



CLAS

CALDERA MURAL COMPACTA

■ CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- 24 CF: Atmosférica tiro natural.
- 24 FF: Cámara estanca tiro forzado.
- 28 FF: Cámara estanca tiro forzado

Calderas de máxima performance de consumo de combustible reducido para un mayor rendimiento energético gracias a su adaptación climática. Simple de instalar y mantener, con un display intuitivo.

- . Incluye cubierta de conexiones hidráulicas
- . Display digital multifuncional
- . Bomba modulante sobredimensionada
- . Intercambiador de agua sanitaria sobredimensionada
- . Vaso de expansión sobredimensionado
- . Toma externa de gases para análisis de combustión
- . Válvula de 3 vías motorizada
- . Filtro en retorno de calefacción y en la entrada de a.c.s
- . Diseñada para conexión al control remoto clima manager
- . Sistema autodiagnóstico mediante códigos de error
- . Historial de últimas fallas mediante menú
- . Función de purgado para sistema de calefacción
- . Sistema antibloqueo de bomba
- . Sistema antisarro o incrustaciones calcáreas
- . Sistema anticongelamiento



★★★★
En rendimiento
función confort
+ 15% ahorro
seguridad extra
IPX5D (modelo. FF)



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

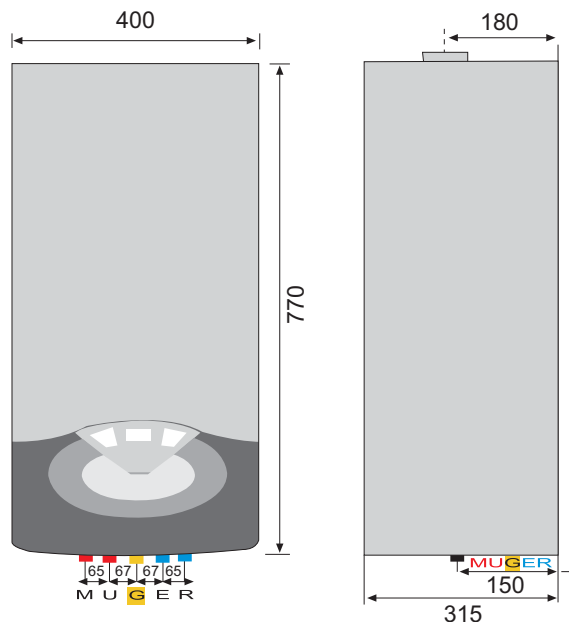
CALDERA MURAL CLAS		24 CF	24 FF	28 FF
Código Recal GN		CAM3300192	CAM3300190	CAM3300191
Código Recal GLP		CAL3300192	CAL3300190	CAL3300191
Potencia útil ACS máx./min.	Kcal/h	23.220/9.460	23.220/9.460	26.918/11.180
Potencia útil Calefacción máx./min.	Kcal/h	20.382/8.686	22.102/7.998	25.198/9.976
Rendimiento a la potencia nominal 60/80°C	%	91,9	94,3	93,6
Rendimiento al 30% de la potencia máx.	%	91,2	93,2	93,7
Pérdida de calor en recubrimiento $\Delta=50^{\circ}\text{C}$	%	1,3	1,17	1,6
Pérdida en conducto de salida quem. Func.	%	6,8	4,6	4,8
Pérdida en conducto de salida quem. Apagado.	%	0,4	0,4	0,4
Caudal máx humos GN	Kg/h	62,95	61,6	60,3
Temperatura humos	°C	137,5	98	99,8
Contenido de CO ₂ con GN	%	6,07	7,3	7,25
Presión residual de descarga	mbar	0,04	-	-
Presión agua sistema de calefacción máx./min.	bar	3/0,4	3/0,4	3/0,4
Capacidad vaso expansión	L	8	8	8
Presión precarga vaso de expansión	bar	1	1	1
Máx. contenido de agua	L	175	-	-
Presión máx de calefacción	bar	3	3	3
Presión nominal gas (GN)	mbar	18	18	18
Presión nominal gas (GLP)	mbar	28-37	28-37	28-37
Temperatura calefacción máx/mín.	°C	85/42	85/42	85/42
Temperatura sanitaria máx/mín.	°C	60/36	60/36	60/36
Cantidad agua caliente ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$)	L/min	13,8	14,5	16,3
Cantidad agua caliente ($\Delta T=35^{\circ}\text{C}$)	L/min	9,9	10,4	11,7
Potencia eléctrica absorbida	W	85	126	138
Grado de protección eléctrica	IP	X4D	X5D	X5D



CLAS

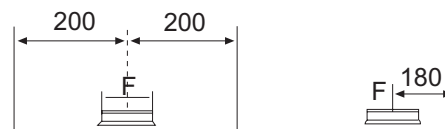
CALDERA MURAL COMPACTA

■ DIMENSIÓN CALDERA CLAS (MM)



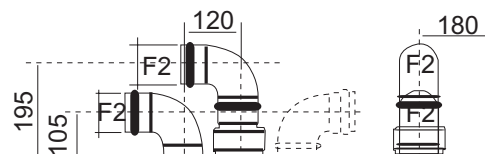
Envío calefacción	M	Ø 3/4"
Salida a.c.s	U	Ø 1/2"
Conexión agua	G	Ø 3/4"
Entrada a.c.s	E	Ø 1/2"
Retorno calefacción	R	Ø 3/4"
Descarga de humos	F1:	125/130 (CF)
	F2:	60/100-80/125 (FF)
		80/80 (FF)

Modelo CF Cámara abierta



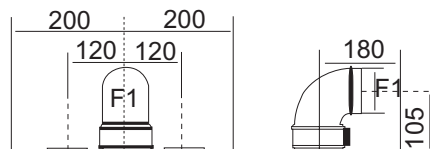
F: 125/130. (CF)

Modelo FF Sistema desdoblado



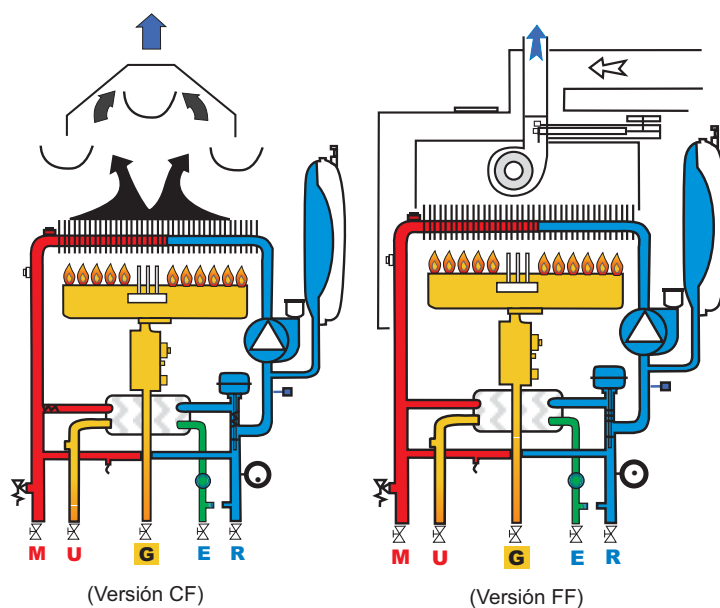
F2: 125/130. (FF)

Modelo FF Sistema coaxial

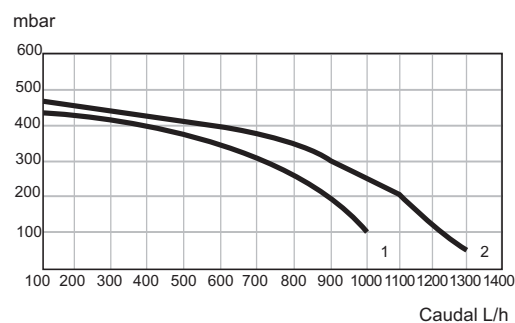


F1: 125/130. (FF)

■ ESQUEMAS HIDRAÚLICOS



■ PRESIÓN RESIDUAL CALDERA



1 Curva de velocidad mínima
2 Curva de velocidad máxima