

NAR

6 MODELOS DE 70 A 233 KW

Caldera de agua sobrecalentada a gas, gasóleo o biogás para aplicaciones industriales.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

NUEVO

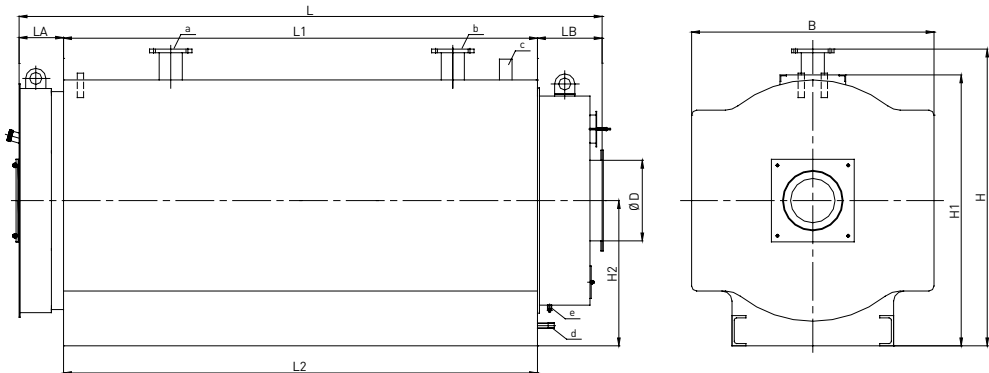


- Solución con dos pasos de humos, diseñada específicamente para ofrecer la máxima fiabilidad en procesos industriales.
- Gracias a su gran volumen de agua, permite trabajar de forma eficiente a caudal variable sin necesidad de desacoplamiento hidráulico, simplificando la instalación y reduciendo costes de bombeo.
- Posibilidad de integrar un recuperador de humos opcional para maximizar el rendimiento térmico y reducir la huella de carbono
- Incorpora una caja de humos desmontable, diseñada para facilitar el acceso directo a los tubos.
- Solución técnica para instalaciones con diferentes combustibles como biogás, gas natural o gasóleo.

CARACTERÍSTICAS		60	80	100	130	160	200
Capacidad a 80/60°C	kcal/h	60.000	80.000	100.000	130.000	160.000	200.000
Capacidad a 80/60°C	kW	70	93	116	151	186	233
Rendimiento al 100%	%	90					
Rendimiento a carga mínima	%	91,5					
Temperatura mínima de humos	°C	120°C gasóleo / 95°C gas					
Clasificación		Clase I (Pms x VT < 15.000)					
Temperatura máxima de impulsión	°C	4bar = 151°C; 6bar = 164°C; 8bar = 184°C; 10bar = 183C; 12bar=192°C; 14bar=198°C; 16bar = 204°C					
Temperatura mínima retorno	°C	50°C gasóleo / 60°C gas					
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca	0,2					0,5
Pérdidas de carga lado humo	mbar	0,2	0,6	1,0	1,1	1,2	1,6
Caudal de circulacion	m³/h	P/10					
Tasa mínima de modulación	%	30% gasoleo / 20% gas					
Presión de servicio	bar	4 a 16					
Alimentación eléctrica		230(1P+N+PE) / 380V (3P+N+PE) - 50Hz (Según cuadro eléctrico)					
Peso en vacío	kg	212	215	298	328	394	448
Volumen de agua	l	122	120	175	178	234	233

DIMENSIONES*		60	80	100	130	160	200
Modelos	Unit						
L	mm	1070	1070	1305	1370	1385	1385
L1	mm	755	755	990	985	1005	1005
L2	mm	740	740	975	1000	990	990
LA	mm	130	130	130	170	170	170
LB	mm	205	205	205	220	230	230
B	mm	755	755	785	810	890	890
H	mm	948	950	953	968	1060	1085
H1	mm	840	840	840	860	955	980
H2	mm	465	465	458	460	510	535
ØD	mm	150	150	200	200	200	250
Salida de agua (a)	DN	50	50	50	50	65	65
Entrada de agua (a)	DN	50	50	50	50	65	65
Expansion (c)	Pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Vaciado (d)	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vaciado de salida de humos (e)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



SUMINISTRO

Cuerpo de caldera con aislamiento (80 mm) • Puerta con revestimiento de fibra cerámica • Tomas de impulsión y retorno con brida, contra bridas, juntas y tornillos • Fibra cerámica para revestimiento de la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Turbuladores en tubos de humo

ACCESORIOS

Presiones de servicio disponibles: de 4 a 16bar • Cuadro de mandos con Relé falta tensión, temporizador 2/24 horas, contacto para conexión de prestotato máxima y mínima presión

TARIFA

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.

Accesorios	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	Consultar	Consultar

NAR

6 MODELOS 291 A 930 KW

Caldera de agua sobrecalentada a gas, gasóleo o biogás para aplicaciones industriales.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

NUEVO

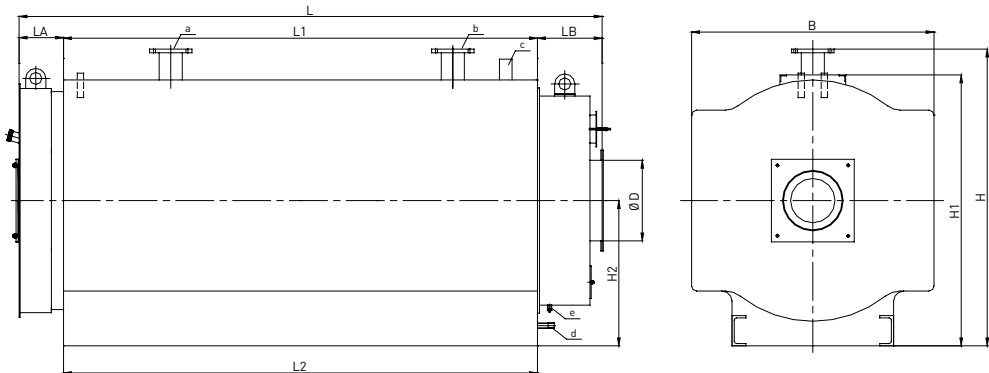


- Solución con dos pasos de humos, diseñada específicamente para ofrecer la máxima fiabilidad en procesos industriales.
- Gracias a su gran volumen de agua, permite trabajar de forma eficiente a caudal variable sin necesidad de desacoplamiento hidráulico, simplificando la instalación y reduciendo costes de bombeo.
- Posibilidad de integrar un recuperador de humos opcional para maximizar el rendimiento térmico y reducir la huella de carbono
- Incorpora una caja de humos desmontable, diseñada para facilitar el acceso directo a los tubos.
- Solución técnica para instalaciones con diferentes combustibles como biogás, gas natural o gasóleo.

CARACTERÍSTICAS		250	320	400	500	640	800
Capacidad a 80/60°C	kcal/h	250.000	320.000	400.000	500.000	600.000	800.000
Capacidad a 80/60°C	kW	291	372	465	581	744	930
Rendimiento al 100%	%	90					
Rendimiento a carga mínima	%	91,5					
Temperatura mínima de humos	°C	120°C gasóleo / 95°C gas					
Clasificación		Clase I (Pms x VT < 15.000)					
Temperatura máxima de impulsión	°C	4bar = 151°C; 6bar = 164°C; 8bar = 184°C; 10bar = 183C; 12bar=192°C; 14bar=198°C; 16bar = 204°C					
Temperatura mínima retorno	°C	50°C gasóleo / 60°C gas					
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca	0,6					
Pérdidas de carga lado humo	mbar	1,8	2.0	2,5	3,2	4,5	5,4
Caudal de circulación	m³/h	P/10					
Tasa mínima de modulación	%	30% gasoleo / 20% gas					
Presión de servicio	bar	4 a 16					
Alimentación eléctrica		230(1P+N+PE) / 380V (3P+N+PE) - 50Hz (Según cuadro eléctrico)					
Peso en vacío	kg	500	625	744	872	983	1.205
Volumen de agua	l	282	305	377	447	841	942

DIMENSIONES*		250	320	400	500	640	800
Modelos	Unit						
L	mm	1.665	1.810	2.036	2.247	2.497	2.910
L1	mm	1.255	1.400	1.595	1.807	2.000	2.400
L2	mm	1.240	1.385	1.579	1.792	1.987	2.400
LA	mm	185	185	185	185	190	190
LB	mm	245	240	278	275	330	320
B	mm	920	960	1.020	1.020	1.220	1.240
H	mm	1.105	1.140	1.213	1.213	1.390	1.564
H1	mm	1.000	1.035	1.110	1.110	1.285	1.360
H2	mm	540	555	600	600	675	740
ØD	mm	250	300	300	350	350	400
Salida de agua (a)	DN	65	65	80	80	100	100
Entrada de agua (a)	DN	65	65	80	80	100	100
Expansion (c)	Pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	3"	3"
Vaciado (d)	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	2"	2"
Vaciado de salida de humos (e)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



SUMINISTRO

Cuerpo de caldera con aislamiento (80 mm) • Puerta con revestimiento de fibra cerámica • Tomas de impulsión y retorno con brida, contra bridas, juntas y tornillos • Fibra cerámica para revestimiento de la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Turbuladores en tubos de humo

ACCESORIOS

Presiones de servicio disponibles: de 4 a 16bar • Cuadro de mandos con Relé falta tensión, temporizador 2/24 horas, contacto para conexión de prestotato máxima y mínima presión

TARIFA

Consultar código y PVP según presión de servicio		
Ver quemador en página I48		
Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.		
Accesorios	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	Consultar	Consultar