

**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 la Classe B senza pregiudicare la proverbiale affidabilità dei gruppi termici in ghisa e in acciaio funzionanti a gasolio.

	ACCIAIO	GHISA
SOLO RISCALDAMENTO	INSIEME EVOe LN INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW)* INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW)*	GITRE' LN GITRE' 4 LN (25,0 kW) GITRE' 5 LN (32,0 kW) GITRE' 6 LN (40,0 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 EVOe LN INSIEME EVOe 25 B/70 LN (26,5 kW)* INSIEME EVOe 32 B/110 LN (33,9 kW)*	GITRE' B LN GITRE' 5 B/100 LN (32,0 kW)

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

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 (hbxpx)	Peso netto	
	kW	kW	%	%	l/min	l	-	-	mm	kg	
GITRE' LN	GITRE' 4 LN	26,5	24,0	89,8	91,9	-	-	B	-	850x450x797	182
	GITRE' 5 LN	33,9	31,0	90,6	91,6	-	-	B	-	850x450x897	214
	GITRE' 6 LN	42,4	38,0	90,7	91,7	-	-	B	-	850x450x1047	249
INSIEME EVOe	GITRE' 5 B/100 LN	33,9	31,0	90,6	91,6	10,2	100,0	B	B	1500x600x900	286
	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	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

(1) Valori riferiti al Potere Calorifico Superiore (PCS)
 (2) Valori calcolati in regime di alta temperatura (60-80°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 S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
 tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
 www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO

cod. 27015320 rev.01 10/2018



www.riello.it

RIELLO
 Energy For Life

RIELLO
 E IL
 GASOLIO
 DOMESTICO

**GRUPPI TERMICI A
GASOLIO DI PICCOLA
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



R GITRE' B

- CORPO DI SCAMBIO IN GHISA GG 20 DI GROSSO SPESSORE E QUALITÀ. ALETTATURE A DISEGNO DINAMICO E PROGRESSIVO
- BRUCIATORE DI GASOLIO A BASSO NOx CON PRERISCALDATORE A BASSO CONSUMO E TRASFORMATORE DI ACCENSIONE SOVRADIMENSIONATO
- PORTA ANTERIORE ISOLATA CON FIBRA CERAMICA PREFORMATA E APRIBILE DESTRA/SINISTRA PER FACILE ACCESSO E PULIZIA DEL CORPO
- VERSIONI CON BOLLITORE VERTICALE POSTO SOPRA IL CORPO CALDAIA E ALIMENTATO CON POMPA A BASSO ASSORBIMENTO DI ENERGIA
- TRASPORTABILITÀ E MOVIMENTAZIONE FACILITATA DALLE RUOTE DI SCORRIMENTO POSTERIORI



GITRE' B

VERSIONI COMBinate

La gamma GITRE' B è disponibile anche nelle versioni combinate per la produzione di acqua calda sanitaria. Il bollitore integrato ad accumulo ha una capacità di 100 litri ed è dotato di isolamento a doppio strato per garantire massima efficienza e minime dispersioni.

VERSIONI LOW NOx

Riello GITRE' B dispone di uno scambiatore di calore che i tecnici definiscono "a tre giri di fumo". La struttura a 3 giri, abbinata ad un bruciatore con il ricircolo dei fumi di combustione, permette il progressivo ed omogeneo raffreddamento della fiamma riducendo in modo sostanziale l'emissione di ossidi di azoto. Rendimenti ed emissioni sono in linea con i limiti di regione Piemonte.

CLASSE ENERGETICA

Le elevate prestazioni consentono a GITRE' B di essere ErP ready e Classe B sia in riscaldamento che in sanitario. Può accedere alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie (50%).



- | | |
|--------------------------|--|
| 1 Corpo caldaia | 6 Camera di combustione |
| 2 Isolamento scambiatore | 7 Bollitore 100 lt |
| 3 Pannellatura | 8 Isolamento bollitore a doppio strato |
| 4 Quadro di comando | 9 Turbolatori |
| 5 Bruciatore | 10 Raccordo fumi |



R GITRE'



Il nuovo corpo di scambio in ghisa di qualità e di elevato spessore garantisce elevata affidabilità. L'ampia camera di combustione e l'alettatura aerodinamica sono sinonimi di basso carico termico e di lunga durata. L'accurata progettazione del percorso aria e della testa di combustione consentono un ridotto sporcamento e bassa rumorosità.



Il quadro di comando, elegante ed intuitivo, permette di regolare e controllare il funzionamento del gruppo termico. È dotato di serie di spegnimento totale e permette l'accensione del bruciatore solo durante le richieste di calore. Il controllo è progettato per favorire rapide messe a regime e ridurre la formazione di condensa.



La posizione dello scarico fumi permette la sostituzione di vecchi generatori riducendo al minimo interventi di raccordo.



Lo scambiatore a 3 giri di fumo effettivi consente di ottimizzare il rendimento e le emissioni. Il gruppo idraulico impiega circolatori a basso consumo elettrico e lo sviluppo e lo spessore dell'isolamento del bollitore riducono le dispersioni e i consumi.



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.

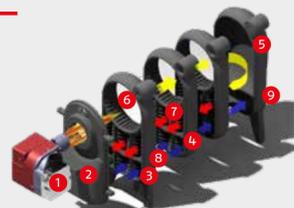


La vetrificazione del bollitore riduce il deposito e l'ancoraggio del calcare. Il contenuto di acqua sanitaria e la superficie dello scambiatore tubolare soddisfano le Utenze più esigenti.

GITRE'



- | | |
|-----------------------|--|
| 1 Bruciatore | 6 Camera di combustione (1° giro fumi) |
| 2 Portina | 7 Passaggi alettati centrali (2° giro fumi) |
| 3 Elemento anteriore | 8 Passaggi alettati inferiori (3° giro fumi) |
| 4 Elemento intermedio | 9 Uscita fumi |
| 5 Elemento posteriore | |



R INSIEME EVOe



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.



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.



Accostabilità posteriore grazie agli attacchi idraulici arretrati rispetto allo schienale. Gli accessori sono opportunamente studiati per essere installati sulla macchina senza eccedere l'ingombro.



La grande superficie di scambio permette un maggior sfruttamento del combustibile con benefici effetti sui consumi. Il gruppo idraulico impiega circolatori PWM a basso consumo elettrico e lo spessore dell'isolamento riduce le dispersioni e i consumi.



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.



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



R INSIEME EVOe B

- 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

VERSIONI COMBinate

Insieme Evo soddisfa le esigenze di acqua calda sanitaria attraverso le versioni dotate di bollitore ad accumulo o di scambiatore rapido. I bollitori ad accumulo da 60 o 95 litri (in funzione della potenza) sono costruiti in acciaio vetrificato e l'isolamento è realizzato in schiuma poliuretana a cellule chiuse. Gli scambiatori rapidi sono attivi solo durante la richiesta di acqua calda sanitaria e il sistema di controllo si avvale di flussostato e valvola pressostatica.

VERSIONI LOW NOx

Riello Insieme Evo rispetta l'ambiente perché riduce i consumi di combustibile e con la versione LN limita anche le emissioni di ossidi di azoto. Le basse emissioni sono ottenute attraverso l'impiego di un bruciatore dotato di ricircolo integrato dei prodotti della combustione. Rendimenti ed emissioni sono in linea con i limiti di Regione Piemonte.

CLASSE ENERGETICA

Le elevate prestazioni consentono a Insieme Evo di essere ErP ready e Classe B sia in riscaldamento che in sanitario. Può accedere alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie (50%).

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Corpo caldaia | 7 Anodo anticorrosione bollitore |
| 2 Pannellatura | 8 Isolamento bollitore |
| 3 Quadro di comando | 9 Vaso espansione |
| 4 Bruciatore | 10 Raccordo fumi |
| 5 Canale aspirazione aria comburente | 11 Separatore idraulico |
| 6 Bollitore | |

