

# MAUI KR

GENERATORI DI CALORE MODULARI A CONDENSAZIONE A BASAMENTO  
PER CENTRALI TERMICHE



- Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio
- Ampio campo di modulazione
- Dimensioni contenute
- Possibilità di mettere in cascata fino a 4 caldaie
- Elevato livello di silenziosità

# MAUI KR



- Portata termica da 115,9 a 280 kW; Classe 5 NO<sub>x</sub>
- Rendimento energetico ★★★★★ (Dir 92/42/CEE)
- Elevato campo di modulazione (dal 21 al 100% della potenza)
- Rendimenti: al 100% di carico con temperatura 80/60 °C = oltre 97%;  
al 30% di carico con 30 °C sul ritorno = 107,5%
- Scambiatore di calore in lega d'alluminio, silicio e magnesio a basso contenuto d'acqua
- Bruciatore di gas a premiscelazione totale, modulante
- Pannello di comando con display alfanumerico e pulsanti di programmazione
- Elettronica adatta a sistemi di telegestione
- Gestione 0-10 V in temperatura per regolazione
- Termoregolazione con sonda esterna (opzionale)
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia o segnalazione remotabile di blocco e anomalie.

Modello	Codice	Potenza termica utile nominale (50/30 °C) kW	Rendimento al 100% (50/30°C)	Peso lordo
MAUI KR 115	CMTIO2RR1C	116,1	102,7 %	180 Kg.
MAUI KR 150	CMTIO2RR1F	156,2	104,1 %	190 Kg.
MAUI KR 200	CMTIO2RR2A	207,8	103,9 %	240 Kg.
MAUI KR 240	CMTIO2RR2E	243,9	103,8 %	257 Kg.
MAUI KR 280	CMTIO2RR2I	285,5	103,8 %	274 Kg.

### DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI CALDAIA SINGOLA

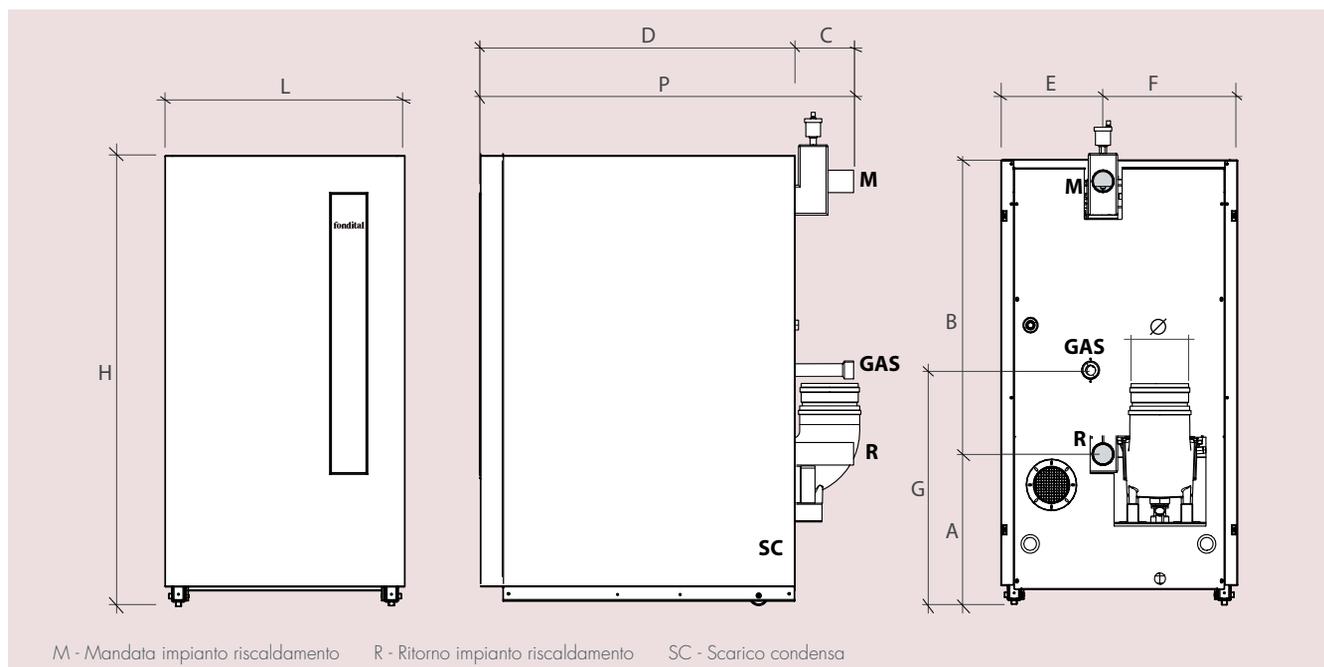
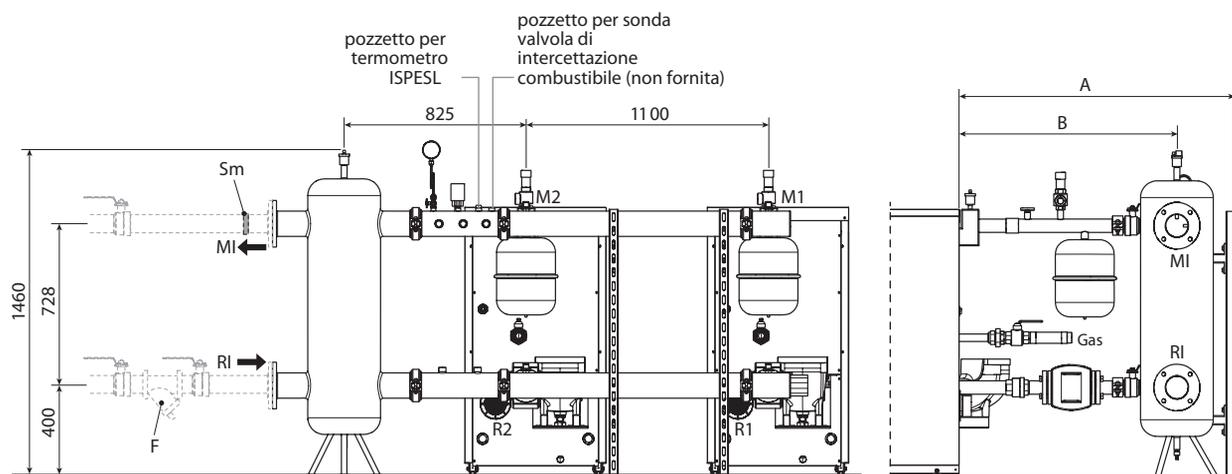


Tabella quote caldaia singola

Modello	LxHxP mm	M ø	R ø	SC mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	GAS ø	G mm	Ø mm
Mauì KR 115	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Mauì KR 150	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Mauì KR 200	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Mauì KR 240	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Mauì KR 280	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200

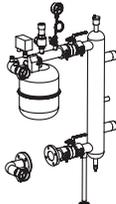
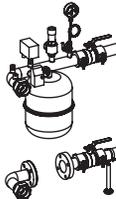
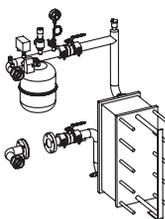
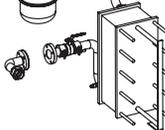
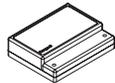
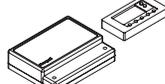
### DIMENSIONI ED INTERASSI DELLE CALDAIE IN CASCATA



M1..4 Mandata caldaia (Ø 2" M)  
R1..4 Ritorno caldaia (Ø 2" M)  
MI Mandata impianti (Ø 4" flangiato)  
RI Ritorno impianti (Ø 4" flangiato)  
F Filtro a Y da prevedere obbligatoriamente sul ritorno impianto (in presenza di impianti molto sporchi utilizzare un defangatore).

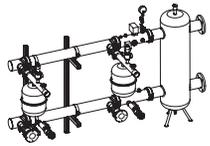
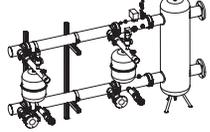
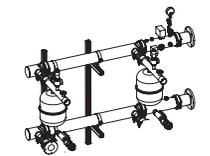
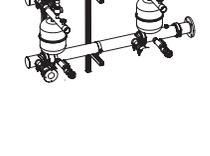
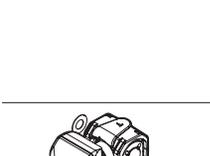
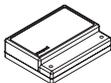
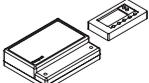
Modelli caldaia				
	115	150	240	280
A	1180		1250	
B	915		985	

## ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Descrizione		Codice
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO CON DISGIUNTORE IDRAULICO (SENZA CIRCOLATORE) Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni</p>	OKGESTCP10
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO (SENZA CIRCOLATORE) Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni. NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.</p>	OKGESTCP09
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115 CON SCAMBIATORE A PIASTRE (SENZA CIRCOLATORE) Scambiatore per caldaia 115, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni e connessioni.</p>	OKGESTCP11
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 150 CON SCAMBIATORE A PIASTRE (SENZA CIRCOLATORE) Scambiatore per caldaia 150, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni e connessioni.</p>	OKGESTCP12
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200 CON SCAMBIATORE A PIASTRE (SENZA CIRCOLATORE) Scambiatore per caldaia 200, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni e connessioni.</p>	OKGESTCP13
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 240 CON SCAMBIATORE A PIASTRE (SENZA CIRCOLATORE) Scambiatore per caldaia 240, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni e connessioni.</p>	OKGESTCP14
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 280 CON SCAMBIATORE A PIASTRE (SENZA CIRCOLATORE) Scambiatore per caldaia 280, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni e connessioni.</p>	OKGESTCP15
	CIRCOLATORE MODULANTE PER MAUI KR 115/280	OCIRCTOP03
	SONDA ESTERNA	OSONDAES07
	RIDUZIONE Ø 150/160	ORIDUZIO20
	KIT TERMOSTATO PER BOLLITORE	OKTERMOS00
	SONDA DI TEMPERATURA PER CIRCUITO SECONDARIO	OSONDAES05
	SONDA DI TEMPERATURA PER BOLLITORE	OSONDAES06
	KIT ZONE PER MAUI (GESTISCE DUE ZONE MISCELATE E UNA DIRETTA)	OKITZONE06
	KIT ZONE PER MAUI CON INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE (GESTISCE DUE ZONE MISCELATE E UNA DIRETTA)	OKITZONE07



## ACCESSORI PER CALDAIE IN CASCATA

	Descrizione	Codice
	<p>KIT PER 2 CALDAIE IN CASCATA CON DISGIUNTORE (SENZA CIRCOLATORI) Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT00
	<p>KIT PER 3 CALDAIE IN CASCATA CON DISGIUNTORE (SENZA CIRCOLATORI) Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT01
	<p>KIT PER 4 CALDAIE IN CASCATA CON DISGIUNTORE (SENZA CIRCOLATORI) Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT02
	<p>KIT PER 2 CALDAIE IN CASCATA (SENZA CIRCOLATORI) Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT03
	<p>KIT PER 3 CALDAIE IN CASCATA (SENZA CIRCOLATORI) Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT04
	<p>KIT PER 4 CALDAIE IN CASCATA (SENZA CIRCOLATORI) Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT05
	CIRCOLATORE MODULANTE PER MAUI KR 115/280	OCIRCTOP03
	SONDA DI TEMPERATURA PER CIRCUITO SECONDARIO	OSONDAES05
	SONDA DI TEMPERATURA PER BOLLITORE	OSONDAES06
	KIT ZONE PER MAUI (GESTISCE DUE ZONE MISCELATE E UNA DIRETTA)	OKITZONE06
	KIT ZONE PER MAUI CON INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE (GESTISCE DUE ZONE MISCELATE E UNA DIRETTA)	OKITZONE07

DATI TECNICI		KR 115	KR 150	KR 200	KR 240	KR 280
Portata termica nominale	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Portata termica ridotta	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Contenuto di CO	ppm	25	30	35	30	28
Contenuto di NOx	ppm	15	20	18	18	18
Classe NOx		5	5	5	5	5
Temperatura fumi (80°/60°) max	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Temperatura fumi (80°/60°) min	°C	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Temperatura fumi (50°/30°) max/min	°C	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Portata massica fumi a portata nominale (con gas metano)	kg/s	0,0531	0,074	0,094	0,1104	0,1292
Portata massica fumi a portata minima (con gas metano)	kg/s	0,0101	0,0144	0,017	0,0204	0,0237
Produzione di condensa max	l/h	15	19	25	30	36
Consumo potenza nominale:	m <sup>3</sup> /h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Perdita di carico lato acqua ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
ΔT Massimo mandata/ritorno	°C	35	35	35	35	35
Portata acqua ΔT 20	m <sup>3</sup> /h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
Portata acqua ΔT 10	m <sup>3</sup> /h	9,72	12,9	17,2	20,21	23,65
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	225	260	320	320	320
Grado di protezione del quadro elettrico		IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Raccordo camino	∅	150	150	200	200	200
Raccordo aria	∅	100	100	100	100	100
Lunghezza massima rettilinea scarico fumi	m	28	24	20	16	10



9PCTC03C329