


































Tarifa medianas y grandes potencias

Buderus

Guía rápida de productos

Guía rápida de productos						Página		
DE PIE	FUNDICIÓN	PRESURIZADAS	BAJA TEMPERATURA	THERMOSTREAM	 GE315	112		
					 GE515	114		
					 GE615	116		
					 G334 XZ	120		
					 G334 XD	122		
		 GE434 X	124					
		ATMOSFÉRICAS	BAJA TEMPERATURA	THERMOSTREAM	 SE635	128		
					 SE735	130		
					 SK645	132		
					 SK745	134		
	 S825 L				138			
	ACERO	PRESURIZADAS	BAJA TEMPERATURA	THERMOSTREAM	 SE635	128		
					 SE735	130		
					 SK645	132		
					 SK745	134		
					 S825 L	138		
		CONDENSACIÓN	PRESURIZADAS PARA QUEMADORES A GAS	COMPACTAS	CON QUEMADOR	MODULANTE	 GB312	146
						 SB315 VM	154	
					SIN QUEMADOR	 SB315	152	
						 SB615	156	
 SB735						159		
MURALES	CONDENSACIÓN	PRESURIZADAS PARA QUEMADORES A GAS	COMPACTAS	SIN QUEMADOR	 SB825 L	162		
					 SB825 M	165		
					 GE315 B	168		
					 GE515 B	168		
					 GE615 B	168		
	CONDENSACIÓN	ATMOSFÉRICAS	A GAS	 GB434	166			
				 GB112	172			
				 GB162	175			
				 Logablok Modulmax	184			
				 Logamax EK100-35	190			

* Ver según potencia



Capítulo 6

Calderas de fundición de baja temperatura para quemadores presurizados gasóleo/gas

Logano GE315

Logano GE515

Logano GE615



Caldera de fundición de baja temperatura para quemadores presurizados a gasóleo/ gas, con tecnología THERMOSTREAM

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos.
 - 3 pasos de humos, rodeando completamente el hogar.
 - Rendimiento: 96%
 - No hay temperatura mínima de retorno.
 - No hay bomba de recirculación (no hay caudal mínimo).
 - Hogar enteramente refrigerado por agua.
 - Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo NOx (carga por unidad de volumen baja).
 - Fuerte aislamiento térmico.
 - Los elementos se suministran por separado o montados en bloque.
 - La puerta frontal gira a izquierda o derecha.
- Condiciones de utilización:**
- Presión máxima de servicio: 6 bares.
 - Temperatura de salida: Mínima 50°C. Máxima (seguridad): 120° C.
- Regulación:**
- Cuadro de mando simple (temperatura constante). Regulación con modulación de temperatura.

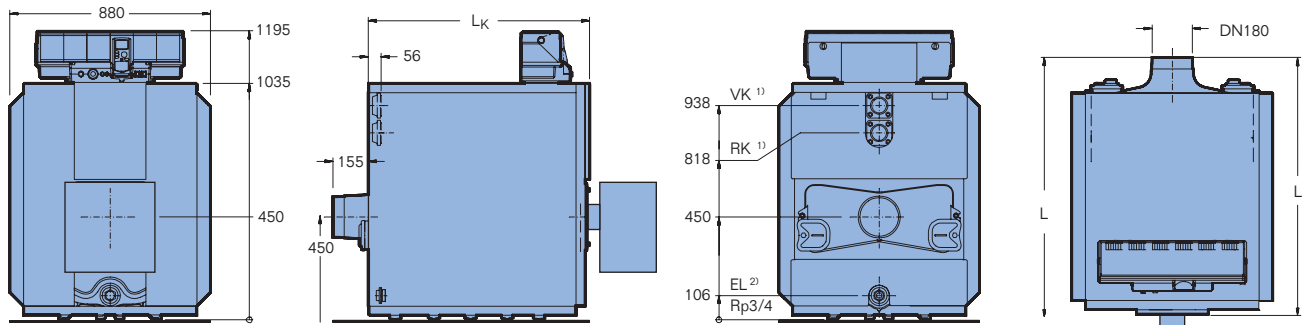
Logano **GE315**



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]	
Logano GE315	105	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	543	1125	880	1226	7717500647	4.335	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500646	4.545	
	140	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	631	1285	880	1226	7717500649	4.678	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500648	4.923	
	170	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	719	1445	880	1226	7717500651	5.090	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500650	5.372	
	200	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	807	1605	880	1226	7717500653	5.463	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500652	5.783	
	230	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	895	1765	880	1226	7717500655	5.856	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500654	6.213	
	Raíles de insonorización GE315 - 105 kW							5093030	260
	Raíles de insonorización GE315 - 140 kW							5093032	310
Raíles de insonorización GE315 - 170 kW							5093034	318	
Raíles de insonorización GE315 - 200 kW							5093036	353	
Raíles de insonorización GE315 - 230 kW							5093038	365	
Cepillos de limpieza 105/140 kW							83570082	150	
Cepillos de limpieza 170/200/230 kW							83570083	162	
Silenciador de chimenea Ø 180							5074546	665	
Manguitos de estanqueidad para el silenciador Ø 180							5354014	53	

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos GE315



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		105	140	170	200	230
Potencia útil	▶ [kW]	86-105	106-140	141-170	171-200	201-230
Potencia calorífica nominal	▶ [kW]	92,1-113,5	113,5-151,4	151,0-183,4	183,1-215,1	215,2-247,9
Número de elementos		5	6	7	8	9
Longitud total de la caldera	L ▶ [mm]	1125	1285	1445	1605	1765
Longitud del bloque de la caldera	L _K ▶ [mm]	970	1130	1290	1450	1610
Longitud cámara de combustión	▶ [mm]	790	950	1110	1270	1430
Diámetro cámara de combustión	∅ ▶ [mm]				400	
Profundidad puerta del quemador	▶ [mm]				125	
Peso neto	▶ [kg]	543	631	719	807	895
Contenido de agua	▶ [l]	143	171	199	227	255
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	147	181	215	249	263
Temperatura de gas de escape	Carga 60% ▶ [°C]	137	138	136	132	141
	Plena carga ▶ [°C]	162-185	154-182	162-180	158-176	168-190
Gasóleo	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,0283	0,0377	0,0458	0,0539	0,0620
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0391-0,0482	0,0482-0,0643	0,0641-0,0779	0,0777-0,0913	0,0913-0,1052
Caudal másico de gas de escape	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,0284	0,0379	0,0460	0,0541	0,0622
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0392-0,0484	0,0484-0,0645	0,0643-0,0781	0,0780-0,0916	0,0917-0,1056
Contenido en CO ₂	Gas ▶ [%]				10	
	Gasóleo ▶ [%]				13	
Tiro necesario	▶ [Pa]				0	
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	0,28-0,41	0,46-0,79	0,71-1,30	1,34-1,78	1,32-1,77
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]				120	
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]				6	

CE 461 AS 255

Notas: - En los importes de las calderas van incluidas las contrabridas. Precisar el diámetro deseado (DN40, DN50, DN65).
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador. Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor.
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = limite de seguridad (STB)-18K
 - Montaje y puesta en marcha a consultar.



Caldera de fundición de baja temperatura para quemadores presurizados a gasóleo/ gas, con tecnología THERMOSTREAM

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos.
- 3 pasos de humos, rodeando completamente el hogar.
- Rendimiento: 96%
- No hay temperatura mínima de retorno.
- No hay bomba de recirculación (no hay caudal mínimo).
- Hogar enteramente refrigerado por agua.
- Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Fuerte aislamiento térmico.
- Los elementos se suministran por separado o montados en bloque.
- La puerta frontal gira a izquierda o derecha.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura de salida: Mínima 50° C. Máxima (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante). Regulación con modulación de temperatura.

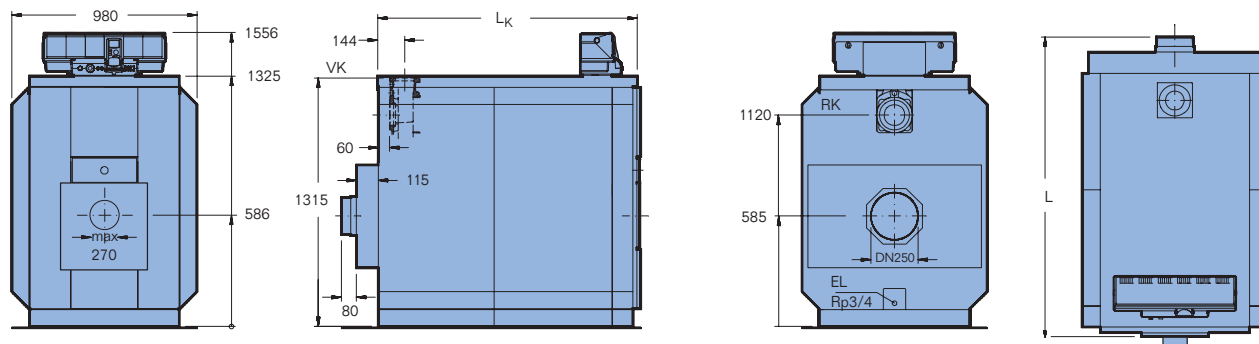
Logano GE515



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]	
Logano GE515	240	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1270	1580	980	1556	7717500657	8.647	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500656	9.200	
	295	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1450	1750	980	1556	7717500659	9.206	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500658	9.832	
	350	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1590	1920	980	1556	7717500661	9.770	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500660	10.471	
	400	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1753	2090	980	1556	7717501374	10.335	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501373	11.108	
	455	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1900	2260	980	1556	7717501376	10.900	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501375	11.748	
	510	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	2060	2430	980	1556	7717501378	11.466	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501377	12.388	
	Raíles de insonorización GE515 - 240 kW							5093400	420
	Raíles de insonorización GE515 - 295 kW							5093402	437
Raíles de insonorización GE515 - 350 kW							5093404	460	
Raíles de insonorización GE515 - 400 kW							5093406	533	
Raíles de insonorización GE515 - 450 kW							5093408	568	
Raíles de insonorización GE515 - 510 kW							5093410	670	
Cepillos de limpieza 240/295/350 kW							83570095	142	
Cepillos de limpieza 400/455/510 kW							83570100	164	
Silenciador de chimenea DN 250							5074550	880	
Manguitos de estanqueidad para el silenciador DN 250							54004294	72	

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos GE515



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		240	295	350	400	455	510
Potencia útil	▶ [kW]	201-240	241-295	296-350	351-400	401-455	456-510
Potencia calorífica nominal	▶ [kW]	215,6-259,7	257,8-319	316,6-377,1	374,6-429,6	428,4-489,2	488,2-547,8
Número de elementos		7	8	9	10	11	12
Longitud total de la caldera	L ▶ [mm]	1580	1750	1920	2090	2260	2430
Longitud del bloque de la caldera	L _K ▶ [mm]	1360	1530	1700	1870	2040	2210
Longitud de la cámara de combustión	▶ [mm]	1165	1335	1505	1675	1845	2015
Diámetro de la cámara de combustión	∅ ▶ [mm]	515					
Profundidad de la puerta del quemador	▶ [mm]	142					
Peso neto	▶ [kg]	1270	1430	1590	1753	1900	2060
Contenido de agua	▶ [l]	258	294	330	366	402	438
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	421	487	551	616	681	745
Temperatura de gas de escape	Carga 60% ▶ [°C]	138	138	140	129	130	140
	Plena carga ▶ [°C]	164-183	161-183	161-177	157-171	159-172	164-174
Gasóleo	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,0647	0,080	0,094	0,108	0,123	0,137
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,092-0,110	0,109-0,135	0,134-0,160	0,159-0,182	0,182-0,208	0,207-0,233
Caudal másico de gas de escape	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,065	0,080	0,095	0,108	0,123	0,138
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,092-0,111	0,110-0,136	0,135-0,161	0,160-0,183	0,183-0,208	0,208-0,233
Contenido en CO ₂	Gas ▶ [%]	13					
	Gasóleo ▶ [%]	10					
Tiro necesario	▶ [Pa]	0					
Resistencia lado gas de combustión		0,5-0,6	1,0-1,4	1,1-1,6	2,1-2,9	2,5-3,3	2,4-3,1
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	100-120					
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]	6					

CE 0461 AR 6154

Notas: - En los importes de las calderas van incluidas las contrabridas. Precisar el diámetro deseado (DN65, DN80, DN100).
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador. Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K
 - Montaje y puesta en marcha a consultar.



Caldera de fundición de baja temperatura para quemadores presurizados a gasóleo/ gas, con tecnología THERMOSTREAM

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos.
- 3 pasos de humos, rodeando completamente el hogar.
- Rendimiento: 96%
- No hay temperatura mínima de retorno.
- No hay bomba de recirculación (no hay caudal mínimo).
- Hogar enteramente refrigerado por agua.
- Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Fuerte aislamiento térmico.
- Los elementos se suministran por separado o montados en bloque.
- La puerta frontal gira a izquierda o derecha.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura de salida: Mínima 50° C. Máxima (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante). Regulación con modulación de temperatura.

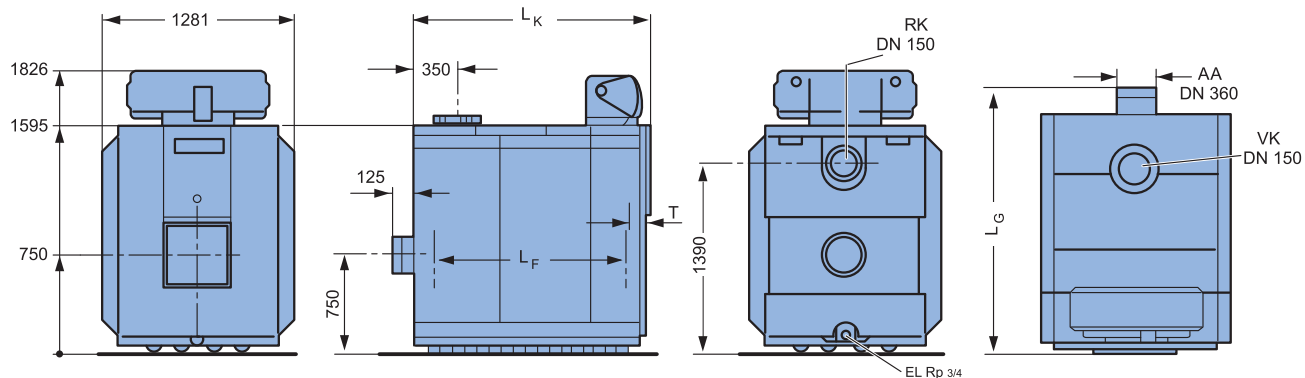
Logano **GE615**



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]	
Logano GE615	570	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	2050	1926	1281	1826	7717500663	15.891	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500662	16.799	
	660	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	2747	2096	1281	1826	7717500665	17.106	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500664	18.113	
	740	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	2990	2266	1281	1826	7717500667	17.982	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500666	19.087	
	820	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	3232	2436	1281	1826	7717500669	19.210	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500668	20.413	
	920	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	3475	2606	1281	1826	7717500671	20.583	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500670	21.883	
	1020	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	3710	2776	1281	1826	7717500673	21.920	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500672	23.320	
	1110	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	3953	2946	1281	1826	7717500675	23.128	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500674	24.625	
	1200	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	4147	3116	1281	1826	7717500677	24.350	
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717500676	25.945	
	Raíles de insonorización GE615 - 570 kW							5093420	450
	Raíles de insonorización GE615 - 660 kW							5093422	480
Raíles de insonorización GE615 - 740 kW							5093424	515	
Raíles de insonorización GE615 - 820 kW							5093426	550	
Raíles de insonorización GE615 - 920 kW							5093428	592	
Raíles de insonorización GE615 - 1020 kW							5093430	628	
Raíles de insonorización GE615 - 1110kW							5093432	664	
Raíles de insonorización GE615 - 1200 kW							5093434	700	
Cepillos de limpieza 570/660/740 kW							83570130	88	
Cepillos de limpieza 820/920/1020 kW							83570132	105	
Cepillos de limpieza 1110/1200 kW							83570134	125	
Silenciador de chimenea DN 360							5074554	1.335	
Manguitos de estanqueidad para el silenciador DN 360							5354022	90	

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos GE615



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape

EL = Conexión de vaciado (Rp $\frac{3}{4}$)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		570	660	740	820	920	1020	1110	1200
Potencia útil	▶ [kW]	511-570	571-660	661-740	741-820	821-920	921-1020	1021-1110	1111-1200
Potencia calorífica nominal	▶ [kW]	546,5-616,2	610,7-713,5	707-800	792,5-886,5	878,1-994,6	985-1102	1092-1200	1188-1297
Número de elementos		9	10	11	12	13	14	15	16
Longitud total de la caldera	L ▶ [mm]	1926	2096	2266	2436	2606	2776	2946	3116
Longitud del bloque de la caldera	L_K ▶ [mm]	1804	1974	2144	2314	2484	2654	2824	2994
Longitud de la cámara de combustión	L_F ▶ [mm]	1525	1695	1865	2035	2205	2375	2545	2715
Diámetro de la cámara de combustión	∅ ▶ [mm]	680							
Profundidad de la puerta del quemador	T ▶ [mm]	145							
Peso neto	▶ [kg]	2505	2747	2990	3232	3475	3710	3953	4147
Contenido de agua	▶ [l]	561	621	681	741	801	861	921	981
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	922	1027	1132	1237	1342	1447	1552	1657
Temperatura de gas de escape	Carga 60% ▶ [°C]	140							
	Plena carga ▶ [°C]	170-180							
Gasóleo	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,1542	0,178	0,200	0,221	0,248	0,275	0,299	0,323
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,261	0,303	0,344	0,376	0,422	0,468	0,509	0,551
Caudal másico de gas de escape	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,154	0,179	0,2002	0,222	0,249	0,276	0,3003	0,325
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,262	0,304	0,341	0,378	0,424	0,470	0,511	0,553
Contenido en CO ₂	Gas ▶ [%]	13							
	Gasóleo ▶ [%]	10							
Tiro necesario	▶ [Pa]	0							
Resistencia lado gas de combustión		2,4	3,4	4,2	4,2	4,1	4,5	5,4	5,8
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	120							
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]	6							

CE 0461 AS 255

- Notas:
- En los importes de las calderas van incluidas las contrabridas. Precisar el diámetro deseado (DN100, DN125, DN150).
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador. Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K



Capítulo 7

Calderas de fundición de baja temperatura con quemadores atmosféricos a gas

Logano G334 XZ

Logano G334 XD

Logano GE434 X



Caldera de fundición de baja temperatura, especial para gas, con quemador atmosférico

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos, especial para gas.
- Hogar enteramente refrigerado por agua, cerrado por todas partes.
- Superficie de intercambio de muy alta eficacia.
- Los elementos se entregan por separado o montados en bloque.
- Gran aislamiento térmico (80 mm).
- Quemador de premezcla con encendido electrónico y sonda de ionización.
- Rendimiento: 93%.
- Bajas emisiones contaminantes (NOx < 80 mg/kWh).

Condiciones de utilización:

- Presión del gas :- 25 mbar (L). - 20 mbar (H). - 37 mbar (propano)
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante). Sistema de regulación con modulación de temperatura.

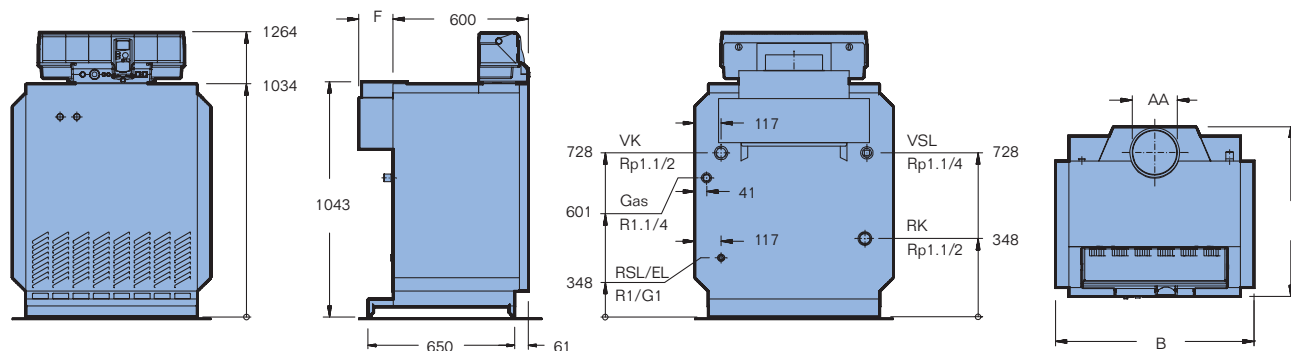
Logano G334 XZ



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano G334 XZ	71	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	344	750	880	1264	7717501714	4.220
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501722	4.400
	90	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	422	775	1060	1264	7717501715	4.572
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501723	4.777
	110	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	496	800	1240	1264	7717501716	5.195
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501724	5.423
	130	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	572	800	1420	1264	7717501717	5.840
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada					7717501725	6.092
Kit de transformación a propano G334 XZ - 71 / 90 / 110 kW							5593476	195
Kit de transformación a propano G334 XZ - 130 kW							5593477	203
Cepillos de limpieza							80393030	20

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos G334 XZ



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape
 EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)
 RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera
 VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos			71	90	110	130
Potencia útil	Carga parcial	▶ [kW]	40,5	49,5	60,2	70,1
	Plena carga	▶ [kW]	71,0	90,0	110,0	130,0
Potencia calorífica nominal	Carga parcial	▶ [kW]	44,0	54,6	65,3	76,2
	Plena carga	▶ [kW]	77,0	98,2	119,7	141,6
Número de elementos			8	10	12	14
Longitud total de la caldera	L	▶ [mm]	750	775	800	800
Longitud del bloque de la caldera		▶ [mm]	700	700	700	700
Peso neto		▶ [kg]	344	422	496	572
Contenido de agua		▶ [l]	35	43	51	59
Contenido de gas en la combustión		▶ [l]	5,6	5,0	5,3	5,9
Temperatura de gas de escape	Carga 60%	▶ [°C]	76	72	74	82
	Plena carga	▶ [°C]	114	101	109	126
Gas	Carga 60%	▶ [kg/s]	3,5	3,3	3,3	3,6
	Plena carga	▶ [kg/s]	5,6	5,0	5,3	5,9
Caudal másico de gas de escape	Carga 60%	▶ [kg/s]	0,0492	0,0611	0,0751	0,0830
	Plena carga	▶ [kg/s]	0,0540	0,0770	0,0879	0,0970
Contenido en CO ₂	Gas	▶ [%]	3			
Tiro necesario		▶ [Pa]	0			
Máx. temp. de impulsión		▶ [°C]	120			
Máx. presión de trabajo		▶ [bar]	4			

CE 0063 AS 3139

Notas: - Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.
 - Peso, con embalaje unos 6-8% mayor
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = limite de seguridad (STB)-18K
 - Montaje y puesta en marcha a consultar.



Caldera de fundición de baja temperatura, especial para gas, con doble bloque de quemadores atmosféricos.

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos, especial para gas.
- Hogar enteramente refrigerado por agua, cerrado por todas partes.
- Superficie de intercambio de muy alta eficacia.
- Los elementos se entregan por separado o montados en bloque.
- Gran aislamiento térmico (80 mm).
- Rendimiento: 93%.
- 2 quemadores de premezcla de 2x2 etapas ó 2x1 etapa con encendido electrónico y sonda de ionización.
- Bajas emisiones contaminantes (NOx < 80 mg/kWh).
- Un sólo colector de humos (una única conexión).

Condiciones de utilización:

- Presión del gas :- 25 mbar (L). - 20 mbar (H). - 37 mbar (propano)
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante). Sistema de regulación con modulación de temperatura.

* Caldera con doble bloque, ver dibujo técnico en página 149.

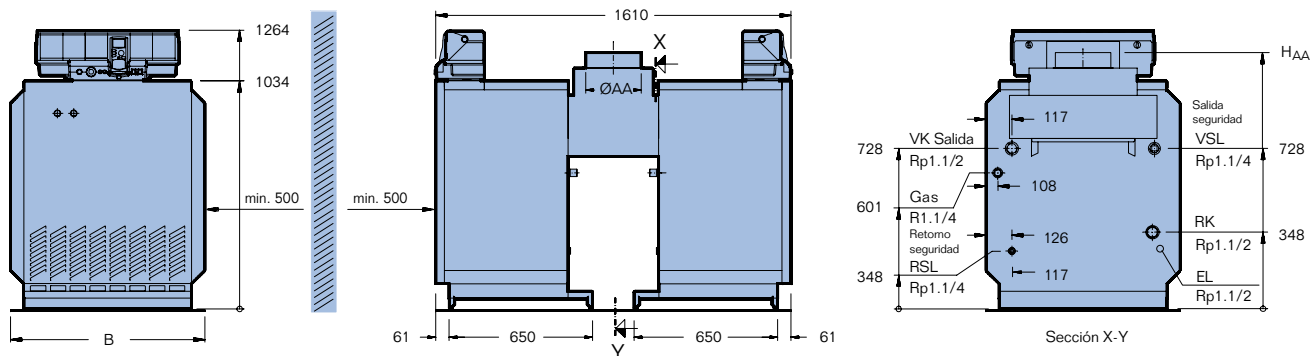
Logano G334 XD



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano G334 XD	142	Caldera con dos cuadros simples 4212 por elementos	688	1610	880	1264	7717501718	8.010
		Caldera con dos cuadros simples 4212 ensamblada					7717501726	8.370
	180	Caldera con dos cuadros simples 4212 por elementos	884	1610	1060	1264	7717501719	9.205
		Caldera con dos cuadros simples 4212 ensamblada					7717501727	9.612
	220	Caldera con dos cuadros simples 4212 por elementos	992	1610	1240	1264	7717501720	10.856
		Caldera con dos cuadros simples 4212 ensamblada					7717501728	11.311
	260	Caldera con dos cuadros simples 4212 por elementos	1144	1610	1420	1264	7717501721	12.735
		Caldera con dos cuadros simples 4212 ensamblada					7717501729	13.238
Kit de transformación a propano G334 XD - 142 / 180 / 220 kW							7717500805	390
Kit de transformación a propano G334 XD - 260 kW							7717500806	406
Cepillos de limpieza							803903030	20

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos G334 XD



Conexiones

- AA = Conexión para gases de escape
- EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)
- L = Longitud total de la caldera

- L_K = Longitud del bloque de la caldera
- RK = Conexión de retorno de la caldera
- VK = Conexión de impulsión de la caldera
- VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		142	180	220	260
Potencia útil	Carga parcial con 4 etapas ▶ [kW]	37,9	47,0	57,9	65,5
	Carga parcial con 2 etapas ▶ [kW]	69,0	88,6	110,0	130,0
	Plena carga ▶ [kW]	142,0	180,0	220,0	260,0
Potencia nominal	Carga parcial con 4 etapas ▶ [kW]	44,0	54,5	65,3	76,2
	Carga parcial con 2 etapas ▶ [kW]	77,0	98,2	119,7	141,6
	Plena carga ▶ [kW]	154,0	196,4	239,4	283,2
Número de elementos		2 x 8	2 x 10	2 x 12	2 x 14
Contenido de agua ▶ [l]		70	86	102	118
Caudal máxico de humos	Carga parcial con 4 etapas ▶ [kg/s]	0,0769	0,0953	0,1317	0,1332
	Carga parcial con 2 etapas ▶ [kg/s]	0,0817	0,1129	0,1552	0,1629
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0993	0,1389	0,1913	0,2036
Temperatura de los humos	Carga parcial con 4 etapas ▶ [°C]	68	57	47	49
	Carga parcial con 2 etapas ▶ [°C]	79	71	61	76
	Plena carga ▶ [°C]	124	117	96	112
Contenido de CO ₂	Carga parcial con 4 etapas ▶ [%]	2,2	2,2	1,9	2,2
	Carga parcial con 2 etapas ▶ [%]	3,7	3,4	3,0	3,4
	Plena carga ▶ [%]	6,3	5,7	5,0	5,6
Tiro necesario ▶ [Pa]		3			
Ancho	B ▶ [mm]	880	1060	1240	1420
Ancho del paso de puerta (elementos montados) ▶ [mm]		760	940	1120	1300
Salida de humos Ø AA/HAA ▶ [DN]		250/1162	300/1182	360/1182	360/1182
Pérdidas de carga en el lado del agua en cada bloque ▶ [mbar]		41	60	65	75
Potencia útil Δθ = 15 K					
Peso neto (sin embalaje) ▶ [kg]		688	844	992	1144
Máx. temp. de impulsión ▶ [°C]		120			
Máx. presión de trabajo ▶ [bar]		4			

CE 0063 AS 3139

- Notas:
- Para sistemas de regulación consultar capítulo Regulaciones.
 - Peso, con embalaje unos 6-8% mayor
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K
 - Montaje y puesta en marcha a consultar.



Caldera de fundición de baja temperatura, especial para quemadores atmosféricos a gas, con tecnología THERMOSTREAM

- Caldera de fundición (GL 180M) por elementos, especial para gas, compuesta de dos bloques en paralelo.
- Rendimiento de hasta el 94%.
- No hay temperatura mínima de retorno.
- No hay bomba de recirculación.
- Bajas emisiones contaminantes. (NOx < 60 mg/kWh, como media de la serie).
- Los elementos se entregan por separado o montados en bloque.
- Cajas de control de combustión, analógica o digital; la caja digital es necesaria para usar propano y/o en caso de control del desbordamiento y de control de estanqueidad del gas.

Condiciones de utilización:

- Presión del gas:
 - 25 mbar (L) - 20 mbar (H)
 - 37 mbar (propano)

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante).
- Sistema de regulación con modulación de temperatura.

Caldera equipada con:

- Cada bloque está dotado de un quemador de una etapa. El conjunto funciona con dos etapas y siempre en condiciones óptimas.
- Incluidos los tubos de conexión entre ambos bloques. Comprenden dos válvulas de seccionamiento motorizado.
- 2 quemadores de mezcla con encendido electrónico, con vigilancia de llama por sonda de ionización.

Logano GE434 X



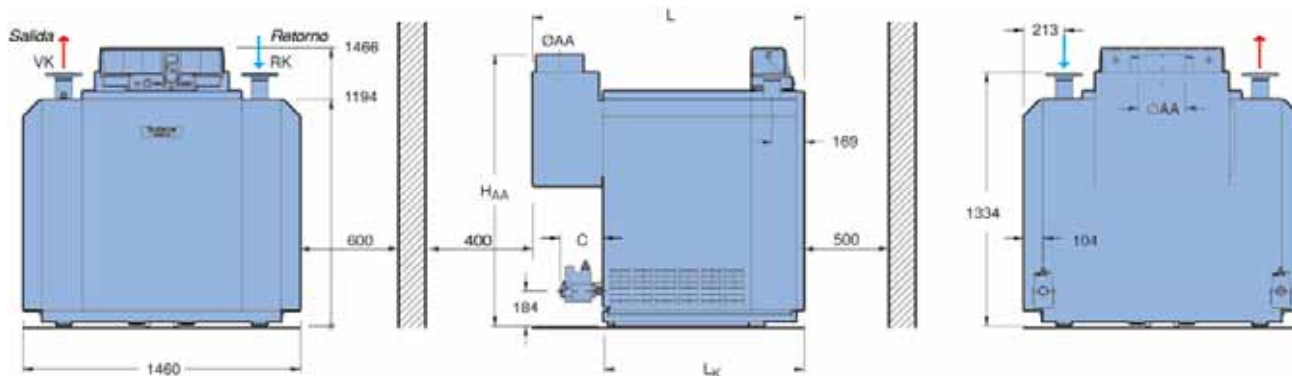
Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano GE434 X	150	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	815	1427	1460	1466	7717501730	10.837
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501749	12.084
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501809	11.158
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501759	12.405
	175	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	911	1582	1460	1466	7717501731	11.428
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501750	12.675
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501740	11.772
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501760	13.019
	200	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1017	1687	1460	1466	7717501732	11.945
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501751	13.192
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501741	12.312
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501761	13.560

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano GE434 X	225	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1116	1792	1460	1466	7717501733	12.605
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501752	13.852
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501742	12.995
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501762	14.242
	250	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1228	1957	1460	1466	7717501734	13.448
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501753	14.695
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501743	13.861
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501763	15.108
	275	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1330	2062	1460	1466	7717501735	14.050
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501754	15.297
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501744	14.486
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501764	15.773
	300	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1424	2167	1460	1466	7717501736	14.595
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501755	15.842
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501745	15.055
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501765	16.302
	325	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1526	2312	1460	1466	7717501737	15.180
		Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501756	16.427
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501746	15.662
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501766	16.909
350	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1623	2417	1460	1466	7717501738	15.840	
	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501757	17.087	
	Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501747	16.345	
	Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501767	17.592	
370	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos analógica	1718	2522	1460	1466	7717501739	16.358	
	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos digital					7717501758	17.605	
	Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada analógica					7717501748	16.886	
	Caldera con cuadro simple 4212 ensamblada digital					7717501768	18.133	
Compuerta motorizada de obturación de humos GE434 X - 150/175/200/225/250/275/300							5077844	490
Compuerta motorizada de obturación de humos GE434 X - 325/350/370							5077842	505
Kit de transformación a propano GE434 X - 150/175/200/225/250							5593364	135
Kit de transformación a propano GE434 X - 275/300/325/350/370							5593366	200
Cepillos de limpieza							80393026	20

Caja de control digital necesaria si la combustión es a propano y/o en caso de necesidad de control del desbordamiento y de la estanqueidad del gas. En este suministro también se incluye la sonda de humos. Sensor de tiro: consultar precio y referencia.

Datos técnicos GE434 X



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape
 EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)
 L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera
 RK = Conexión de retorno de la caldera
 VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		150	175	200	225	250	275	300	325	350	370
Potencia útil	Carga parcial ▶ [kW]	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150	162,5	175	187,5
	Plena carga ▶ [kW]	150	175	200	225	250	275	300	325	350	370
Potencia nominal	Carga parcial ▶ [kW]	81	94,5	108	121,5	134,5	148	161,5	175	188,5	202
	Plena carga ▶ [kW]	162	189	216	243	269	296	323	350	377	399
Número de elementos		2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 13	2 x 14	2 x 15	2 x 16
Contenido de agua ▶ [l]		173	194	216	238	260	282	303	325	347	369
Caudal másico de humos	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0798	0,1187	0,1146	0,1197	0,1510	0,1612	0,1671	0,1958	0,2053	0,2090
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0925	0,1382	0,1393	0,1405	0,1903	0,1938	0,1997	0,2398	0,2432	0,2497
Temperatura de los humos	Carga parcial ▶ [°C]	84	72	75	78	76	76	77	91	81	84
	Plena carga ▶ [°C]	116	104	110	117	103	109	113	116	121	124
Contenido de CO ₂	Carga parcial ▶ [%]	4,0	3,1	3,7	4,0	3,5	3,6	3,8	3,5	3,6	3,8
	Plena carga ▶ [%]	7,2	5,5	6,3	7,1	5,7	6,2	6,6	5,9	6,3	6,6
Tiro necesario ▶ [Pa]		3									
Pérdidas de carga en el lado del agua ▶ [mbar]		26	31	28	37	47	65	65	70	81	90
Potencia útil Δθ=15 K											
Largo	L ▶ [mm]	1427	1582	1687	1792	1957	2062	2167	2312	2417	2522
	L _K ▶ [mm]	1060	1165	1270	1375	1480	1585	1690	1795	1900	2005
Ancho del paso de puerta ▶ [mm]		560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Salida de humos	Ø AA ▶ [mm]	250	300	300	300	360	360	360	400	400	400
	H _{AA} ▶ [mm]	1425	1475	1475	1475	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Conexión del gas	▶ ["]	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp11/4	Rp11/4	Rp11/4	Rp11/4	Rp11/4	Rp11/4
	C ▶ [mm]	193	193	193	193	223	223	223	223	223	223
Ø de la tubería común del gas (no se suministra) ▶ ["]		1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Peso neto (sin embalaje) ▶ [kg]		815	911	1017	1116	1228	1330	1424	1526	1623	1718
Máx. temp. de impulsión ▶ [°C]		120									
Máx. presión de trabajo ▶ [bar]		6									

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.

- Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.

- Peso con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.

- Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K

CE 0085 AS 0285



Capítulo 8

Calderas de acero de baja temperatura para quemadores presurizados gasóleo/gas

Logano SE635

Logano SE735

Logano SK645

Logano SK745



Caldera de acero de baja temperatura, para quemadores presurizados gasóleo /gas con tecnología THERMOSTREAM

- No hay temperatura mínima de retorno. No hay bomba de recirculación (no hay caudal mínimo).
- Caldera de acero monobloc.
- Poca emisión contaminante, combinada con un quemador bajo en NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Rendimiento: 96%
- Construcción compacta.
- Gran aislamiento térmico.
- Tecnología de tres pasos de humos.

Condiciones de utilización:

- Presión del gas: - 25 mbar (L) - 20 mbar (H).
- 37 mbar (propano)
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de impulsión (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante).
- Sistema de regulación con modulación de temperatura.

Logano SE635

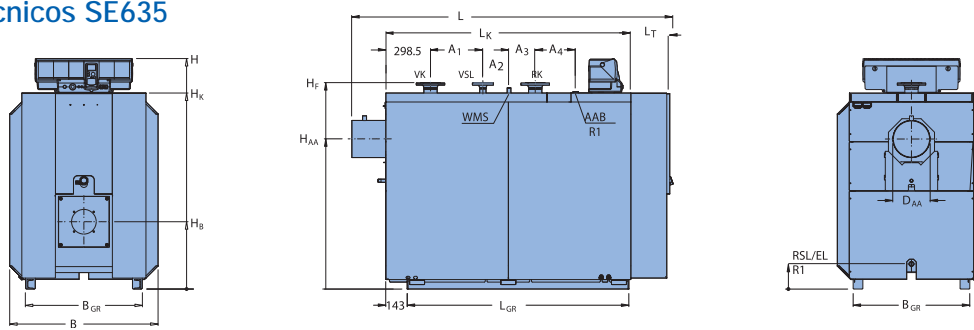


Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano SE635	230	Caldera con cuadro simple 4212	905	2081	992	1767	7717500678	9.821
	280		925	2081	992	1767	7717500679	11.350
	350		1147	2081	1112	1767	7717500680	12.758
	420		1197	2081	1112	1767	7717500681	14.368
	490		1397	2345	1112	2047	7717500682	15.338
Cepillo de limpieza (el juego)							83570190	45

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Notas: - Según DIN EN 303. La temperatura mínima del gas de escape para el cálculo de la chimenea según DIN 4705 es aprox. 12 K menor.
- Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador. Para sistemas de regulación consultar el capítulo Regulaciones.
- Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.
- Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = limite de seguridad (STB)-18K

Datos técnicos SE635



Conexiones

- AA = Conexión para gases de escape
- EL = Conexión de vaciado (Rp ¾)
- L = Longitud total de la caldera

- L_K = Longitud del bloque de la caldera
- RK = Conexión de retorno de la caldera
- VK = Conexión de impulsión de la caldera
- VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		230	280	350	420	490	
Potencia útil	▶ [kW]	171-230	231-280	281-350	351-420	421-490	
Potencia nominal	▶ [kW]	250	304	380	457	533	
Contenido de agua	▶ [l]	545	536	752	738	854	
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	380	386	557	566	673	
Gasóleo	Carga parcial 60%	▶ [kg/s]	0,078-0,063	0,063-0,077	0,077-0,096	0,096-0,115	0,115-0,135
	Plena carga	▶ [kg/s]	0,106	0,128	0,160	0,193	0,225
Gas	Carga parcial 60%	▶ [kg/s]	0,063	0,077	0,097	0,116	0,135
	Plena carga	▶ [kg/s]	0,106	0,129	0,161	0,193	0,226
Temperatura de los humos	Carga parcial del 60%	▶ [°C]²	131	131	132	132	127
	Plena carga	▶ [°C]	174	173	175	175	170
Contenido en CO ₂	Gasóleo/Gas ▶ [%]	13/10					
Tiro necesario	▶ [Pa]	0					
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	2,3	2,9	3,2	3,5	3,9	
Pérdidas de carga en el lado del agua	▶ [mbar]	25	26	28	35	50	
Potencia útil =15K							
Largo	L ▶ [mm]	2081	2081	2081	2081	2345	
	LK ▶ [mm]	1637	1637	1637	1637	1914	
	LT ▶ [mm]	226	226	246	246	246	
Ancho	B ▶ [mm]	992	992	1112	1112	1112	
Altura paso de puerta	Largo/Ancho ▶ [mm]	1767/780	1767/780	1767/916	1767/916	2047/916	
Altura	H/HK ▶ [mm]	1540/1310	1540/1310	1730/1500	1730/1500	1730/1500	
Hogar	Longitud/Diámetro ▶ [mm]	1440/470	1440/470	1440/570	1440/570	1720/570	
Chasis	LGR / BGR ▶ [mm]	1482/780	1482/780	1482/916	1482/916	1762/916	
Altura puerta quemador	Grosor/HB ▶ [mm]	226/450	226/450	246/490	246/490	246/490	
Salida de humos	DAA / HAA ▶ [mm]	248/1003	248/1003	248/1140	248/1140	248/1140	
Impulsión/Retorno caldera	VK / RK ▶ [DN]	80/80	80/80	100/100	100/100	100/100	
Conexión de seguridad	VSL ▶ [DN]	32	32	50	50	50	
Bridas	VK/VSL/RKHF ▶ [mm]	1380	1380	1558	1558	1558	
	A ₁ ▶ [mm]	350	350	350	350	350	
	A ₂ ▶ [mm]	175	175	175	175	225	
	A ₃ ▶ [mm]	175	175	175	175	225	
	A ₄ ▶ [mm]	270	270	270	270	450	
Peso neto	▶ [kg]	905	925	1147	1197	1397	
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	120					
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]	4					

CE 0085 BO 0272



Caldera de acero de baja temperatura para quemadores presurizados gasóleo/ gas, con tecnología THERMOSTREAM

- No hay temperatura mínima de retorno. No hay bomba de recirculación (no hay caudal mínimo).
- Caldera de acero monobloc.
- Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo en NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Rendimiento: 95%
- Construcción compacta.
- Fuerte aislamiento térmico.
- La puerta central gira a izquierda o derecha.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante).
- Sistema de regulación con modulación de temperatura.

Logano SE735

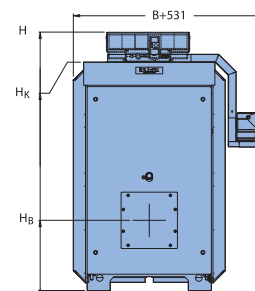
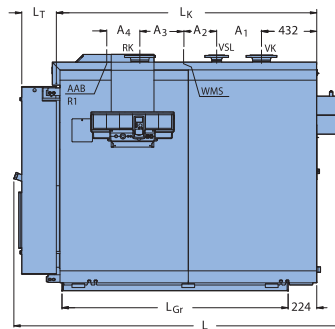
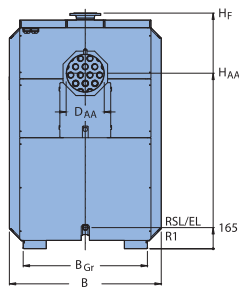


Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano SE735	590	Caldera con cuadro simple 4212	1840	2519	970	2015	7717500683	18.678
	730		1900	2519	970	2015	7717500684	20.988
	920		2650	2853	1170	2160	7717500685	24.096
	1120		2780	2853	1170	2160	7717500686	27.039
	1400		3680	3085	1340	2426	7717500687	31.054
	1750		4080	3295	1340	2426	7717500688	35.726
Cepillo de limpieza (el juego)							83570155	80

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Notas: - Según DIN EN 303. La temperatura mínima del gas de escape para el cálculo de la chimenea según DIN 4705 es aprox. 12 K menor.
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador. Para sistemas de regulación consultar capítulo Regulaciones.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K

Datos técnicos SE735



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		590	730	920	1120	1400	1750	
Potencia útil	▶ [kW]	590	730	920	1120	1400	1750	
Potencia nominal	▶ [kW]	641	793	1000	1217	1522	1902	
Contenido de agua	▶ [l]	1187	1099	1716	1665	2547	2728	
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	875	996	1532	1593	2224	2469	
Gasóleo	Carga parcial 60%	▶ [kg/s]	0,163	0,201	0,248	0,309	0,385	0,482
	Plena carga	▶ [kg/s]	0,271	0,335	0,413	0,514	0,642	0,803
Gas	Carga parcial 60%	▶ [kg/s]	0,163	0,202	0,249	0,310	0,387	0,484
	Plena carga	▶ [kg/s]	0,272	0,336	0,415	0,516	0,645	0,806
Temperatura de los humos	Carga parcial del 60%	▶ [°C] ²	135	135	135	135	135	135
	Plena carga	▶ [°C]	180	180	180	180	180	180
Contenido en CO ₂ Gasóleo/Gas	▶ [%]	13/10						
Tiro necesario	▶ [Pa]	0						
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	4,4	5	5,5	6,4	6,6	7,5	
Pérdidas de carga en el lado del agua	▶ [mbar]	24	35	56	65	43	82	
Potencia útil =15K								
Largo	L	▶ [mm]	2519	2519	2853	2853	3085	3295
	LK	▶ [mm]	2003	2003	2321	2321	2515	2725
	LT	▶ [mm]	314	314	329	329	369	369
Ancho	B	▶ [mm]	970	970	1170	1170	1340	1340
Altura paso de puerta	Largo/Ancho	▶ [mm]	2129/970	2129/970	2447/1170	2447/1170	2641/1340	2851/1340
Altura	H / HK	▶ [mm]	2015/1785	2015/1785	2160/1930	2160/1930	2426/2196	2426/2196
Hogar	Longitud/Diámetro	▶ [mm]	1680/685	1830/685	2170/784	2170/784	2380/882	2590/882
Chasis	LGR / BGR	▶ [mm]	1764/970	1764/970	2084/1170	2084/1170	2276/1340	2486/1340
Altura puerta quemador	Grosor/HB	▶ [mm]	314/550	314/550	329/585	329/585	369/625	369/625
Salida de humos	DAA / HAA	▶ [mm]	297/1370	297/1370	357/1480	357/1480	397/1666	397/1666
Impulsión/Retorno caldera	VK / RK	▶ [DN]	125/125	125/125	150/150	150/150	150/150	150/150
Conexión de seguridad	VSL	▶ [DN]	65	65	65	80	80	80
Bridas	VK/VSL/RKHF	▶ [mm]	1840	1840	1985	1985	2251	2251
	A ₁	▶ [mm]	350	350	350	350	350	350
	A ₂	▶ [mm]	250	250	350	350	350	350
	A ₃	▶ [mm]	350	350	350	350	350	350
	A ₄	▶ [mm]	250	250	470	470	660	870
Peso neto	▶ [kg]	1840	1900	2650	2780	3680	4080	
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	120						
Máx. presión de trabajo	▶ [°bar]	6						

CE 0085 BO 0111



Caldera de acero para quemadores presurizados gasóleo/gas

- Caldera baja temperatura según DIN/EN303.
- Caldera de acero monobloc.
- Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo en NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Rendimiento: 93%
- Construcción compacta.
- Gran aislamiento térmico.
- La puerta central abre a la izquierda o a la derecha.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120 °C.

Regulación:

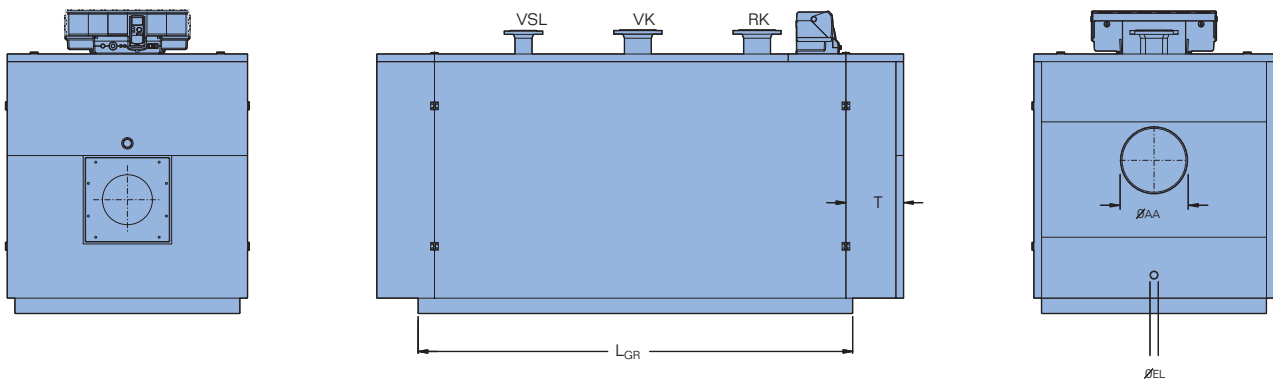
- Cuadro de mando simple (temperatura constante).
- Regulación con modulación de temperatura.

Logano SK645

Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano SK645	120	Caldera con cuadro simple 4212	447	1345	780	1110	7717500716	3.895
	190		554	1540	840	1170	7717500717	4.153
	250		642	1670	870	1200	7717500718	4.281
	300		691	1830	870	1200	7717500719	4.326
	360		817	1803	940	1270	7717500720	4.850
	420		899	2003	940	1270	7717500721	5.158
	500		1063	1933	1030	1360	7717500722	6.053
	600		1158	2183	1030	1360	7717500723	7.072
Cepillo de limpieza							83570190	45

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos SK645



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape

EL = Conexión de vaciado (Rp $\frac{3}{4}$)

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		120	190	250	300	360	420	500	600
Potencia útil	▶ [kW]	85-120	130-190	200-250	234-300	280-360	315-420	375-500	477-600
Potencia calorífica nominal	▶ [kW]	92-132	141-210	216-274	253-329	302-393	340-459	404-546	514-655
Longitud total de la caldera L	▶ [mm]	1345	1540	1670	1830	1803	2003	1933	2183
Longitud de la cámara de combustión L _{GR}	▶ [mm]	875	1070	1200	1360	1270	1470	1400	1650
Diámetro de la cámara de combustión Ø	▶ [mm]	390	420	450	450	488	488	548	548
Profundidad de la puerta del quemador T	▶ [mm]	215							
Peso neto	▶ [kg]	447	554	642	691	817	899	1063	1158
Contenido de agua	▶ [l]	136	203	233	262	323	367	434	502
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	129	183	238	268	304	350	420	495
Temperatura de gas de escape	Carga 60% ▶ [°C]	160							
	Plena carga ▶ [°C]	210							
Gasóleo	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,0316	0,0494	0,0646	0,0769	0,0934	0,1085	0,1277	0,1538
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0527	0,0824	0,1076	0,1282	0,1557	0,1809	0,2129	0,2564
Caudal másico de gas de escape	Carga 60% ▶ [kg/s]	0,0314	0,0488	0,0650	0,0778	0,0929	0,1068	0,1301	0,1556
	Plena carga ▶ [kg/s]	0,0523	0,0813	0,1084	0,1297	0,1548	0,1780	0,2168	0,2593
Contenido en CO ₂	Gas ▶ [%]	10							
	Gasóleo ▶ [%]	13							
Tiro necesario	▶ [Pa]	0							
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	0,8	1,60	2,20	2,70	3,30	3,90	4,70	5,48
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	120							
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]	6							

CE 10151-07

- Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = limite de seguridad (STB)-18K



Caldera de acero para quemadores presurizados gasóleo/gas

- Caldera baja temperatura según DIN/EN303
- Bajas emisiones contaminantes, combinada con un quemador bajo en NOx (carga por unidad de volumen baja).
- Rendimiento: 93%
- Construcción compacta.
- Gran aislamiento térmico.
- La puerta central abre a la izquierda o a la derecha.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120 °C.

Regulación:

- Cuadro de mando simple (temperatura constante).
- Regulación con modulación de temperatura.

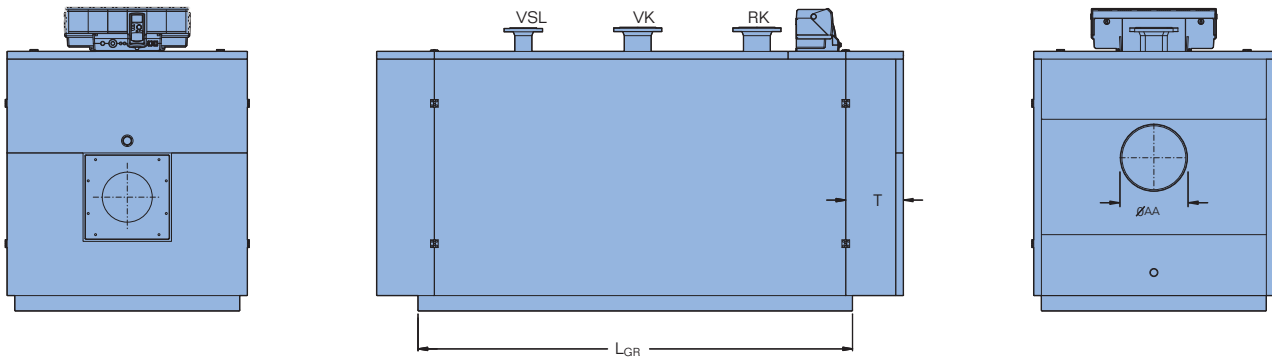
Logano SK745

Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano SK745	730	Caldera con cuadro simple 4212	1401	2150	1140	1470	717500724	8.763
	820		1504	2350	1140	1470	717500725	9.317
	1040		1852	2410	1250	1580	717500726	9.653
	1200		2024	2710	1250	1580	717500727	10.499
	1400		2690	2906				15.881
	1850		3540	3330				20.235
Cepillo de limpieza							83570200	80

Novedad

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.

Datos técnicos SK745



Conexiones

AA = Conexión para gases de escape

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		730	820	1040	1200	1400	1850
Potencia útil	▶ [kW]	580-730	655-820	141-170	960-1200	1070-1400	1420-1850
Potencia calorífica nominal	▶ [kW]	624-795	705-893	830-1040	1038-1315	1157-1534	1537-2030
Longitud total de la caldera	L ▶ [mm]	2150	2350	2410	2710	2906	3330
Longitud cámara de combustión	LGR ▶ [mm]	1595	1795	1855	2155	2128	2340
Diámetro cámara de combustión	Ø ▶ [mm]	626	626	714	714	780	860
Profundidad puerta del quemador	T ▶ [mm]	235				250	270
Peso neto	▶ [kg]	1401	1504	1852	2024	2690	3540
Contenido de agua	▶ [l]	607	675	822	942	1339	1770
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	618	693	934	1071	1275	1710
Temperatura de gas de escape	Carga 60%	▶ [°C] 160					
	Plena carga	▶ [°C] 210					
Caudal	Carga 60%	▶ [kg/s] 0,1868	0,2088	0,2651	0,3049	0,3571	0,4725
	Plena carga	▶ [kg/s] 0,3113	0,3480	0,4418	0,5082	0,5952	0,7875
Caudal máximo de gas de escape	Carga 60%	▶ [kg/s] 0,1869	0,02102	0,2671	0,3089	0,3600	0,4761
	Plena carga	▶ [kg/s] 0,3116	0,3503	0,4451	0,5148	0,5999	0,7935
Caudal máx. CO ₂	Gas	▶ [%] 10					
	Gasóleo	▶ [%] 13					
Tiro necesario	▶ [Pa]	0					
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	6,10	6,47	7,25	7,80	3,7-6,3	4,5-6,8
Máx. temp. de impulsión	▶ [°C]	120					
Máx. presión de trabajo	▶ [bar]	6					

CE 10151-07

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa ciega del quemador.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Montaje y puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K



Capítulo 9

Calderas de acero de mediana y gran potencia para quemadores presurizados gasóleo/gas

Logano S825 L

Logano S825 M



Caldera de acero de gran potencia, para quemadores presurizados gasóleo/gas

- Caldera de acero con tres pasos de humos.
- Hogar concéntrico con grandes superficies de intercambio a su alrededor.
- Por el bajo contenido de agua se sobrepasa rápido el punto de condensación.
- Preparada para funcionar con quemadores de gasóleo y gas.
- Rendimiento: 94%.
- Bajas emisiones contaminantes
- Terminación exterior en aluminio.
- Aislamiento mediante lana de vidrio de 100 mm de espesor.
- Chasis con soportes para facilitar su transporte.
- Fácil mantenimiento frontal.
- Gran puerta central que permite el giro a izquierda o derecha.
- Se suministra la placa del quemador especificando el modelo.
- Diferentes opciones de equipamiento.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6 bares (bajo pedido a 10 bares)
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 110 °C.

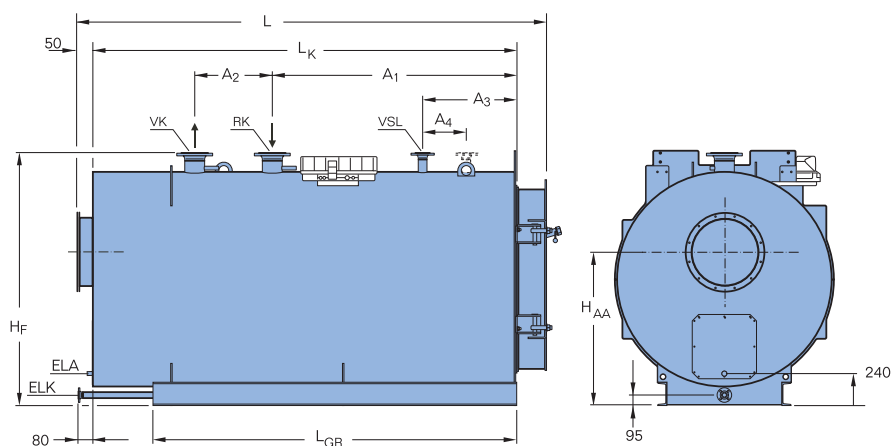
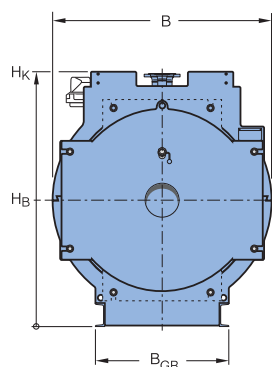
Logano S825 L

Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [t]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]
Logano S825 L*	1000	Caldera con cuadro simple 4212	3,6	2680	1324	1615
	1350		4,6	2950	1424	1715
	1900		5,5	3220	1524	1815
	2500		6,8	3675	1574	1865
	3050		7,7	3725	1674	1965
	3700		8,8	4075	1724	2015
	4150		11,1	4570	1824	2115
	5200		12,6	4700	1924	2210
	6500		16,2	5090	2124	2410
	7700		19,7	5320	2274	2560
	9300		23,6	5520	2424	2710
	11200		28,7	5980	2574	2900
	12600		32,9	6315	2724	3025
	14700		42,5	7050	2924	3270
	16400		55,3	7530	3224	3570
19200	65,7	7980	3424	3770		

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427. Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

* Precios a consultar.

■ Datos técnicos S825 L



■ Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Potencia útil	▶ [kW]	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Potencia nominal	▶ [kW]	potencia definida según necesidades del cliente							
Contenido de agua	▶ [m ³]	1,3	1,7	2,0	2,2	2,7	3,0	3,8	4,3
Contenido gas combus.	▶ [m ³]	1,09	1,40	1,98	2,58	3,05	3,67	4,61	5,44
Temperatura de humos		A consultar							
Contenido CO ₂ gasóleo/gas	▶ [%]	13,5 / 10,5							
Tiro necesario	▶ [Pa]	0							
Resistencia lado gas de combustión		A consultar							
Pérdidas de carga en el lado del agua		A consultar							
Largo	L ▶ [mm]	2680	2950	3.220	3.675	3.725	4.075	4.570	4.700
	LK ▶ [mm]	2.425	2.695	2.960	3.420	3.465	3.820	4.250	4.380
Ancho	B ▶ [mm]	1.324	1.424	1.524	1.574	1.674	1.724	1.824	1.924
Altura	HF / HK ▶ [mm]	1.615/1.615	1.715/1.715	1.815/1.815	1.865/1.865	1.965/1.965	2.015/2.015	2.115/2.115	2.210/2.210
Hogar	Long./Diám. ▶ [mm]	2.201/600	2.471/660	2.698/730	3.149/776	3.197/846	3.553/901	3.987/932	4.106/1.012
Chasis	LGR / BGR ▶ [mm]	2.100/910	2.350/910	2.560/930	3.060/1.130	3.060/1.150	3.410/1.150	3.920/1.260	3.920/1.510
Puerta	Grosor / HB ▶ [mm]	190/800	190/850	190/900	190/925	190/975	190/1.000	257/1.050	257/1.100
Salida de humos HAA	▶ [mm]	1.180	1.240	1.340	1.350	1.415	1.490	1.500	1.600
Ø Salida de humos	▶ [mm]	A consultar							
Bridas	VK/RK/VSL ▶ [DN]	A consultar: VK/RK= , VSL=							
Distancias	A ₁ ▶ [mm]	1.390	1.560	1.710	2.180	2.150	2.490	2.870	2.770
	A ₂ ▶ [mm]	450	500	550	550	600	600	600	800
	A ₃ ▶ [mm]	600	600	600	650	650	800	650	750
Vaciado	EK ▶ [DN]	25	32	32	32	32	32	32	32
	EA ▶ [DN]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pesos	A 6/10 bares ▶ [tm]	3,6/3,7	4,6/4,8	5,5/5,7	6,8/7,2	7,7/8,1	8,8/9,5	11,1/11,8	12,6/13,5
	A 6 bares ▶ [tm]	2,3	2,9	3,5	4,6	5,0	5,7	7,3	8,3
	A 10 bares ▶ [tm]	2,4	3,1	3,7	5,0	5,4	6,5	8,0	9,2

CE 0085 BO 0396

En quemadores con cañón de combustión largo, es necesario un bastidor delantero (indicaciones según fabricante del quemador). La longitud L se deberá tener en cuenta la medida del bastidor.

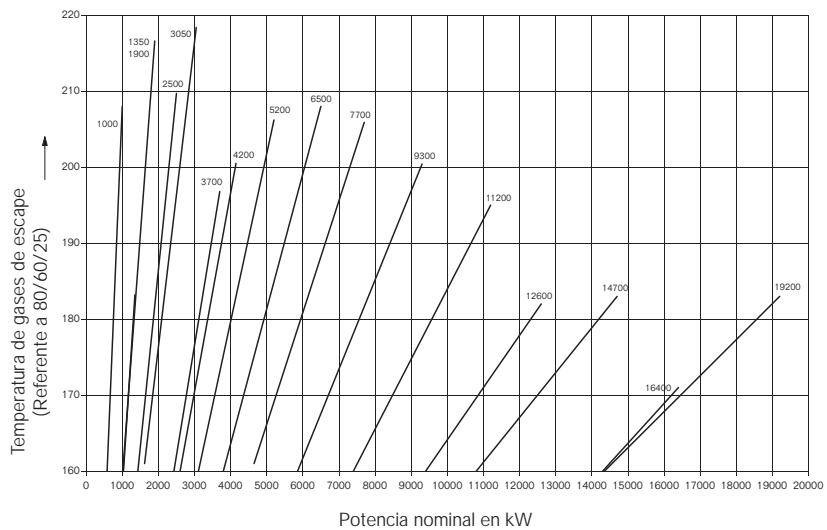
Tipos		6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Potencia útil ▶ [kW]		6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Potencia nominal ▶ [kW]		potencia definida según necesidades del cliente							
Contenido de agua ▶ [m³]		6,0	7,3	8,8	10,9	12,7	16,4	23,0	27,9
Contenido gas combus. ▶ [m³]		7,13	8,91	10,55	13,04	15,62	20,41	25,27	31,76
Temperatura de humos		A consultar ①							
Contenido CO ₂ gasóleo/gas ▶ [%]		13,5 / 10,5							
Tiro necesario ▶ [Pa]		0							
Resistencia lado gas de combustión		A consultar ②							
Pérdidas de carga en el lado del agua		A consultar ③							
Largo (1)	L ▶ [mm]	5.090	5.320	5.520	5.980	6.315	7.050	7.530	7.980
	LK ▶ [mm]	5.770	5.000	5.200	5.655	5.990	6.725	7.170	7.620
Ancho	B ▶ [mm]	2.124	2.274	2.424	2.574	2.724	2.924	3.224	3.424
Altura	HF / HK ▶ [mm]	2.400/2.410	2.550/2.560	2.700/2.710	2.850/2.900	3.000/3.025	3.200/3.270	3.500/3.570	3.700/3.770
Hogar	Long./Diám. ▶ [mm]	4.485/1.092	4.714/1.177	4.913/1.267	5.362/1.344	5.661/1.450	6.330/1.530	6.828/1.606	7.266/1.706
Chasis	LGR / BGR ▶ [mm]	4.280/1.510	4.480/1.520	4.650/1.610	5.050/1.630	5.320/1.890	6.000/1.890	6.390/2.100	6.790/2.100
Puerta	Grosor / HB ▶ [mm]	257/1.200	257/1.275	257/1.350	259/1.425	259/1.500	259/1.600	294/1.750	294/1.850
Salida de humos	HAA ▶ [mm]	1.750	1.850	2.000	2.100	2.200	2.440	2.600	2.750
Ø Salida de humos ▶ [mm]		A consultar ④							
Bridas VK/RK/VSL ▶ [DN]		A consultar: VK/RK= ⑤, VSL= ⑥							
Distancias	A ₁ ▶ [mm]	3.130	3.100	3.250	3.430	3.100	3.780	3.940	4.340
	A ₂ ▶ [mm]	800	1.000	1.000	1.200	1.800	1.800	2.000	2.000
	A ₃ ▶ [mm]	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200
	A ₄ ▶ [mm]	400	500	500	500	500	500	600	600
Vaciado	EK ▶ [DN]	50	50	50	50	50	50	50	50
	EA ▶ [DN]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pesos (2)	A 6/10 bares ▶ [tm]	16,2/17,7	19,7/21,4	23,6/25,7	28,7/30,8	32,9/35,5	42,5/44,5	55,3/58,8	65,7/67,7
	A 6 bares ▶ [tm]	10,2	12,4	14,8	17,8	20,2	25,7	32,3	37,8
	A 10 bares ▶ [tm]	11,7	14,1	16,9	19,9	22,8	28,1	35,8	39,8

CE 0085 BO 0396

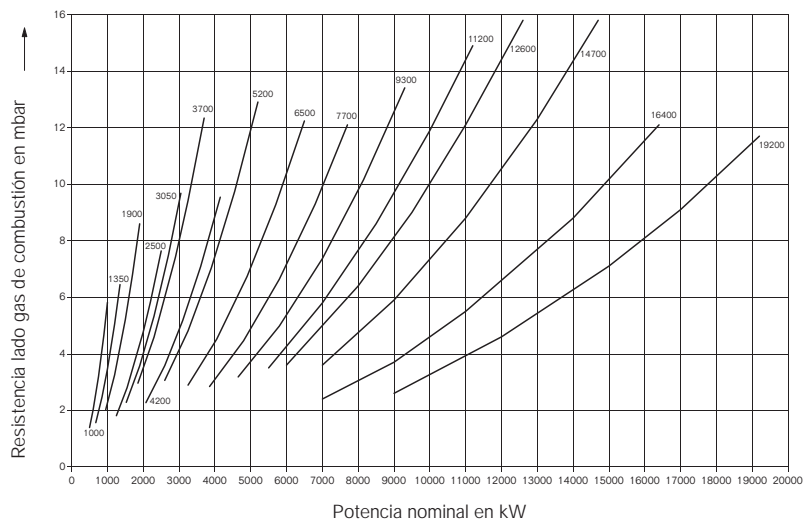
En quemadores con cañón de combustión largo, es necesario un bastidor delantero (indicaciones según fabricante del quemador). La longitud L se deberá tener en cuenta la medida del bastidor.

- Notas:
- En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa preparada.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = límite de seguridad (STB)-18K
 - S825 L y S825 M con caudal mínimo.

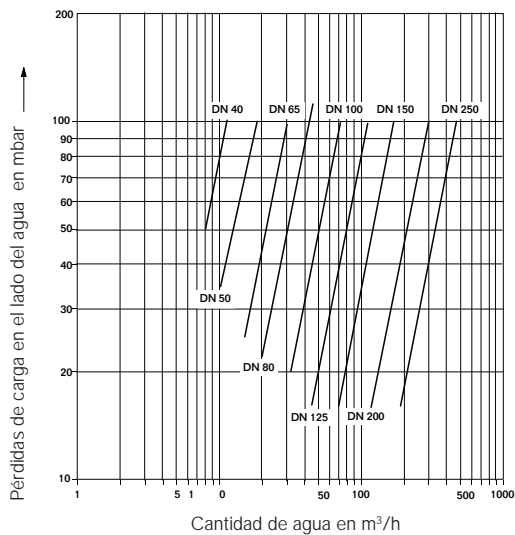
① Temperatura de humos



② Resistencia lado gas de combustión



③ Pérdidas de carga en el lado del agua



④ Diámetro nominal salida de humos

Diámetro nominal DN	Potencia nominal kW	Salida de humos Ø AA (exterior) mm
250	> 827 ≤ 1290	254
315	> 1291 ≤ 2050	320
400	> 2051 ≤ 3307	402
500	> 3308 ≤ 5167	505
630	> 5168 ≤ 8203	636
800	> 8204 ≤ 13227	799
1000	> 13228 ≤ 19200	1005

⑤ Diámetro nominal Ida/Retorno

Diámetro nominal DN ¹⁾	Diámetro nominal máxima posible / para tipo de caldera ²⁾	Salto térmico y potencia útil en kW			
		Δθ = 15 K	Δθ = 20 K	Δθ = 30 K	Δθ = 40 K
32	-	≤ 112	≤ 149	≤ 225	≤ 300
40	-	> 112 ≤ 175	> 149 ≤ 235	> 225 ≤ 352	> 300 ≤ 470
50	-	> 175 ≤ 275	> 235 ≤ 367	> 352 ≤ 550	> 470 ≤ 734
65	-	> 275 ≤ 465	> 367 ≤ 620	> 550 ≤ 931	> 734 ≤ 1241
80	-	> 465 ≤ 705	> 620 ≤ 940	> 931 ≤ 1410	> 1241 ≤ 1881
100	DN 100/Tipo de caldera 1000	> 705 ≤ 1102	> 940 ≤ 1469	> 1410 ≤ 2204	> 1881 ≤ 2938
125	DN 125/Tipo de caldera 1350	> 1102 ≤ 1722	> 1469 ≤ 2296	> 2204 ≤ 3444	> 2938 ≤ 4592
150	DN 150/Tipo de caldera 1900	> 1722 ≤ 2479	> 2296 ≤ 3306	> 3444 ≤ 4959	> 4592 ≤ 6612
200	DN 200/Tipo de caldera 2500-4200	> 2479 ≤ 4408	> 3306 ≤ 5877	> 4959 ≤ 8816	> 6612 ≤ 11755
250	DN 250/Tipo de caldera 5200-7700	> 4408 ≤ 6887	> 5877 ≤ 9183	> 8816 ≤ 13775	> 11755 ≤ 18367
300	DN 300/Tipo de caldera 9300-12600	> 6887 ≤ 9918	> 9183 ≤ 13224	> 13775 ≤ 19200	> 18367 ≤ 19200
350	DN 350/Tipo de caldera 14700-16400	> 9918 ≤ 13500	> 13224 ≤ 18000	-	-
400	DN 400/Tipo de caldera 19200	> 13500 ≤ 17633	> 18000 ≤ 19200	-	-

1) Versión conexiones de bridas para presión de funcionamiento hasta 10 bares según DIN 2633 PN 16. Presiones más altas a consultar.

2) Diámetros nominales más altos a consultar.

⑥ Diámetro nominal ida y potencia de seguridad

Presión máxima bar	Potencia máxima de caldera kW									
	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300
Diámetro nominal a elegir	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150

⑦ Caudal mínimo

Logano S825 L	Tipo de caldera	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
	Caudal mínimo [m³]		11	15	21	28	34	41	46
Logano S825 L	Tipo de caldera	6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
	Caudal mínimo [m³]		72	85	103	124	140	163	181

Caldera de acero de gran potencia de agua sobrecalentada para quemadores presurizados gasóleo/ gas



- Caldera de acero con tres pasos de humos.
- Hogar concéntrico con grandes superficies de intercambio a su alrededor.
- Por el bajo contenido de agua se sobrepasa rápido el punto de condensación.
- Preparada para funcionar con quemadores de gasóleo y gas.
- Rendimiento: 94%.
- Poca emisión contaminante.
- Terminación exterior en aluminio.
- Aislamiento mediante lana de vidrio de 100 mm de espesor.
- Chasis con soportes para facilitar su transporte.
- Fácil mantenimiento frontal.
- Gran puerta central que permite el giro a izquierda o derecha.
- Se suministra la placa del quemador especificando el modelo.
- Diferentes opciones de equipamiento.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6, 10, 13, 16 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad).
En dependencia de presión: 6 bar=140 °C; 10 bar=170 °C; 13 bar=180 °C; 16 bar=190 °C

Logano S825 M

Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [t]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]
Logano S825 M*	1000	Caldera con cuadro simple 4212 o indicador de temperatura	2,3	2680	1324	1615
	1350		2,9	2950	1424	1715
	1900		3,5	3220	1524	1815
	2500		4,6	3675	1574	1865
	3050		5	3725	1674	1965
	3700		5,7	4075	1724	2015
	4150		7,3	4570	1824	2115
	5200		8,3	4700	1924	2200
	6500		16,2	5090	2124	2400
	7700		19,7	5320	2274	2550
	9300		23,6	5320	2424	2700
	11200		28,7	5980	2574	2850
	12600		32,9	6315	2724	3000
	14700		42,5	7050	2924	3200
	16400		55,3	7530	3224	3500
19200	65,7	7980	3424	3700		

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427. Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

* Precios a consultar.



Capítulo 10

Calderas de condensación para quemadores a gas

Logano plus GB312

Logano plus GB312 en cascada

Logano plus SB315

Logano plus SB315 VM

Logano plus SB615

Logano plus SB735

Logano plus SB825 L

Logano plus SB825 M

Logano plus GB434

Logano GE315 B

Logano GE515 B

Logano GE615 B



Caldera de condensación con quemador modulante a gas

- Excelente relación potencia calidad-precio
- Caldera de condensación compacta con intercambiador de aluminio de alto rendimiento
- Alto rendimiento de hasta 108%
- Modulación de 25% a 100% y en la caldera de 90 kW de 33% a 100%
- Modulación desde el 25% al 100%
- Modelo estanco opcional
- Amplio margen de potencias útiles desde 90 hasta 280 kW
- Margen de potencia ampliado hasta 560 kW en cascada
- Técnica innovadora
- Reducidas pérdidas gracias al buen aislante térmico
- Bajas emisiones contaminantes
- Sistema de regulación moderno (sistema EMS y regulación 4000)
- Mantenimiento sencillo
- Modelo compacto, peso y dimensiones reducidas
- Fácil acceso y mantenimiento frontal

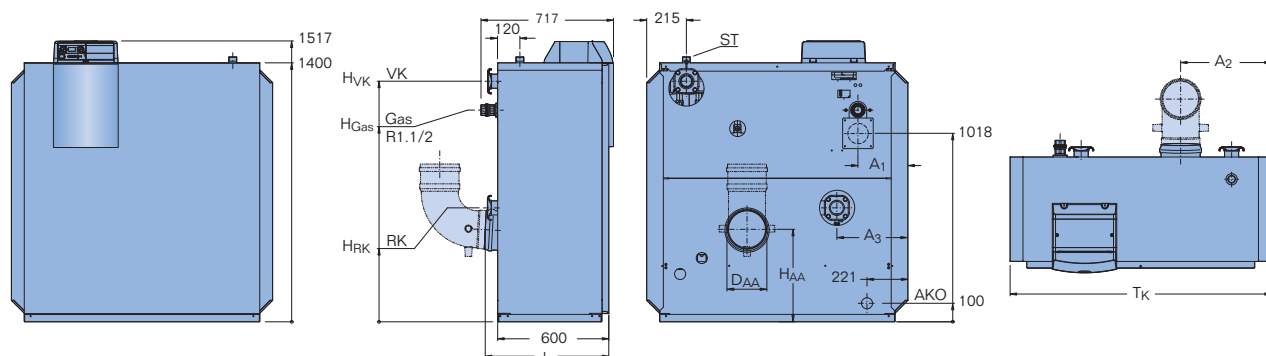
Logano plus GB312



Caldera	Potencias	Regulaciones	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano GB312	90	Logamatic EMS ⁽¹⁾	205	612	851	1517	7747303056	8.512
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500634	8.738
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500640	8.979
		Logamatic 4121					7717501708	9.712
	120	Logamatic EMS ⁽¹⁾	205	612	851	1517	7747303057	8.620
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500635	8.815
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500641	9.085
		Logamatic 4121					7717501709	9.820
	160	Logamatic EMS ⁽¹⁾	240	612	1059	1517	7747303058	9.455
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500636	9.685
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500642	9.925
		Logamatic 4121					7717501710	10.655
	200	Logamatic EMS ⁽¹⁾	265	612	1059	1517	7747303059	10.545
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500637	10.775
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500643	11.015
		Logamatic 4121					7717501711	11.745
	240	Logamatic EMS ⁽¹⁾	300	612	1267	1517	7747303060	12.258
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500638	12.488
		Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500644	12.728
		Logamatic 4121					7717501712	13.458
280	Logamatic EMS ⁽¹⁾	330	612	1267	1517	7747303061	13.172	
	Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35					7717500639	13.402	
	Logamatic EMS ⁽¹⁾ +RC35+MM10					7717500645	13.642	
	Logamatic 4121					7717501713	14.372	
Sonda de A.C.S. AS 1							5991384	28

(1) sin sonda de A.C.S.

Datos técnicos GB312



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

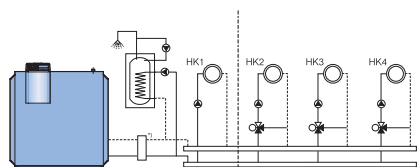
RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		90	120	160	200	240	280
Potencia útil	a 50/30 °C ▶ [°C]	90	120	160	200	240	280
	a 80/60 °C ▶ [°C]	84	113	150	187	225	263
Potencia nominal	▶ [kW]	86,5	116	155	193	232	271
Fondo	T _K ▶ [mm]	994	994	1202	1202	1410	1410
Fondo/Ancho/Alto	▶ [mm]	851 x 612 x 1400		1059 x 612 x 1400		1267 x 612 x 1400	
Salida de humos	D _{AA} interior ▶ [DN]	160 ¹⁾	160	160	200	200	200
	H _{AA} ▶ [mm]	470	470	470	495	495	495
	A ₂ ▶ [mm]	332	332	384	436	488	540
Salida caldera	∅ VK	R2	R2	DN65	DN65	DN65	DN65
	H _{VK} ▶ [mm]	1308	1308	1300	1300	1300	1300
Retorno caldera	∅ RK	Rp2	Rp2	DN65	DN65	DN65	DN65
	A ₃ ▶ [mm]	270	270	374	270	374	270
Conexión válvula seguridad	∅ ST ▶ [mm]	R1	R1	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Conexión de gas	H _{gas}	1143	1143	1143	1143	1143	1143
	A ₁	269	269	373	269	373	269
Peso neto	▶ [kg]	205	205	240	265	300	330
Contenido de agua	▶ [l]	16	16	20	24	27	30
Temperatura de humos	a 80/60 °C ▶ [°C]	69	78	77	76	75	78
	a 50/30 °C ▶ [°C]	49	56	54	55	55	56
Caudal másico de humos	a 80/60 °C ▶ [g/s]	38,9	53,9	69,9	88,0	105,0	125,7
	a 50/30 °C ▶ [g/s]	38,2	53,8	70,2	87,8	106,0	125,9
Contenido CO ₂	▶ [%]	9,1					
Presión disponible del ventilador	▶ [Pa]	100					
Estanco	H _{R1 U} ▶ [mm]	1029	1029	1029	1029	1029	1029
	A ₅ ▶ [mm]	373	373	373	373	373	373
Consumo eléctrico	máxima ▶ [W]	84	150	190	230	270	330
	parcial ▶ [W]	40	40	45	50	50	50
Temperatura máxima de impulsión	▶ [°C]	85					
Presión máxima de servicio	▶ [bar]	4					


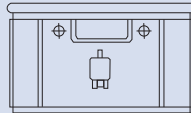

Se deben verificar los requisitos de calidad del agua de llenado del sistema de calefacción.

CE-0085 BP 5508



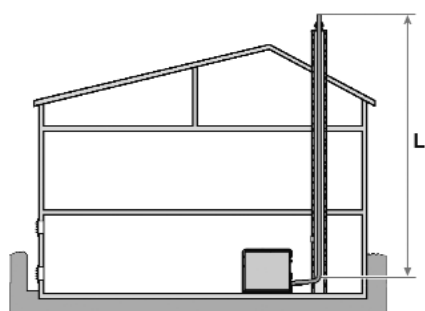
Logano plus GB312 con RC35 con máx. 3 x MM10

■ Accesorios

Componente	Designación	Descripción	Referencias	Precios [€]
Neutralización				
NE 0.1 Equipo de neutralización		<ul style="list-style-type: none"> – Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización – Granulado incluido 	63035899	465
NE 1.1 Equipo de neutralización		<ul style="list-style-type: none"> – Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, cámara para el agua de condensación y bomba de agua condensada con una altura de impulsión de aprox. 2 m. – Granulado incluido 	63045197	925
NE 2.0 Equipo de neutralización		<ul style="list-style-type: none"> – Contenedor de plástico con tres cámaras y un equipo electrónico de regulación y bomba de condensados. – Granulado incluido – Con aviso de fallos y llenado luminoso – Posibilidad de pasar la señal de la avería a regulaciones superiores, p. ej. DDC 	8133354	2.050
Granulado de neutralización		<ul style="list-style-type: none"> – Bote de 10 kg suficiente para NE 1.0/NE 2.0 	7115120	150

Accesorios de conexión	Descripción	Referencias	Precios [€]
KSS Kit seguridad caldera	<ul style="list-style-type: none"> – Incluye manómetro, válvula de seguridad y purgador automático KSS- para potencias de 90-120 R1 KSS- para potencias de 160-280 R1 1/4 	7747003386 7747003387	100 140
Kit de corte hidráulico	<ul style="list-style-type: none"> – Para caldera única, incluye 2 válvulas de corte, juntas y tornillos Para potencias de 90-120 Para potencias de 160-280 	7747003389 7747003390	258 338

■ Evacuaciones de humos



Modelo	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
90	34	50	—	—	—
120	9	27	50	—	—
160		10	50	—	—
200			41	50	—
240			23	50	—
280			12	50	—

Longitudes máximas de evacuación de humos (según presión disponible).

■ Accesorios

Sentinel es un aditivo para el tratamiento del agua en calderas Buderus con intercambiador de calor de aluminio

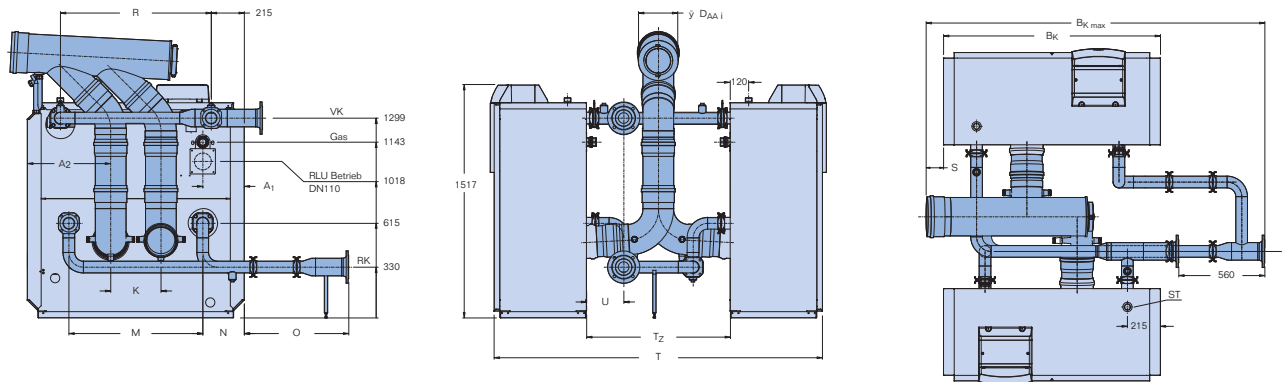
Componente	Descripción	Capacidad [l]	Referencias	Precios [€]
Sentinel X100 	Aditivo para estabilizar la dureza del agua	1 litro	80748080	80
		20 litros	80748090	1.187
Sentinel X400 	Aditivo para la limpieza de instalaciones antiguas. Sirve como detergente para instalaciones de calderas, tiene que ser retirado de la instalación después de su aplicación	1 litro	80748120	76
		20 litros	80748130	1.135
Kit de comprobación para Sentinel X100 			80748210	245
Bomba de inyección para aplicación de Sentinel X100 y X400 			80748250	345

■ Calidad de agua

Es necesario verificar la calidad del agua de llenado del sistema de calefacción. Una calidad mala de agua produce daños en el sistema de calefacción a causa de la corrosión y sedimentación de cal. Sólo está permitido utilizar aditivos aprobados por Buderus para el llenado de estas calderas.

Se tienen que cumplir las instrucciones del manual para el tratamiento de agua de Buderus.

Datos técnicos GB312 en cascada



Conexiones

- AA = Conexión para gases de escape
- RK = Conexión de retorno de la caldera
- VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		180	240	320	400	480	560	
Potencia útil	a 50/30 °C	▶ [°C]	180	240	320	400	480	560
	a 80/60 °C	▶ [°C]	168	226	302	374	450	526
Potencia nominal		▶ [kW]	173	232	310	386	464	542
Ancho máx.	B _K max	▶ [mm]	1784	1748	1949	2040	2247	2196
Ancho	B _K	▶ [mm]	994	994	1202	1202	1410	1410
Fondo	T	▶ [mm]	1842	1842	1995	2135	2139	2135
Distancia caldera	T _Z	▶ [mm]	642	642	795	935	936	935
Largo/Ancho/Alto		▶ [mm]	851 x 612 x 1400		1059 x 612 x 1400		1267 x 612 x 1400	
Salida de humos	∅ D _{AA} interior	▶ [DN]	200	200	200	250	250	250
Salida cascada	∅ VK		DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Retorno cascada	∅ RK		DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Conexión de gas	A ₁		270	270	374	270	374	270
	K	▶ [mm]	327	327	433	327	431	327
	M	▶ [mm]	455	455	455	663	663	871
	N	▶ [mm]	270	270	374	270	374	270
Medidas de instalación cascada	O	▶ [mm]	578	578	622	627	679	679
	R	▶ [mm]	565	565	773	773	981	981
	S	▶ [mm]	176	176	125	210	157	106
	U	▶ [mm]	210	210	246	242	243	242
Peso neto		▶ [kg]	410	410	480	530	600	660
Contenido de agua		▶ [l]	32	32	40	48	54	60
Temperatura de humos	a 80/60 °C	▶ [°C]	< 75					
	a 50/30 °C	▶ [°C]	< 50					
Caudal másico de humos	a 80/60 °C	▶ [g/s]	77,8	107,8	139,8	176,0	210,0	251,4
	a 50/30 °C	▶ [g/s]	76,4	107,6	140,4	175,6	212,0	251,8
Contenido CO ₂		▶ [%]	9,1					
Presión disponible del ventilador		▶ [Pa]	100					
Temperatura máxima de impulsión		▶ [°C]	85					
Presión máxima de servicio		▶ [bar]	4					

(1) sin sonda de A.C.S.

Se deben verificar los requisitos de calidad del agua de llenado del sistema de calefacción.

No se suministran accesorios de evacuación de humos

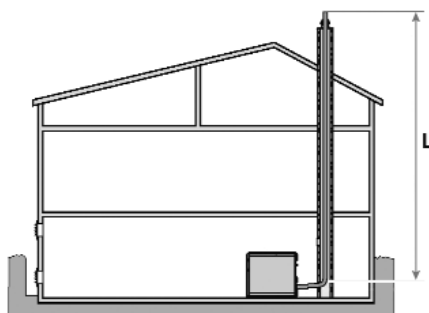
CE-0085 BP 5508

■ Accesorios

Componente		Descripción	Referencias	Precios [€]
Salida condensados		- Para unir salida condensados de las calderas en cascada - DN20	63040209	43
Kit conexión hidráulico para montaje en cascada	180/240 [kW]	- Para cascada 2 calderas - Posibilidad montaje de bomba y válvula de mariposa - Acero - Sin aislante	63035298	603
	320 [kW]		63035299	665
	400 [kW]		63037345	697
	480 [kW]		63037346	726
	560 [kW]		630373047	758
Kit de corte hidráulico	180/240 [kW]	- Para caldera doble - Incluye: 4 válvulas de corte, pieza de distancia para tubo salida de humos, juntas y tornillos.	7747301092	548
	320 [kW]		7747301093	705
	400/560 [kW]		7747301094	782
* Kit bomba para caldera en cascada montada desde fábrica	240 [kW]	2x Grundfos UPS 40-80/F	63035300	*
	320/240 [kW]	2x Grundfos UPS 40-60/2F	63035301	*
	480/560 [kW]	2x Grundfos UPS 50-60/2F	63040088	*
	240 [kW]	2x Wilo Top-S 40/4	63040594	*
	320/400 [kW]	2x Wilo Top-S 40/7	63040595	*
	480/560 [kW]	2x Wilo Top-S 50/4	63040596	*
Kit de limpieza		Para la limpieza del intercambiador de calor	63039571	58

* Precio a consultar

■ Evacuaciones de humos



Longitudes máximas de evacuación de humos (según presión máx. disponible).



Caldera compacta de condensación para quemadores presurizados a gas

- Caldera compacta de condensación de tres pasos de humos
- Superficies de intercambio Kondens®, eficaces y autolimpiables.
- Rendimiento de hasta el 109% sobre PCI.
- Todas las superficies en contacto con los gases son de acero inoxidable.
- Reducidas emisiones contaminantes.
- Atenuación acústica integrada.
- Reducidas dimensiones exteriores.
- Sencilla instalación hidráulica.
- Mantenimiento cómodo, fácil acceso. Gran abertura de inspección.
- Dos retornos para separación de los circuitos de alta y baja temperatura.
- El agua del retorno del orificio inferior circula a contracorriente con relación a los humos.
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.
 - 1) Posibilidad de instalación de un presostato de mínima.
 - 2) En caso de un solo circuito de retorno, conectar a RK1.

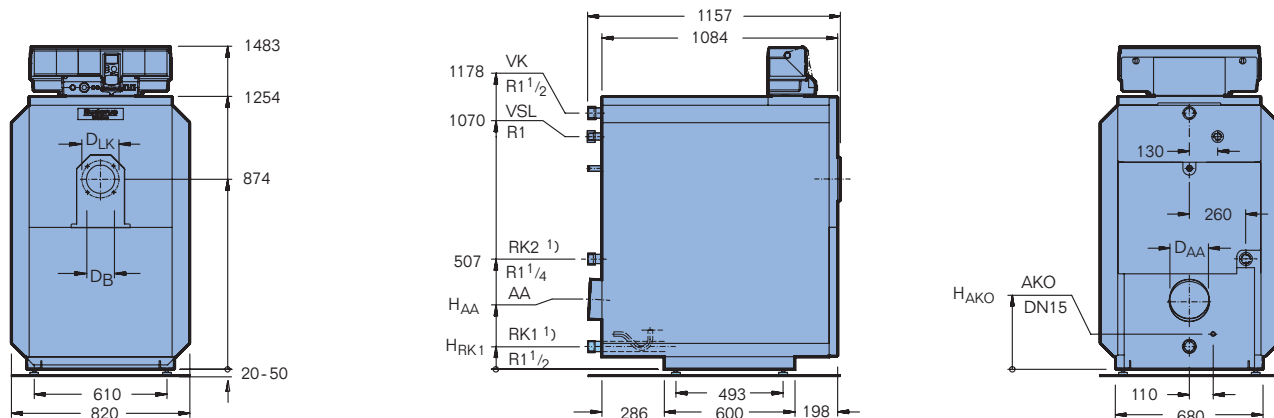
Logano plus SB315



Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano plus SB315	50	Caldera con cuadro simple 4212	294	1157	680	1483	7717500689	7.743
	70		300	1157	680	1483	7717500690	8.102
	90		314	1157	680	1483	7717500691	9.144
	115		321	1157	680	1483	7717500692	10.055
Cepillo de limpieza (el juego)							80393035	27

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - En el precio de la caldera se incluye la placa ciega del quemador.
 - Puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión= límite de seguridad (STB) - 18 K

Datos técnicos SB315



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		50	70	90	115	
Potencia útil	40°/30° C ▶ [kW]	50	70	90	115	
Potencia útil	75°/60° C ▶ [kW]	45,2	63,5	81,8	104,7	
Potencia nominal	▶ [kW]	18,6-46,4	26,0-65,1	33,6-83,9	43,0-107,5	
Contenido de agua	▶ [l]	237	233	250	240	
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	90	120	138	142	
Caudal máximo humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0074	0,0103	0,0133	0,0171
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0189	0,0268	0,0344	0,0443
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0079	0,0111	0,0143	0,0183
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0198	0,0277	0,0357	0,0458
Temperatura de humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [°C]	30	29	28	30
		Plena carga ▶ [°C]	40	44	43	45
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [°C]	39	38	39	40
		Plena carga ▶ [°C]	70	69	70	72
Contenido CO ₂	▶ [%]	10				
Presión disponible en salida chimenea	▶ [Pa]	En función del quemador (0-50)				
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	0,43	0,51	0,59	0,77	
Pérdidas de carga en el lado del agua	Potencia útil Δt 10/15 K ▶ [mbar]	14/4,7	25/19	43/17	67/25	
Dimensiones paso de puerta	Ancho/Alto ▶ [mm]	680/1215	680/1215	680/1215	680/1215	
Hogar	Longitud/Diámetro ▶ [mm]	890/360	890/360	890/360	890/360	
Portaquemador	Profundidad/Ø D _B ▶ [mm]	95/110	95/110	70/130	70/130	
Salida de humos	ØD _{AA} int/H _{AA} ▶ [mm]	153/347	153/347	183/317	183/317	
Altura del retorno	HRK1 ▶ [mm]	156	156	106	106	
Altura salida condensados	H _{AKO} ▶ [mm]	223	223	163	163	
Peso	▶ [kg]	294	300	314	321	
Temperatura máxima de impulsión	▶ [°C]	120				
Presión máxima de servicio	▶ [bar]	4				

CE 0085 AT 0074



Caldera compacta de condensación con quemador presurizado a gas

- Caldera compacta de condensación de tres pasos de humos
- Superficies de intercambio Kondens®, eficaces y autolimpiables.
- Rendimiento de hasta el 109%.
- Todas las superficies en contacto con los gases son de acero inoxidable.
- Reducidas emisiones contaminantes.
- Atenuación acústica integrada.
- Reducidas dimensiones exteriores.
- Sencilla instalación hidráulica.
- Mantenimiento cómodo, fácil acceso.
- Dos retornos para separación de los circuitos de alta y baja temperatura.
- El agua de la toma inferior circula a contracorriente con relación a los humos.
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.
 - 1) Posibilidad de instalación de un presostato de mínima.
 - 2) En caso de un solo circuito de retorno, conectar a RK1.

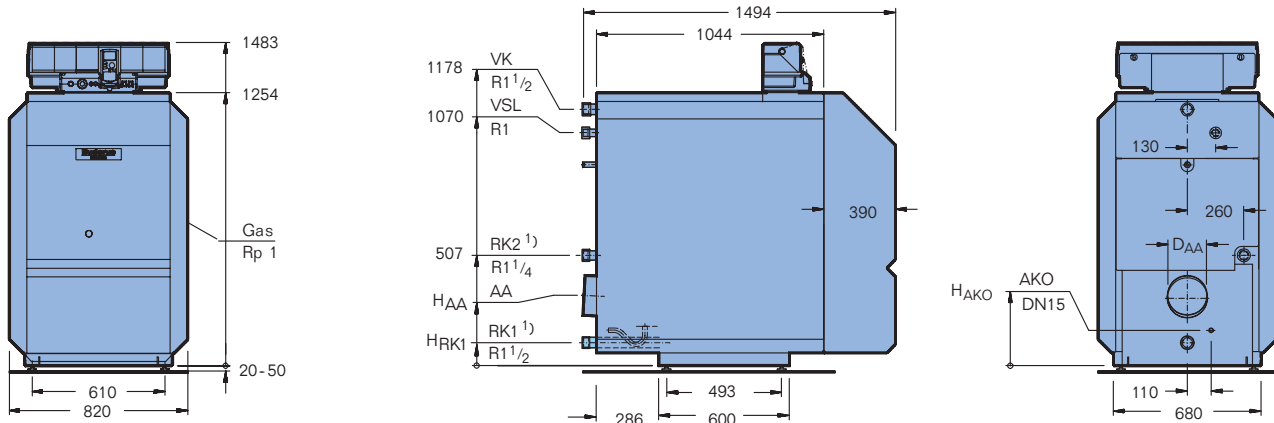
Logano plus SB315 VM



Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano plus SB315 VM	50	Caldera con cuadro simple 4212	302	1494	680	1483	7717500693	10.890
	70		314	1494	680	1483	7717500694	11.196
	90		328	1494	680	1483	7717500695	11.896
	115		348	1494	680	1483	7717500696	12.267
Kit de transformación a propano SB315 VM - 50 kW							63225034	40
Kit de transformación a propano SB315 VM - 70 kW							63225036	40
Kit de transformación a propano SB315 VM - 90 kW							63225038	40
Kit de transformación a propano SB315 VM - 115 kW							63225040	40
Cepillo de limpieza (el juego)							80393035	27

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - En el precio de la caldera se incluye la placa ciega del quemador.
 - Puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión= límite de seguridad (STB) - 18 K

Datos técnicos SB315 VM



Conexiones

- EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)
- L = Longitud total de la caldera
- L_K = Longitud del bloque de la caldera

- RK = Conexión de retorno de la caldera
- VK = Conexión de impulsión de la caldera
- VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		50	70	90	115	
Potencia útil	40°/30° C ▶ [kW]	50	70	90	115	
Potencia útil	75°/60° C ▶ [kW]	45,7	64	82,3	105,1	
Potencia nominal	▶ [kW]	15,5-47,1	21,8-66,0	28,0-84,8	35,8-108,5	
Contenido de agua	▶ [l]	237	233	250	240	
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	90	120	138	142	
Caudal máximo humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0068	0,0096	0,0124	0,0159
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0219	0,0309	0,0397	0,0507
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0073	0,0102	0,0131	0,0167
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0220	0,0309	0,0397	0,0507
Temperatura de humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [°C]	29	29	33	33
		Plena carga ▶ [°C]	47	48	48	47
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [°C]	38	38	42	39
		Plena carga ▶ [°C]	77	77	74	75
Contenido de CO ₂	▶ [%]	9				
Presión disponible en salida chimenea con quemador VM	▶ [Pa]	50				
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	0,59	0,73	0,80	1,20	
Pérdidas de carga en el lado del agua	Potencia útil Δθ 10/15 K ▶ [mbar]	14/4,7	25/9	43/17	67/25	
Dimensiones paso de puerta	Ancho/Alto ▶ [mm]	680/1215	680/1215	680/1215	680/1215	
Hogar	Longitud/Diámetro ▶ [mm]	890/360	890/360	890/360	890/360	
Puerta del quemador	Grosor/Ø D _B ▶ [mm]	95/110	95/110	70/130	70/130	
Salida de humos	ØD _{AA} int/H _{AA} ▶ [mm]	153/347	153/347	183/317	183/317	
Altura del retorno	HRK1 ▶ [mm]	156	156	106	106	
Altura salida de condensados	▶ [mm]	223	223	163	163	
Peso	▶ [kg]	302	314	328	348	
Temperatura máxima de impulsión	▶ [°C]	120				
Presión máxima de servicio	▶ [bar]	4				

CE 0085AT 0074



Caldera compacta de condensación para quemadores presurizados a gas

- Caldera compacta de condensación de tres pasos de humos
- Superficies de intercambio Kondens®, eficaces y autolimpiables.
- Rendimiento de hasta el 109% sobre PCI.
- Todas las superficies en contacto con los gases son de acero inoxidable.
- Reducidas emisiones contaminantes.
- Atenuación acústica integrada.
- Reducidas dimensiones exteriores.
- Sencilla instalación hidráulica.
- Mantenimiento cómodo, fácil acceso. Gran abertura de inspección.
- Dos retornos para separación de los circuitos de alta y baja temperatura.
- El agua del retorno del orificio inferior circula a contracorriente con relación a los humos.
- Presión máxima de servicio: 4 - 5,5 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.
 - 1) Posibilidad de instalación de un presostato de mínima.
 - 2) En caso de un solo circuito de retorno, conectar a RK1.

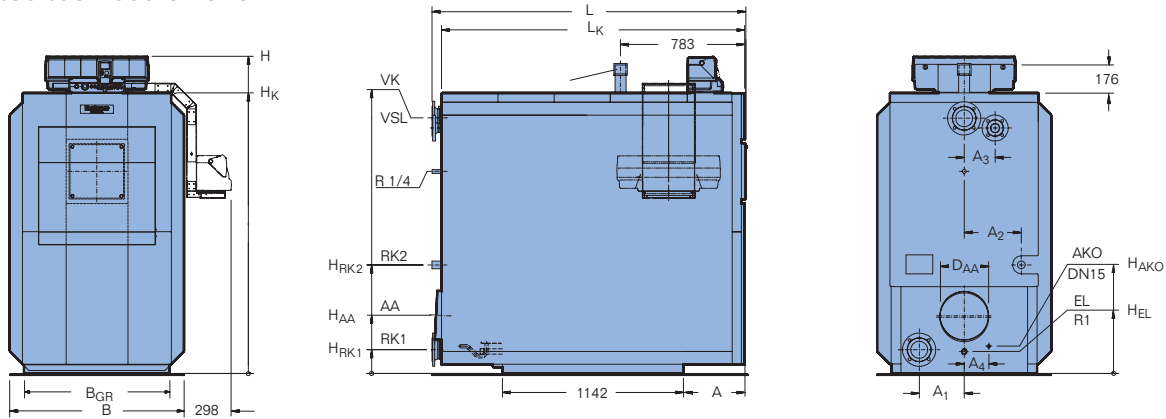
Logano plus SB615



Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano plus SB615	145	Caldera con cuadro simple 4212	613	1816	900	1606	7717500697	14.517
	185		620	1816	900	1606	7717500698	15.080
	240		685	1845	970	1638	7717500699	17.055
	310		705	1845	970	1638	7717500700	18.718
	400		953	1845	970	1842	7717500701	23.194
	510		1058	1980	1100	2000	7717500702	25.444
	640		1079	1980	1100	2000	7717500703	28.891
Cepillo de limpieza (el juego)							80393850	33

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - En el precio de la caldera se incluye la placa ciega del quemador.
 - Puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión= límite de seguridad (STB) - 18 K

Datos técnicos SB615



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		145	185	240	310	400	510	640	
Potencia útil	40°/30° C ▶ [kW]	145	185	240	310	400	510	640	
Potencia útil	75°/60° C ▶ [kW]	132,7	169,2	218,9	282,8	365,2	467,9	585,4	
Potencia nominal	▶ [kW]	54,3-135,8	69,3-173,2	89,8-224,4	116-289,9	149,5-373,8	191,6-478,9	239,9-599,8	
Contenido de agua	▶ [l]	560	555	675	645	680	865	845	
Contenido de gas en la combustión	▶ [l]	327	333	347	376	541	735	750	
Caudal másico humos	40°/30° C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0217	0,0277	0,0360	0,0465	0,0603	0,0770	0,0958
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0552	0,0704	0,0928	0,1200	0,1528	0,1969	0,2466
	75°/60° C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,0231	0,0295	0,0383	0,0494	0,0637	0,0816	0,1022
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,2040	0,2555
Temperatura de humos	40°/30° C	Carga parcial ▶ [°C]	33	33	35	34	37	35	32
		Plena carga ▶ [°C]	40	40	46	46	42	44	44
	75°/60° C	Carga parcial ▶ [°C]	45	45	45	44	45	44	44
		Plena carga ▶ [°C]	66	66	71	71	68	69	71
Contenido de CO ₂	▶ [%]	10							
Presión disponible en salida chimenea	▶ [Pa]	En función del quemador 0/50							
Resistencia lado gas de combustión	▶ [mbar]	1,20	1,55	2,20	2,40	3,00	3,55	4,40	
Pérdidas carga en el lado del agua	Potencia útil 10/15 K ▶ [mbar]	12/4,8	17/7,5	16/7,2	23/13	20/10	30/17	50/26	
Largo	L ▶ [mm]	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980	
	L _K ▶ [mm]	1746	1746	1774	1774	1774	1912	1912	
Ancho	B ▶ [mm]	900	900	970	970	970	1100	1100	
Alto	H ▶ [mm]	1606	1606	1638	1638	1842	2000	2000	
	H _K ▶ [mm]	1376	1376	1408	1408	1612	1770	1770	
Dimensión paso de puerta	Ancho/Alto ▶ [mm]	720/1340	720/1340	790/1370	790/1370	790/1570	920/1730	920/1730	
Chasis	B _{GR} ▶ [mm]	720	720	790	790	790	920	920	
Salida de humos	ØD _{AA} interior ▶ [mm]	183	183	203	203	253	303	303	
	H _{AA} ▶ [mm]	300	300	305	305	333	370	370	
Hogar	Longitud/Diámetro ▶ [mm]	1460/453	1460/453	1460/453	1460/453	1460/550	1594/650	1594/650	
Portaquemador	Grosor/H _B ▶ [mm]	185/985	185/985	185/1017	185/1017	185/1135	185/1275	185/1275	
Salida caldera	ØVK ▶ [DN]	65	65	80	80	100	100	100	
	H _{VK} ▶ [mm]	1239	1239	1260	1260	1442	1613	1613	

CE 0085 AT 0075

Tipos		145	185	240	310	400	510	640
1. Retorno caldera	ØRK1 ▶[DN]	65	65	80	80	100	100	100
	H _{RK1} ▶[mm]	142	142	142	142	150	150	150
	A ₁ ▶[mm]	275	275	300	300	290	284	284
2. Retorno caldera	ØRK2 ▶[DN]	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
	H _{RK2} ▶[mm]	495	495	512	512	597	685	685
	A ₂ ▶[mm]	295	295	310	310	315	360	360
Salida de seguridad	ØVSL ▶[DN]	R1 1/4	R1 1/4	32	32	50	50	50
	H _{VSL} ▶[mm]	1180	1180	1213	1213	1327	1549	1549
	A ₃ ▶[mm]	160	160	170	170	210	195	195
Salida condensación	H _{AKO} ▶[mm]	164	164	164	164	164	160	160
	A ₄ ▶[mm]	100	100	120	120	140	155	155
Vaciado	H _{EL} ▶[mm]	85	85	82	82	90	138	138
Peso	▶[kg]	613	620	685	705	953	1058	1079
Presión máxima de servicio	▶[bar]	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Temperatura máxima de impulsión	▶[°C]	120						

- Notas:
- En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - En el precio de la caldera se incluye la placa ciega del quemador.
 - Puesta en marcha a consultar.
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión= limite de seguridad (STB) - 18 K

Caldera compacta de condensación para quemadores presurizados a gas



- Caldera compacta de condensación de tres pasos de humos
- Superficies de intercambio Kondens®, eficaces y autolimpiables.
- Rendimiento de hasta el 109% sobre PCI.
- Todas las superficies en contacto con los gases son de acero inoxidable.
- Reducidas emisiones contaminantes.
- Atenuación acústica integrada.
- Reducidas dimensiones exteriores.
- Sencilla instalación hidráulica.
- Mantenimiento cómodo, fácil acceso. Gran abertura de inspección.
- Dos retornos para separación de los circuitos de alta y baja temperatura.
- El agua del retorno del orificio inferior circula a contracorriente con relación a los humos.
- Presión máxima de servicio: 5,5 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120° C.
 - 1) Posibilidad de instalación de un presostato de mínima.
 - 2) En caso de un solo circuito de retorno, conectar a RK1.

Logano plus SB735

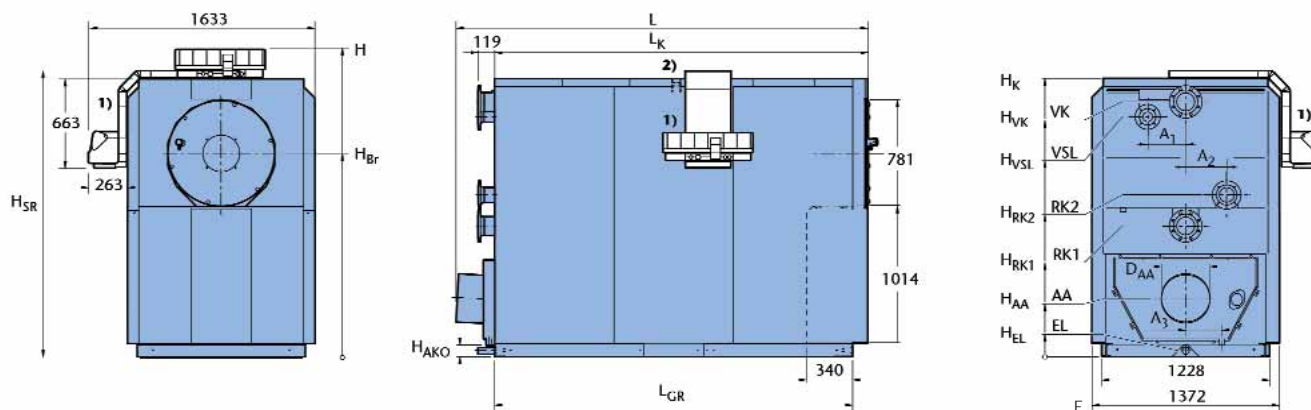


Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano plus SB735	790	Caldera con cuadro simple HS 4212	1730	2600	1372	2293	7 717500704	37.843
	970		2170	3018	1372	2293	7717500705	43.348
	1200		2204	3016	1372	2293+40 ⁽¹⁾	7717500706	47.812
Cepillo de limpieza (el juego)							80393860	77

(1) Para este modelo se añaden 40 mm en concepto de aislamiento.

Notas: - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - En el precio de la caldera se incluye la placa ciega del quemador.
 - Puesta en marcha a consultar.
 - Límite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima posible de impulsión= límite de seguridad (STB) - 18 K

Datos técnicos SB735



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp 3/4)

L = Longitud total de la caldera

L_K = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

VSL = Conexión del dispositivo de seguridad

Tipos		790	970	1200	
Potencia útil 40°/30°C ▶ [kW]		790	970	1200	
Potencia útil 75°/60°C ▶ [kW]		723	888	1098	
Potencia nominal ▶ [kW]		732,20	898,10	1132,10	
Contenido de agua ▶ [l]		1870	2500	2530	
Contenido de gas en la combustión ▶ [l]		1050	1204	1410	
Caudal másico humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,122	0,150	0,186
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,322	0,395	0,489
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [kg/s]	0,128	0,158	0,195
		Plena carga ▶ [kg/s]	0,320	0,394	0,487
Temperatura de humos	40°/30°C	Carga parcial ▶ [°C]	31	30	30
		Plena carga ▶ [°C]	38	34	35
	75°/60°C	Carga parcial ▶ [°C]	41	40	40
		Plena carga ▶ [°C]	67	64	64
Contenido CO ₂ ▶ [%]		10			
Presión disponible en salida chimenea ▶ [Pa]		En función del quemador 0/50			
Resistencia lado gas de combustión ▶ [mbar]		4,96	5,66	6,38	
Pérdidas de carga en el lado del agua Potencia útil Δθ 10/15 K ▶ [mbar]			55/21	36/16	55/20
	Largo	L ▶ [mm]	2600	3018	3016
L _K ▶ [mm]		2321	2748	2733	
Ancho	B ▶ [mm]	1372	1372	1372	
Alto	H ▶ [mm]	2293	2293	2293 + 40 ⁽¹⁾	
	H _K ▶ [mm]	2063	2063	2063 + 40 ⁽¹⁾	
Dimensión paso de puerta	Ancho/Alto ▶ [mm]	1120/1946	1120/1980	1170/2008	
Chasis	B _{GR} /L _{GR} ▶ [mm]	1120/1880	1120/2300	1170/2300	
Salida de humos	Ø _{AA} interior ▶ [mm]	353	353	353	
	H _{AA} ▶ [mm]	465	484	438 + 40 ⁽¹⁾	
Hogar	Longitud/Diámetro ▶ [mm]	1800/688	2000/688	2200/688	
Puerta del quemador	Grosor/H _B ▶ [mm]	210/1426	210/1477	210/1512 + 40 ⁽¹⁾	
Salida caldera	Ø _{VK} ▶ [DN]	100	125	125	
	H _{VK} ▶ [mm]	1790	1860	1889 + 40 ⁽¹⁾	

(1) Para este modelo se añaden 40 mm. en concepto de aislamiento.

CE 0085 AU 0452

Tipos			790	970	1200
1. Retorno caldera	ØRK1	▶ [DN]	100	125	125
	H _{RK1}	▶ [mm]	904	928	970 + 40 ⁽¹⁾
2. Retorno caldera	ØRK2	▶ [DN]	80	100	100
	H _{RK2}	▶ [mm]	1130	1193	1200 + 40 ⁽¹⁾
	A ₂	▶ [mm]	300	300	278
Orificio de seguridad	ØVSL	▶ [DN]	65	65	65
	H _{VSL}	▶ [mm]	1690	1076	1778 + 40 ⁽¹⁾
	A ₁	▶ [mm]	276	276	278
Impulsión de seguridad	H _{AKO}	▶ [mm]	167	167	86 + 40 ⁽¹⁾
	A ₃	▶ [mm]	229	229	264
Vaciado	ØEL	▶ [DN]	R 1	R 1 1/2	R 1 1/2
	H _{EL}	▶ [mm]	41	40	45
Peso		▶ [kg]	1730	2170	2204
Temperatura máxima de salida		▶ [°C]	120		
Presión máxima de servicio		▶ [bar]	5,5		

(1) Para este modelo se añaden 40 mm. en concepto de aislamiento.

CE 0085 AU 0452

Caldera de acero de condensación de gran potencia para quemadores presurizados a gas



- Caldera compacta de condensación de tres pasos de humos.
- Reducidas emisiones contaminantes.
- Sencilla instalación hidráulica.
- Mantenimiento cómodo, fácil acceso.
- Presión máxima de servicio: 6-10 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 110° C.

Logano plus **SB825 L**

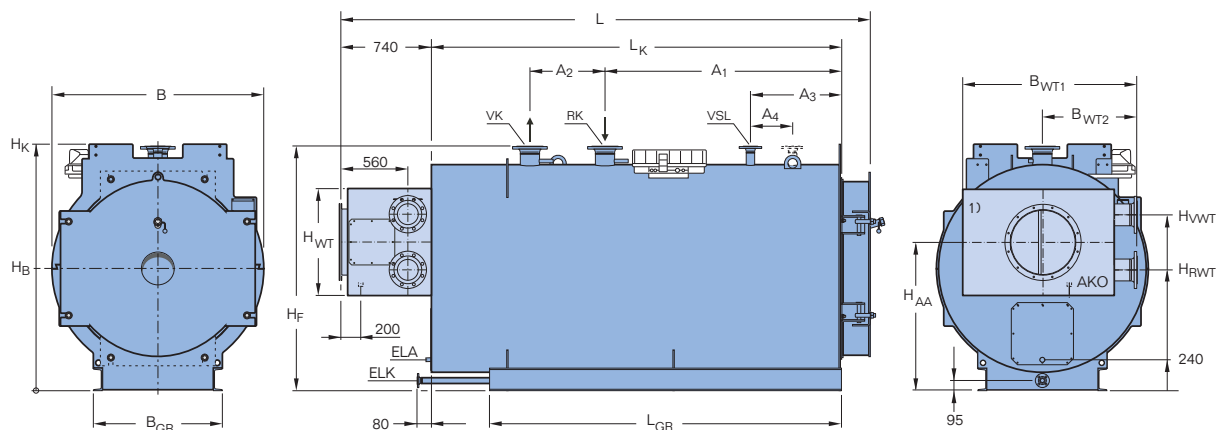


Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [t]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]
Logano plus SB825 L*	1000	Caldera con cuadro simple 4212	3,8	4420	1324	1615
	1350		4,8	3690	1424	1715
	1900		5,7	3960	1524	1815
	2500		7,1	4415	1574	1865
	3050		8	4465	1674	1965
	3700		9,1	4815	1724	2015
	4150		11,5	5310	1824	2115
	5200		13	5440	1924	2200
	6500		16,7	5830	2100	2400
	7700		20,3	6060	2250	2550
	9300		24,3	6260	2450	2450
	11200		29,4	6720	2550	2550
	12600		33,7	7055	2700	2700
	14700		43,4	7790	2900	2900
	16400		56,3	8270	3200	3200
19200	66,9	8720	3400	3400		

Se deben garantizar las condiciones de trabajo de la caldera y si es necesario montar módulo ZM427.
Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

* Precios a consultar.

■ Datos técnicos SB825 L



■ Conexiones

ELA = (vaciado)
ELK = (vaciado)

RK = (retorno)
VSL = (seguridad)
VK = (ida)

Tipos		1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Potencia útil	▶ [kW]	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Contenido de agua	▶ [m³]	1,3	1,7	2,0	2,2	2,7	3,0	3,8	4,3
Contenido gas combustión	▶ [m³]	1,24	1,61	2,21	2,93	3,36	4,08	5,01	5,94
Potencia útil BWT con entrada a 30°C	▶ [kW]	90	111	156	212	254	281	326	413
Potencia útil BWT con entrada a 60°C	▶ [kW]	36	42	61	85	101	104	125	162
Temperatura de humos		A consultar							
Contenido CO2. gas	▶ [%]	10,5							
Tiro necesario	▶ [Pa]	0							
Resistencia lado gas de combustión		A consultar							
Pérdidas de carga en el lado del agua		A consultar							
Largo	L1 ▶ [mm]	4420	3690	3960	4415	4465	4815	5310	5440
	L2 ▶ [mm]	2425	2695	2960	3420	3465	3820	4250	4380
Ancho	B1 ▶ [mm]	1324	1424	1524	1574	1674	1724	1824	1924
Alto	H2/ H3 ▶ [mm]	1615/1615	1715/1715	1815/1815	1865/1865	1965/1965	2015/2015	2115/2115	2200/2210
Hogar	Long./Diám ▶ [mm]	2201/600	2471/660	2698/730	3149/776	3197/846	3553/901	3987/932	4106/1012
Chasis	LGR / BGR ▶ [mm]	2100/910	2350/910	2560/930	3060/1130	3060/1130	3410/1150	3920/1260	3920/1510
Portaquemador	Grosor / H6 ▶ [mm]	190/800	190/850	190/900	190/925	190/975	190/1000	257/1050	257/1100
Salida de humos	H1 ▶ [mm]	1060	1050	1150	1205	1215	1240	1260	1510
Ida	HVWT ▶ [mm]	1186	1213	1313	1406	1426	1464	1509	1616
Retorno	HRWT ▶ [mm]	935	887	987	1005	1004	1017	1012	1044
Bridas	VK / RK / VSL ▶ [DN]	A consultar							
Distancias	L3 ▶ [mm]	1390	1560	1710	2180	2150	2490	2870	2770
	L4 ▶ [mm]	450	500	550	550	600	600	600	800
	L5 ▶ [mm]	600	600	600	650	650	800	650	750
	L6 ▶ [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaciado	ELK ▶ [DN]	25	32	32	32	32	32	32	32
	ELA ▶ [DN]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pesos	A 6 bares ▶ [t]	3,8	4,8	5,7	7,1	8,0	9,1	11,5	13,0
	A 10 bares ▶ [t]	3,9	5,0	5,9	7,5	8,4	9,8	12,2	13,9

En quemadores con cañón de combustión largo, es necesario un bastidor delantero (indicaciones según fabricante del quemador).
La longitud L se deberá tener en cuenta la medida del bastidor.
Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

CE 0085 BO 0397

Datos técnicos SB825 L

Tipos			6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Potencia útil		▶ [kW]	6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Contenido de agua		▶ [m³]	6,0	7,3	8,8	10,9	12,7	16,4	23,0	27,9
Contenido gas combustión		▶ [m³]	7,77	9,60	11,48	14,10	17,18	22,23	27,64	34,46
Potencia útil BWT con entrada a 30°C		▶ [kW]	522	619	729	847	918	1057	1115	1376
Potencia útil BWT con entrada a 60°C		▶ [kW]	207	250	284	343	345	402	404	528
Temperatura de humos			A consultar							
Contenido CO2. gas		▶ [%]	10,5							
Tiro necesario		▶ [Pa]	0							
Resistencia lado gas de combustión			A consultar							
Pérdidas de carga en el lado del agua			A consultar							
Largo (1)	L ₁	▶ [mm]	5830	6060	6260	6720	7055	7790	8270	8720
	L ₂	▶ [mm]	4770	5000	5200	5655	5990	6725	7170	7620
Ancho	B ₁	▶ [mm]	2100	2250	2450	2550	2700	2900	3200	3400
Alto	H ₂ / H ₃	▶ [mm]	2400/2410	2550/2560	2700/2710	2850/2900	3000/2025	3200/3270	3050/3570	3700/3770
Hogar	Long./Diám.	▶ [mm]	4485/1092	4714/1177	4913/1267	5362/1344	5661/1450	6330/1530	6828/1606	7266/1706
Chasis	LGR / BGR	▶ [mm]	4280/1510	4480/1520	4650/1610	5050/1630	5320/1890	6000/1890	6390/2100	6790/2100
Portaquemador	Grosor / H ₆	▶ [mm]	257/1200	257/1275	257/1350	259/1425	259/1500	259/1600	294/1750	294/1850
Salida de humos	H ₁	▶ [mm]	1360	1495	1550	1705	1750	1900	2030	2150
Ida	HVWT	▶ [mm]	1709	1894	1986	2154	2249	2449	2629	2799
Retorno	HRWT	▶ [mm]	1012	1097	1114	1257	1252	1352	1432	1502
Bridas	VK / RK / VSL	▶ [DN]	A consultar							
Distancias	L ₃	▶ [mm]	3130	3100	3250	3430	3100	3780	3940	4340
	L ₄	▶ [mm]	800	1000	1000	1200	1800	1800	2000	2000
	L ₅	▶ [mm]	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200
	L ₆	▶ [mm]	400	500	500	500	500	500	600	600
Vaciado	EK	▶ [DN]	50	50	50	50	50	50	50	50
	EA	▶ [DN]	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Pesos (2)	A 6 bares	▶ [t]	16,7	20,3 ³	24,3 ³	29,4 ³	33,7 ³	43,4 ³	56,3 ³	66,9 ³
	A 10 bares	▶ [t]	18,2	22,0 ³	26,3 ³	31,6 ³	36,3 ³	45,4 ³	59,8 ³	68,9 ³

En quemadores con cañón de combustión largo, es necesario un bastidor delantero (indicaciones según fabricante del quemador).
La longitud L se deberá tener en cuenta la medida del bastidor.
Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

CE 0085 BO 0397

- Notas:
- En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - Se incluye en el precio de la caldera la placa preparada.
 - Peso sin quemador, con embalaje unos 6-8% mayor. Puesta en marcha a consultar. SB825 L y SB825 M con caudal mínimo.
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión = limite de seguridad (STB)-18K

Caldera de acero de condensación de gran potencia para quemadores presurizados a gas



- Caldera de acero de condensación con tres pasos de humos.
- Por el bajo contenido de agua se sobrepasa rápido el punto de condensación.
- Preparada para funcionar con quemadores a gas.
- Poca emisión contaminante.
- Terminación exterior en aluminio.
- Chasis con soportes para facilitar su transporte.
- Fácil mantenimiento frontal.
- Gran puerta central que permite el giro a izquierda o derecha.
- Se suministra la placa del quemador especificando el modelo.
- Diferentes opciones de equipamiento.

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 6, 10, 13, 16 bares.
- Temperatura máxima de salida (seguridad):
En dependencia de presión: 6 bar 140 °C
10 bar 170 °C
13 bar 180 °C
16 bar 190 °C

Logano plus SB825 M



Caldera	Potencias [kW]	Tipos	Peso [t]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]
Logano plus SB825 M*	1000	Caldera con cuadro simple 4212 o indicador de temperatura	2,3	2680	1324	1615
	1350		2,9	2950	1424	1715
	1900		3,5	3220	1524	1815
	2500		4,6	3675	1574	1865
	3050		5	3725	1674	1965
	3700		5,7	4075	1724	2015
	4150		7,3	4570	1824	2115
	5200		8,3	4700	1924	2200
	6500		16,2	5090	2124	2400
	7700		19,7	5320	2274	2550
	9300		23,6	5320	2424	2700
	11200		28,7	5980	2574	2850
	12600		32,9	6315	2724	3000
	14700		42,5	7050	2924	3200
16400	55,3	7530	3224	3500		
19200	65,7	7980	3424	3700		

Regulación básica (Logamatic 4212, temperatura máxima de STB 120 °C) o por encima de 120 °C el indicador de temperatura DA (la temperatura de impulsión se tiene que controlar a través del quemador). No se pueden utilizar las regulaciones Logamatic por encima de 120 °C limitador de temperatura de seguridad STB. Peso de servicio (a 6 bares) se incluye el peso de la caldera, quemador, regulación, accesorios y tubos.

Notas: - Montaje y puesta en marcha a consultar.

* Precios a consultar.



Caldera especial de condensación con quemador atmosférico

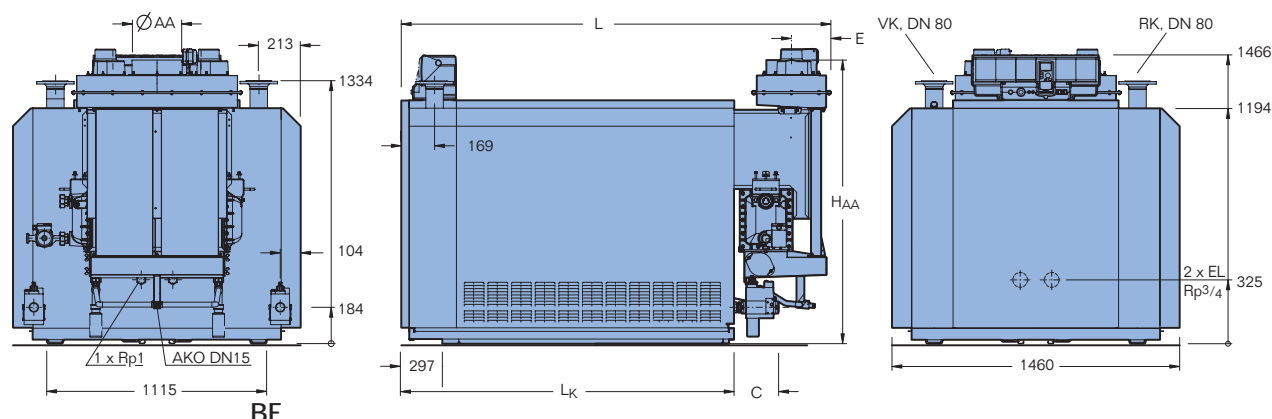
- Caldera compacta de condensación
- Rendimiento de hasta el 106%
- Reducidas emisiones contaminantes
- Caldera con dos bloques de calderas colocados en paralelo.
- Posibilidad de funcionamiento en 2 etapas, cada bloque tiene 1 etapa.
- Presión máxima de servicio: 6 bares
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120°C.

Logano plus GB434



Caldera	Potenc. [kW]	Tipos	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logano plus GB434	141	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	769	1340	560	1466	7717501780	16.120
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501790	16.429
	169	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	870	1445	560	1466	7717501781	16.735
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501791	17.057
	197	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	966	1550	560	1466	7717501782	17.205
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501792	17.550
	224	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1072	1655	560	1466	7717501783	17.734
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501793	18.100
	252	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1171	1760	560	1466	7717501784	18.296
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501794	18.686
	278	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1283	1865	560	1466	7717501785	19.180
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501795	19.593
	310	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1397	2055	560	1466	7717501786	21.176
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501796	21.612
	337	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1491	2160	560	1466	7717501787	21.796
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501797	22.255
	364	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1593	2265	560	1466	7717501788	22.312
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501798	22.794
	391	Caldera con cuadro simple 4212 por elementos	1690	2370	560	1466	7717501789	22.955
		Caldera con cuadro simple 4212 ensamblado					7717501799	23.460
Cepillos de limpieza [el juego]							80393026	20

Datos técnicos GB434



Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp ¾)

L = Longitud total de la caldera

L_k = Longitud del bloque de la caldera

RK = Conexión de retorno de la caldera

VK = Conexión de impulsión de la caldera

Tipos		141	169	197	224	252	278	310	337	364	391
Nº de elementos		2x6	2x7	2x8	2x9	2x10	2x11	2x12	2x13	2x14	2x15
Largo	L ▶ [mm]	1340	1445	1550	1655	1760	1865	2055	2160	2265	2370
	LK ▶ [mm]	955	1060	1165	1270	1375	1480	1585	1690	1795	1900
Bloque de caldera	Ancho ▶ [mm]	610	715	820	925	1030	1135	1240	1345	1450	1555
	LF ▶ [mm]	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Salida de humos	ØAA ▶ [DN]	203	203	203	203	203	203	203	253	253	253
	HAA ▶ [mm]	1407	1407	1407	1407	1407	1407	1407	1427	1427	1427
	E ▶ [mm]	147	147	147	147	147	147	147	200		200
Conexión de gas	2 x Øgas ▶ [DN]	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1 ^{1/4}	Rp 1 ^{1/4}	Rp 1 ^{1/4}	Rp 1 ^{1/4}	Rp 1 ^{1/4}
	C ▶ [mm]	193	193	193	193	193	223	223	223	223	223
Peso neto ▶ [kg]		769	870	966	1072	1171	1283	1397	1491	1593	1690
Contenido de agua ▶ [l]		157	179	200	222	244	266	293	314	336	358
Presión disponible ▶ [Pa]		50									
Presión máxima de servicio ▶ [bar]		6									
Temperatura de instalación 55°/30° C											
Potencia nominal ▶ [kW]		141	169	197	224	252	278	310	337	364	391
Potencia útil ▶ [kW]		135	162	189	216	243	269	296	323	350	377
Temperatura de humos ▶ [°C]		35	34	39	40	43	42	40	38	39	39
Caudal másico de humos ▶ [kg/s]		0,0717	0,0858	0,1068	0,1223	0,1387	0,1433	0,1569	0,1820	0,1899	0,2101
Contenido de CO ₂ ▶ [%]		7,5	7,5	7,1	7,1	7,1	7,6	7,6	7,1	7,4	7,2
Temperatura de instalación 75°/60° C											
Potencia nominal ▶ [kW]		130,0	156,3	182,4	208,4	234,5	259,65	285,6	311,7	337,8	363,8
Potencia útil ▶ [kW]		135	162	189	216	243	269	296	323	350	377
Temperatura de humos ▶ [°C]		55	54	57	58	63	60	57	57	57	57
Caudal másico de humos ▶ [kg/s]		0,0760	0,0962	0,1152	0,1354	0,1405	0,1576	0,1699	0,1997	0,2051	0,2238
Contenido de CO ₂ ▶ [%]		7,1	6,9	6,7	6,5	7,1	7,0	7,3	6,6	7,0	6,9

CE 0085 AT 0409

Notas: - Los equipos para transformación de propano y accesorios cuando se colocan dos calderas, son los mismos que la GE 434 de baja temperatura.
 - En los importes de las calderas no van incluidas las contrabridas.
 - Montaje y puesta en marcha a consultar.
 - Limite de seguridad (limitador de temperatura de seguridad). Temperatura máxima de impulsión= limite de seguridad (STB) - 18 K



Calderas de fundición con condensador exterior para quemadores presurizados a gas con Tecnología THERMOSTREAM

- Calderas de tecnología ThermoStream, asociadas a un intercambiador de condensación de acero inoxidable.
- Superficie de intercambio del condensador formada por tubos verticales de acero inoxidable con sección de paso de los gases de combustión progresiva, perfilados especialmente para evacuar rápidamente el agua de condensación y lograr un efecto de autolimpieza.
- Temperatura máxima de salida (seguridad): 120°C
- Presión máxima de servicio: 6 bar
- Rendimiento de hasta el 106%.
- Facilidad de instalación.
- Cubierta del condensador con forma y color idénticos a la caldera.
- Boquilla de salida de humos orientable hacia la parte trasera, la izquierda o la derecha.

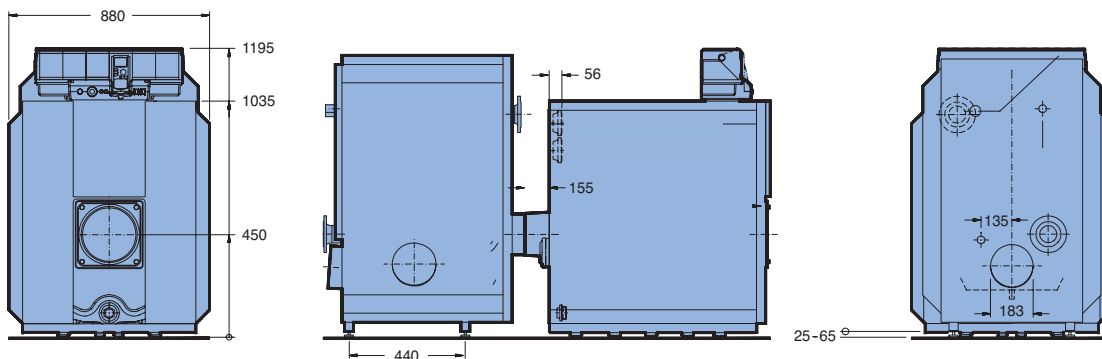
Logano GE315 B

Logano GE515 B

Logano GE615 B

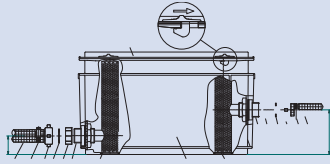
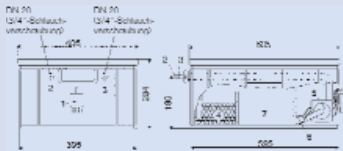
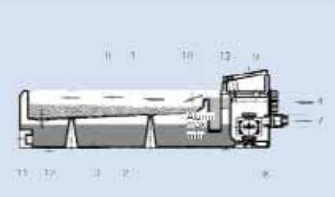


■ Datos técnicos GE315 B, GE515 B, GE615 B



Caldera	Potenc. 55°/30°C [kW]	Potenc. 75°/60°C [kW]	Nº de element.	Tipos (Caldera con cuadro simple 4212)	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	HWT [mm]	Referenc.	Precios [€]
0085 AS 0230 Logano GE315 B	115	106,2	5	Por elementos	650	2075	880	1035	1203	7717500774	9.016
				Ensamblada						7717500773	9.225
	160	147,8	6	Por elementos	735	2235	880	1035	1023	7717500776	9.383
				Ensamblada						7717500775	9.628
	195	180,1	7	Por elementos	860	2568	880	1035	1314	7717500778	11.714
				Ensamblada						7717500777	11.997
	220	203,2	8	Por elementos	967	2778	880	1035	1314	7717500780	12.339
				Ensamblada						7717500779	12.659
	260	240,2	9	Por elementos	1055	2938	880	1035	1314	7717500782	13.137
				Ensamblada						7717500781	13.494
0085 AS 0232 Logano GE515 B	240	221,7	7	Por elementos	1382	2643	980	1325	1314	7717500784	14.341
				Ensamblada						7717500783	14.894
	290	267,9	8	Por elementos	1539	2813	980	1325	1314	7717500786	15.214
				Ensamblada						7717500785	15.840
	350	323,3	9	Por elementos	1726	3033	980	1325	1314	7717500788	16.428
				Ensamblada						7717500787	17.128
	400	370	10	Por elementos	1885	3203	980	1325	1314	7717501800	17.988
				Ensamblada						a consultar	18.761
	460	425	10	Por elementos	2035	3310	980	1325	1775	7717501801	19.620
				Ensamblada						a consultar	20.467
520	480	11	Por elementos	2200	3480	980	1325	1775	7717501802	24.245	
			Ensamblada						a consultar	25.166	
580	536	12	Por elementos	2355	3650	980	1325	1775	7717500790	26.349	
			Ensamblada						7717500789	27.257	
0085 AU 0451 Logano GE615 B	645	598	9	Por elementos	2885	3973	1281	1595	1382	7717500792	26.987
				Ensamblada						7717500791	27.993
	745	693	10	Por elementos	3127	4143	1281	1595	2027	7717500794	27.625
				Ensamblada						7717500793	28.729
	835	776	11	Por elementos	3375	4313	1281	1595	2027	7717500796	28.999
				Ensamblada						7717500795	30.202
	970	902	13	Por elementos	3860	4653	1281	1595	2027	7717500798	31.476
				Ensamblada						7717500797	32.777
	1065	989	14	Por elementos	4095	4823	1281	1595	2027	7717500800	32.801
				Ensamblada						7717500799	34.200
1150	1067	16	Por elementos	4532	5163	1281	1595	2027	7717500802	35.268	
			Ensamblada						7717500801	36.765	

Equipo de neutralización NE 0.1, NE 1.1 y NE 2.0

Componente	Descripción	Referenc.	Precios [€]
<p>NE 0.1</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Contenedor con tapa 2. Cámara de llenado con granulado de neutralización 3. Acoplamiento de entrada G1 4. Filtro de tubo de entrada 5. Acoplamiento de salida G1 6. Filtro de tubo de salida 7. Casquillo de protección 8. Junta plana de 30x19x2 mm 9. Junta abrazadera DN19 con tuerca de racor 10. Abrazadera 20-32 mm 11. Tubo de entrada DN19x1,5 m 12. Tubo de salida DN19x1,0 m 13. Tapa 	<p>Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización.</p> <p>Aplicable en instalaciones por encima de la salida de aguas de evacuación o en estaciones de bombeo externas.</p> <p>No se necesita ninguna conexión eléctrica.</p> <p>Para instalaciones de condensación de hasta 800kW</p>	63035899	465
<p>NE 1.1</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Conector 2. Entrada de condensados 3. Salida de condensados 4. Condensados 5. Bomba de condensados 6. Conector de presión para el encendido y apagado de la bomba de condensados 7. Espacio de recogida de condensados 	<p>Para instalaciones de condensación de hasta 850 kW.</p> <p>Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, cámara para el agua de condensación y bomba de agua condensada.</p> <p>Conexión independiente de 230-V</p>	63045197	925
<p>NE 2.0</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Depósito de granulado 2. Contenedor de agua de condensados 3. Condensado neutralizado 4. Entrada de condensados 5. Orificio de salida 6. Bomba de condensados 7. Salida de condensados 8. Medio de neutralización 9. Regulación 10. Cámara de recogidos de lodos 11. Vaciado 12. Pies roscadas 13. Electrodo de nivel 	<p>Contenedor de plástico con tres cámaras y un equipo electrónico de regulación y bomba de condensados</p> <p>Conexión independiente de 230 -V</p> <p>Regulación electrónica con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desconexión de seguridad de quemador en conexión con las regulaciones Logamatic • Protección antirrebosamiento • Aviso de cambio de granulado de neutralización • Aviso de estado de funcionamiento • Transmisión de señales • Para instalaciones de condensación de hasta 1.500kW 	8133354	2.050
<p>Módulo para aumentar presión NE 2.0</p>	<p>Aumento hasta 4,5m aproximadamente</p>	8133356	353
<p>Granulado de neutralización</p>	<p>10 kg NE 0.1/ NE 1.1/ NE 2.0</p>	7115120	150



Capítulo 11

Calderas murales de condensación para instalación en cascada

Logamax plus GB112

Logamax plus GB162



Caldera mural de condensación para gas, sólo calefacción.

- Directiva de Rendimientos 92/42/CEE
- Caldera mural de condensación. Estanca.
- Clase 5 NOx
- Baja emisión contaminante, combinada con un quemador modulante hasta el 30%.
- Rendimiento del 109% (40º/30º).
- Bomba modulante.
- Fácil regulación de temperatura ambiente.
- Ventilador de velocidad variable.
- Bajo nivel de ruido.
- Para calefacción y ACS (instantáneas o combinación con acumuladores).
- Montaje en cascada hasta ocho calderas: 480 kW.
- Gas natural y propano (no disponible en GB112-60 kW)

Condiciones de utilización:

- Presión máxima de servicio: 3 bares.
- Temperatura máxima de impulsión (seguridad): 90º C.

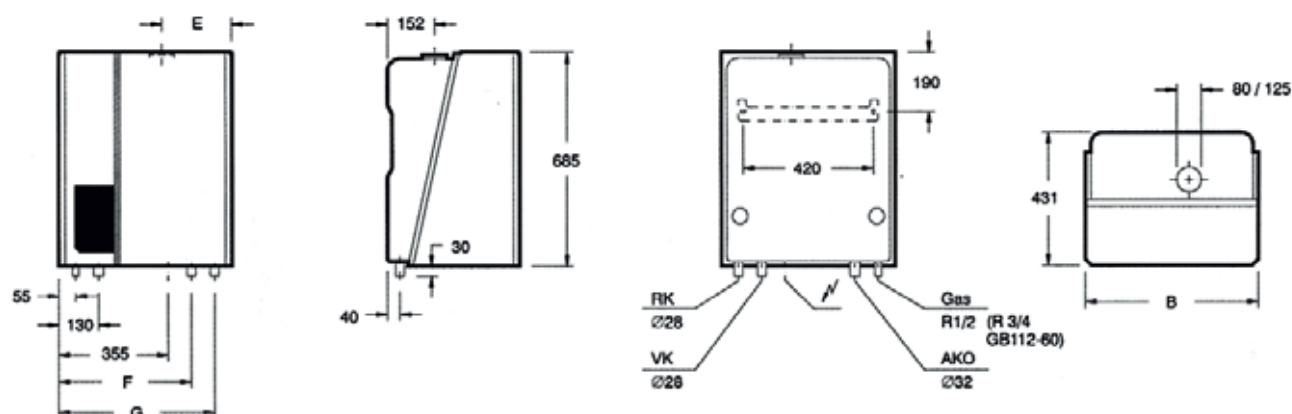
Logamax plus **GB112**



Caldera	Potencias [kW]	Tipo de servicio	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
Logamax plus GB112	24	Sólo calefacción	52	431	560	685	87470056	2.700
	29		59	431	560	685	87470058	3.000
	43		64	431	900	685	87470060	3.600
	60		72	431	900	685	87470062	4.000
Kit de transformación GB 112 / 24							7095520	40
Kit de transformación GB 112 / 29							7095530	40
Kit de transformación GB 112 / 43							7095540	40

Notas: - Precios de accesorios S.P.C., conexiones hidráulicas y puesta en marcha a consultar.

■ Datos técnicos GB112



Tipos		GB 112 / 24	GB 112 / 29	GB 112 / 43	GB 112 / 60	
Potencia útil		▶ [kW]	24	29	43	60
Ancho	B	▶ [mm]	560	560	900	900
Distancia a salida de humos	E	▶ [mm]	225	225	565	565
Distancias	F	▶ [mm]	430	430	662	662
	G	▶ [mm]	505	505	737	737
Temperatura de instalación 75°/ 60° C						
Potencia útil: plena		▶ [kW]	21,4	27,3	39,3	55,1
	parcial	▶ [kW]	6,4	8,2	11,8	21,4
Potencia nominal:	plena	▶ [kW]	22	28	40,2	56,6
	parcial	▶ [kW]	6,6	8,4	12,1	22
Temperatura gas de escape		▶ [°C]	65			
Contenido de CO2		▶ [%]	9,2			
Caudal másico de humos		▶ [kg/s]	0,01	0,0126	0,0183	0,0259
Rendimiento		▶ [%]	105			
Temperatura de instalación 40°/ 30° C						
Potencia útil: plena		▶ [kW]	23,4	29,9	42,9	60
	parcial	▶ [kW]	7	8,8	12,9	23,7
Potencia nominal:	plena	▶ [kW]	22	28	40,2	56,6
	parcial	▶ [kW]	6,6	8,4	12,1	22
Temperatura gas de escape		▶ [°C]	45			
Contenido de CO2		▶ [%]	9,2			
Caudal másico de humos		▶ [kg/s]	0,01	0,0126	0,0183	0,0259
Clase NOx			5	5	5	5
Rendimiento		▶ [%]	109			
Presión disponible del ventilador		▶ [Pa]	140			
Peso neto (sin embalaje)		▶ [kg]	52	59	64	72
Contenido de agua		▶ [l]	2,5	3	3,6	4,7
Temperatura máxima impulsión		▶ [°C]	90			
Presión máxima de servicio		▶ [bar]	3			

CE 0085 AU 0277

Accesorios Hidráulicos		
Descripción	Referencias	Precios [€]
Sonda de impulsión FV/FZ.	5991376	40
Sonda de temperatura exterior suplementaria FA.	5991374	15
Sonda de A.C.S. AS1	5991384	25
Sonda de A.C.S. FB (para conexión directa a UBA)	87095626	25
Válvula de tres vías a 24 V G-SU	7095581	160
Válvula de tres vías a 24 V G-SU DN 32	7095582	360
Kit de acoplamiento para sonda FB 3/4	5991382	15
Compensador hidráulico WHY 80/60 máximo 2500 l / h	63013537	215
Compensador hidráulico WHY 120/80 máximo 5000 l / h	67900186	290



Calderas murales de condensación a gas

- Caldera mural de condensación a gas.
- Clase 5 NOx
- Intercambiador de tubos aleteados fabricados en aluminio con tecnología ALU plus.
- Gran versatilidad de ubicación.
- Cuerpo de caldera fabricado en aluminio-silicio.
- Montaje en cascada de 4 calderas: 400kW en un m²
- Fácil mantenimiento.
- Sistema de regulación Logamatic EMS.
- Total seguridad.
- Directiva de Rendimientos 92/42/CEE (****).
- Modulación de la potencia entre 18% y 100%.
- Rendimiento hasta el 110%.
- Fácil regulación de temperatura ambiente.
- Ventilador de velocidad variable.
- Bajo nivel de ruido.

Condiciones de utilización:

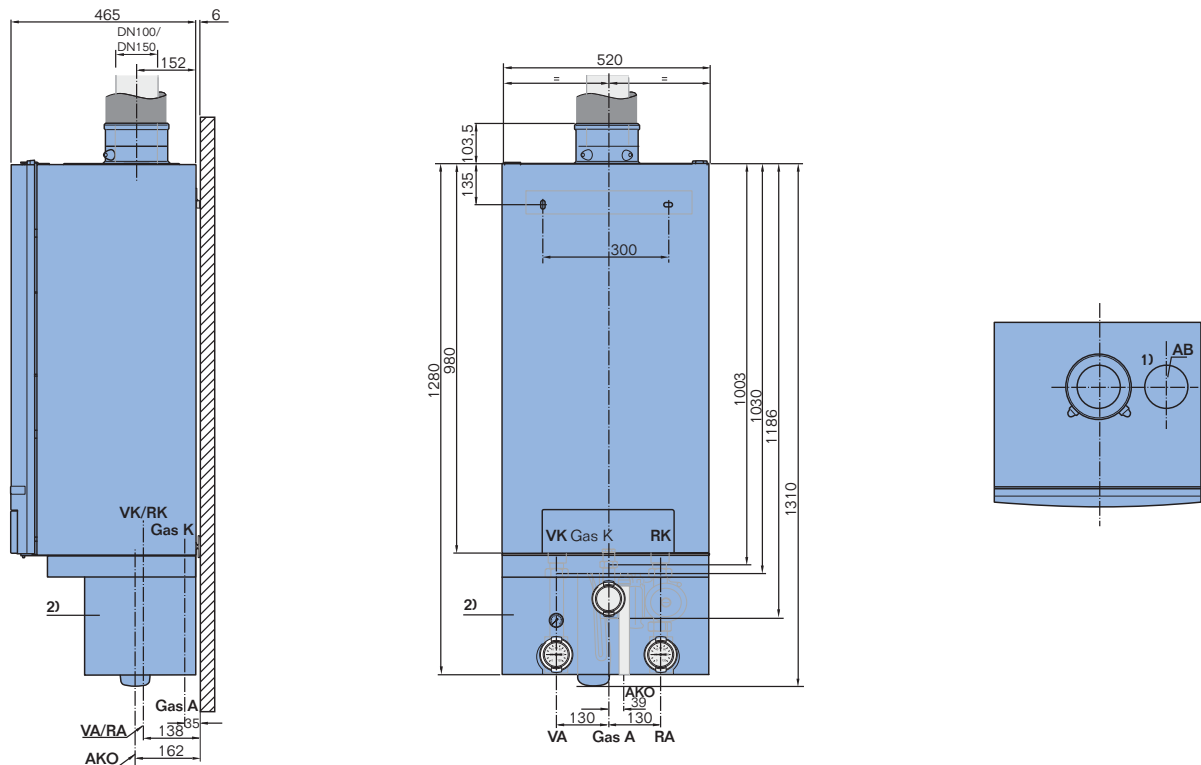
- Presión máxima de servicio: 4 bares.
- Temperatura máxima de impulsión (seguridad): 90 °C.

Logamax plus GB162



Caldera	Potencias [Kw]	Tipo de servicio	Peso [kg]	Alto [mm]	Fondo [mm]	Largo [mm]	Referencias	Precios [€]
Logamax plus GB162	80	Sólo calefacción	70	980	465	520	87470360	4.600
	100	Sólo calefacción	70	980	465	520	87470362	5.700

Datos técnicos GB162



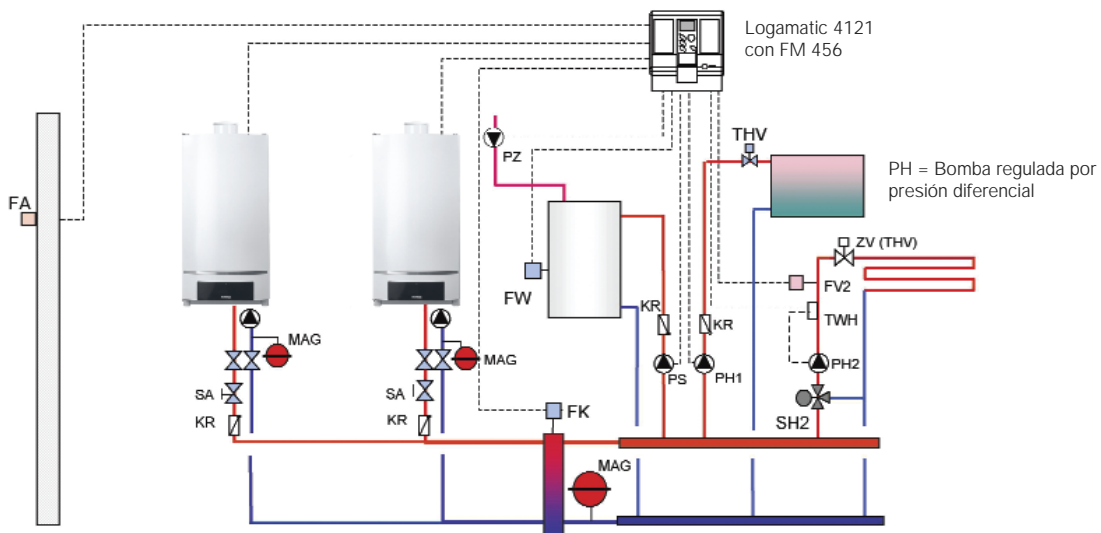
Tipos		80	100
Temperatura de instalación 80°/60° C			
Potencia nominal (carga parcial/carga plena)	▶ [kW]	19,3-82,0	19,3-96,5
Potencia útil (carga parcial/carga plena)	▶ [kW]	18,9-80,0	19,0-94,5
Temperatura gas de escape	▶ [°C]	67	76
Contenido de CO2	▶ [%]	9,2	9,2
Consumo eléctrico máximo (sin bomba)	▶ [W]	97	147
Rendimiento	▶ [%]	106	
Temperatura de instalación 50°/30° C			
Potencia nominal (carga parcial/carga plena)	▶ [kW]	18,3-82,0	19,3-96,5
Potencia útil (carga parcial/carga plena) 4[kW]		18,3-96,5	20,5-99,5
Temperatura gas de escape	▶ [°C]	48	51
Contenido de CO2	▶ [%]	9,2	9,2
Consumo eléctrico máximo (sin bomba)	▶ [W]	97	147
Rendimiento	▶ [%]	110	
Clase NOx		5	
Presión disponible del ventilador	▶ [Pa]	139	220
Peso neto (sin embalaje)	▶ [kg]	70	70
Diámetro de la salida de humos	▶ [I]	100/150	100/150
Temperatura máxima impulsión	▶ [°C]	30-90	
Presión máxima de servicio	▶ [bar]	4	
Alto/ancho/largo	▶ [mm]	980/520/465	980/520/465

CE 0063 BP 3663



Instalación de 7 calderas en cascada Logamax plus GB 162

■ Cuatro calderas Logamax plus instaladas en cascada con regulación Logamatic 4121 y 4122 para calefacción y A.C.S.



PS = Bomba de carga A.C.S.
 PZ = Bomba de recirculación A.C.S.
 RK = Retorno caldera
 RS = Retorno primario de A.C.S.
 SH = Válvulas motorizadas circuitos calefacción
 SMF = Filtro
 VK = Impulsión caldera

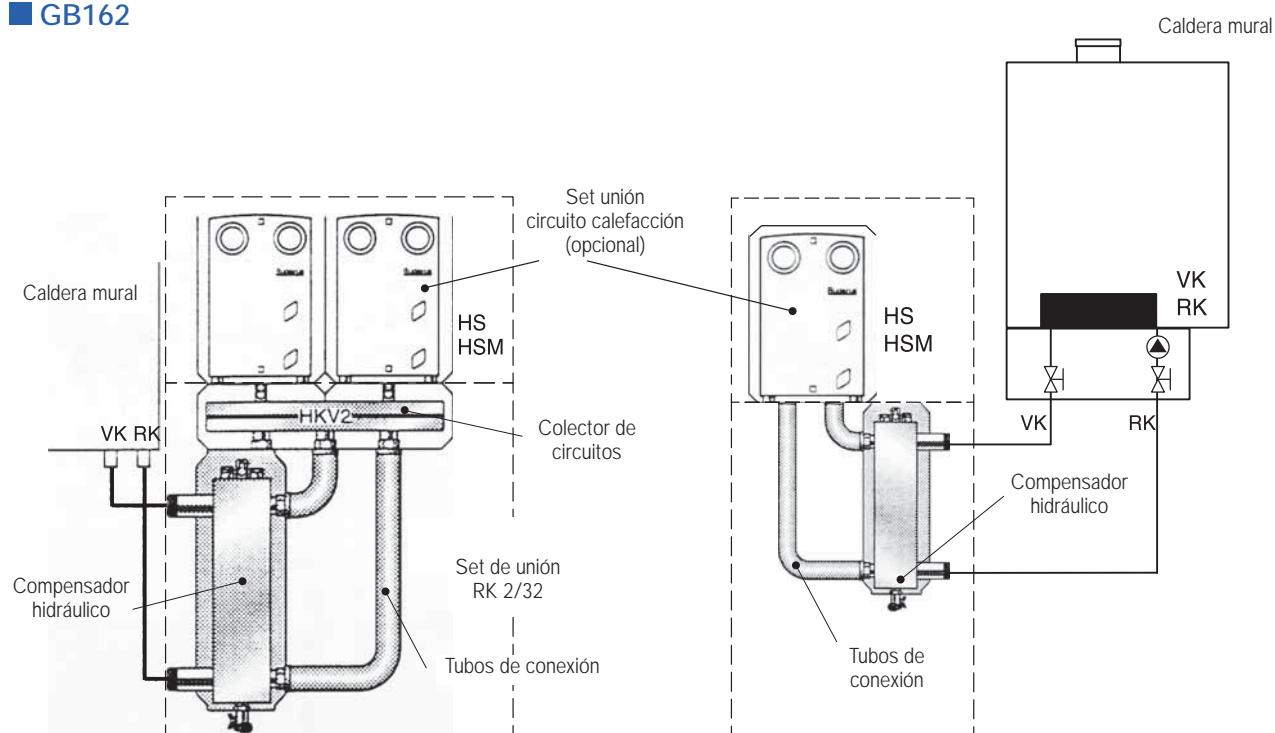
VS = Impulsión de A.C.S.
 THV = Válvula termostática de radiador.
 UV = Válvula diferencial
 MEC2 = Unidad de mando o comandado a distancia con BFU
 FA = Sonda de temperatura exterior
 AS1 = Sonda de temperatura de A.C.S.

FK = Sonda de temperatura de agua en depósito de inercia
 FV = Sonda de temperatura de impulsión
 HK = Circuito primario de calefacción
 KR = Clapeta antiretorno
 MAG = Vaso de expansión
 PH = Bombas de impulsión de circuitos de calefacción

■ Accesorios

Componente	Designación	Descripción	Referencia	Precios [€]
	Kit hidráulico rápido para montaje directo sobre caldera	Bomba UPER 25-80, válvula de seguridad, llave de gas, llave de ida y retorno, antiretorno, manómetro, conexiones para vaso de expansión, vaciado y llenado, aislamiento.	7114070	825
	Sonda ACS AS E (6 mm.)	Sonda de agua caliente	5991387	30
	Conjunto montaje 1 caldera TL1	Bastidor, compensador hidráulico (posibilidad montaje derecha/izquierda) colector impulsión/retorno, colector gas y aislamiento	7114060	1.800
	Conjunto montaje 2 calderas en línea TL2	Bastidor, compensador hidráulico (posibilidad montaje derecha/izquierda) colector impulsión/retorno, colector gas y aislamiento	7114064	2.350
	Conjunto montaje 3 calderas en línea TL3	Bastidor, compensador hidráulico (posibilidad montaje derecha/izquierda) colector impulsión/retorno, colector gas y aislamiento	7114068	2.900
	Conjunto montaje 4-8 calderas en línea	TL4	7114072	3.800
		TL5	7114930	5.700
		TL6	7114932	6.500
		TL7	7114934	7.250
		TL8	7114936	7.975
	Conjunto montaje 4 calderas agrupadas TR4	Bastidor, compensador hidráulico (posibilidad montaje derecha/izquierda) colector impulsión/retorno, colector gas y aislamiento	7114076	3.200
	Vaina inmersión	Para compensador hidráulico R1/2" – 100 mm.	5446142	10
	Kit de transformación a propano 80 y 100 kW		7746900197	225

GB162



Descripción	Composición	Referencia	Precios [€]
Combinaciones			
RK 2/32 Sistema de montaje rápido	<ul style="list-style-type: none"> • Compensador hidráulico máx. 5000 l/h • Tubos de conexión al compensador hidráulico • HKV 2/32 • WMS 2 para HKV 2/32 	80700 280	650
RK 3/32 Sistema de montaje rápido	<ul style="list-style-type: none"> • Compensador hidráulico máx. 5000 l/h • Tubos de conexión al compensador hidráulico • HKV 3/32 • WMS 3 para HKV 3/32 	80700 284	680
Componentes de libre configuración			
WHY 120/80 Compensador hidráulico	 <ul style="list-style-type: none"> • Compensador hidráulico DN 120/80 con aislamiento negro • Incluye vaina para sonda y soporte para colgar, válvula de vaciado, tacos y tornillos • Máximo 5000 l/h 	67900 186	290

■ GB162

Descripción	Composición	Referencias	Precios [€]
AS HKV 32 Set de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • Para conectar al secundario del compensador 	5584 552	15
Colector de circuitos	<ul style="list-style-type: none"> • HKV 2/32 para 2 circuitos • HKV 3/32 para 3 circuitos 	5024 870	225
		5024 872	260
Set para montaje en pared	<ul style="list-style-type: none"> • WMS 1 para montaje en pared de un sistema de montaje rápido • WMS 2 para HKV 2/25/HKV 2/32 • WMS 3 para HKV 3/32 	67900 470	45
		67900 471	60
		67900 472	90
Tubos de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • Desde el compensador hidráulico 120/80 hasta el colector HKV 2/32 • Desde el compensador hidráulico 120/80 hasta el colector HKV 3/32 	5584 584	75
		5584 586	75
Set de circuitos (blanco)	<ul style="list-style-type: none"> • HS 25 para 1 circuito sin válvula mezcladora DN 25 • HS 25-E con bomba electrónica para 1 circuito sin válvula mezcladora DN 25 • HSM 20 para 1 circuito con válvula mezcladora DN20 • HSM 25 para 1 circuito con válvula mezcladora DN25 • HSM 25-E con bomba electrónica para 1 circuito y válvula mezcladora de 3 vías DN25 • HS 32 para 1 circuito sin válvula mezcladora DN 32 • HS 32-E con bomba electrónica para 1 circuito sin válvula mezcladora DN32 • HSM 32 para 1 circuito con válvula mezcladora DN32 • HSM 32-E con bomba electrónica para 1 circuito y válvula mezcladora de 3 vías DN 32 	80680 012	360
		80680 014	460
		80680 022	570
		80680 032	580
		80680 034	650
		80680 112	450
		80680 114	550
		80680 122	670
80680 124	760		
Set de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • ES0 para el set de conexión del circuito DN25 en colector DN32 	67900 475	15

HSM 20,HSM 20-E -K
HSM 25,
HSM 32,HSM 32-E -K

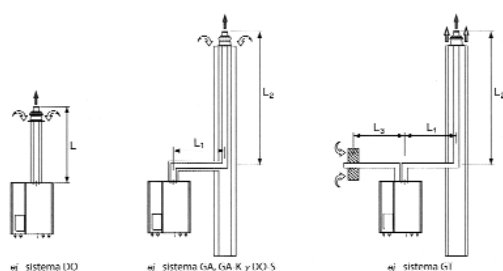
$v_S = 16,3 \text{ m}^3/\text{h}$
 $v_S = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 $v_S = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$

■ Salidas de humos – Longitudes máximas

Descripción		Referencia	Precios [€]
DO*	Tubo Ø 100/150 L = 1550 mm, deflector y abrazaderas (60 kW)*	83262 (N)	265
		83263 (R)	270
WH-WS*	Codo 90° Ø 100/150, tubo Ø 100/150 L = 600 mm, abrazadera Ø 150	83265	295

*Atenerse a la normativa vigente en lo referente a S.P.C.

Potencia		80	100
DO	L/m	10	10
GA-K	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	20	22
WH-WS	L ₁ /m	5	5
GT	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	22	22
	L ₃ /m	3	3
GA	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	22	22



■ Salidas de humos – Longitudes máximas

Descripción	Artículo	Referencias	Precios [€]
	L=250 mm.	87060	15
	L=500 mm.	87061	20
	L=1000 mm.	87062	35
	L=1500 mm.	87063	45
	L=2000 mm.	87064	60
	Codo de aluminio 90° Ø 100 mm.	87113	20
	Codo de aluminio 45° Ø 100 mm.	87103	20
	Codo de aluminio 30° Ø 100 mm.	87213	25
	Codo de aluminio 15° Ø 100 mm.	87203	25

Kit de salidas de humos – Accesorios tubo concéntrico (Ø 100/150)

Descripción	Artículo	Referencias	Precios [€]	
	Rejilla de aspiración 100/150 (en salidas de humos)	87957	30	
	Tubo de aluminio Ø 100 / 150 mm.	L=250 mm.	87881	50
		L=500 mm.	87882	60
		L=500 mm. (regulable).	87886	65
		L=1000 mm.	87883	80
		L=2000 mm.	87884	125
	Codo de aluminio 90° Ø 100/150 mm.	87890	70	
	Codo de aluminio 45° Ø 100/150 mm.	87891	60	
	Codo de aluminio 30° Ø 100/150 mm.	87892	60	
	Codo de aluminio 15° Ø 100/150 mm.	87893	60	
	Conexión paralela a caldera (2x100)	73940	80	



Capítulo 12

Sistema modular de condensación para exteriores de gran potencia

Logablok plus MODULmax



Sistema modular de condensación para exteriores de gran potencia

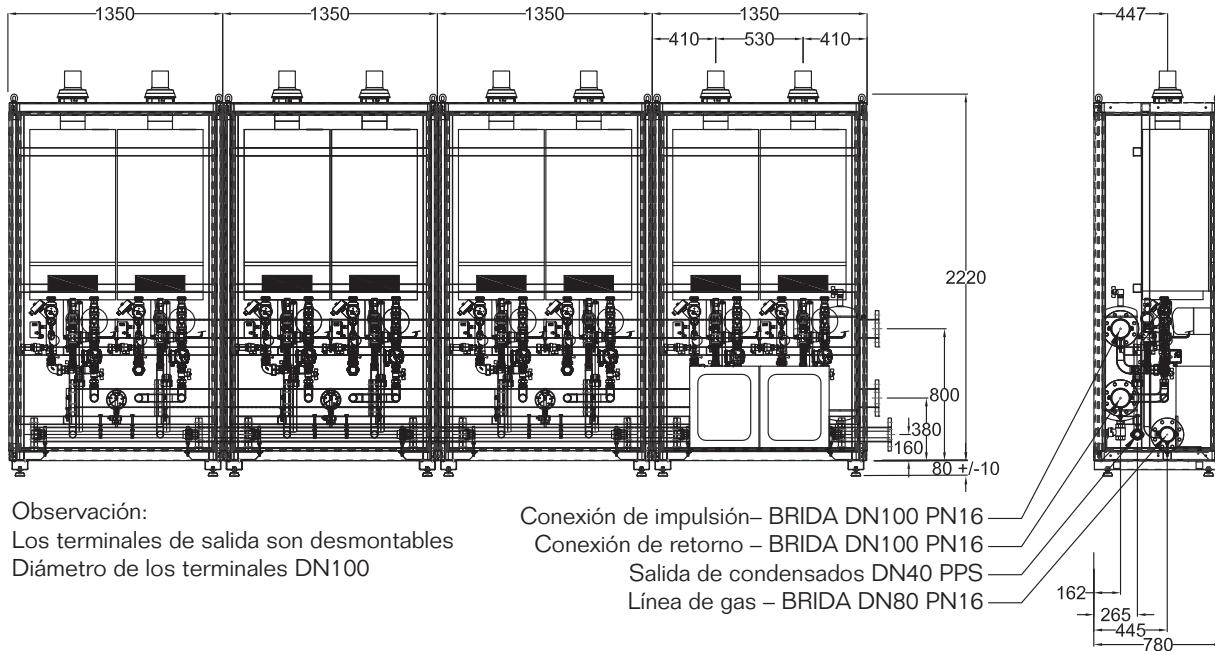
- Sistema modular de condensación para exteriores a gas natural y GLP equipado con calderas murales de condensación a gas Logamax plus GB 162 80-100 kW.
- Modulación de potencia 18 - 800 kW.
- Para cualquier tipo de instalación exterior.
- Rendimiento medio estacional del 110%
- Quemador cerámico e intercambiador de calor de Al/Si con tecnología ALU plus.
- Regulación a través de Logamatic 4122 (incluida).
- Instalación simple gracias a la disposición en módulos separados premontados.
- Facilidad de introducción en los lugares de difícil acceso gracias al tamaño y la reducción de los pesos de cada módulo.
- Posibilidad de combinación con acumuladores separados para ACS.
- Mantenimiento simplificado.

Logablok MODULmax



Caldera	Potencias [kW]	Peso [kg]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Referencias	Precios [€]
MODULmax E	80	280	830	1350	2300	LBMAX80	15.500
	100					LBMAX100	16.500
	160	350				LBMAX160	22.500
	180					LBMAX180	23.500
	200					LBMAX200	24.500
Equipamiento hidráulico y eléctrico						LBMAXAUX	5.000
Armario para equipamiento auxiliar						LBMAX_V	1.700

Datos técnicos MODULmax



Tipos		MODULmax 80	MODULmax 100	MODULmax 160	MODULmax 180	MODULmax 200
Potencia útil	80 / 60 ▶ [KW]	18,9 - 80	19 - 94,5	18,9 - 160	18,9 - 174,5	19 - 189
	50 / 30 ▶ [KW]	18,3 - 96,5	20,5 - 99,5	18,3 - 193	18,3 - 196	20,5 - 199
Potencia nominal	▶ [KW]	18,3 - 82	19,3 - 96,5	18,3 - 164	18,3 - 178,5	19,3 - 193
Rendimiento al 100 %	80 / 60 ▶ [%]	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
	50 / 30 ▶ [%]	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Rendimiento al 30 %	80 / 60 ▶ [%]	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	50 / 30 ▶ [%]	110	110	110	110	110
Clasificación EN 42/92		****	****	****	****	****
Emisiones de NOx	▶ [mg/kWh]	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Clase de emisiones		5	5	5	5	5
Altura	▶ [mm]	2300	2300	2300	2300	2300
Ancho	▶ [mm]	1350	1350	1350	1350	1350
Fondo	▶ [mm]	830	830	830	830	830
Peso	▶ [kg]	Aprox. 280	Aprox. 280	Aprox. 350	Aprox. 350	Aprox. 350

Datos técnicos MODULmax

Potencia		80	100	160	180	200	240	260	280	300	320	340
Composición	MODULmax 80	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	MODULmax 100	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	MODULmax 160	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2	1
	MODULmax 180	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	MODULmax 200	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
	MODULmax kit auxiliar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia	▶ [kW]	19,3-82	19,3-96,5	19,3-164	19,3-178,5	19,3-193	19,3-246,5	19,3-260	19,3-275	19,3-289,5	19,3-328	19,3-342,5
Potencia nominal (40/30 °C)	▶ [kW]	20,8-84,5	20,8-94,5	20,8-164	20,8-199	20,8-235,5	20,8-268,5	20,8-283,5	20,8-298,5	20,8-338	20,8-353	20,8-567
Potencia nominal (75/60 °C)	▶ [kW]	18,9-80	18,9-99,5	18,9-160	18,9-174,5	18,9-189	18,9-240	18,9-254,5	18,9-269	18,9-283,5	18,9-320	18,9-334,5
Perdidas a través de la cubierta	▶ [%]	Aprox. 0,4										
Perdidas de paso con quemador apagado	▶ [%]	Aprox. 0,06										
Rendimiento instantáneo (40/30 °C) al 100%	▶ [%]	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
	al 30% ▶ [%]	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8
Rendimiento medio estacional (40/30 °C)	▶ [%]	110										
Rendimiento instantáneo (75/60 °C) al 100%	▶ [%]	97,5	97,9	97,5	97,9	97,7	97,5	97,9	97,8	97,9	97,5	97,6
	al 30% ▶ [%]	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimiento medio estacional (75/60 °C)	▶ [%]	106										
Clasificación energética según EN 42/92		****										
Caudal de humos	al 100% ▶ [kg/s]	0,0353	0,0449	0,0706	0,0802	0,0898	0,1059	0,1155	0,1251	0,1347	0,1412	0,1508
	al 30 % ▶ [kg/s]	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
Terminales de descarga		1x0100	1x0100	2x0100	2x0100	1x0100	3x0100	3x0100	3x0100	3x0100	4x0100	4x0100
Temperatura del gas (40/30 °C)	al 100% ▶ [°C]	48	51	48	49,5	51	48	49	50	51	48	48,7
	al 30% ▶ [°C]	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Temperatura del gas (75/60 °C)	al 100% ▶ [°C]	67	76	67	71,5	76	67	70	73	76	67	69,2
	al 30% ▶ [°C]	61	57	61	59	57	61	59,7	58,3	57	61	60
Factor normalizado de emisión NOx	▶ [mg/kWh]	< 50										
Contenedor de agua generadores	▶ [l]	5	5	10	10	10	15	15	15	15	20	20
	total aprox ▶ [l]	50	50	55	55	55	105	105	105	105	110	110
Vasos de expansión volumen	▶ [l]	1 x 5	1 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	4 x 5	4 x 5
	precarga ▶ [bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	diámetro tubo de seguridad	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Presión máxima de funcionamiento	▶ [bar]	4										
Temperatura máxima programable	▶ [°C]	90										
Consumo energético	max generadores ▶ [W]	267	317	534	584	634	801	851	901	951	1068	1118
	min generadores ▶ [W]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	max termostregulac. ▶ [W]	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	max toma interna ▶ [W]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso total	en vacío ▶ [kg]	ca 280	ca 280	ca 350	ca 280	ca 280	ca 630	ca 630	ca 630	ca 630	ca 700	ca 700
	en funcionamiento ▶ [kg]	ca 340	ca 340	ca 405	ca 405	ca 405	ca 735	ca 735	ca 735	ca 735	ca 810	ca 810
Longitud total	▶ [mm]	1450	1450	1450	1450	1450	2750	2750	2750	2750	2750	2750

■ Datos técnicos MODULmax

Potencia		360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	
Composición	MODULmax 80	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
	MODULmax 100	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	
	MODULmax 160	0	0	0	2	1	1	0	0	2	1	1	
	MODULmax 180	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	MODULmax 200	0	1	2	0	1	1	2	2	1	1	2	
	MODULmax kit auxiliar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Potencia	▶ [kW]	19,3-357	19,3-371,5	19,3-386	19,3-424,5	19,3-439	19,3-453	19,3-468	19,3-482	19,3-521	19,3-535	19,3-550	
Potencia nominal (40/30 °C)	▶ [kW]	20,8-368	20,8-383	20,8-398	20,8-437,5	20,8-452,5	20,8-467,5	20,8-482,5	20,8-497,5	20,8-537	20,8-552	20,8-567	
Potencia nominal (75/60 °C)	▶ [kW]	18,9-349	18,9-363,5	18,9-378	18,9-414,5	18,9-429	18,9-443,5	18,9-458	18,9-472,5	18,9-509	18,9-523,5	18,9-538	
Perdidas a través de la cubierta	▶ [%]	Aprox. 0,4											
Perdidas de paso con quemador apagado	▶ [%]	Aprox. 0,06											
Rendimiento instantáneo (40/30 °C) al 100%	▶ [%]	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	
	al 30%	▶ [%]	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	
Rendimiento medio estacional (40/30 °C)	▶ [%]	110											
Rendimiento instantáneo (75/60 °C) al 100%	▶ [%]	97,7	97,8	97,9	97,6	97,7	97,7	97,8	97,9	97,6	97,7	97,8	
	al 30%	▶ [%]	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	
Rendimiento medio estacional (75/60 °C)	▶ [%]	106											
Clasificación energética según EN 42/92		****											
Caudal de humos	al 100%	▶ [kg/s]	0,1604	0,170	0,1796	0,1861	0,1957	0,2053	0,2149	0,2245	0,2310	0,2406	0,2502
	al 30%	▶ [kg/s]	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
Terminales de descarga		4x0100	4x0100	4x0100	5x0100	5x0100	5x0100	5x0100	5x0100	6x0100	6x0100	6x0100	
Temperatura del gas (40/30 °C)	al 100%	▶ [°C]	49,5	50,2	51	48,6	49,2	49,8	50,4	51	49	49,5	50
	al 30%	▶ [°C]	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Temperatura del gas (75/60 °C)	al 100%	▶ [°C]	71,5	73,7	76								
	al 30%	▶ [°C]	59	58	57								
Factor normalizado de emisión NOx	▶ [mg/kWh]	< 50											
Contenedor de agua	generadores	▶ [l]	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30
	total aprox	▶ [l]	110	110	110	160	160	160	160	160	165	165	165
Vasos de expansión	volumen	▶ [l]	4 x 5	4 x 5	4 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	6 x 5	6 x 5	6 x 5
	precarga	▶ [bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	diámetro tubo de seguridad		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Presión máxima de funcionamiento	▶ [bar]	4											
Temperatura máxima programable	▶ [°C]	90											
Consumo energético	max generadores	▶ [W]	1168	1218	1268	1385	1435	1485	1535	1585	1702	1752	1802
	min generadores	▶ [W]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	max termostregulac.	▶ [W]	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
	max toma interna	▶ [W]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso total	en vacío	▶ [kg]	apr.700	apr.700	apr.700	apr.980	apr.980	apr.980	apr.980	apr.980	apr.1050	apr.1050	apr.1050
	en funcionamiento	▶ [kg]	apr.810	apr.810	apr.810	apr.1140	apr.1140	apr.1140	apr.1140	apr.1140	apr.1215	apr.1215	apr.1215
Longitud total	▶ [mm]	2750	2750	2750	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	
Homologación CE generadores		CE 0085 AU 0277											

Datos técnicos MODULmax

Potencia		580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800
Composición	MODULmax 80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MODULmax 100	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	MODULmax 160	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0
	MODULmax 180	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	0
	MODULmax 200	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	4
	MODULmax kit auxiliar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia	▶ [kW]	19,3-564,5	19,3-579	19,3-617,5	19,3-632	19,3-646,5	19,3-661	19,3-675,5	19,3-714	19,3-728,5	19,3-743	19,3-757,5	19,3-772
Potencia nominal (40/30 °C)	▶ [kW]	20,8-582	20,8-597	20,8-636,5	20,8-651,5	20,8-666,5	20,8-681,5	20,8-696,5	20,8-736	20,8-751	20,8-766	20,8-781	20,8-796
Potencia nominal (75/60 °C)	▶ [kW]	18,9-552,5	18,9-567	18,9-603,5	18,9-618,0	18,9-632,5	18,9-647	18,9-661,5	18,9-698	18,9-712,5	18,9-727	18,9-741,5	18,9-756
Perdidas a través de la cubierta	▶ [%]	Aprox. 0,4											
Perdidas de paso con quemador apagado	▶ [%]	Aprox. 0,06											
Rendimiento instantáneo (40/30 °C) al 100%	▶ [%]	97,8	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
	al 30% ▶ [%]	107,5	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8
Rendimiento medio estacional (40/30 °C)	▶ [%]	110											
Rendimiento instantáneo (75/60 °C) al 100%	▶ [%]	97,7	97,8	97,9	97,6	97,7	97,7	97,8	97,9	97,6	97,7	97,8	
	al 30% ▶ [%]	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	
Rendimiento medio estacional (75/60 °C)	▶ [%]	106											
Clasificación energética según EN 42/92		****											
Caudal de humos	al 100% ▶ [kg/s]	0,2598	0,2694	0,2759	0,2885	0,2951	0,3047	0,3143	0,3208	0,3304	0,3400	0,3496	0,3592
	al 30 % ▶ [kg/s]	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
Terminales de descarga		6x0100	6x0100	7x0100	7x0100	7x0100	7x0100	7x0100	8x0100	8x0100	8x0100	8x0100	8x0100
Temperatura del gas (40/30 °C)	al 100% ▶ [°C]	50,5	51	49,3	49,7	50,1	50,6	51	49,5	49,9	50,2	50,6	51
	al 30% ▶ [°C]	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Temperatura del gas (75/60 °C)	al 100% ▶ [°C]	74,5	76	70,8	72,1	73,4	74,7	76	71,5	72,6	73,7	74,9	76
	al 30% ▶ [°C]	57,6	57	59,3	58,7	58,1	57,6	57	59	58,5	58	57,5	57
Factor normalizado de emisión NOx	▶ [mg/kWh]	< 50											
Contenedor de agua generadores	▶ [l]	30	30	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40
	total aprox ▶ [l]	165	165	215	215	215	215	215	220	220	220	220	220
Vasos de expansión	volumen ▶ [l]	6 x 5	6 x 5	7 x 5	7 x 5	7 x 5	7 x 5	7 x 5	8 x 5	8 x 5	8 x 5	8 x 5	8 x 5
	precarga ▶ [bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	diámetro tubo de seguridad	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Presión máxima de funcionamiento	▶ [bar]	4											
Temperatura máxima programable	▶ [°C]	90											
Consumo energético	max generadores ▶ [W]	1852	1902	2019	2069	2119	2169	2219	2336	2386	2436	2486	2536
	min generadores ▶ [W]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	max termostregulac. ▶ [W]	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	max toma interna ▶ [W]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso total	en vacío ▶ [kg]	aprox 1050	aprox 1050	aprox 1330	aprox 1330	aprox 1330	aprox 1330	aprox 1330	aprox 1400	aprox 1400	aprox 1400	aprox 1400	aprox 1400
	en funcionamiento ▶ [kg]	aprox 1215	aprox 1215	aprox 1545	aprox 1545	aprox 1545	aprox 1545	aprox 1545	aprox 1620	aprox 1620	aprox 1620	aprox 1620	aprox 1620
Longitud total	▶ [mm]	4050	4050	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350
Homologación CE generadores		CE 0085 AU 0277											



Capítulo 13 Estación de transferencia

Logamax EK100-35



Estación de transferencia

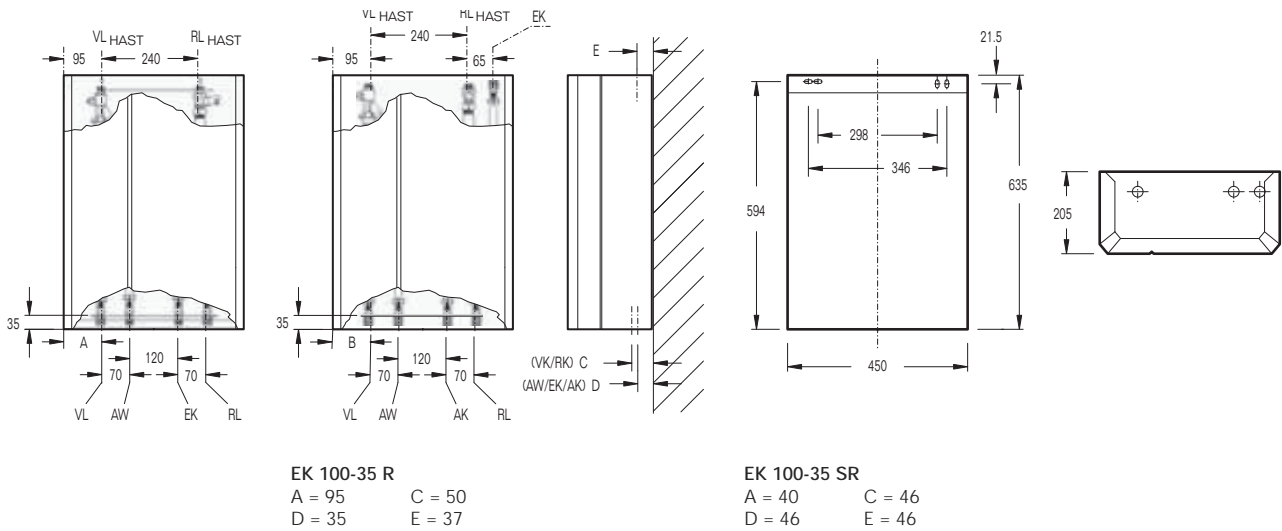
- Estación de transferencia EK100-35 R para instalación vista con carcasa blanca
- Estación de transferencia EK100-35 SR para montaje empotrado
- Potencia de calefacción de 15 kW
- Potencia de A.C.S. de 35 kW
- Producción de A.C.S. a través de acumulador
- Pieza extraíble para instalar posteriormente contador de agua
- Estación de transferencia para una instalación centralizada
- Regulación individual de la temperatura de A.C.S. entre 40-60°C
- Reducidos costes de reparación y mantenimiento
- Aplicable en obra nueva o rehabilitación total

Logamax EK100-35

Estación de transferencia	Peso [kg]	Alto [mm]	Fondo [mm]	Largo [mm]	Referencias	Precios [€]
Logamax EK100-35 R (vista)	19,5	635	450	210	80530084	1.217
Logamax EK100-35 SR (empotrada)	15,5	635	400	190	80530104	1.138

Opciones	Referencias	Precios [€]
Acumulador 300 l	80530600	1.284
Acumulador 500 l	80530602	1.713
Acumulador 800 l	80530604	2.143
Diferencial de regulación	8053500	227
Bypass térmico	80530540	185

Datos técnicos EK100-35



Tipo		EK100-35 R (vista)	EK100-35 SR (empotrada)
Potencia útil 70/50°C	▶ [kW]		15
Presión máxima de A.C.S.	▶ [bar]		10
Temperatura máxima de A.C.S.	▶ [°C]		90
Potencia A.C.S. (70/55/10°C)	▶ [kw]		35
Cantidad necesaria para producción de A.C.S. 35 kW	▶ [l/h]		660

