

# ORION KB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON ACUMULADOR SANITARIO INTEGRADO



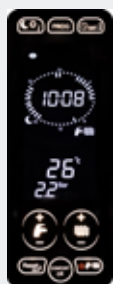
Disponible en los modelos:

24 32

- ▶ Sonda de temperatura ambiente de serie
- ▶ Rango de modulación 1:9
- ▶ Acumulador de acero inox aislado térmicamente de 45 litros
- ▶ Programación horaria del calentamiento del acumulador
- ▶ Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona
- ▶ Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma
- ▶ Vaso de expansión calefacción de 10 litros
  - ) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
  - ) Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
  - ) Termorregulación con sonda exterior (opcional)
  - ) Función antilegionela para el acumulador
  - ) Predispuesta para la conexión a un sistema de recirculación
  - ) Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado
  - ) By-pass automático

| Modelo | Tipo de gas | Código     | Capacidad térmica |                         | Caudal sanitario específico<br>(ΔT 25°C) | Clase eficiencia energética |                 | A x A x P<br>mm | Peso bruto<br>kg |
|--------|-------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|        |             |            | Nominal (Qn) kW   | Nominal en sanitario kW |                                          | Calefacción ambiente        | Calefacción ACS |                 |                  |
| KB 24  | GAS NATURAL | KOTS12KB24 | 23,7              | 27,3                    | 19,4                                     | A                           | A XL            | 580x861x412     | 74,0             |
|        | PROPANO     | KOTS16KB24 |                   |                         |                                          |                             |                 |                 |                  |
| KB 32  | GAS NATURAL | KOTS12KB32 | 30,4              | 34,5                    | 23,4                                     | A                           | A XL            | 580x861x412     | 79,0             |
|        | PROPANO     | KOTS16KB32 |                   |                         |                                          |                             |                 |                 |                  |

Orion KB suministrada con sonda temperatura ambiente alcanza una eficiencia estacional de calefacción ambiente de: 95% para el modelo 24; 96% para el modelo 32



## PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- ▶ Termostato modulante con sonda ambiente
- ▶ Selección de nivel de temperatura día/noche
- ▶ Programación semanal
- ▶ Configuración timer y temperatura ambiente
- ▶ Habilitación de la función "comfort" sanitario acumulador

**La programación integrada en la PANTALLA TÁCTIL de Orion KB combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación en clase V.**



## ¿Cómo incrementar la eficiencia energética?

Descubre la solución más idónea

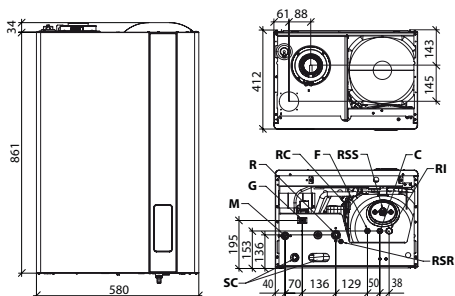
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (ηs) |                                                                                                    |                   |       |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|
| Dispositivo de regulación                                            |                                                                                                    | Código            | KB 24 | KB 32 |
| <b>Opción 1</b>                                                      | Caldera + sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente interior)                               | <b>OSONDAES01</b> | 94%   | 95%   |
| <b>Opción 2</b>                                                      | Caldera + sonda externa (con sonda de temperatura ambiente suministrada de serie)                  | <b>OSONDAES01</b> | 96%   | 97%   |
| <b>Opción 3</b>                                                      | Caldera + control remoto (sin sonda de temperatura ambiente suministrada de serie)                 | <b>OCREMOTO07</b> | 95%   | 96%   |
| <b>Opción 4</b>                                                      | Caldera + control remoto + sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada de serie) | <b>OCREMOTO07</b> | 96%   | 97%   |
|                                                                      |                                                                                                    | <b>OSONDAES01</b> | 96%   | 97%   |

| Datos técnicos                                                                                                         | um    | KB 24 | KB 32 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Potencia térmica nominal (Prated)                                                                                      | kW    | 23    | 29    |
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente ( $\eta_s$ )                                           | %     | 92    | 93    |
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente ( $\eta_s$ ) (Caldera + sonda de temperatura ambiente) | %     | 95    | 96    |
| Eficiencia energética de calefacción del agua ( $\eta_{wh}$ )                                                          | %     | 82    | 80    |
| Capacidad térmica nominal ( $Q_n$ )                                                                                    | kW    | 23,7  | 30,4  |
| Potencia térmica nominal (80-60°C) ( $P_n$ )                                                                           | kW    | 23,0  | 29,4  |
| Potencia térmica (50-30°C)                                                                                             | kW    | 25,0  | 32,3  |
| Capacidad térmica reducida ( $Q_r$ )                                                                                   | kW    | 3,0   | 4,2   |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)                                                                      | %     | 96,8  | 96,2  |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)                                                                      | %     | 105,6 | 106,2 |
| Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)                                                                                 | %     | 107,4 | 108,3 |
| Capacidad vaso expansión calefacción                                                                                   | l     | 10    | 10    |
| Capacidad térmica nominal en sanitario                                                                                 | kW    | 27,3  | 34,5  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$                                                                             | l/min | 19,4  | 23,4  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$                                                                             | l/min | 16,2  | 19,5  |
| Clase de emisiones NOx                                                                                                 | -     | 6     | 6     |
| Grado de protección eléctrico                                                                                          | IP    | IPX4D | IPX4D |

| Artículo | Descripción                                          | Código     | Artículo                                 | Descripción                    | Código     |
|----------|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------|
|          | Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm                   | 0CONDASP00 |                                          | Sonda externa (60x45x31 mm)    | 0SONDAES01 |
|          | Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm) | 0CREMOTO07 |                                          | Kit recirculación              | 0KRIRC02   |
|          | Starter kit termostato + gateway Spot                | 0SPOTAPP02 |                                          | Kit llaves con filtro KR-KB-RT | 0KITRUBI04 |
|          | Expansión de zona termostato Spot                    | 0EXPSPOT02 |                                          | Filtro de defangator magnético | 0AFILDEF00 |
|          | Kit desdoblado Ø 80+80                               | 0KITSDOP00 | <b>Accesorios suministrados de serie</b> |                                |            |
|          | Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa   | 0KITZONE05 | <b>Artículo</b>                          | <b>Descripción</b>             |            |
|          |                                                      |            |                                          | Sonda de temperatura ambiente  |            |

NB: Para más información consulte nuestra página web [www.novafiorida.com](http://www.novafiorida.com)

**DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES**



- M** Ida instalación de calefacción (3/4")
- G** Entrada gas (3/4")
- R** Retorno instalación de calefacción (3/4")
- RC** Llave de gas
- F** Entrada agua fría (1 1/2")
- RSS** Llave de descarga sanitario
- C** Salida agua caliente sanitaria (1 1/2")
- RI** Entrada recirculación (1 1/2")
- RSR** Llave de descarga calefacción
- SC** Descarga condensación y válvulas de seguridad

