

1 DESCRIPCIÓN DE LA CALDERA

1.1 INTRODUCCIÓN

El grupo térmico de fundición con quemador de gasoil integrado se caracteriza por el funcionamiento silencioso y está proyectado de acuerdo con los dictámenes de las Directivas de Rendimientos CEE 92/42. La combustión perfectamente equili-

brada y los rendimientos elevados permiten realizar conspicuos ahorros en los costos de ejercicio. En éste opúsculo se enuncian las instrucciones relativas a los siguientes modelos:
 - "SOLO 20-30-40 OF/30-40 BF" solamente para calefacción.
 - "DUETTO 20-30-40 OF/30-40 BF" para calefacción y producción de

agua caliente con hervidor instantáneo.

Las versiones "BF" son calderas con quemador de combustión estanca. Seguir las instrucciones incluidas en este manual para una correcta instalación y un perfecto funcionamiento del aparato.

1.2 DIMENSIONES

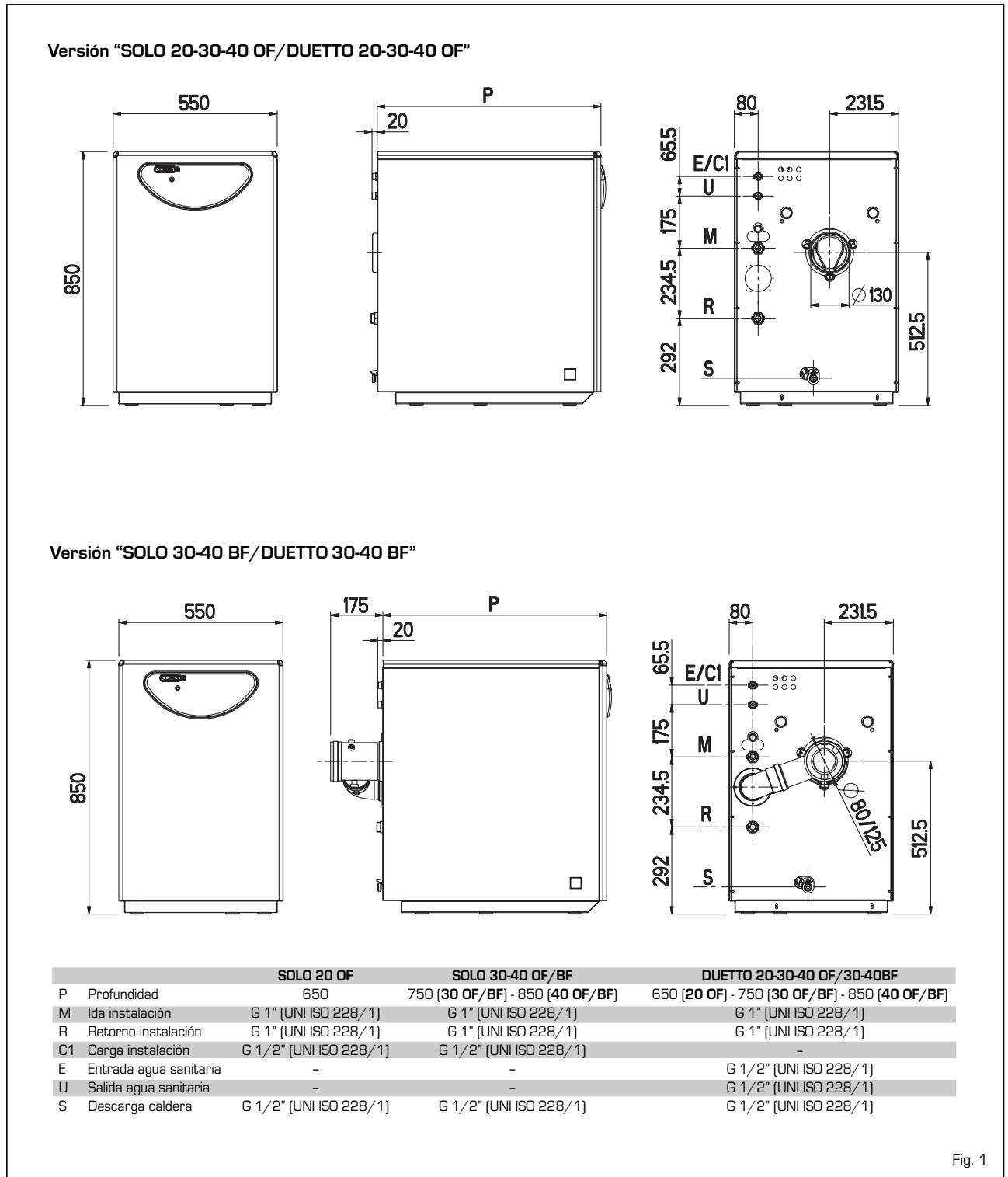


Fig. 1

1.3 DATOS TECNICOS

		SOLO 20 OF	SOLO 30 OF/BF	SOLO 40 OF/BF
Potencia térmica min.- máx *	kW	18,9-23,5 (20,7)	24,5-31,3 (27,5)	32,5-40,0 (35,2)
	kcal/h	16.300-20.200	21.100-26.900	28.000-34.400
	kcal/h	(17.800)	(23.700)	(30.300)
Caudal térmico min.- máx *	kW	21,1-26,2 (23,0)	27,2-34,8 (30,6)	36,0-44,3 (39,0)
	kcal/h	18.100-22.500	23.400-29.900	31.000-38.100
	kcal/h	(19.800)	(26.300)	(33.500)
Tipo		B23	B23	B23
Elementos	n°	3	4	5
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4
Contenido de agua	l	18	22	26
Vaso de expansión				
Capacidad/Presión precarga	l/bar	10/1	10/1	10/1
Pérdida de carga lado humos				
Min. - Máx	mbar	0,05-0,11	0,12-0,16	0,15-0,21
Presión cámara de combustión **	mbar	- 0,02	- 0,02	- 0,05
Depresión aconsejada en la chimenea **				
Min. - Máx	mbar	0,07-0,13	0,14-0,18	0,17-0,23
Temperatura humos min.-máx	°C	160-185	160-185	160-185
Caudal humos min.-máx *	m³n/h	24,0-31,6 (26,4)	32,4-41,4 (35,9)	42,9-52,8 (46,3)
CO₂	%	12,5	12,5	12,5
Temperatura máxima de servicio	°C	95	95	95
Potencia eléctrica absorbida "OF/BF"	W	220	200/230	180/210
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85
Producción agua sanitaria				
Caudal sanitario específico EN 625	l/min	-	-	-
Caudal sanitario continuo Δt 30°C *	l/h	-	-	-
Caudal sanitario mínimo	l/min	-	-	-
Presión máxima de servicio hervidor	bar	-	-	-
Quemador de gasoil ***				
Inyector quemador *		0,50-0,60 60°W	0,60-0,75 60°W	0,75-0,85 60°W
		(0,50 60°W)	(0,65 60°W)	(0,85 60°W)
Presión bomba min.-máx *	bar	12-12 (14)	14-14 (14)	14-14 (12)
Posición compuerta min.-máx versión "OF" *		3,2-3,7 (3,4)	3,0-5,2 (4,1)	5,0-6,2 (5,3)
Posición compuerta min.-máx versión "BF" *:				
descarga coaxial ø 80/ 125		-	1,7-4,1 (4,0)	1,8-3,6 (2,4)
conductos separados ø 80		-	1,0-2,0	-
Posición diafragma para versión "BF" *:				
descarga coaxial ø 80/ 125		-	D - G (D)	-
conductos separados ø 80		-	M	-
Peso	kg	112	137	162

* Los datos relacionados entre paréntesis, se refieren al tarado de fábrica.

** Sólo para versión "OF"

*** Cada vez que se modifiquen las condiciones de calibración del quemador hay que comprobar los valores CO₂.

		DUETTO 20 OF	DUETTO 30 OF/BF	DUETTO 40 OF/BF
Potencia térmica min.- máx *	kW	23,5 (20,7)	31,3 (27,5)	40,0 (35,2)
	kcal/h	20.200	26.900	34.400
	kcal/h	(17.800)	(23.700)	(30.300)
Caudal térmico min.- máx *	kW	26,2 (23,0)	34,8 (30,6)	44,3 (39,0)
	kcal/h	22.500	29.900	38.100
	kcal/h	(19.800)	(26.300)	(33.500)
Tipo		B23	B23	B23
Elementos	n°	3	4	5
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4
Contenido de agua	l	18	22	26
Vaso de expansión				
Capacidad/Presión precarga	l/bar	10/1	10/1	10/1
Pérdida de carga lado humos				
Min. - Máx	mbar	0,11	0,16	0,21
Presión cámara de combustión **	mbar	- 0,02	- 0,02	- 0,05
Depresión aconsejada en la chimenea **				
Min. - Máx	mbar	0,13	0,18	0,23
Temperatura humos min.-máx	°C	185	185	185
Caudal humos min.-máx *	m³n/h	31,6 (26,4)	41,4 (35,9)	52,8 (46,3)
CO2	%	12,5	12,5	12,5
Temperatura máxima de servicio	°C	95	95	95
Potencia eléctrica absorbida "OF/BF"	W	220	205/235	185/215
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85
Producción agua sanitaria				
Caudal sanitario específico EN 625	l/min	9,7 (8,7)	12,5 (11,0)	14,8 (14,2)
Caudal sanitario continuo Δt 30°C *	l/h	670 (590)	890 (780)	1.000 (1.000)
Caudal sanitario mínimo	l/min	2,5	2,5	2,5
Presión máxima de servicio hervidor	bar	6	6	6
Quemador de gasoil ***				
Inyector quemador *		0,60 60°W	0,75 60°W	0,85 60°W
		(0,50 60°W)	(0,65 60°W)	(0,85 60°W)
Presión bomba min.-máx *	bar	12 (14)	14 (14)	14 (12)
Posición compuerta min.-máx versión "OF" *		3,7 (3,4)	5,2 (4,1)	6,2 (5,3)
Posición compuerta min.-máx versión "BF" *:				
descarga coaxial ø 80/125		-	4,1 (4,0)	3,6 (2,4)
conductos separados ø 80		-	1,0-2,0	-
Posición diafragma para versión "BF" *:				
descarga coaxial ø 80/125		-	G [D]	-
conductos separados ø 80		-	M	-
Peso	kg	151	176	201

* Los datos relacionados entre paréntesis, se refieren al tarado de fábrica.

** Sólo para versión "OF"

*** Cada vez que se modifiquen las condiciones de calibración del quemador hay que comprobar los valores CO2.