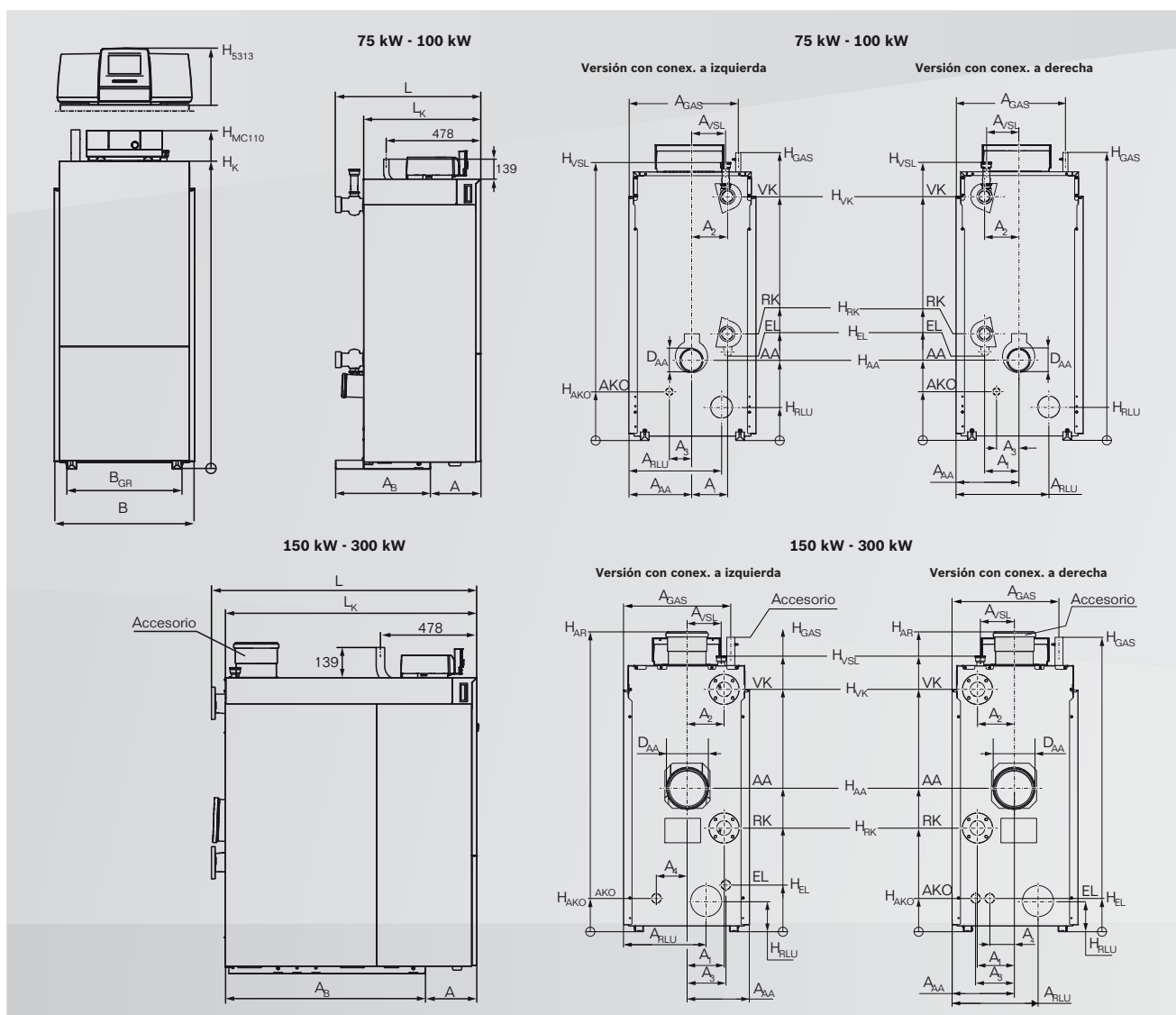


Datos técnicos Condens 7000 F / GC7000 F

Tipos			75	100	150	200	250	300
Número de elementos del bloque			3	3	4	5	6	7
Carga térmica nominal (Qn(Hi))	máx.	►[kW]	70,8	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
	mín.	►[kW]	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Potencia térmica nominal (Pn 80/60) en sistemas 80/60 °C	máx.	►[kW]	69,4	93	139,8	186,1	232,9	280
	mín.	►[kW]	15,5	15,5	23,3	33,7	38,8	46,7
Potencia térmica nominal (Pn 50/30) en sistemas 50/30 °C	máx.	►[kW]	75	100	150	200	250	300
	mín.	►[kW]	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Rendimiento a plena carga con una temperatura del sistema 80/60 °C		►[%]	98	97,8	97,8	98	97,9	98
Rendimiento a plena carga con una temperatura del sistema 50/30 °C		►[%]	105,9	105,2	104,95	105,3	105,1	105
Rendimiento estacional normalizado en un sistema 75/60 °C		►[%]	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Rendimiento estacional normalizado en un sistema 40/30 °C		►[%]	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Pérdidas por disponibilidad de servicio con temperatura 30/50 °C		►[%]	0,2/0,42	0,2/0,42	0,15/0,31	0,13/0,27	0,12/0,25	0,11/0,23
Lado del agua. Circuito de calefacción								
Contenido de agua en caldera (V)		►[l]	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Pérdida de carga en el lado del agua con salto térmico AT 15K		►[mbar]	27,8	49,5	53,5	46,5	46,1	43,4
Temperatura máxima de impulsión (en función del aparato de control instalado)		►[°C]	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)
Límite de seguridad del Limitador de temperatura de seguridad (Tmax)		►[°C]	110	110	110	110	110	110
Máxima presión de servicio admisible (PMS)		►[bar]	6	6	6	6	6	6
Salto térmico máximo entre impulsión y retorno	Plena Carga	►[k]	50	50	50	50	50	50
	Carga parcial	►[k]	59	59	59	59	59	59
Caudal máximo admisible por caldera		►[l/h]	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Valores de gases de escape								
Cantidad de condensados para gas natural G20, 40/30 °C		►[l/h]	8,2	9,6	13,6	20,2	24,1	29,2
Caudal de gases de escape 80/60 °C	Plena Carga	►[g/s]	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
	Carga parcial	►[g/s]	7,1	7,1	10,6	14,4	17,3	22,2
Caudal de gases de escape 50/30 °C	Plena Carga	►[g/s]	31,8	42,1	62,7	82,3	106,9	125,7
	Carga parcial	►[g/s]	6,8	6,8	10	12,7	16,3	20,8
Temperatura de gases de escape 80/60 °C	Plena Carga	►[°C]	64	68	67	65	67	68
	Carga parcial	►[°C]	57	57	57	56	56	58
Temperatura de gases de escape 50/30 °C	Plena Carga	►[°C]	41	46	45	45	46	46
	Carga parcial	►[°C]	30	31	30	30	31	30

Tipos			75	100	150	200	250	300
Valores de gases de escape								
Contenido de CO ₂ gas natural	Plena Carga	▶[%]	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
	Carga parcial	▶[%]	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7
Factor de emisiones de CO normalizado (EN15502)		▶[mg/kWh]	16	16	18,3	17,7	14,8	16,6
Factor de emisiones de NO _x normalizado (EN15502)		▶[mg/kWh]	45	54	37,8	39,6	36	39,2
Presión disponible del ventilador		▶[Pa]	150	150	150	150	150	150
Presión máxima en caldera 2 (apagada) cuando la caldera 1 está a plena carga		▶[Pa]	50	50	50	50	50	50
Tipo constructivo (según normativa DVGW)			Funcionamiento atmosférico: B23P Funcionamiento estanco: C13, C33, C53, C63, C83, C93					
Datos eléctricos								
Tensión de alimentación/frecuencia		▶[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo de potencia eléctrica (P(él))		▶[W]	83	156	250	234	298	336
Dimensiones y pesos								
Ancho x fondo x altura		▶[mm]	640x481x1470		640x782x1470		640x994x1470	
Peso total		▶[kg]	124	124	180	210	240	272
Peso (sin carcasas)		▶[kg]	100	100	128	154	173	194
Peso mínimo para transporte		▶[kg]	90	90	117	139	158	178

Dimensiones de caldera



Tipos			75	100	150	200	250	300
Distancia	A	mm	255	255	255	255	255	255
Distancia conexión de impulsión	A ₁	mm	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾
Distancia conexión de retorno	A ₂	mm	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾	135 ¹⁾ / 534 ²⁾
Distancia vaciado	A ₃	mm	155 ¹⁾ / 515 ²⁾	155 ¹⁾ / 515 ²⁾	183 ¹⁾ / 520 ²⁾	126 ¹⁾ / 520 ²⁾	126 ¹⁾ / 520 ²⁾	126 ¹⁾ / 520 ²⁾
Distancia salida de condensados	A ₄	mm	214 ¹⁾ / 223 ²⁾	214 ¹⁾ / 223 ²⁾	201 ¹⁾ / 215 ²⁾	201 ¹⁾ / 215 ²⁾	201 ¹⁾ / 215 ²⁾	201 ¹⁾ / 215 ²⁾
Distancia salida de gases	A _{AA}	mm	330 ¹⁾ / 340 ²⁾	330 ¹⁾ / 340 ²⁾	330 ¹⁾ / 340 ²⁾	330 ¹⁾ / 339 ²⁾	330 ¹⁾ / 339 ²⁾	330 ¹⁾ / 339 ²⁾
Anchura de la base	A _B	mm	480	480	695	977	977	977
Distancia conexión de gas	A _{GAS}	mm	576	576	569	569	569	569
Distancia conexión funcionamiento estanco	A _{FLV}	mm	500	500	475	475	475	475
Distancia conexiones de seguridad	A _{VSL}	mm	160 ¹⁾ / 510 ²⁾	160 ¹⁾ / 510 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾	150 ¹⁾ / 520 ²⁾
Conexión para funcionamiento estanco		mm	110	110	110	160	160	160
Diámetro de salida de gases	ØD _{AA}	mm	110	110	160	200	200	200
Conexión de evacuación de condensados		Pulgadas (DN/mm)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Conexión de elementos de seguridad	ØVSL		R 1"	R 1"	R 1" 1/4	R 1" 1/4	R 1" 1/4	R 1" 1/4
Conexión de Gas		mm	R 3/4"	R 3/4"	R 1" 1/4	R 1" 1/4	R 1" 1/4	R 1" 1/4
Conexiones de impulsión y retorno		Pulgadas (DN/mm)	2"	2"	DN50	DN65	DN65	DN65
Anchura de caldera con carcasa	B	mm	670	670	670	670	670	670
Anchura de la base	B _{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Altura con regulación 8000	H ₈₃₁₃	mm	240	240	240	240	240	240
Altura con regulación MX25	H _{MX25}	mm	142	142	142	142	142	142
Altura de caldera	H _k	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Altura salida de gases	H _{AA}	mm	424	424	700	763	763	763
Altura evacuación de condensados	H _{AKO}	mm	257	257	177	177	177	177
Altura vaciado	H _{EL}	mm	455	455	177 ¹⁾ / 280 ²⁾	177 ¹⁾ / 280 ²⁾	177 ¹⁾ / 280 ²⁾	177 ¹⁾ / 280 ²⁾
Altura conexión funcionamiento estanco	H _{RLU}	mm	176	176	163	163	163	163
Altura conexión de impulsión	H _{VK}	mm	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Altura conexión de retorno	H _{FK}	mm	554	554	552	552	552	552
Altura conexión elementos de seguridad	H _{VSL}	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Altura conexión de gas	H _{GAS}	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Fondo de caldera con carcasa y conexiones hidráulicas	L	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Fondo de caldera	L _k	mm	594	594	845	1250	1250	1250

- 1) Conexiones a derecha
2) Conexiones a izquierda