

Mini – Mini per esterno

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello Mini è una piccola caldaia dedicata specificamente alla produzione di acqua calda sanitaria. È disponibile nei modelli da 11, 13 e 17 litri al minuto; i modelli 11 e 13 sono previsti anche nella versione da esterno.

- Comandi di semplice utilizzo, segnalazione delle anomalie tramite LED
- Il consumo di gas viene automaticamente adeguato alla quantità di acqua calda richiesta consentendo un sensibile risparmio energetico
- Copertura superiore da fissare al mantello per la protezione dell'apparecchio dall'entrata di liquidi (versione per esterno)
- Le resistenze antigelo della versione per esterno garantiscono il funzionamento con temperature esterne fino a -15°C
- Dima di montaggio e cavo di alimentazione a corredo.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	UM	RIELLO MINI 11	RIELLO MINI 13	RIELLO MINI 17
Portata termina nominale	kW	22,20	25,80	30,00
	kcal/h	19.092	22.188	25.800
Potenza termica nominale	kW	20,60	23,94	27,90
	kcal/h	17.717	20.590	23.994
Portata termica ridotta	kW	7,00	8,90	10,50
	kcal/h	6.020	7.654	9.030
Potenza termica ridotta	kW	5,88	7,61	9,09
	kcal/h	5.057	6.544	7.820
Tipo di configurazione		B22-B52;C12-C12x;C22;C32-C32x;C42-C42x;C52-C52x;C82-C82x;C92-C92x		
RENDIMENTI MTN				
Rendimento utile Pn max (Δ t 40°C).	%	92,8	92,8	93,0
Rendimento utile Pn min (Δt 40°C).	%	84,0	85,5	86,6
RUMORE				
Alla massima potenza	dB(A)	46	47	47
PERDITE				
Perdite all'arresto	W	42	32	50
	%	0,19	0,12	0,17
Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,09	0,07	0,08
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso	%	6,85	6,96	6,68
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso al minimo	%	14,61	13,80	12,57
Perdite nominali attraverso il mantello bruciatore acceso	%	0,35	0,24	0,32
CO al massimo/minimo	ppm	55/145	80/160	72/82
CO ₂ al massimo/minimo	%	7,1/2,0	7,3/2,2	7,4/2,9
Temperatura fumi (potenza massima-minima)	°C	126/97	142/109	139/112
NOx ponderato	ppm	68	73	74
PARAMETRI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	Volt	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	X4D	IP	IP	IP
Potenza elettrica complessiva	Watt	39	39	50,4
Potenza elettrica in std-by	Watt	1,4	1,4	1,4
Fusibile di alimentazione	A	2	2	2
PROTEZIONE AL GELO				
Con KIT antigelo	°C	-14	-14	-14
ESERCIZIO SANITARIO				
Pressione massima	bar	10	10	10
Pressione nominale	bar	2	2	2
Pressione minima	bar	0,15	0,15	0,15
Portata minima acqua sanitaria	l/min.	2	2	2
Campo di prelievo	l/min.	2-8	2-9	2-12
Quantità di acqua calda con Dt 30°C	l/min.	9,8	11,4	13,3
Campo di selezione temperatura acqua sanitario	°C	35-60	35-60	35-60
Regolatore di flusso	l/min.	8	9	12
COLLEGAMENTI IDRAULICI				
Collegamento gas	Ø	3/4	3/4	3/4
Entrata – uscita sanitario	Ø	1/2	1/2	1/2
PRESTAZIONI VENTILATORE				
Prevalenza residua tubi concentrci 0,85 m Ø 60÷100	Pa	20	70	20
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m Ø 80 mm flangia	Pa	43	104	125
Prevalenza residua caldaia senza tubi e flangia	Pa	50	110	150

DATI TECNICI ERP

DESCRIZIONE	Simboli	RIELLO MINI 11	RIELLO MINI 13	RIELLO MINI 17	UM
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A	-
Profilo di carico dichiarato	-	M	L	XL	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	72,6	77,8	80,1	%
Consumo giornaliero di combustibile	Q_{fuel}	8,455	15,727	24,937	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	6	12	19	GJ
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	0,080	0,074	0,093	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	18	16	20	kWh
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	46	47	47	dB (A)
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	108	116	118	mg/kWh

CAMPI DI PRELIEVO

I diagrammi indicano le portate ottenibili con tolleranza di $\pm 0,5$ l/min e di $\pm 2^\circ\text{C}$ con Temperatura entrata di $13^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ immediatamente al raccordo di uscita acqua calda dell'apparecchio.

Diagramma RIELLO MINI 11

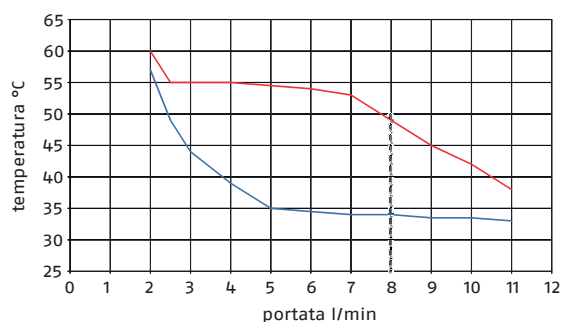


Diagramma RIELLO MINI 13

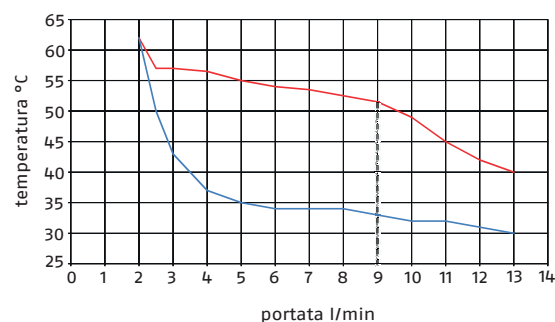
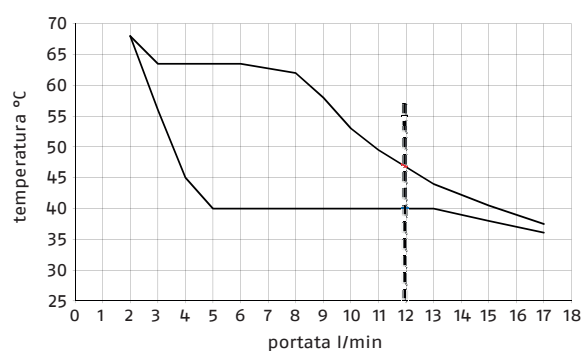


Diagramma RIELLO MINI 17

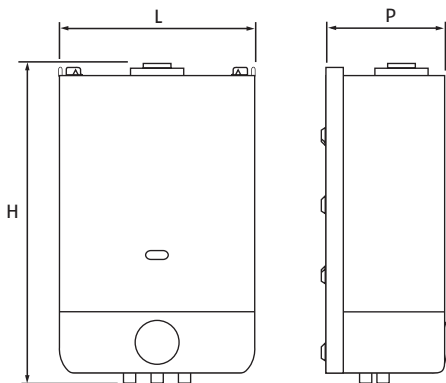


La presenza del limitatore di portata consente di mantenere costantemente regolabile, entro i limiti indicati, la temperatura di regolazione dell'acqua sanitaria.

SCALDA ACQUA

Scalda acqua istantanei a gas da interno ed esterno

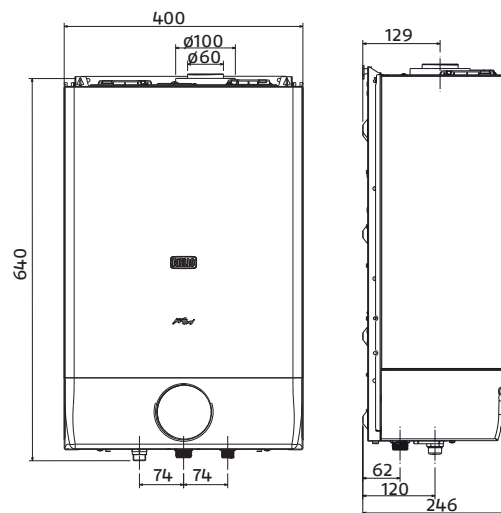
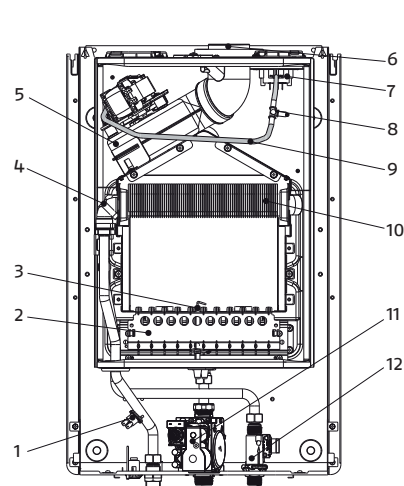
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Modelli		Riello MINI 11-13	Riello MINI 17
L - Larghezza	mm	400	400
P - Lunghezza	mm	246	246
H - Altezza	mm	640	640
Peso Netto	kg	20	20

STRUTTURA

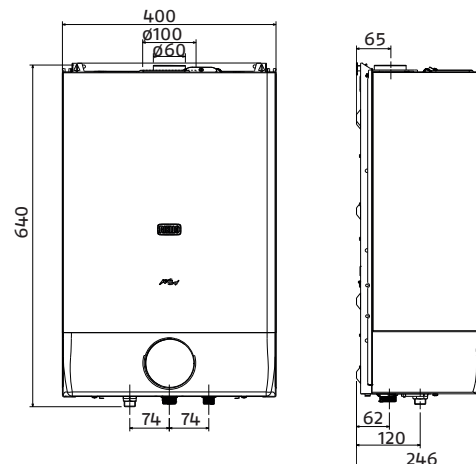
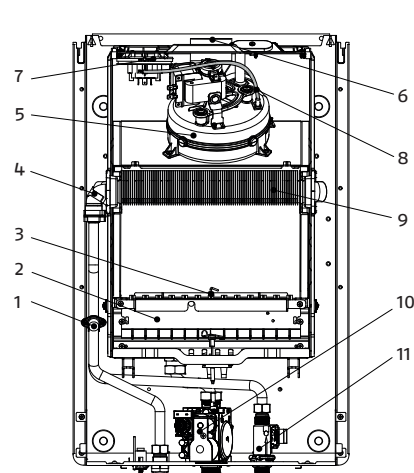
RIELLO MINI 11-13



Legenda

- 1 Termostato limite
- 2 Bruciatore
- 3 Elettrodo accensione / rilevazione
- 4 Sonda NTC
- 5 Ventilatore
- 6 Scarico fumi
- 7 Pressostato aria
- 8 Amplificatore di segnale (solo 11 litri)
- 9 Pressione / Depressione
- 10 Scambiatore
- 11 Valvola gas
- 12 Flussostato acqua

RIELLO MINI 17



Legenda

- 1 Termostato limite
- 2 Bruciatore
- 3 Elettrodo accensione / rilevazione
- 4 Sonda NTC
- 5 Ventilatore
- 6 Scarico fumi
- 7 Pressostato aria
- 8 Pressione / Depressione
- 9 Scambiatore
- 10 Valvola gas
- 11 Flussostato acqua