

C A L D A I E M U R A L I

# CALDARIELLO



GRUPPI TERMICI



BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



BOLLITORI E  
SCALDABAGNI



CLIMATIZZATORI



GENERATORI  
D'ARIA CALDA



CIRCOLATORI  
E ACCESSORI



ASSISTENZA  
TECNICA



CONSULENZA



# RIELLO

IL CLIMA  
PER OGNI TEMPO



Le caldaie murali CALDARIELLO per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria sono caldaie progettate per offrire all'utente un prodotto affidabile e di facile utilizzo con molteplici vantaggi:

- ingombri ridotti sinonimo di flessibilità di installazione;
- design innovativo e caratteristico di tutti i prodotti Riello;
- funzionalità e semplicità di utilizzo per l'utente.



## SEMPLICITÀ ED ELEGANZA

Le linee sobrie ed eleganti assieme al nuovo design del pannello di controllo a forma di oblò caratterizzano esteticamente CALDARIELLO. Le dimensioni contenute, 740 x 400 x 328 mm danno a CALDARIELLO una grande flessibilità di installazione, ne favoriscono l'inserimento in luoghi tipicamente scomodi come tra i pensili o nei ripostigli.



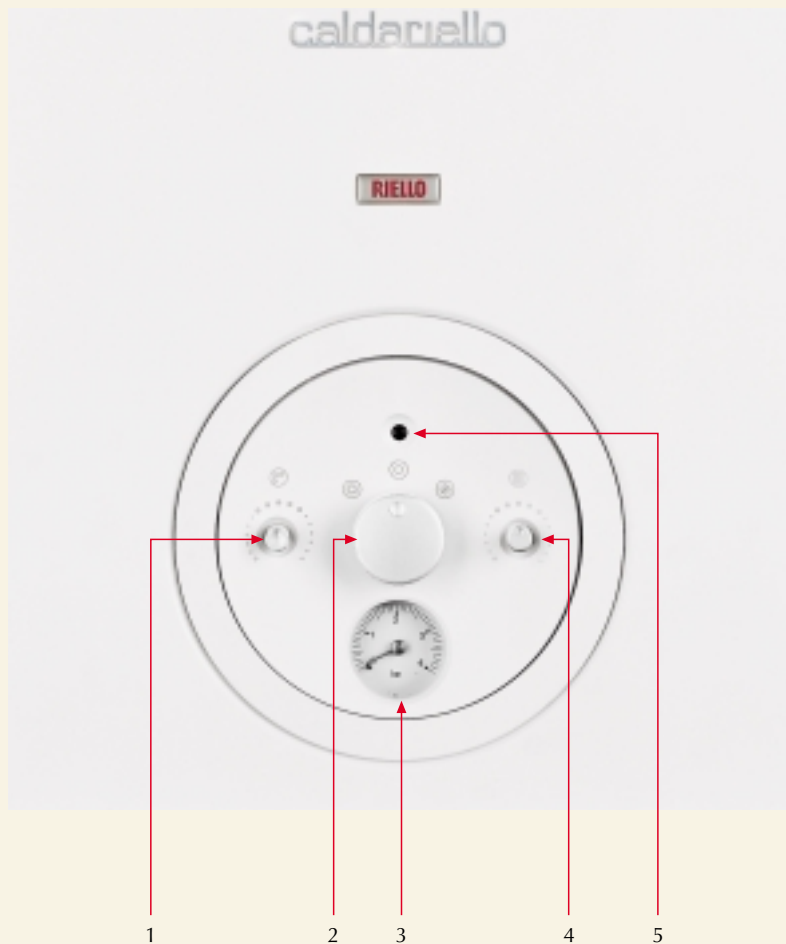
## L'ESSENZIALE A PORTATA DI MANO

Il design essenziale ed elegante di CALDARIELLO è caratterizzato dal pannello di comando rotondo posto al centro del mantello.

La gestione di tutte le funzioni del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria è attuabile attraverso tre manopole: un selettore di funzione e due manopole per il controllo delle temperature.

L'autodiagnostica consente l'individuazione immediata dello stato di funzionamento della caldaia tramite i diversi modi di lampeggio di un solo led luminoso.

L'idrometro permette il rapido controllo della pressione dell'impianto di riscaldamento.



- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1 Regolazione acqua calda sanitaria | 4 Regolazione riscaldamento e attivazione Sistema C.T.R. |
| 2 Selettore di funzione             |  |
| 3 Idrometro                         | 5 Led multicolore di autodiagnosi                        |

Le caldaie murali CALDARIELLO sono costruite e controllate in moderni stabilimenti certificati ISO 9001.

La marcatura CE è un'ulteriore garanzia di qualità del prodotto a favore dell'utente.



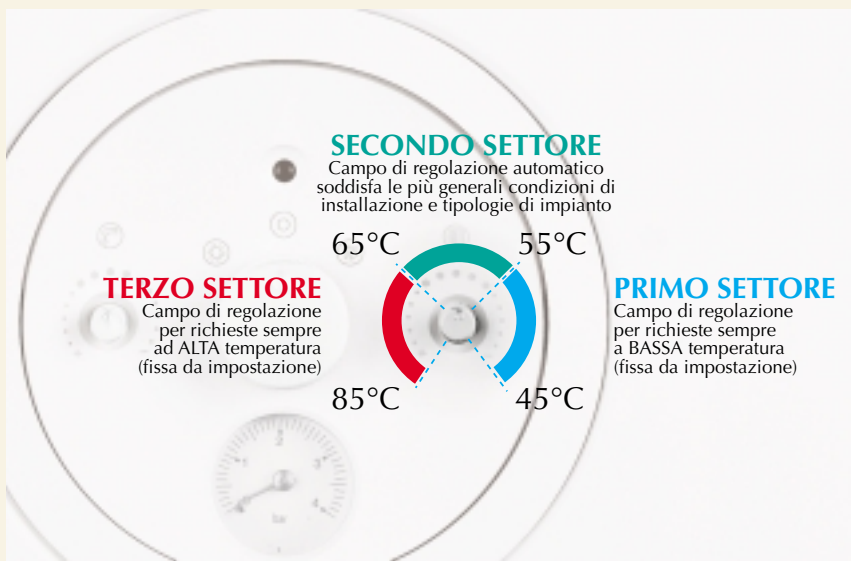
## RIELLO: PRODOTTI SICURI SERVIZI EFFICIENTI

Le caldaie CALDARIELLO come tutti i prodotti Riello, usufruiscono di una capillare rete di Servizi d'Assistenza distribuita su tutto il territorio nazionale.

Estremamente professionali e preparati, i tecnici Riello vi forniranno tutti i consigli e i servizi per l'acquisto, la manutenzione ed il controllo della caldaia.



## IL NUOVO SISTEMA C.T.R.: COMFORT AMBIENTALE E RISPARMIO ENERGETICO



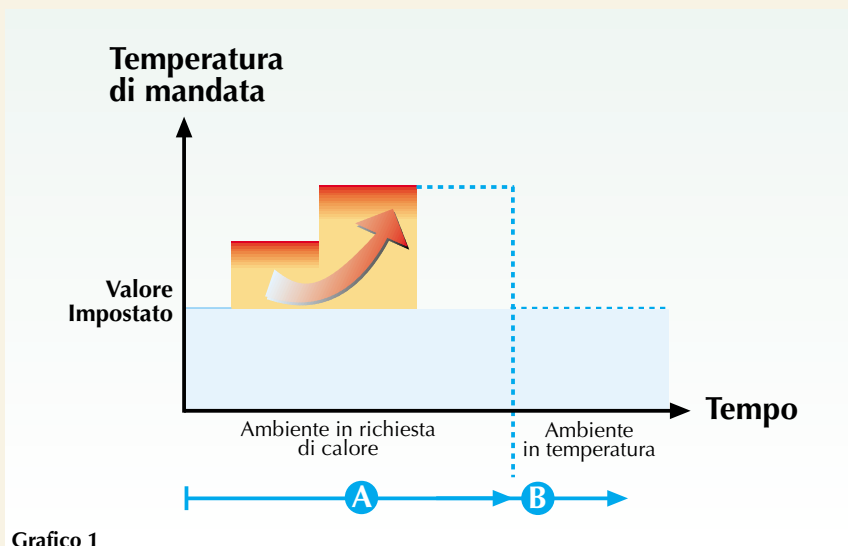
### LA GAMMA

Le caldaie murali  
CALDARIELLO sono  
disponibili in 2  
modelli combinati per  
il riscaldamento e la  
produzione di acqua  
calda sanitaria, con  
accensione elettronica  
e potenza di 24 kW:  
*camera aperta*  
**CALDARIELLO 24 KI**  
*camera stagna*  
**CALDARIELLO 24 KIS.**

Comfort, comodità e risparmio sono il risultato della presenza del nuovo sistema C.T.R. (Controllo Temperatura Riscaldamento). Selezionando la zona centrale del campo di regolazione della manopola del riscaldamento, la temperatura di mandata viene gestita autonomamente dalla caldaia adattando il funzionamento alle reali esigenze dell'abitazione.

Quando il fabbisogno calorico si prolunga (vedi zona A nel grafico 1) la temperatura di mandata aumenta consentendo un più rapido riscaldamento dell'ambiente.

Una volta raggiunto il comfort desiderato (vedi zona B nel grafico 1) il sistema riporta la temperatura di mandata al valore inizialmente impostato. Minori consumi, minor formazione di calcare in caldaia e minori escursioni termiche nei corpi scaldanti sono i vantaggi del nuovo sistema C.T.R. presente su tutta la gamma CALDARIELLO.



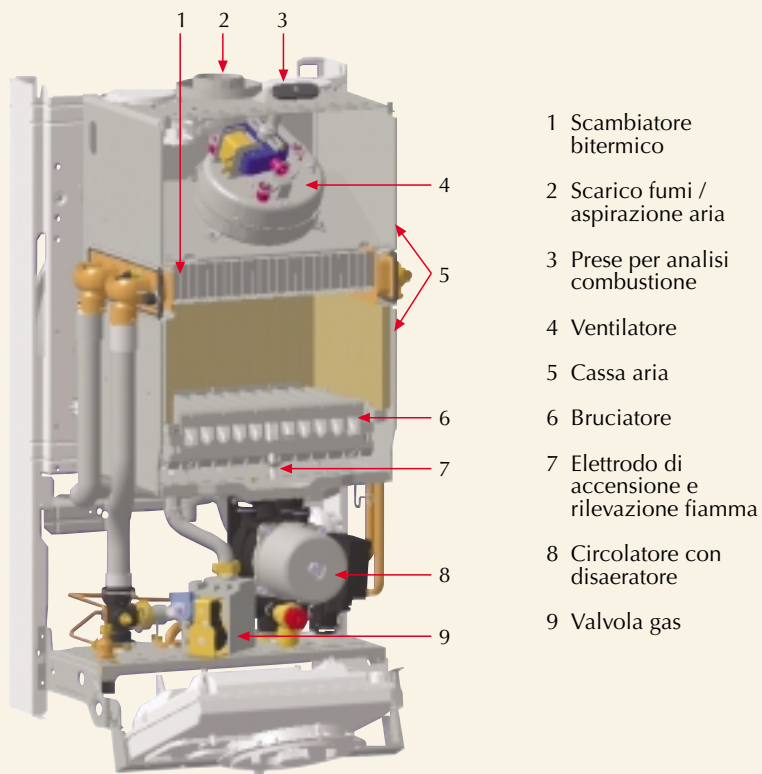
## INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Le caratteristiche delle caldaie CALDARIELLO rendono facili le operazioni di installazione.

Il peso particolarmente contenuto (solo 30 kg per la camera aperta e solo 34 kg per la camera stagna) oltre alle dimensioni ridotte facilitano la movimentazione del prodotto.

La disposizione interna dei componenti è stata progettata per rendere agevole qualsiasi intervento di assistenza e di manutenzione.

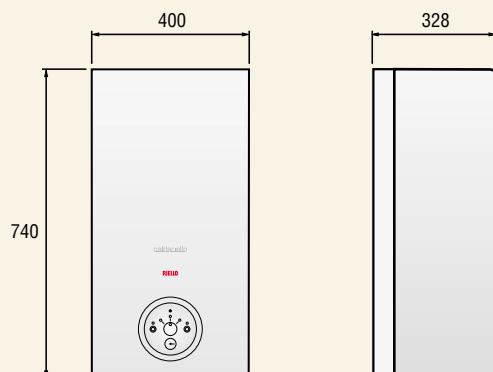
I collegamenti idraulici interni sono ad innesto rapido. Il grado di protezione elettrica è IP X5D e consente quindi una maggiore flessibilità di installazione.



- 1 Scambiatore bitermico
- 2 Scarico fumi / aspirazione aria
- 3 Prese per analisi combustione
- 4 Ventilatore
- 5 Cassa aria
- 6 Bruciatore
- 7 Elettrodo di accensione e rilevazione fiamma
- 8 Circolatore con disaeratore
- 9 Valvola gas

CALDARIELLO 24 KIS

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



## INNOVAZIONE IN 4 BREVETTI

- Lo scambiatore ad alta resa
- Il monoblocco idraulico
  - La regolazione
  - Il telaio

## ACCESSORI

Una vasta gamma di accessori è disponibile per ogni esigenza d'impianto:

**Kit circolatore alta prevalenza**

**Kit rubinetti impianto di riscaldamento**

**Kit rubinetti impianto di riscaldamento con filtro**

**Kit trattamento acqua sanitaria**

**Ricariche per kit trattamento acqua sanitaria**

**Dima di montaggio**

**Accessori per scarico fumi e aspirazione aria**



## DATI TECNICI

CALDARIELLO	Camera di combustione Controllo di fiamma Modello Combustibile	aperta ionizzazione		stagna ionizzazione	
		24KI MTN-GPL	24KIS MTN-GPL	24KIS MTN-GPL	24KIS MTN-GPL
Portata termica	kW	26,70	26,30	26,30	26,30
Potenza termica nominale	kW	23,80	24,00	24,00	24,00
Portata termica ridotta	kW	10,40	11,20	11,20	11,20
Potenza termica ridotta	kW	8,90	9,40	9,40	9,40
Rendimento utile Pn max	%	89,6	91,7	91,7	91,7
Rendimento utile Pn min	%	85,4	84,8	84,8	84,8
Rendimento utile Pn 30%	%	89,0	90,6	90,6	90,6
Rendimento di combustione	%	91,4	92,1	92,1	92,1
Perdite al mantello (bruc. Spento)	%	0,80	0,80	0,80	0,80
Perdite al mantello (bruc. Acceso)	%	1,80	0,40	0,40	0,40
Perdite al camino (bruc. Spento)	%	0,07	0,07	0,07	0,07
Perdite al camino (bruc. Acceso)	%	8,60	7,90	7,90	7,90
Potenza elettrica	Watt	85	125	125	125
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Pressione massima riscaldamento	bar	3	3	3	3
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	40-80	40-80	40-80	40-80
Prevalenza pompa disponibile all'impianto	mbar	380	380	380	380
Alla portata di	l/h	800	800	800	800
Vaso espansione a membrana con capacità	l	8	8	8	8
<b>SANITARIO</b>					
Pressione minima/massima	bar	0,15/6	0,15/6	0,15/6	0,15/6
Produzione di acqua calda con $\Delta t$ 25°C	l/min	13,6	13,8	13,8	13,8
Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	37/60	37/60	37/60	37/60
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	2
<b>REGOLAZIONI</b>					
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20	20	20
Pressione nominale GPL - G 30 (G 31)	mbar	28 - 30 (37)	28 - 30 (37)	28 - 30 (37)	28 - 30 (37)
<b>COLLEGAMENTI E PESO</b>					
Collegamento gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Peso caldaia netto	kg	30	34	34	34
<b>SCARICO FUMI</b>					
Diametro scarico (concentrico)	mm	-	60 - 100	60 - 100	60 - 100
Lunghezza massima (concentrico)	m	-	4,25	4,25	4,25
Perdita per l'inserimento di una curva 45°- 90° (concentrico)	m	-	0,5 - 0,85	0,5 - 0,85	0,5 - 0,85
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m (concentrico)	mbar	-	0,2	0,2	0,2
Prevalenza residua caldaia senza tubi	mbar	-	0,35	0,35	0,35
Diametro scarico (separato)	mm	130	80	80	80
Lunghezza massima (separato)	m	-	20 + 20	20 + 20	20 + 20
Perdita per l'inserimento di una curva 45°- 90° (separato)	m	-	0,5 - 0,8	0,5 - 0,8	0,5 - 0,8



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - 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.