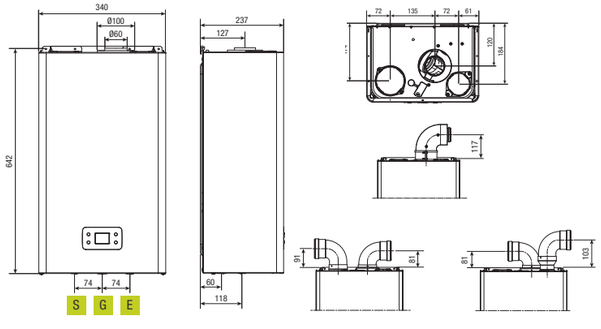
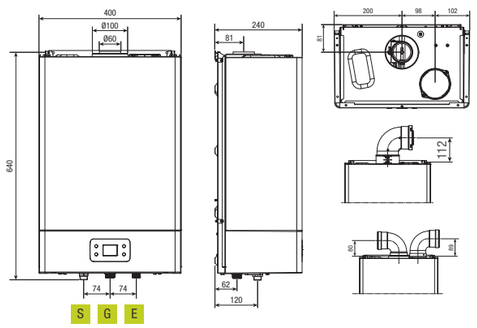
## Diseño técnico

Leyenda: AGUA SANITARIA S= Salida GAS= G AGUA SANITARIA E= Entrada

Idrabagno Lx 11 FLEX - 13




Idrabagno Lx 17




| ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS | Idrabagno Lx 11 | Idrabagno Lx 11 FLEX | Idrabagno Lx 13 | Idrabagno Lx 17 |
|---|---|---|---|---|
| Clasificación de eficiencia energética estacional en sanitario | A | A | A | A |
| Perfil de carga declarado | M | M | L | L |
| Nivel de potencia sonora dB (A) | 51 | 51 | 51 | 51 |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | u.d.m. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipología | | Cámara estanca | | | |
| Encendido | | Electrónico | | | |
| Control de llama | | Ionización | | | |
| Modulación de llama | | Contínua | | | |
| Producción de agua caliente con Δt 25°C | l/min | 11,56 | | 12,87 | 15,82 |
| Potencia máxima nominal | kW | 22,5 | | 25 | 30,00 |
| Potencia máxima útil | kW | 20,16 | | 22,45 | 27,60 |
| **AGUA** | | | | | |
| Campo de selección temperatura agua sanitaria | ºC | de 36 a 65 | | | |
| Presión mínima / normal / máxima | bar | 0,2 / 2 / 10 | | | |
| Caudal mínimo de funcionamiento en ACS | l/min | 2 | | | |
| ∅ Conexión agua | | 1/2" | | | |
| **GAS** | | | | | |
| Presión de alimentación nomimal MTN (G20) | mbar | 20 | | | |
| Presión de alimentación nominal GLP (G30 - G31) | mbar | 28/30 - 37 | | | |
| ∅ Conexión gas | | 3/4" | | | |
| Temperatura de humos máx. G20 - G30 - G31 | ºC | 120 - 121 - 124 | | 128 - 123 - 129 | 135 - / - 137 |
| **VALORES ELÉCTRICOS** | | | | | |
| Potencia absorbida | W | 41 | | | |
| Fusible | A | 2 | | | |
| Tensión de alimentación | V-Hz | 230 - 50 | | | |
| Grado de protección eléctrica | IP | X4D | | | |
| **TUBOS EVACUACIÓN HUMOS Y ASPIRACIÓN AIRE** | | | | | |
| Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos ∅ 60-100 | m | 3,5 | | | 2,6 |
| Pérdida de carga por instalación codo adicional 45º / 90º | m | 1 / 1,5 | | | 1 / 1,5 |
| Longitud máxima rectilínea - tubos separados ∅ 80 | m | 15 + 15 | | | 6 + 6 |
| Pérdida de carga por instalación codo adicional 45º / 90º | m | 1,2 / 1,7 | | | 1,2 / 1,7 |
| **DIMENSIONES, PESO, GAS, COMBUSTIÓN, HOMOLOGACIÓN** | | | | | |
| Dimesiones (AltoxAnchoxFondo) | mm | 642 x 340 x 237 | | | 640 x 400 x 246 |
| Peso | kg | 19 | | | 21 |
| Código Producto gas disponible | MTN | 20143031 | 20143033 | 20143035 | 20143037 |
| Código Producto gas disponible | GLP | 20143032 | 20143034 | 20143036 | 20143038 |
| Homologación CE | | 51AP274 | | | |

**Riello S.p.A. Sucursal en España**
**Camí de Can Ametller, 16, Edificio 1, 2ª planta**
**08195 Sant Cugat del Vallès,**
**Barcelona**

**www.berettaclima.es**

garantía 5 años Con CONFORT 5

La firma Beretta en su constante mejora del producto, se reserva la posibilidad de modificar los datos de esta documentación en cualquier momento, sin previo aviso. Ref.: 11/2022

# Idrabagno Lx

A




Calentador de cámara estanca, bajo NOx

ErP

LOW NOx

## LA GAMA

# Idrabagno Lx, el nuevo calentador estanco de bajo NOx

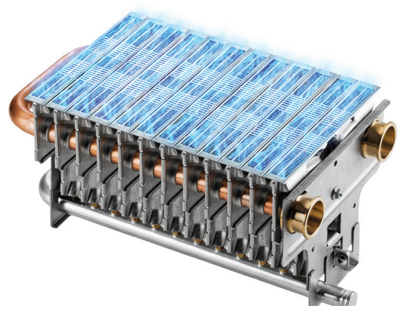




- **Nueva gama de calentadores de gas instantáneos con cámara de combustión estanca disponibles a gas natural y GLP CLASE A en sanitario con diferentes perfiles según modelo**
- **Bajas emisiones Nox** <56 mg/kWh, según normativa EN 814-2013
- **Dimensiones extremadamente compactas: 642 x 340 x 237 mm** (modelos 11 Flex y 13 l)
- Nuevo panel de mandos con **display LCD retroiluminado de gran tamaño (40 x 60 mm)**, con múltiples funciones y autodiagnóstico
- Quemador ecológico refrigerado por agua
- Combustión aire-gas con rendimiento constante
- Amplia modulación de llama 1:3, que permite una perfecta estabilidad de temperatura
- Abundante producción de ACS: 11, 13 y 17 litros (según modelo)
- Modulación electrónica de llama en contínua
- Encendido electrónico con control por ionización de llama
- Transductor de humos
- Grado de protección eléctrica IPx4D
- Incorpora toma de análisis de combustión
- Suministrado de serie colector de humos standard Ø 60-100
- El modelo Lx 11 FLEX se suministra con conexiones flexibles y llave de corte ACS

## TECNOLOGÍA ECOLÓGICA

# Quemador de última generación, de bajo NOx



La nueva gama de calentadores **IDRABAGNO Lx** cumplen con los requisitos establecidos por la normativa ErP referente a la reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera, que entra en vigor en septiembre 2018, según normativa EN 814-2013, el límite de emisiones de óxido de nitrógeno serán menores de 56 mg/kWh.

Gracias al innovador quemador refrigerado por agua y a la llama alimentada de una mezcla de aire-gas en exceso respecto a la cantidad necesaria para la combustión, obtiene como efecto una temperatura de llama muy baja. En consecuencia se obtiene una notable reducción de los valores de emisiones contaminantes.



## ELECTRÓNICA Y GESTIÓN INNOVADORA

# Display LCD de gran tamaño retroiluminado

Los nuevos calentadores **IDRABAGNO Lx** incorporan un nuevo panel de mandos digital retroiluminado (40 x 60 mm) con 4 pulsadores para una fácil y sencilla gestión. El panel incorpora múltiples funciones fácilmente identificables por los iconos y visualización de diagnósticos de funcionamiento.




**LEYENDA:**

- **A** Pulsador ON/OFF/Reset
- **B** Pulsador MENÚ-CONFIRMACIÓN
- **C** Pulsador + y - que permiten :
  - aumentar o disminuir la temperatura del ACS, visualizándola en el display
  - navegar entre las diferentes funciones disponibles y modificar el valor de un parámetro

función “antiquemaduras”, para limitar la temperatura máxima de ACS

señalización alarmas, que junto con el icono y/o código identifica el tipo de anomalía

función “llave inglesa”, que indica necesidad de mantenimiento/ intervención, o bien acceso al menú técnico

°C °F indicación de la unidad de medida de la temperatura: grados Celsius o Fahrenheit

presencia de llama, indicador quemador encendido

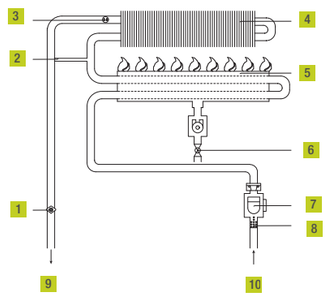
anomalía humos

función bloqueo pulsadores, para evitar manipulaciones indebidas

bloqueo de llama, en presencia de anomalía

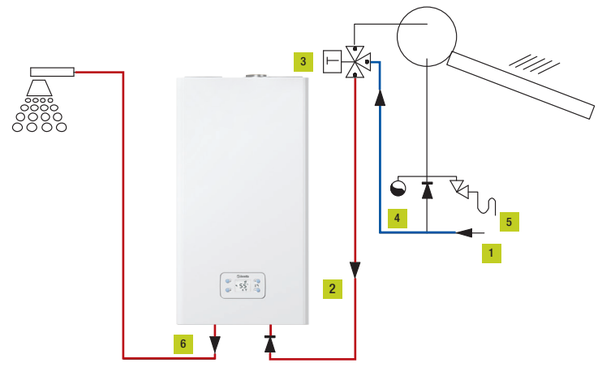
función “solar”, activable en caso de conexión a sistema solar térmico para producción de ACS

## CIRCUITO HIDRÁULICO Y COMPONENTES




1. Termostato límite
2. By-pass (sólo modelos 11-13 ESI)
3. Sonda NTC
4. Intercambiador de calor
5. Quemador refrigerado por agua
6. Válvula de gas
7. Flusostato
8. Filtro
9. Salida de agua caliente
10. Entrada agua fría

## PREPARADO PARA APOYO CON ENERGÍA SOLAR TÉRMICA




1. Entrada agua fría
2. Entrada agua al calentador
3. Válvula termostática
4. Vaso de expansión
5. Grupo de seguridad
6. Salida de agua caliente

Esquema meramente indicativo, siempre referirse al manual de instalación.