



Ahorra  
energía



## CALDERAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Soluciones eficientes para sistemas de climatización por agua



MINORCA KC 24



ANTEA - CTFS



ANTEA - RBTFS



FORMENTERA CTFS



BALI RTNE



# MINORCA KC 24

Caldera mural de condensación mixta con producción de agua caliente sanitaria y calefacción



- Rango de modulación 1:5.
- Intercambiador de calor de aluminio.
- Posibilidad de conexión con sonda ambiente o sonda externa.
- Ideal para la sustitución en instalaciones de radiadores.

**A.** Ajuste del agua caliente sanitaria (+/- **SANITARIO**)

**B.** Selección del estado de funcionamiento y confirmación de los parámetros.

**C.** Reseteado de alarmas y regreso a la página inicial de la selección de parámetros.

**D.** Ajuste de la calefacción y de la parámetros

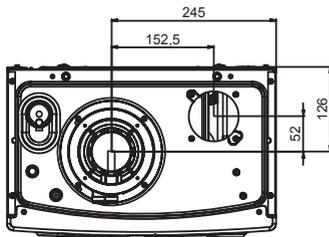
(+/- **CALEFACCIÓN**)

**E.** Pantalla LCD.

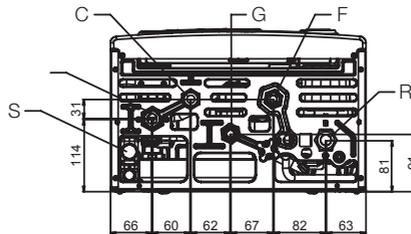
**F.** Manómetro de la instalación de calefacción.



Bajo consumo  
ahorrá  
energía



vista superior



vista inferior

**S:** Tapón de inspección/  
descarga sifón

**M:** Impulsión instalación  
de calefacción (3/4")

**C:** Salida de agua  
caliente (KC)

**G:** Entrada de gas (1/2")

**F:** Entrada agua fría (KC)

**R:** Retorno de instalación  
de calefacción (3/4")

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia Térmica (kW)	Ancho x Alto x Profundidad (mm)	Peso bruto kg
<b>MINORCA KC 24</b>	Gas Natural / envasado	399704-001	24	400x700x250	26

# ANTEA - CTFS DOBLE SERVICIO

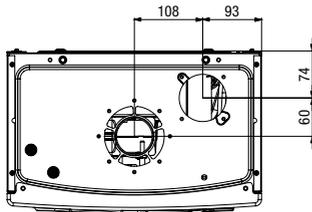
Caldera mural de gas mixta con producción instantánea de agua sanitaria y calefacción



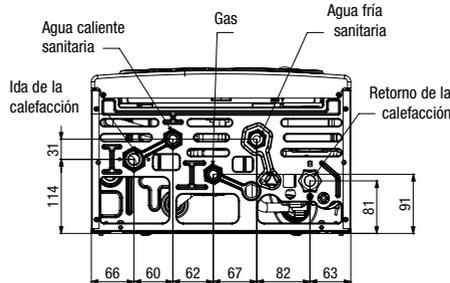
- Ultra compacta. LxAxH: 400x 700 x 250 mm.
- Interfaz usuario con LCD
- Predisposición para la alimentación a gas natural o envasado.
- Vaso de expansión lateral con carga frontal.
- Quemador de 11 rampas de acero inoxidable.
- Intercambiador de calor bitérmico de alto rendimiento, de cobre con 5 tubos.
- Cámara de combustión de charpa de acero y paneles cerámicos.
- Tarjeta electrónica con modulación continua de la llama con tres sondas de temperatura (idea, retorno y sanitario) y control de la llama por ionización con monoelectrodo.
- Función anti-fast, antihielo, antibloqueo circulador, post-circulación circulador, deshollinador.
- Grupo circulador que incluye el presostato de agua, la válvula de seguridad calibrada a 3 bares, el grupo con llave de llenado y de vaciado de la instalación.
- Predisposición para conexión a mando remoto.
- Clasificación del rendimiento según 92/42/CEE ★★★



Intercambiador bitérmico



vista superior



vista inferior

- G:** Entrada gas (1/2")
- M:** Ida instalación de calefacción (3/4")
- C:** Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- F:** Entrada agua fría (1/2")
- R:** Retorno instalación de calefacción (3/4")

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia Térmica kW	Rendimiento	Peso bruto kg
<b>ANTEA CTFS AF 24</b>	Gas Natural / envasado	399701.001	23,7	93,1%	24

# ANTEA - RBTFS

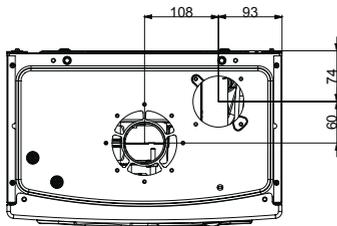
## Caldera sólo calefacción con válvula de tres vías para acumulador (RBTFS)



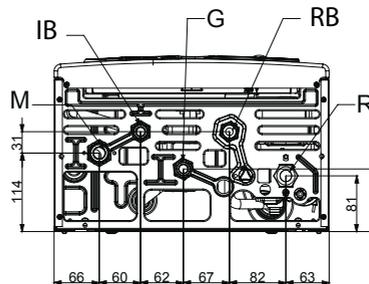
- Ultra compacta. LxAxH: 400x 700 x 250 mm.
- Interfaz usuario con LCD. Visualización total de funciones.
- Predisposición para la conexión de sonda exterior y manejo remoto.
- Gestión de serie para instalación solar térmica.
- Tiro forzado balanceado.
- Predisposición para la alimentación a gas natural o envasado.
- Vaso de expansión lateral con carga frontal.
- Intercambiador de calor en cobre, monotérmico.
- Circulador con purgador incorporado.
- Cámara de combustión estanca. Modulación continua de la llama, sonda de temperatura de contacto y control de la llama por ionización con monoelectrodo.
- Posibilidad de controlar un acumulador externo de agua sanitaria con sonda vía válvula motorizada integrada de 3 vías.
- Función anti-fast, antihielo, antibloqueo circulador, post-circulación circulador, deshollinador.
- Relé multifunción para alarma, zonas de calefacción simples o instalación solar.
- Posibilidad de expansión para gestión de calefacción de zonas complejas.
- Cuadro de control rebatible.
- Clasificación del rendimiento según 92/42/CEE ★★★



Intercambiador monotérmico



vista superior



vista inferior

- G:** Entrada gas (1/2")
- M:** Ida instalación de calefacción (3/4")
- IB:** Ida acumulador (1/2")
- RB:** Retorno acumulador (1/2")
- R:** Retorno instalación de calefacción (3/4")

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia Térmica kW	Rendimiento	Peso bruto kg
<b>ANTEA RBTFS 24</b>	Gas natural / envasado	399702.001	23,7	93,1%	28

# FORMENTERA CTFS

Caldera mural de gas mixta producción instantánea de agua caliente sanitaria y calefacción

**Pantalla táctil**



**Servicio de puesta en marcha bonificado**

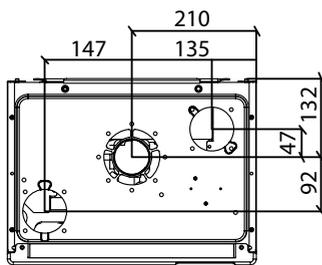
- Pantalla táctil.
- Predisposición para la conexión de sonda exterior.
- Intercambiador ACS de 26 placas de acero inoxidable.
- Gestión de serie para instalación solar térmica.
- Predisposición para la alimentación a gas natural o envasado.
- Vaso de expansión frontal con carga frontal.
- Intercambiador de calor primario monotérmico.
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado.
- Grupo hidráulico integrado que comprende:
  - By-pass automático.
  - Transductor de presión.
  - Válvula de seguridad.
  - Llave de vaciado y de llenado.
- Tarjeta electrónica integrada de seguridad y modulación de la llama.
- Relé multifunción para alarma, zonas de calefacción simples o instalación solar.
- Gestión zonas de calefacción de alta y baja temperatura, mediante tarjeta electrónica. (Opcional)
- Posibilidad de expansión para gestión de calefacción de zonas complejas.
- Clasificación del rendimiento según 92/42/CEE ★★★
- Cuadro de control rebatible.



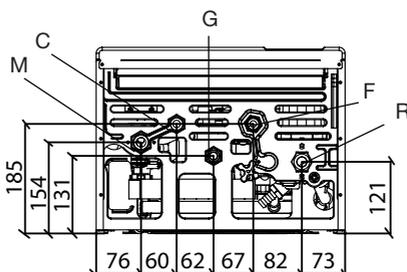
Intercambiador monotérmico



Intercambiador secundario de 26 placas



vista superior



vista inferior

- G:** Entrada gas (1/2")
- M:** Ida instalación de calefacción (3/4")
- C:** Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- F:** Entrada agua fría (1/2")
- R:** Retorno instalación de calefacción (3/4")

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia Térmica kW	Rendimiento	Peso bruto kg
<b>FORMENTERA CTFS 32</b>	Gas natural / envasado	399703.001	30,8	93,4%	40

**DATOS TÉCNICOS**

	UNIDAD	MINORCA	ANTEA/CTFS	ANTEA/RBTF5	FORMENTERA
Nº inyectores	-	-	11	11	15
Capacidad térmica nominal	kW	-	25,5	25,5	33
Capacidad térmica reducida en calefacción	kW	-	12,5	12,5	16
Potencia térmica nominal	kW	-	23,7	23,7	30,8
Potencia térmica reducida en calefacción	kW	-	11	11,1	14,3
Rendimiento útil a la potencia nominal	%	-	93,1	93	93,4
Contenido CO <sub>2</sub> a la potencia nominal (gas natural)	%	-	1,01	6,8	7,5
Potencia térmica nominal (Qn)	kW	20	-	-	-
Potencia térmica reducida (Qr)	kW	5	-	-	-
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	19,5	-	-	-
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	4,8	-	-	-
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21	-	-	-
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	5,4	-	-	-
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,3	-	-	-
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,3	-	-	-
Rendimiento útil al 30%	%	109,6	90,5	90,4	91
Contenido CO <sub>2</sub> a la potencia mínima - Gas natural	%	-	-	3	3,1
Pérdidas en el envolvente con el quemador apagado	%	0,255	0,23	-	-
Pérdidas en el envolvente (caldera instalada en el interior)	%	-	-	1,01	1,37
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando	%	-	5,89	5,89	5,23
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,06	-	-	-
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,64	-	-	-
Presión máxima de ejercicio circuito de calefacción	bar	-	3	-	-
Producción agua caliente sanitaria $\Delta T$ 25°C	l/min	14,6	-	-	20,45
Producción agua caliente sanitaria $\Delta T$ 30°C	l/min	12,2	11,1	-	15,1
Temperatura máxima de trabajo calefacción	°C	83	83	83	83
Temperatura mínima de trabajo de calefacción	°C	-	-	35	35
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24	-	-	-
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	5	-	-	-
Potencia térmica nominal en sanitario ( $\Delta T$ 30°C)	kW	23,4	-	-	-
Potencia térmica mínima en sanitario ( $\Delta T$ 30°C)	kW	3	-	-	-
Presión mínima del circuito sanitario (mín.-máx)	bar	0,5-6,0	-	-	-
Regulación temperatura calefacción	°C	20-78	35-78	-	-
Regulación de la temperatura en sanitario	°C	35-57	-	-	-
Temperatura máxima de trabajo en sanitario	°C	62	62	-	62
Temperatura mínima de trabajo en sanitario	°C	-	-	-	20
Capacidad del vaso de expansión	l	-	7	7	7
Consumo a la potencia nominal - Gas Natural	m <sup>3</sup> /h	-	2,7	2,7	3,49

**DATOS TÉCNICOS**

	UNIDAD	MINORCA	ANTEA/CTFS	ANTEA/RBTFS	FORMENTERA
Consumo a la potencia nominal - Gas Butano	kg/h	-	2,01	2,01	2,6
Consumo a la potencia nominal - Gas Propano	kg/h	-	1,98	1,98	2,56
Presión mínima – máxima sanitaria	bar	-	0,5-8,0	-	0,5-6,0
Presión mínima – máxima calefacción	bar	0,5-3,0	-	0,5-3	0,5-6,0
Caudal mínimo agua caliente sanitaria	l/min	-	3	-	-
Caudal máscico de humos (con gas natural G20)	g/s	10,7	14,18	14,18	17,8
Clase NOx	0	6	-	-	-
Regulación temperatura sanitario	°C	-	35-57	-	-
ΔT humos/aire a la potencial nominal	°C/K/K	-	110	98	105
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	47,7	-	-	-
Contenido de CO <sub>2</sub> a la potencia nominal - Gas Natural	%	-	7,2	-	-
Contenido de CO <sub>2</sub> a la potencia nominal - Gas Butano	%	-	8,6	-	-
Contenido de CO <sub>2</sub> a la potencia nominal - Gas Propano	%	-	6,8	-	-
CO <sub>2</sub> a la capacidad térmica nominal - Gas Natural	%	9,3 ± 0,3	-	-	-
CO <sub>2</sub> a la capacidad térmica nominal - Gas Propano	%	10 ± 0,3	-	-	-
Presión de alimentación - Gas Natural	mbar	18	18	-	-
Presión de alimentación - Gas Butano	mbar	-	28-30	-	-
Presión de alimentación - Gas Propano	mbar	37	37	-	-
Presión quemador potencia nominal - Gas Natural	mbar	-	-	-	11,11
Presión quemador potencia nominal - Gas Butano	mbar	-	-	-	28,7
Presión quemador potencia nominal - Gas Propano	mbar	230/50	-	-	-
Tensión/Frecuencia de la alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusible para la alimentación	A	-	3,15	3,15	3,15
Potencia eléctrica absorbida total	W	117	98	98	134
Absorción circuladora	W	86	-	-	-
Grado de potencia eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX5D
Diámetro/ Retorno instalación	-	-	-	G 3/4	G 3/4
Diámetro Entrada/Salida acumulador (RBTFS)	-	-	-	G 1/2	G 1/2
Diámetro conexión gas	-	-	-	G 1/2	G 1/2
Diámetro tubo descarga humo /aspiración aire coaxial	mm	-	100/60	100/60	100/60
Diámetro tubo descarga humo /aspiración aire desdoblado	mm	-	80/80	80/80	80/80
L x H x A	mm	-	400x700x250	400x700x250	420x750x315
Peso neto de la caldera	Kg	-	25,15	26	35,5
Peso bruto de la caldera	Kg	-	28	28	39,5
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12-C32)	m	-	6	6	5
Longitud máxima de salidas de humos 80+80 (C42-C52-C82)	m	-	47	47	24
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C13-C13C33)	m	11	-	-	-
Longitud máxima de salidas de humos 80+80 (B23-C43-C53-C63-C83)	m	95	-	-	-
Longitud máxima de salidas de humos 60+60 (B23-C43-C53-C63-C83)	m	24	-	-	-

# BALI RTNE

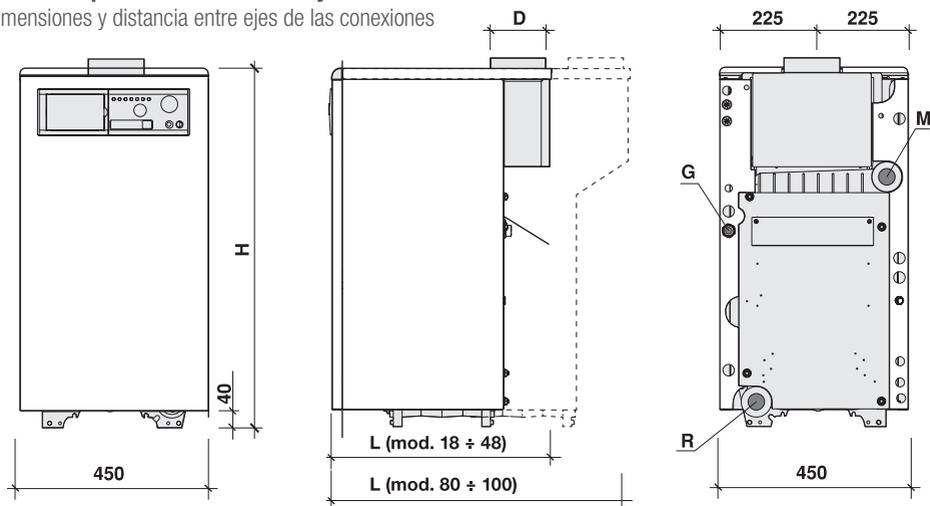
## Caldera de pie de hierro fundido sólo calefacción con cámara abierta y tiro natural



- Predisposición de serie para alimentación a gas natural o envasado.
- Quemador multigas de acero inoxidable.
- Encendido electrónico con piloto intermitente.
- Control de llama por ionización.
- Termostato límite de seguridad.
- Termostato humos de seguridad.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión, mando circulador calefacción, preparado para la conexión al termostato ambiente y a un presostato de agua.
- Predisposición para conexión a mando remoto 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 (veáanse accesorios).
- Clasificación del rendimiento según 92/42/CEE ★★

### Caldera de pie con cámara abierta y tiro natural

Dimensiones y distancia entre ejes de las conexiones



**G:** Entrada gas (3/4")

**M:** Ida instalación de calefacción (1 1/4")

**R:** Retorno instalación de calefacción (1 1/4")

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia Térmica kW	Rendimiento	Peso bruto kg
<b>BALI RTNE 48</b>	Gas Natural / envasado	399708.004	48,0	93,1%	185,6

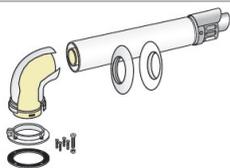
**DATOS TÉCNICOS - Modelos BALI**

	UNIDAD	RTNE 48	RTNE 60	RTNE 70	RTNE 80	RTNE 90
Capacidad térmica	kW	52,8	66	76,3	87,3	98,2
Potencia térmica	kW	48	60	70	80	90
Encendido	-	ELECTRÓNICO	ELECTRÓNICO	ELECTRÓNICO	ELECTRÓNICO	ELECTRÓNICO
Rendimiento a la Pn	%	91,84	91,7	91,7	91,7	91,6
Rendimiento con carga reducida (30%)	%	90,4	90,6	90,4	90,3	90,3
Pérdida de mantenimiento a $\Delta T = 50^{\circ}C$	%	1,76	1,8	1,7	1,6	1,5
Pérdida en la chimenea con quemador apagado	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	%	6,4	6,5	6,6	6,7	7
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4	4
Contenido de agua	lts	16,8	20,2	23,5	26,8	30,1
Caudal mínimo de agua	l/h	1013	1200	1500	1700	1900
Temperatura máxima de agua	$^{\circ}C$	85	85	85	85	85
Diámetro evacuación de humos	$\emptyset$	150	180	180	220	220
Diámetro ida de la instalación	$\emptyset$	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Diámetro retorno de la instalación	$\emptyset$	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Diámetro entrada de gas	$\emptyset$	3/4"	1"	1"	1"	1"
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Potencia eléctrica	W	10	20	20	20	20
Dimensiones – Anchura	mm	450	450	450	450	450
Dimensiones Profundidad	mm	765	935	1052	1153	1280
Dimensiones – Altura	mm	850	1000	1000	1000	1000
Peso neto de la caldera	Kg	175,2	213,6	245,2	284,7	318,4
Peso bruto de la caldera	Kg	185,6	227	258,6	299,6	333

## ACCESORIOS MINORCA

Modelo

Descripción

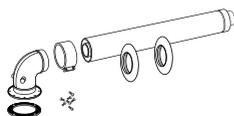


Kit coaxial  $\varnothing$  60/100 mm.  
Longitud: 1m

## ANTEA / FORMENTERA

Modelo

Descripción



Kit coaxial  $\varnothing$  60/100 mm  
longitud 1 m

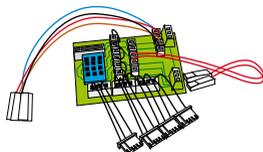


Mando remoto

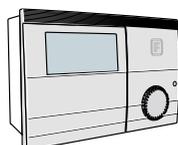
## BALI

Modelo

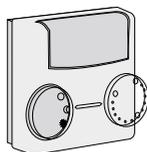
Descripción



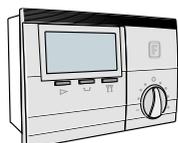
Kit eléctrico para  
la conexión al acumulador



Kit centralita climática



Mando remoto para  
centralita climática  
(regulación de temperatura)



Mando remoto para  
centralita climática  
(todas las funciones)

# DESCUBRÍ MÁS PRODUCTOS REHAU

## TANQUE ACUMULADOR VITRIFICADO DOBLE SERPENTINA

Modelo

Descripción



La mayor eficiencia de transferencia térmica del mercado.

## SISTEMAS DE CONTROLES INALÁMBRICOS NEA-SMART PARA PISO RADIANTE-REFRESCANTE

Modelo

Descripción



Para regular la temperatura de cada ambiente desde tu celular.

## PLACA VARIONOVA

Modelo

Descripción



Para tender tubos hasta 4 veces más rápido y con menor esfuerzo.

## RAUBASIC

Modelo

Descripción



El sistema de tubería flexible para instalaciones sanitarias y de calefacción.



## **REHAU EN SUDAMÉRICA**

ARGENTINA: REHAU S.A.: Cuyo 1900 - Martínez - Pcia. de Buenos Aires - Tel.: +54 11 4898-6000 - buenosaires@rehau.com -

PERÚ: REHAU Polymer S.A.C.: Av. Pablo Carriquiry 193 - San Isidro - 27 Lima - Tel.: +51 1 226-1713 - lima@rehau.com -

CHILE: REHAU S.A.: Juana de Arco 2100 - Providencia - Santiago, Chile - Tel.: +56 2 2496-1900 - ventaschile@rehau.com -

COLOMBIA: REHAU S.A.S.: Autopista Bogotá-Medellín Km 2.5 Vía Parcelas Km 1.3 - Centro Empresarial AEIP Bodega 3B - Bogotá, Colombia - Tel.: +57 1 898-5286 - bogota@rehau.com

Visítá [www.rehau.com.ar](http://www.rehau.com.ar)

