Calderas
para gasóleo
y gas

1R/2R OF

sime®

1R OF - 2R OF

Sime: alta calidad haciendo calor

Las calderas SIME destacan por seguridad, duración, ahorro energético y garantía de prestaciones. Están proyectadas y construidas en conformidad con las directiva europea CEE 92/42, CEE 89/336, CEE 73/23 y CEE 90/396. Todo su hierro fundido está sometido a numerosas pruebas de laboratorio con ensayos muy severos, para garantizar un producto con prestaciones superiores. **1R OF** y **2R OF** representa una gama completa de calderas en Hierro Fundido con tres pasos de humos sólo para la calefacción, de alto rendimiento combinable con todos los diferentes quemadores de aire forzado de gas y gasoil. La caldera **1R OF** se dispone en cuatro modelos con potencia útil de 64,8 a 93,3 kw, mientras la **2R OF** está disponible en diez modelos con potencias de 100,6 a 266,9 kw. La gama completa **1R/2R OF** se puede combinar con la serie de acumuladores **BA** y capaz de satisfacer las más altas necesidades de agua sanitaria.

Duración del hierro fundido

El cuerpo de hierro fundido de la caldera es sinónimo de fiabilidad, duración en el tiempo, mínima manutención. La estructura de los elementos permite óptimas combustiones que reducen al mínimo las emisiones de los gases nocivos en el ambiente. Esto es el resultado de la experiencia que SIME ha acumulado en los años de proyectación de los intercambiadores en hierro fundido.

La simplicidad del panel de mandos

Con un solo pulsador la cadera gestiona de manera automática todas las fases de funcionamiento: es suficiente pulsar el interruptor para que la caldera se ponga en funcionamiento automáticamente bajo la demanda de calefacción. La regulación de la temperatura se efectúa actuando sobre el mando del potenciómetro de calefacción. Para ofrecer la máxima seguridad de funcionamiento los mandos están protegidos con una tapa que evita manipulación no deseada.

Detalle de funcionamiento/instrumentos

- ▶ 1 *Termostato de seguridad*
- ▶ 2 *Termómetro*
- ▶ 3 *Led presencia de tensiòn*
- ▶ 4 *Termostato calefacción*
- ▶ 5 *Interruptor general*
- ▶ 6 *Alojamiento del regulador RVA*

Instalación segura, prolongado rendimiento

Cada caldera ha sido realizada para elevar las cualidades de duración, rendimiento y ahorro en la utilización de la instalación. La particular forma y volúmen de la cámara de combustión, aprovecha al máximo la radiación de llama del quemador y la convección de los gases de combustión.
El elevado aislamiento reduce las pérdidas por radiación aumentando contemporáneamente la insonorización de funcionamiento.
Una apropiada regulación del quemador, permite variar la potencia térmica en el hogar, adaptándola a las necesidades de la instalación y mejorando al máximo el rendimiento general. Ahorro es también la simplicidad en las operaciones de mantenimiento y limpieza, facilidad de la bisagra reversible de la cámara de combustión.
La gama de calderas **1R OF** y **2R OF** se suministra en tres partes (cuerpo en hierro fundido, envolvente y panel de instrumentos) para facilitar las operaciones de transporte e instalación.

Una reserva de agua caliente

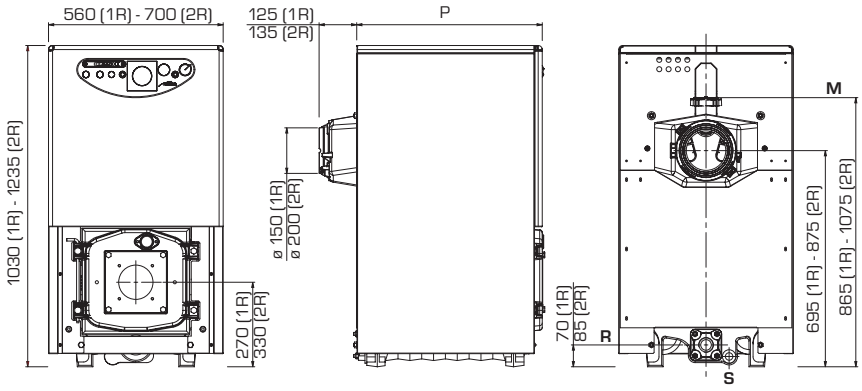
La caldera **1R/2R OF** se pueden acoplar a la gama de acumuladores **BA** que son capaces de satisfacer las demandas más exigentes de agua caliente sanitaria. Los acumuladores **BA** fabricados en acero vitrificado, son garantía de una absoluta higiene y están disponibles en 100, 150 y 200 litros. La alta eficiencia del aislamiento permite un notable ahorro del costo de ejercicio.

Datos técnicos

1R OF	1R6 OF	1R7 OF	1R8 OF	1R9 OF
Potencia térmica kW (kcal/h)	64,8 (55.700)	74,0 (63.600)	84,0 (72.200)	93,3 (80.200)
Caudal térmico kW (kcal/h)	73,4 (63.100)	83,1 (71.500)	93,8 (80.700)	103,4 (88.900)
Rendimiento al caudal térmico nominal %	88,4	89,0	89,6	90,2
Rendimiento al 30% del caudal térmico nominal %	89,6	90,0	90,5	90,9
Elementos n°	6	7	8	9
Capacidad caldera litros	37,5	42,0	46,5	51,0
Presión máxima de servicio bar	4	4	4	4
Pérdidas de carga lado humos mbar	0,20	0,16	0,22	0,30
Pérdidas de carga lado agua (Δt 10°C) mbar	30,0	34,0	40,0	45,5
P (profundidad) mm	595	670	750	825
Peso kg	261	293	325	357

2R OF		2R6 OF	2R7 OF	2R8 OF	2R9 OF	2R10 OF	2R11 OF	2R12 OF	2R13 OF	2R14 OF	2R15 OF
Potencia térmica	kW	100,6	123,8	147,1	165,1	179,7	197,7	213,4	230,2	248,8	266,9
	kcal/h	86.500	106.500	126.500	142.000	154.500	170.000	183.500	198.000	214.000	229.500
Caudal térmico	kW	113,5	139,1	164,7	184,1	199,7	219,7	237,1	255,8	276,4	296,7
	kcal/h	97.600	119.600	141.600	158.300	171.700	188.900	203.900	220.000	237.700	255.200
Rendimiento al caudal térmico nominal %		88,6	89,0	89,3	89,7	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	89,9
Rendimento al 30% del caudal térmico nominal %		90,0	90,2	90,5	90,7	90,9	90,9	90,9	91,0	91,0	91,0
Elementos n°		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Capacidad caldera litros		92	107	122	136	151	165	180	194	209	223
Presión máx. de servicio bar		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pérdidas de carga lado humos mbar		0,10	0,15	0,22	0,29	0,24	0,37	0,39	0,42	0,49	0,50
Pérdidas de carga lado agua (Δt 10°C) mbar		61,0	76,0	85,0	92,0	100,0	112,0	118,0	121,0	125,0	130,0
P (profundidad) mm		735	835	935	1.035	1.135	1.235	1.335	1.435	1.535	1.635
Peso kg		462	520	578	636	676	734	792	850	908	966

Dimensiones - Conexiones hidráulicas



Conexiones hidráulicas

		1R OF	2R OF
M	Ida instalación	1 ½″	2″
R	Retorno instalación	1 ½″	2″
S	Descarga caldera	3/4″	3/4″

Características técnica y seguridades

	1R OF	2R OF
Interruptor general	▲	▲
Termostato caldera	▲	▲
Termometro	▲	▲
Hidrómetro	▲	▲
Predisposición para termostato ambiente	▲	▲
Puerta cámara de combustión reversible	▲	▲
Termostato de seguridad	▲	▲

Fonderie SIME S.p.A. se reserva el variar en cualquier momento y sin previo aviso sus productos, con la intención de mejorarlos sin perjudicar las características esenciales. Este prospecto por lo tanto no se puede considerar como un contrato a terceros.

cod. 3901000 - 11/2007

Fonderie Sime S.p.A • Via Garbo, 27 • 37045 Legnago (Vr) Italy
Tel. +39 0442 631111 • Export Division Fax +39 0442 631293 • www.sime.it