MAUI KR 340 - 620

IT

- Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio
- Ampio campo di modulazione
- Dimensioni contenute
- Possibilità di installare le caldaie in cascata
- Elevato livello di silenziosità
- Struttura divisibile
- Interfaccia utente intuitiva

GENERATORI DI CALORE MODULARI A BASAMEANTO A CONDENSAZIONE, PER CENTRALI TERMICHE

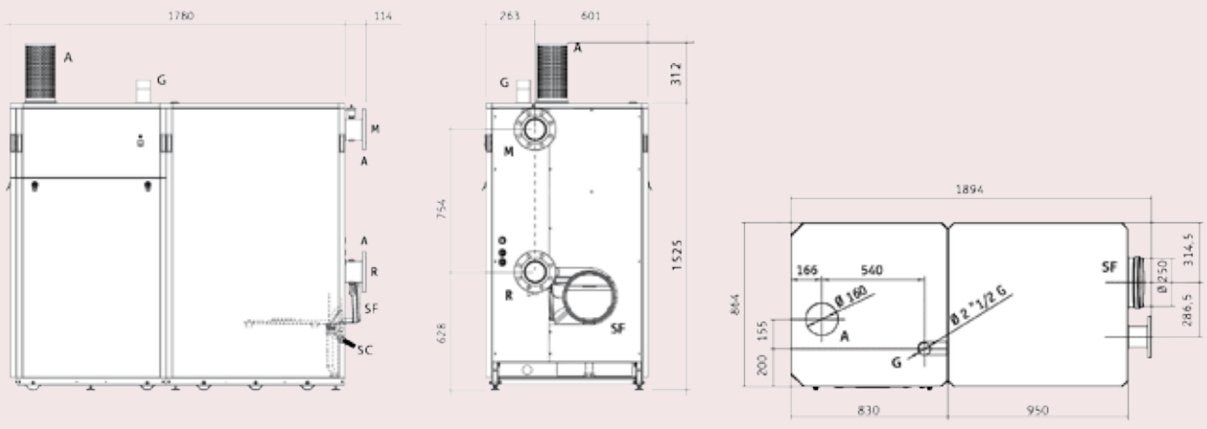
Display

- Potenza termica nominale da 320 a 620 kW (50/30 °C)
- Classe 5 NOx
- Rendimento energetico ★★★★ (Dir 92/42/CEE)
- Ampio range di modulazione (dal 18 al 100% della potenza)
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio, a basso contenuto d'acqua
- Bruciatore a premiscelazione totale, modulante
- Possibilità di spostare il cruscotto della caldaia per scegliere il lato della caldaia fronte muro
- Apetura del mantello anteriore senza l'utilizzo di attrezzi
- Slitta gruppo di aspirazione per massima semplicità di manutenzione
- Presenza di un clapet nel gruppo di miscelazione per impedire fuoriuscite di fumi nei sistemi in cascata
- Possibilità di abbinamento in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni)
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri
- Gestione ingresso modulante 0 ÷10 V
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm
- Gestione PWM del circolatore primario
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia
- Spina o contatto alimentato (230 Vac) per blocco I.S.P.E.S.L./I.N.A.I.L.

Modello	Codice	Potenza termica utile nominale (50/30 °C) kW	Rendimento al 100% (50/30°C)	Peso lordo (kg)	L x H x P
MAUI KR 340	CMTI02RR3E	340,2	106,3 %	410	1894 x 1525 x 864
MAUI KR 410	CMTI02RR4B	412,6	105,8 %	440	1894 x 1525 x 864
MAUI KR 480	CMTI02RR4I	487,6	106,0 %	470	1894 x 1525 x 864
MAUI KR 550	CMTI02RR5F	551,2	106,0 %	500	1894 x 1525 x 864
MAUI KR 620	CMTI02RR6C	620,1	106,0 %	535	1894 x 1525 x 864

MAUI KR 340 - 620

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI CALDAIA SINGOLA



M – Mandata riscaldamento (DN 100 PN 16) **R** – Ritorno riscaldamento (DN 100 PN 16) **SC** – Scarico condensa
A – Aspirazione aria (DN 160) **G** – Attacco gas (G 2" ½) **SF** – Attacco scarico fumi (DN 250)

Scheda elettronica

La scheda elettronica sovrintende al funzionamento del singolo modulo termico, nonché alla segnalazione e memorizzazione delle anomalie numerici. Il regolatore climatico a bordo permette la gestione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

Elevato campo di modulazione

L'elevato campo di modulazione consente di ripartire la potenza installata per funzionamento a bassa potenza e carico ridotto. E' così possibile modulare la potenza per adattare l'erogazione alle reali necessità dell'impianto con un range di potenza dal 18 al 100%.

Pannello di Controllo

Le caldaie MAUI sono dotate di un sistema di informazione e analisi digitale. L'autodiagnostica consente di segnalare le modalità di funzionamento o le eventuali anomalie (con parametri esplicitati e non "muti" o numerici).
E' possibile eseguire la programmazione di fasce orarie durante le quali si desidera che il gruppo termico soddisfi una richiesta di calore e quelle durante le quali rimanga spento. La gestione del riscaldamento e ACS godono di programmazioni orarie ECO indipendenti e liberamente programmabili.

Termoregolazione con sonda esterna (opzionale)

Con il semplice collegamento di una sonda installata all'esterno la caldaia gestisce la termoregolazione in funzione della temperatura esterna con un innovativo sistema a 5+1 punti.
L'elettronica della caldaia adegua la temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento in base alle variazioni climatiche, assicurando il comfort desiderato e ottimizzando i consumi.

Produzione acqua calda sanitaria (ACS)

La produzione dell'acqua calda sanitaria per mezzo di un bollitore esterno collegato ad una caldaia può essere ottenuta o tramite una valvola deviatrice alimentata elettricamente o attraverso una pompa dedicata al carico del bollitore stesso.
Il regime di massima potenza sanitario e riscaldamento sono regolabili in modo indipendente.è possibile controllare un bollitore esterno semplicemente connettendo alla caldaia un termostato bollitore o una sonda NTC.

Abbinamento in cascata

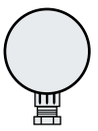
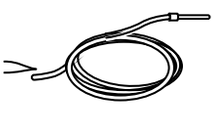
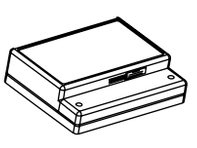
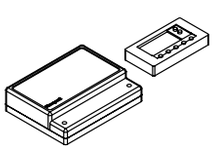
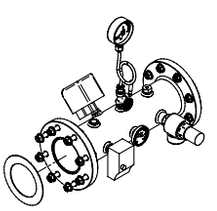
È prevista la possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più gruppi termici. La configurazione in cascata di più moduli è estremamente semplice da installare, richiede poca manutenzione e fornisce costantemente le più alte prestazioni.

Gestione cascate

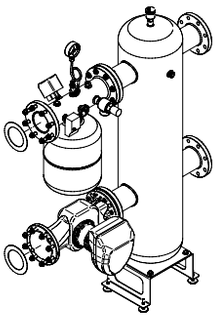
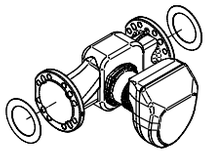
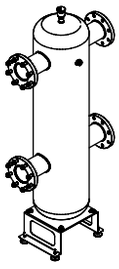
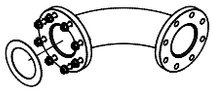
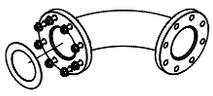
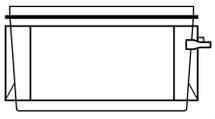
La gestione cascata integrata non necessita di un gestore esterno, ma avviene direttamente dalle centraline a bordo caldaia debitamente collegate tra loro.

MAUI KR 340 - 620

ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Articolo	Descrizione	Codice
	SONDA ESTERNA	0SONDAES07
	SONDA PER CIRCUITO SECONDARIO Lunghezza 3 m. 12 Ω	0SONDAES05
	SONDA BOLLITORE Lunghezza 3 m. 10 Ω	0SONDAES06
	KIT ZONE Controllore di zone in grado di gestire n.2 zone miscelate e una diretta con termoregolazioni autonome	0KITZONE06
	KIT ZONE CON INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE L'interfaccia può essere utilizzata per una programmazione semplice e remota del kit zpne	0KITZONE07
	KIT FILTRO ARIA	0KITFILT03
	KIT DISPOSITIVI DI SICUREZZA Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto a tre vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza a 5 bar	0KGESTCP17

ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Articolo	Descrizione	Codice
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI 340-620 CON DISGIUNTORE IDRAULICO Disgiuntore idraulico DN 300, 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 25 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore modulante	0KGESTCP16
	CIRCOLATORE MODULANTE gestito con segnale PWM da caldaia, DN 100	0CIRCTOP04
	KIT DISGIUNTORE IDRAULICO PER MAUI 340-620 Disgiuntore idraulico DN 300, Struttura di supporto per disgiuntore idraulico	0KGESTCP18
 	KIT CURVE Curve flangiate per il fissaggio del disgiuntore idraulico a 90° rispetto alla caldaia	0KGESTCP19
	Filtro neutralizzatore condensa (per caldaie di potenza fino a 1500 kW)	0FILNECO02

DATI TECNICI		KR 340	KR 410	KR 480	KR 550	KR 620
Portata termica nominale Max	kW	320,0	390,0	460,0	520,0	585,0
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	313,6	383,0	451,7	510,6	574,5
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	340,2	412,6	487,6	551,2	620,1
Portata termica minima	kW	57,0	69,0	81,0	92,0	104,0
Potenza termica minima (80/60°C)	kW	55,2	66,9	79,4	89,0	100,8
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	106,3	105,8	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile (30°C ritorno)	%	109,1	107,9	108,9	107,8	107,0
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	96,9	97,0	98,0	96,7	96,9
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto CO_2 a Pmax (Metano)	%	9,7	9,4	9,5	9,4	9,4
Contenuto CO_2 a Pmin (Metano)	%	9,5	9,3	9,4	9,2	9,1
Contenuto CO max/min (Metano)	ppm	76/12	67/9	82/15	79/9	57/5
Contenuto NOx	ppm	52,6	37,2	64,8	52,7	51,0
Classe NOx		5	5	5	5	5
Temperatura fumi (80/60°C) max	°C	61,3	60,7	62,3	63,7	62,6
Temperatura fumi (80/60°C) min	°C	53,5	55,0	55,1	54,0	55,5
Temperatura fumi (50/30°C) max/min	°C	41,6/28,6	42,9/29,1	40,8/29,3	41,5/29,3	41,4/29,5
Portata massica fumi a Pn (Metano)	g/s	144,7	176,9	203,9	232,8	273,7
Portata massica fumi a Pn min (Metano)	g/s	24,8	32,1	36,3	42,9	49,1
Produzione max condensa	l/h	27,6	34,7	42,8	51,2	54,9
Consumo a potenza nominale (Metano)	m^3/h	35,6	41,8	49,2	55,0	62,1
Temperatura massima di esercizio	°C	85	85	85	85	85
Contenuto acqua riscaldamento	l	45,0	50,6	56,3	61,9	67,6
Perdita di carico lato acqua ΔT nom. (20°C)	mbar	85,1	81,3	79,6	76,0	75,3
ΔT Massimo mandata/ritorno	°C	35	35	35	35	35
Portata acqua ΔT nominale ΔT 20	m^3/h	13,8	16,6	19,8	21,8	24,8
Portata acqua ΔT nominale ΔT 15	m^3/h	18,4	22,2	26,4	29,1	33,1
Pressione max esercizio	bar	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	220-240 ~ 50/60				
Potenza elettrica assorbita totale	W	500	563	771	658	689
Grado di protezione del quadro elettrico	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Raccordo scarico camino	Ø mm	250	250	250	250	250
Raccordo ingresso aria	Ø mm	160	160	160	160	160
Prevalenza residua totale (scarico + aspirazione)	Pa	170	170	170	170	120

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 C 512 - 01 Giugno 2014 (2.000 - 06/2014)

Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

9PCTC03C512