

Calderas de acero Combustibles fluidos Gasóleo-Gas

NTD

Potencia de 70.000 a 900.000 kcal/h

Para instalaciones de calefacción
por agua caliente hasta 5 bar y
100 °C



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Caldera monobloc de chapa de acero calorifugada con aislante de fibra de vidrio.
- Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.
- Circuito de humos con tres pasos, provisto de turbuladores en el haz tubular.
- Caja de humos con salida horizontal, provista de puerta de seguridad antiexplosión (excepto en la caldera NTD-70).
- Amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión.
- Elevado rendimiento térmico.
- Envolvente de chapa de acero esmaltada.
- Equipada con cuadro de regulación y control (en los modelos NTD-400 hasta NTD-900).

FORMA DE SUMINISTRO

- Cuerpo de caldera completamente montado, incluyendo: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (NTD-100 hasta NTD-900) y cuadro de control (NTD-400 hasta NTD-900).
- Envolvente, incluyendo: elementos de regulación y control —termostato de regulación, termostato de seguridad y termohidrómetro— montados en el panel superior anterior (NTD-70 hasta NTD-360), manta aislante, mango para cepillo de limpieza y bolsa de plástico con accesorios varios y tornillería.

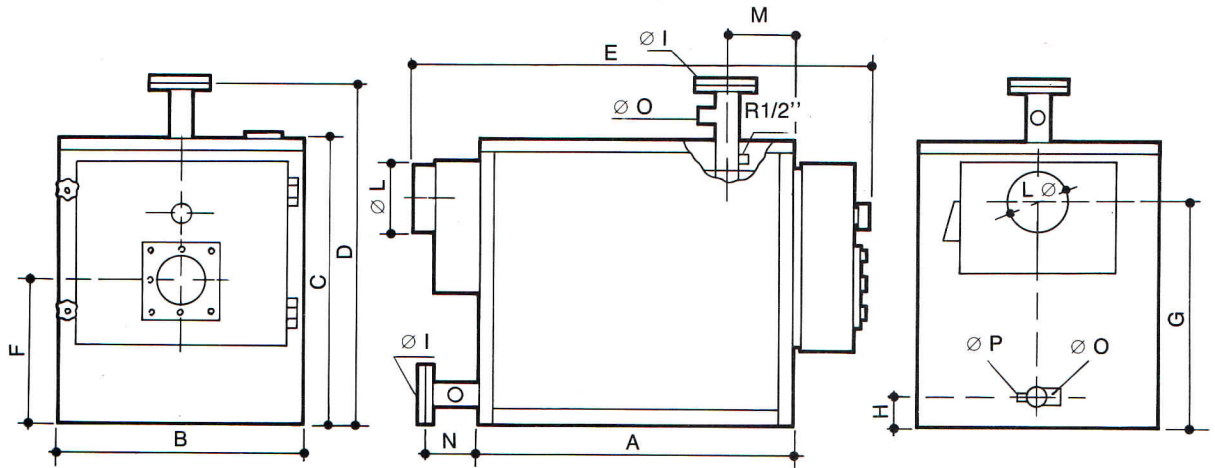
Bajo demanda pueden suministrarse los siguientes accesorios:

- Quemador.
- Circulador anticondensación.
- Termostato mando circulador anticondensación.
- Grifo desagüe.

FORMA DE REALIZAR EL PEDIDO

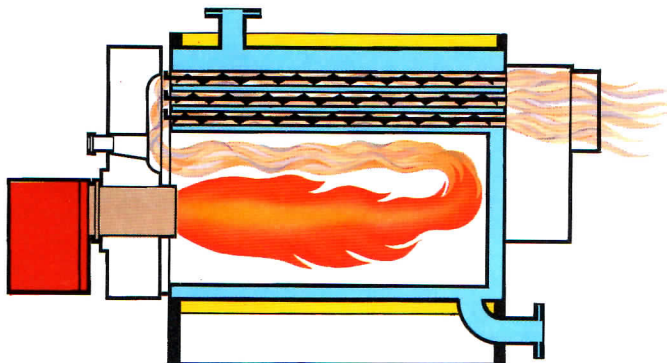
- Indicar tipo de caldera.
- Indicar los accesorios opcionales.

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TECNICAS



Caldera Tipo	Potencia util kcal/h	Potencia util kW	Rendimiento %	Sobrepresión cámara combustión mm c.a.	Pérdida presión circuito agua $\Delta t = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ mm c.a.	Peso aprox. kg	Capacidad agua Litros	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
NTD-70	70.000	81,4	88,7	6	85	266	97	760	680	810	945	1245	400	630	80	R2"	180	185	180	R1"
NTD-100	100.000	116,3	89	11	95	298	112	910	680	810	945	1390	400	630	80	R2"	180	185	180	R1 1/4"
NTD-130	130.000	151,2	88,8	19	120	363	168	1010	760	925	1055	1510	450	720	100	DN65	200	185	175	R1 1/4"
NTD-165	165.000	191,9	88,4	16	140	416	173	1110	760	925	1055	1610	450	720	100	DN65	200	185	175	R1 1/2"
NTD-200	200.000	232,6	88,2	23	140	429	178	1160	760	925	1055	1660	450	720	100	DN65	200	185	175	R1 1/2"
NTD-260	255.000	296,5	88,7	23	155	550	215	1160	875	1040	1180	1675	505	820	100	DN65	240	185	180	R1 1/2"
NTD-300	300.000	348,8	88,6	30	165	583	233	1210	875	1040	1180	1725	505	820	110	DN80	240	185	180	R1 1/2"
NTD-360	360.000	418,6	88,1	36	175	621	269	1410	875	1040	1180	1925	505	820	110	DN80	240	185	180	R2"
NTD-400	400.000	465,1	88,6	36	195	905	390	1410	1032	1265	1440	1960	595	1015	130	DN100	300	250	190	R2"
NTD-500	500.000	581,4	88,5	40	205	968	400	1510	1032	1265	1440	2060	595	1015	130	DN100	300	250	190	R2"
NTD-600	600.000	697,7	88,5	48	225	1067	450	1710	1032	1265	1440	2260	595	1015	130	DN100	300	250	190	R2"
NTD-700	700.000	813,9	89	45	230	1400	925	1735	1340	1622	1810	2306	745	1262	150	DN125	390	308	202	R2 1/2"
NTD-800	800.000	930,2	88,9	50	245	1750	995	1915	1340	1622	1810	2486	745	1262	150	DN125	390	308	202	R2 1/2"
NTD-900	900.000	1046,5	88,5	50	260	2000	1085	2015	1340	1622	1810	2586	745	1262	150	DN125	390	308	202	R2 1/2"

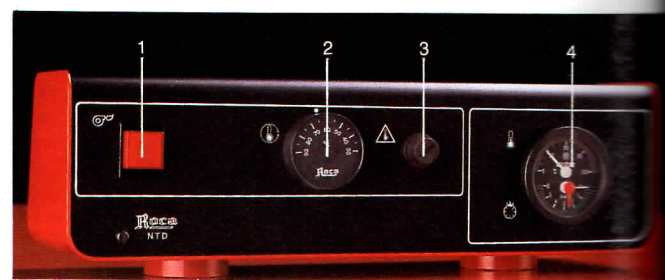
SECCION CALDERA Y RECORRIDO GASES COMBUSTION



NOTA:
Para que no se produzcan condensaciones, tener en cuenta de instalar un circulador anticondensación.

CUADRO DE REGULACION Y CONTROL

Para las calderas NTD-400 a NTD-900

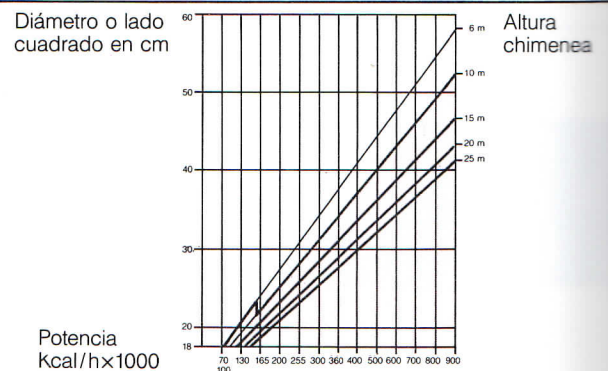


1. Interruptor de servicio del quemador.
2. Termostato de regulación.
3. Termostato de seguridad con rearme manual.
4. Termohidrómetro.

GRAFICO SELECCION CHIMENEAS

OBSERVACIONES:

- El diámetro interior de la chimenea no debe ser inferior a 18 cm.
- En chimeneas rectangulares la relación entre los lados no debe ser superior a 1,5



Código	Gasóleo y gas		Quemadores		Gasóleo		Línea regulación gas		
	Potencia útil		Gasóleo	Gas	Boquillas G.P.H. y ángulo pulverización	Presión bomba kg/cm²	Presiones a la entrada		Presiones a la entrada entre 0,2 y 4 bar Natural y Propano
	kcal/h	kW					Línea de Gas inferiores a 0,2 bar. (2.000 mm c.a.) Ciudad	Natural	
MS-50/20 GT	18.000	20,9	Kadet-tronic 3R	PR-4G	0,5 a 80°	12	21	11	
MS-50/25 GT	25.000	29,1	Kadet-tronic 3R	PR-4G	0,65 a 60°	12	21	11	
MS-50/35 GT	32.000	37,2	Kadet-tronic 5	PR-4G	0,85 a 60°	12	21	11	
MS-50/40 GT	39.000	45,3	Kadet-tronic 5	PR-8G	1 a 60°	12	22	12	
MS-50/45 GT	46.000	53,5	Kadet-tronic 5	PR-8G	1,1 a 60°	12	22	12	
MS-50/55 GT	53.000	61,6	Kadet-tronic 10	PR-8G	1,25 a 60°	12	22	12	
MS-50/25 GTA	25.000	29,1	Kadet-tronic 3R	PR-4G	0,65 a 60°	12	21	11	
MS-50/40 GTA	39.000	45,3	Kadet-tronic 5	PR-8G	1 a 60°	12	22	12	
MS-50/25 GTAM	25.000	29,1	Kadet-tronic 3R	PR-4G	0,65 a 60°	12	21	11	
MS-50/40 GTAM	39.000	45,3	Kadet-tronic 5	PR-8G	1 a 60°	12	22	12	
MS-70	70.000	81,4	Kadet-tronic 10	PR-18G	2 a 60°	12	22	12	
MS-100	100.000	116,3	Kadet-tronic 20	PR-18G	2,5 a 60°	12	22	12	
MS-130	130.000	151,2	Kadet-tronic 20	PR-18G	3,50 a 60°	11	22	12	
MS-165	165.000	191,9	Presomatic 30GO	PR-30/2G	4,50 a 45°	12	25	15	
MS-200	200.000	232,6	Presomatic 32GO	PR-30/2G	2 x 3 a 45°	10	25	15	
MS-260	255.000	296,5	Presomatic 45GO	PR-40/2G	2 x 3,5 a 45°	11	25	15	
MS-300	300.000	348,8	Presomatic 45GO	PR-40/2G	2 x 4,50 a 45°	10	25	15	
MS-360	360.000	418,6	Presomatic 60GO	PR-55/2G	2 x 5 a 45°	12	25	15	
MS-400	400.000	465,1	Presomatic 60GO	PR-55/2G	2 x 5,50 a 45°	12	25	15	
MS-500	500.000	581,4	Presomatic 100GO	PR-90/2G	2 x 4,50 + 6 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-600	600.000	697,7	Presomatic 100GO	PR-90/2G	2 x 5,50 + 6,5 a 45°	10	26	15 ó 16*	
MS-700	700.000	813,9	Presomatic 100GO	PR-90/2G	2 x 5,50 + 7,50 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-800	800.000	930,2	Presomatic 140GO	PR-150/2G	2 x 6,50 + 9,50 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-900	900.000	1.046,5	Presomatic 140GO	PR-150/2G	2 x 9 + 4,5 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-320	320.000	372,1	Presomatic 45GO	PR-55/2G	2 x 4,50 a 45°	12	25	15	
MS-420	420.000	488,4	Presomatic 60GO	PR-55/2G	2 x 6 a 45°	12	25	15	
MS-530	530.000	616,3	Presomatic 100GO	PR-90/2G	6 + 4 + 4 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-660	660.000	767,4	Presomatic 100GO	PR-90/2G	1,5 + 5,5 + 5,5 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-760	760.000	883,7	Presomatic 140GO	PR-150/2G	8 + 8 + 4 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-900	900.000	1046,5	Presomatic 140GO	PR-150/2G	9,5 + 9,5 + 5 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-1.100	1.100.000	1279,1	Presomatic 140GO	PR-150/2G	3 x 9,5 a 45°	12	26	15 ó 16*	
MS-1.300	1.300.000	1511,6	Presomatic 200GO	—	3 x 12 a 45°	12	—	—	
MS-1.500	1.500.000	1744,2	Presomatic 200GO	—	3 x 14 a 45°	11	—	—	

CONSULTAR
Antes, tener en cuenta que la presión disponible en la red de gas sea un 25% superior a la que se indica en las páginas 102 y 104

* Se indica la 16 cuando la presión de entrada está comprendida entre 0,2 y 1 bar

La tabla se ha efectuado con combustibles de las siguientes características:

	P.C.I.	Viscosidad	Densidad
Gasóleo	10.200 Kcal/Kg	1,8 °E a 20 °C	0,85
Gas Ciudad	3.750 Kcal/m³ (n)	—	0,67
Gas Natural	9.300 Kcal/m³ (n)	—	0,62
Gas Propano	22.300 Kcal/m³ (n)	—	1,60

CONSULTAR

Antes, tener en cuenta que la presión disponible en la red de gas sea un 25% superior a la que se indica en las páginas 102 y 104