



Caldaie murali
istantanee

FORMAT



 **sime**[®]



FORMAT

Il nuovo stile del vivere bene

Format è la caldaia progettata e costruita per soddisfare le esigenze dell'edilizia residenziale collettiva e della moderna impiantistica. La speciale tecnologia adottata per la caldaia **Format** è la soluzione ideale proposta dal mercato ad un'utenza esigente in fatto di prestazioni, ma anche attenta alla variabile risparmio. La gamma disponibile e le elevate caratteristiche tecniche riescono a soddisfare le esigenze di

riscaldamento e di produzione d'acqua calda sanitaria, assicurando il meglio della qualità Sime. E' disponibile in due versioni: camera aperta nelle due potenze da 23,3 e 28,6 kW e camera stagna da 23,3 e 29,0 kW. **Format** è conforme alla Direttiva Gas 90/396, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica CEE 89/336, Direttiva Bassa Tensione CEE 73/23 e Direttiva Rendimenti CEE 92/42.

Semplicità di funzionamento

Il funzionale pannello comandi di **Format** semplifica e rende agevole l'utilizzo. Led a diverse colorazioni indicano gli stati e le eventuali anomalie di funzionamento. Ad ogni manopola è affidata una sola funzione: selettore di funzione, regolazione della temperatura di riscaldamento, regolazione

della temperatura dell'acqua calda sanitaria. Per aumentare il comfort e ridurre i consumi basterà programmare l'accensione e lo spegnimento in funzione delle esigenze di riscaldamento tramite l'orologio programmatore che viene fornito come optional.



Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ 1 Termomanometro
- ▶ 2 Selettore di funzione (off, estate, inverno, spazzacamino)
- ▶ 3 Potenziometro riscaldamento (40-80°C)
- ▶ 4 Potenziometro acqua calda sanitaria (40-60 °C)
- ▶ 5 Led rosso: segnalazione di anomalie
- ▶ 6 Led verde: presenza di tensione
- ▶ 7 Alloggiamento orologio programmatore

Efficienza e semplicità di installazione

Format è una caldaia dalle alte prestazioni e ad alto rendimento. E' dotata di accensione automatica a ionizzazione di fiamma e scheda di regolazione elettronica a modulazione continua in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Un dispositivo di sicurezza interrompe l'afflusso del gas al bruciatore in caso di mancanza d'acqua; il gruppo idraulico è dotato di serie di un by-pass automatico per garantire la funzionalità anche in presenza di impianti con valvole termostatiche. In base alla richiesta dell'impianto

Format adegua automaticamente la potenza di riscaldamento a vantaggio della silenziosità e della durata dell'apparecchio. Per rendere pratica l'installazione di **Format**, Sime propone una gamma completa di accessori per lo scarico dei fumi e l'aspirazione dell'aria in grado di risolvere le più ampie situazioni impiantistiche. Per rendere indipendente l'aspirazione dallo scarico è disponibile uno sdoppiatore che consente di disporre l'aspirazione nella posizione più congeniale all'installazione.

Acqua calda immediata

Per la produzione rapida e continua di acqua calda sanitaria **Format** adotta uno scambiatore a piastre

in acciaio inox costruito con una particolare tecnica che unitamente al controllo elettronico della temperatura riduce sensibil-

mente il fenomeno delle precipitazioni calcaree. Il gruppo idraulico, di concezione innovativa, ha incorporato l'esclusiva novità **AQUA GUARD Filter System**, il dispositivo che agisce bloccando tutte le impurità che transitano nel circuito di riscaldamento, garantendo così una maggiore durata dello scambiatore secondario.



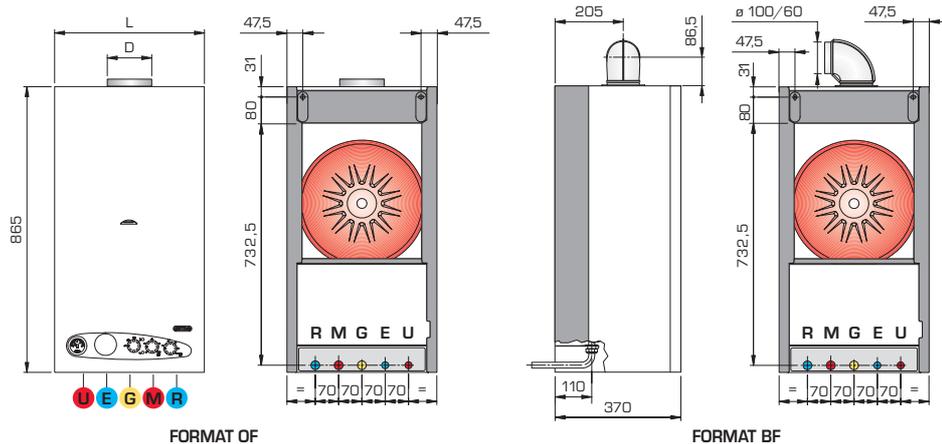
Scambiatore a piastre



Dati tecnici

CE 0694	Camera combustione aperta		Camera combustione stagna	
	25 OF C	30 OF C	25 BF TS	30 BF TS
Potenza termica riscaldamento				
Nominale kW (kcal/h)	23,3 (20.000)	28,6 (24.600)	23,3 (20.000)	29,0 (24.900)
Minima kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	11,7 (10.100)	9,3 (8.000)	11,5 (9.900)
Potenza termica sanitaria nominale kW				
Portata termica nominale kW	25,8	31,6	25,8	31,6
Rendimento alla portata termica nominale %	90,3	90,4	93,2	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nom. %	89,7	91,3	91,2	92,7
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)	★★	★★	★★★	★★★
Contenuto acqua litri	2,4	2,4	3,4	3,4
Pressione max esercizio bar	3	3	3	3
Potenza elettrica assorbita W	105	110	150	160
Grado di isolamento elettrico	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Vaso espansione				
Capacità litri/Pressione precarica bar	7/1	10/1	7/1	10/1
Portata sanitaria continua Δt 25°C l/min	13,3	16,3	13,3	16,6
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min	11,1	13,6	11,1	13,8
Campo regolazione riscaldamento °C	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80
Campo regolazione sanitario °C	40÷60	40÷60	40÷60	40÷60
Portata sanitaria minima l/min	2	2	2	2
Pressione acqua sanitaria minima/massima bar	0,5 / 7	0,5 / 7	0,5 / 7	0,5 / 7
Lungh. rettilinea max orizzontale scarico coassiale m	-	-	3	3
Lungh. rettilinea max orizzontale condotti separati m	-	-	12 + 12	16 + 16
Peso kg	35	41	43	49

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Dimensioni

	L mm	D ø mm
25	450	130
30	500	150

Allacciamenti

M	Mandata impianto	3/4"
R	Ritorno impianto	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	OF	BF
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	▲	▲
Modulazione elettronica continua in sanitario e riscaldamento	▲	▲
Termoidrometro di controllo temperatura e pressione acqua riscaldamento	▲	▲
Pompa con separatore d'aria	▲	▲
Dispositivo manuale riempimento impianto	▲	▲
Filtro entrata acqua sanitaria	▲	▲
Valvola a 3 vie a pressione differenziale	▲	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲	▲
Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico	▲	▲
Dispositivo sicurezza fumi con led di segnalazione	▲	▲
Valvola di sicurezza a 3 bar	▲	▲
Termostato di sicurezza	▲	▲
Protezione antigelo (optional)	▲	▲
By-pass automatico circuito riscaldamento	▲	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲	▲

Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.

