

# Calderas de gas de pie

## Altair RTN E



### ALTAIR RTN E

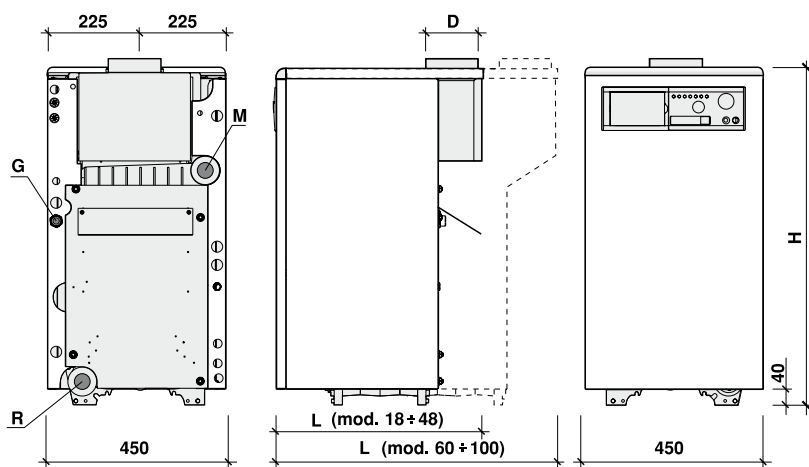
Caldera de pie de hierro fundido sólo calefacción (R), versión con cámara abierta y tiro natural (TN).

- **Predisposición de serie para alimentación a GAS NATURAL o GLP.**
- Quemador multigas de acero inoxidable.
- Encendido electrónico (E) con piloto intermitente.
- Control de llama por ionización.
- Termostato límite de seguridad.
- Termostato humos de seguridad.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión, mando circulador de calefacción, preparado para la conexión al termostato ambiente y a un presostato de agua.
- Predisposición para conexión a tarjeta eléctrica y para la gestión de un acumulador externo y para la conexión a tarjeta eléctrica para la gestión de tres zonas de calefacción (véanse accesorios).
- Clasificación de rendimiento según 92/42/CEE: ★★

Modelo		Código	Potencia térmica kW	Peso bruto
ALTAIR RTN E 18	GAS NATURAL	<b>CATS12MF18</b>	18,0	Kg. 115,2
	GLP	<b>CATS13MF18</b>		
ALTAIR RTN E 24	GAS NATURAL	<b>CATS12MF24</b>	24,0	Kg. 115,2
	GLP	<b>CATS13MF24</b>		
ALTAIR RTN E 32	GAS NATURAL	<b>CATS12MF32</b>	31,5	Kg. 153,4
	GLP	<b>CATS13MF32</b>		
ALTAIR RTN E 36	GAS NATURAL	<b>CATS12MF36</b>	36,0	Kg. 153,4
	GLP	<b>CATS13MF36</b>		
ALTAIR RTN E 48	GAS NATURAL	<b>CATS12MF48</b>	48,0	Kg. 185,6
	GLP	<b>CATS13MF48</b>		
ALTAIR RTN E 60	GAS NATURAL	<b>CATS12MF60</b>	60,0	Kg. 227,0
	GLP	<b>CATS13MF60</b>		
ALTAIR RTN E 70	GAS NATURAL	<b>CATS12MF70</b>	70,0	Kg. 258,6
	GLP	<b>CATS13MF70</b>		
ALTAIR RTN E 80	GAS NATURAL	<b>CATS12MF80</b>	80,0	Kg. 299,6
	GLP	<b>CATS13MF80</b>		
ALTAIR RTN E 90	GAS NATURAL	<b>CATS12MF90</b>	90,0	Kg. 333,0
	GLP	<b>CATS13MF90</b>		
ALTAIR RTN E 100	GAS NATURAL	<b>CATS12MF1A</b>	100,0	Kg. 373,4
	GLP	<b>CATS13MF1A</b>		

# Dimensiones

Mod.	H	L	D	M	R	G
18	850	525	110	G 1 1/4	G 1 1/4	G 3/4
24	850	525	130	G 1 1/4	G 1 1/4	G 3/4
32	850	625	130	G 1 1/4	G 1 1/4	G 3/4
36	850	625	130	G 1 1/4	G 1 1/4	G 3/4
48	850	765	150	G 1 1/4	G 1 1/4	G 3/4
60	1005	905	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
70	1005	1052	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
80	1005	1153	200	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
90	1005	1280	220	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
100	1005	1430	250	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1



G Entrada de gas (1/2")



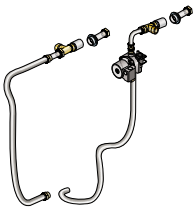





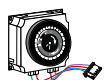
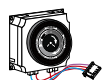
M Ida instalación de calefacción (3/4")

R Retorno instalación de calefacción (3/4")

DATOS TÉCNICOS		RTN E 18	RTN E 24	RTN E 32	RTN E 36	RTN E 48	RTN E 60	RTN E 70	RTN E 80	RTN E 90	RTN E 100
Categoría del equipo		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Capacidad térmica	kW	20	26,6	34,4	39,2	52,8	66,0	76,3	87,3	98,2	109,7
Potencia térmica	kW	18	24	31,5	36	48	60	70	80	90	100
Encendido		ELECTRÓNICO									
Rendimiento a la Pn	%	89,6	90,9	90,9	90,83	91,84	91,7	91,7	91,7	91,6	91,6
Rendimiento con carga reducida (30%)	%	89,2	91,1	89,0	90,75	90,4	90,6	90,4	90,3	90,3	90,22
Clase de rendimiento CE		★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Pérdida de mantenimiento a $\Delta T = 50^\circ$	%	3,6	2,8	3,1	1,57	1,76	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2
Pérdida en la chimenea con quemador apagado	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	%	6,8	6,3	6	7,6	6,4	6,5	6,6	6,7	7,0	7,2
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Contenido de agua	litros	10	10	13,4	13,4	16,8	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4
Caudal mínimo de agua	l/h	400	520	680	770	1030	1200	1500	1700	1900	2100
Temperatura máxima de agua	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Diámetro evacuación de humos	Ø	110	130	130	130	150	180	180	200	220	250
Diámetro ida de la instalación	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Diámetro retorno de la instalación	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Diámetro entrada de gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Capacidad del vaso de expansión	litros	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Presión de altura útil de la bomba de circulación	m.c.a.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50									
Potencia eléctrica	W	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20
Dimensiones: Anchura	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Profundidad	mm	525	525	625	625	765	935	1052	1153	1280	1430
Altura	mm	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000	1000
Peso neto de la caldera	Kg	107,4	107,4	143,8	143,8	175,2	213,6	245,2	284,7	318,4	355,2
Peso bruto de la caldera	Kg	115,2	115,2	153,4	153,4	185,6	227,0	258,6	299,6	333,0	373,4

Para la gama completa de los accesorios ALTAIR RTN E véase la pág. 106.

## Accesorios Altair RTN - RTN E - RTN PV-PVE

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para la gestión de 3 zonas de calefacción	<b>OKITPOMZ01</b>
	Kit eléctrico para la conexión al acumulador	<b>OKITBEST07</b>
	Kit hidráulico de conexión al acumulador horizontal WHPN BO	<b>OKITPOVA03</b>
	Kit circulador y vaso (12 litros) con manómetro, presostato, válvula de seguridad (para mod. RTN - RTN E 18, 24, 32)	<b>OKITPOVA04</b>
	Kit hidráulico de conexión al acumulador horizontal WHPN BO + circulador y vaso de expansión (para mod. RTN - RTN E 18, 24, 32)	<b>OKITPOVA05</b>
	Kit centralita climática	<b>OKITCEEL03</b>
	Mando remoto para centralita climática (regulación de temperatura)	<b>OCREMOTO00</b>
	Mando remoto para centralita climática (todas las funciones)	<b>OCREMOTO01</b>
	Kit temporizador diario	<b>OKITBEST04</b>
	Kit temporizador semanal	<b>OKITBEST05</b>