

ITACA KC

fondital

BE INNOVATIVE ● ○ ●

CALDERAS DE CONDENSACIÓN



CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PREMEZCLA,
CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE
SANITARIA, CÁMARA ESTANCA

ES



➤ Campo de modulación 1:9

➤ Pantalla táctil

➤ Circulador alta eficiencia
modulante

➤ Gestión de serie de
calefacción con sonda de
temperatura ambiente

➤ Gestión de serie para
instalación solar térmica

➤ Función confort A.C.S.

Disponible en las siguientes potencias:

| |  |  |
|------------|---|---|
| KC 24 - 28 | 24 kW | 28 kW |
| KC 28 - 30 | 28 kW | 30 kW |
| KC 32 - 35 | 32 kW | 35 kW |

Predisposición para alimentación a gas natural o propano.
La adaptación a un gas diferente al previsto en origen
no se contempla dentro de la garantía.

ITACA KC



Intercambiador de calor y quemador de premezcla



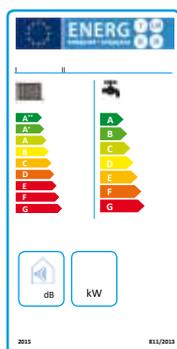
Circulador modulante

- Intercambiador de termopolímeros y acero inoxidable;
- Quemador de premezcla total;
- Válvula de gas modulante con relación aire/gas constante;
- Ventilador de combustión a velocidad variable;
- Circulador alta eficiencia modulante con purgador de aire incorporado;
- Vaso de expansión de membrana de 10 litros;
- Intercambiador sanitario de 26 placas de acero inoxidable con aislamiento térmico;
- Predisposición para la conexión a módem GSM para encendido/apagado y visualización remota de anomalías (opcional);
- Relé multifunciones para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o señal remota de alarma o gestión bomba externa;
- Llenado de la instalación automático/manual;
- Flexibilidad de instalación gracias al grado de protección eléctrico IPX5D;
- Clase de emisión NOx (EN 297):5

Predisposición para la conexión a:

- sonda exterior,
- mando remoto,
- tarjetas de zona para baja temperatura.

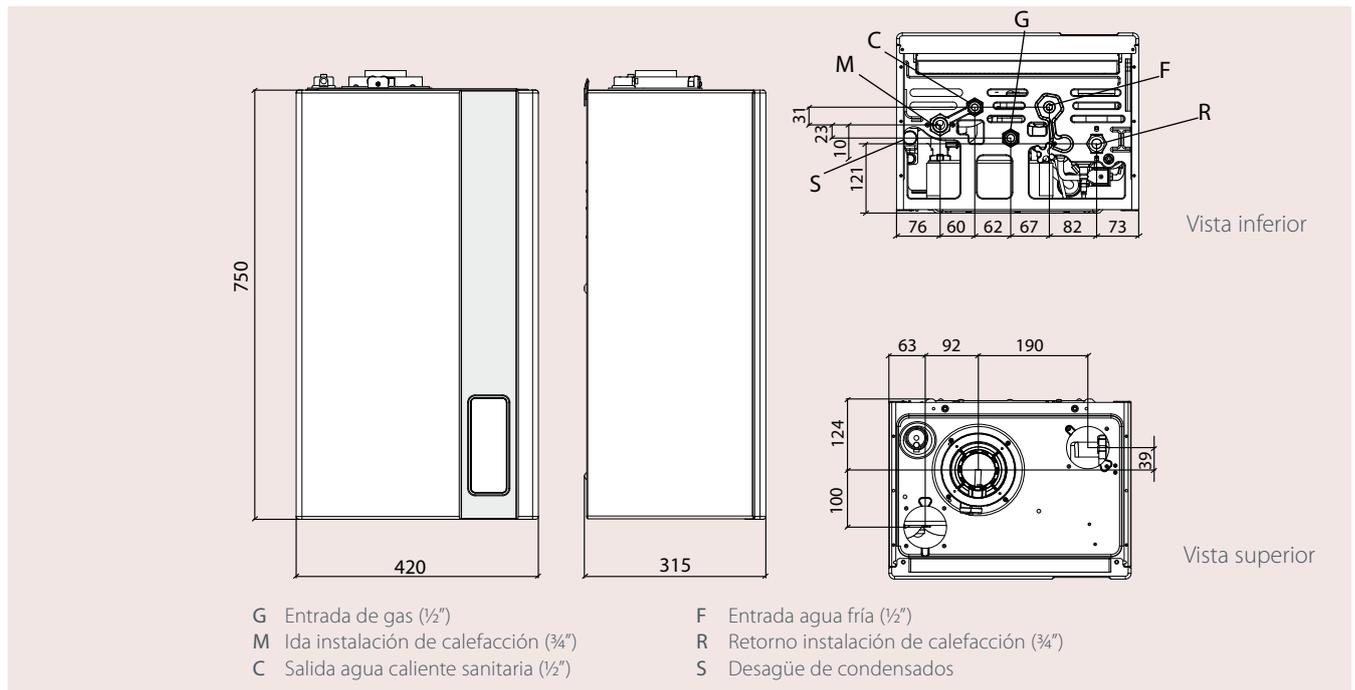
| Modelo | | Código | Potencia térmica kW | Rendimiento a la potencia máxima | Peso bruto Kg |
|------------------|----------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------|
| ITACA KC 24 - 28 | GAS NAT. | KITS02CR24 | 24,9 | 105,1 % | 37,5 |
| | PROPANO | KITS06CR24 | | | |
| ITACA KC 28 - 30 | GAS NAT. | KITS02CR28 | 27,9 | 105,5 % | 38,5 |
| | PROPANO | KITS06CR28 | | | |
| ITACA KC 32 - 35 | GAS NAT. | KITS02CR32 | 32,3 | 106,2 % | 40,5 |
| | PROPANO | KITS06CR32 | | | |



| Datos técnicos | | ITACA KC 24-28 | ITACA KC 28-30 | ITACA KC 32-35 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|
| Perfil de carga declarado | - | XL | XL | XXL |
| Clase eficiencia energética estacional calefacción ambiente | - | A | A | A |
| Clase eficiencia energética estacional agua sanitaria | - | A | A | A |
| Potencia térmica nominal | [kW] | 23 | 25 | 29 |
| Consumo anual energía para calefacción ambiente | [GJ] | 41 | 45 | 52 |
| Consumo anual energía para agua sanitaria | [GJ] | 21 | 21 | 27 |
| Eficiencia energética estacional calefacción ambiente | [%] | 91 | 91 | 93 |
| Eficiencia energética estacional agua sanitaria | [%] | 83 | 82 | 87 |
| Eficiencia Pn 80°C/60°C - η4 | [%] | 85,7 | 86,5 | 86,9 |
| Eficiencia 30 % Pn y baja T - η1 | [%] | 96,4 | 96,4 | 97,8 |



DIMENSIONES Y DISTANCIA ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



Accesorios

| Artículo | Descripción | Código | Artículo | Descripción | Código |
|----------|--|------------|----------|--|------------|
| | Kit coaxial Ø 60/100 longitud 0,75 m | 0CONDASPO0 | | Kit cobertura caldera condensing con resistencia antihielo para exterior | 0KITCOPE01 |
| | Kit desdoblado Ø 80+80 | 0KITSDOP00 | | Sonda exterior | 0SONDAES01 |
| | Kit de conexión coaxial Ø 60/100 | 0KITATCO00 | | Kit eléctrico para gestión de las zonas con sonda exterior | 0KITZONE05 |
| | Kit curva 90° y brida Ø 60/100 | 0KCURFLA00 | | Kit eléctrico para gestión solar compleja | 0KITSOLC08 |
| | Conexión de partida coaxial de aspiración/descarga para instalaciones tipo B23 | 0ATTCOVE06 | | Kit GSM con antena, alimentador, tarjeta de interfaz, módem | 0KITMGSM00 |
| | Kit llaves con filtro | 0KITRUBIO5 | | Mando remoto Clase ErP V | 0CREMOTO04 |
| | kit hidraulico completo para calderas de condensación | 0KITSOST20 | | Sonda ambiente (prolongable hasta 100 m) | 0KITSAMB00 |
| | Kit conexión a instalación solar para calderas mixtas | 0KITSOLC09 | | Distanciador de pared | 0DISTANZ00 |
| | Cobertura de tubos y válvulas de corte | 0COPETUB03 | | Plantilla de montaje de metal | 0DIMMECO11 |
| | Kit cobertura caldera para exterior | 0KITCOPE02 | | | |

| DATOS TÉCNICOS | | | KC 24 - 28 | KC 28 - 30 | KC 32 - 35 |
|---|---------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Categoría de gas | | | I12H3P | I12H3P | I12H3P |
| Capacidad térmica nominal | kW | | 23,7 | 26,4 | 30,4 |
| Potencia térmica nominal (80-60°C) | kW | | 22,9 | 25,4 | 29,4 |
| Potencia térmica nominal (50-30°C) | kW | | 24,9 | 27,9 | 32,3 |
| Potencia térmica mínima (80-60°C) | kW | | 2,7 | 3,0 | 3,9 |
| Potencia térmica mínima (50-30°C) | kW | | 3,22 | 3,58 | 4,4 |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C) | % | | 96,7 | 96,4 | 96,8 |
| Rendimiento útil a la capacidad mínima (80-60°C) | % | | 91,4 | 92,3 | 92,9 |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C) | % | | 105,1 | 105,5 | 106,2 |
| Rendimiento útil a la capacidad mínima (50-30°C) | % | | 104,9 | 104,5 | 104,8 |
| Rendimiento útil al 30% | % | | 106,5 | 107 | 108,3 |
| Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal | % | | 0,61 | 1,13 | 0,87 |
| Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad mínima | % | | 6,52 | 5,59 | 5,10 |
| Pérdidas en el envolvente con quemador apagado | % | | 0,21 | 0,20 | 0,19 |
| Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal | % | | 2,69 | 2,47 | 2,33 |
| Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad mínima | % | | 2,08 | 2,11 | 2,00 |
| Clase NOx (EN 297/EN 483) | | | 5 | 5 | 5 |
| Presión máxima de trabajo del circuito de calefacción | bar | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Temperatura máxima de trabajo de calefacción | °C | | 83 | 83 | 83 |
| Regulación de la temperatura de calefacción | °C | | 20 - 78 | 20 - 78 | 20 - 78 |
| Capacidad del vaso de expansión | l | | 10 | 10 | 10 |
| Consumo en calefacción a la potencia nominal (80-60°C) | Gas nat. m³/h | | 2,51 | 2,79 | 3,22 |
| Consumo en calefacción a la potencia mínima (80-60°C) | Gas nat. m³/h | | 0,29 | 0,32 | 0,41 |
| Consumo en calefacción a la potencia nominal (80-60°C) | Propano kg/h | | 1,84 | 2,05 | 2,36 |
| Consumo en calefacción a la potencia mínima (80-60°C) | Propano kg/h | | 0,21 | 0,23 | 0,30 |
| Clasificación prestaciones sanitario según EN 13203-1 | | | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ |
| Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C) | kW | | 27,4 | 29,2 | 33,4 |
| Potencia térmica mínima en sanitario (ΔT 30°C) | kW | | 3,0 | 3,0 | 3,9 |
| Capacidad térmica nominal en sanitario | kW | | 27,3 | 30,4 | 34,5 |
| Capacidad térmica mínima en sanitario | kW | | 3,0 | 3,3 | 4,2 |
| Rendimiento útil en sanitario a la capacidad térmica nominal (ΔT 30°C) | % | | 100,3 | 96,05 | 96,8 |
| Presión máxima del circuito sanitario | bar | | 6 | 6 | 6 |
| Presión mínima del circuito sanitario | bar | | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Caudal sanitario específico ΔT 30 °C | l/min | | 13,4 | 15,5 | 16,3 |
| Caudal sanitario específico ΔT 25 °C | l/min | | 16,01 | 18,6 | 19,6 |
| Temperatura máxima de trabajo en sanitario | °C | | 62 | 62 | 62 |
| Regulación de la temperatura en sanitario | °C | | 35 - 57 | 35 - 57 | 35 - 57 |
| Consumo en sanitario con la potencia nominal | Gas nat. m³/h | | 2,90 | 3,10 | 3,53 |
| Consumo en sanitario con la potencia mínima | Gas nat. m³/h | | 0,32 | 0,32 | 0,41 |
| Consumo en sanitario con la potencia nominal | Propano kg/h | | 2,12 | 2,26 | 2,60 |
| Consumo en sanitario con la potencia mínima | Propano kg/h | | 0,23 | 0,23 | 0,30 |
| ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal y sanitario | °C | | 61 | 60 | 60 |
| ΔT humos/aire a la capacidad térmica mínima | °C | | 33 | 45 | 40,5 |
| Caudal de humos a la capacidad térmica nominal y sanitario | g/s | | 12,43 | 13,93 | 15,81 |
| Caudal de humos a la capacidad térmica mínima | g/s | | 1,33 | 1,47 | 1,87 |
| CO ₂ a la capacidad térmica nominal | Gas nat. % | | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| CO ₂ a la capacidad térmica nominal | Propano % | | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Presión residual disponible a la capacidad térmica nominal | Pa | | 130 | 170 | 183 |
| Presión residual disponible a la capacidad térmica mínima | Pa | | 1,56 | 2 | 3,5 |
| Presión de alimentación | Gas nat. mbar | | 20 | 20 | 20 |
| Presión de alimentación | Propano mbar | | 37 | 37 | 37 |
| Tensión / Frecuencia de alimentación | V/Hz | | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Fusible en la alimentación | A | | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| Potencia eléctrica absorbida | W | | 89 | 91 | 99 |
| Grado de protección eléctrico | | | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Conexión gas | | | G ½ | G ½ | G ½ |
| Conexiones calefacción | | | G ¾ | G ¾ | G ¾ |
| Conexiones sanitario | | | G ½ | G ½ | G ½ |
| L x H x A | mm | | 420x750x315 | 420x750x315 | 420x750x315 |
| Peso neto de la caldera | kg | | 34,50 | 35,50 | 37,00 |
| Peso bruto de la caldera | kg | | 38,00 | 39,00 | 40,50 |
| Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C13-C33) | m | | 10 | 9 | 7 |
| Longitud máxima de salidas de humos 80+80 (C43-C53-C83) | m | | 84 | 91 | 78 |
| Longitud máxima de salidas de humos 60 (C43-C53-C83) | m | | 23 | 23 | 20 |