con accumulo sanitario vetrificato da 130 lt
- Brucciatori monostadio
- Corpo caldaia 'FULL INOX'



INSIEME EVO COND LN

INSIEME EVO COND 45 LN  
INSIEME EVO COND 55 LN  
INSIEME EVO COND 70 LN

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE:**

- Solo riscaldamento
- Brucciatori monostadio (45) e bistadio (55,70 kW)
- Corpo caldaia 'FULL INOX'



## EFFICIENZA E PRESTAZIONI ANCHE A GASOLIO

I regolamenti europei in tema di risparmio energetico obbligano la vendita di apparecchi aventi un valore minimo di rendimento ed una corrispondente etichetta energetica. L'esperienza Riello, la progettazione assistita da calcolatore e lunghe sessioni di prova in laboratorio hanno permesso di raggiungere rispettivamente la Classe B (INSIEME EVOe) sia in riscaldamento<sup>(1)</sup> che in sanitario<sup>(2)</sup> e la Classe A (INSIEME EVO COND) in riscaldamento<sup>(1)</sup> senza pregiudicare la proverbiale affidabilità dei gruppi termici in ghisa e in acciaio funzionanti a gasolio.

**CLASSE A (IN RISCALDAMENTO<sup>(1)</sup>)  
CLASSE B (IN SANITARIO<sup>(2)</sup>)**

**CLASSE B  
(IN RISCALDAMENTO<sup>(1)</sup> E SANITARIO<sup>(2)</sup>)**

SOLO RISCALDAMENTO



### INSIEME EVO COND

INSIEME EVO COND 20 V LN (20 kW)(\*)(\*\*)  
INSIEME EVO COND 25 V LN (25 kW)(\*)(\*\*)  
INSIEME EVO COND 35 V LN (35 kW)(\*)(\*\*)  
INSIEME EVO COND 45 LN (45 kW)  
INSIEME EVO COND 55 LN (55 kW)  
INSIEME EVO COND 70 LN (70 kW)



### INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW)(\*)(\*\*)  
INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW)(\*)

RISCALDAMENTO E  
ACS Istantanea



### INSIEME EVOe K LN

INSIEME EVOe 25 K LN (28,1 kW)(\*)  
INSIEME EVOe 32 K LN (36,0 kW)(\*)

RISCALDAMENTO E ACS  
CON BOLLITORE INTEGRATO



### INSIEME EVO COND B

INSIEME EVO COND 25 B/130 LN (25 kW)(\*)(\*\*)  
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN (35 kW)(\*)(\*\*)



### INSIEME EVOe B LN

INSIEME EVOe 25 B/70 LN (26,5 kW)(\*)  
INSIEME EVOe 32 B/110 LN (33,9 kW)(\*)

(\*) Tutti i modelli possono essere trasformati in versione camera stagna con kit accessorio dedicato.

(\*\*) Modelli con valvola 3 vie integrata

(1) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++.

(2) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+.

## DATI TECNICI

MODELLO CALDAIA	Potenza termica al focolare (1)	Potenza termica utile Pn (1)	Rendimento a Pn (2)	Rendimento al 30% di Pn (3)	Produzione sanitaria (4)	Capacità bollitore	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Dimensioni (HxLxP)	Peso netto	
	kW	kW	%	%	l/min	l	D → A+++*	F → A+**	mm	kg	
INSIEME EVOe	INSIEME EVOe 25 LN	28,1	25	90	91,1	-	-	B	-	900x450x660	104
	INSIEME EVOe 32 V LN	36	32	90,2	91,8	-	-	B	-	900x600x760	136
	INSIEME EVOe 25 K LN	28,1	25	90	91,1	20	-	B	B	900x450x660	106
	INSIEME EVOe 32 K LN	36	32	90,2	91,8	22	-	B	B	900x600x760	138
	INSIEME EVOe 25 B/70 LN	28,1	25	90	91,1	20	69	B	B	1355x500x735	155
	INSIEME EVOe 32 B/110 LN	36	32	90,2	91,8	22	106	B	B	1490x600x700	206
INSIEME EVO COND	INSIEME EVO COND 20 V LN	21,2	20	91,8	99,9	-	-	A	-	1000x600x994	120
	INSIEME EVO COND 25 V LN	26,5	24	91,4	99,6	-	-	A	-	1000x600x994	120
	INSIEME EVO COND 35 V LN	37,1	34	91	98,9	-	-	A	-	1000x600x994	150
	INSIEME EVO COND 45 LN	47,7	44	91,7	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	195
	INSIEME EVO COND 55 LN	58,3	53	91,4	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	198
	INSIEME EVO COND 70 LN	74,2	68	91,3	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	202
	INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	26,5	24	91,4	99,6	23	130	A	B	1540x600x975	150
	INSIEME EVO COND 35 B/130 LN	37,1	34	91	98,9	24	130	A	B	1540x600x975	195

\* Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++.

\*\* Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+.

1) Valori riferiti al Potere Calorifico Superiore (PCS)

2) Valori calcolati in regime di alta temperatura (80-60°C) e riferiti al Potere Calorifico Superiore (PCS)

3) Valori calcolati in regime di bassa temperatura (temperatura di ritorno 37°C) e riferiti al Potere Calorifico Superiore (PCS)

4) Valori calcolati secondo EN13203

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Legnago (VR) - Italia  
tel. +39 0442 630111

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



Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. Tutti i diritti riservati.