

# BLUEHELIX ALPHA

Caldera mural de condensación de tamaño compacto



- **Elevada eficiencia:** A+ con rango de modulación 1:7.
- **Muy reducidas dimensiones:** Fondo de 25 cm, apto para instalación dentro de un mueble de cocina.
- **Elevado silencio 48 dB:** Reducido impacto sonoro en interiores.

Descubre más sobre  
BLUEHELIX ALPHA



VER VÍDEO

Incluido en:



(\*) Para calderas instaladas por un instalador acreditado Ferrolí y cuya verificación de funcionamiento haya sido realizada por un Servicio Técnico Oficial Ferrolí. No incluye mano de obra ni desplazamiento.



(\*) En combinación con CONNECT Smart WiFi. (excepto modelo 24).



Rango de modulación 1/7. Puede arrancar con demandas 7 veces más pequeñas que su potencia nominal. Fundamental para pequeñas demandas de calefacción en periodos de entretiempo.



MC2: Multi Combustion Control: "Gas Adaptive" Sistema inteligente "Gas Adaptive" que supervisa y optimiza automáticamente la combustión incluso al variar las condiciones de entrada de gas y aire.



Alta eficiencia estacional de calefacción de las más altas de su categoría: 94% en modelos 28 y 34 C.



Aparato que puede combinarse con sistemas de precalentamiento para el agua caliente sanitaria mediante paneles solares.



Intercambiador primario monotérmico de alto rendimiento de acero inoxidable.



Mínimas emisiones contaminantes (clase 6 según la EN 15502-1) ya acorde con lo previsto por la directiva ErP del 26.09.2018 (emisiones NOx < 56mg/kWh).



Máximo silencio y confort acústico, casi imposible distinguir el sonido de la caldera durante su funcionamiento.



Puede funcionar tanto con biometano (hasta el 100%), como con mezclas de gas natural enriquecidas con hidrógeno (hasta el 20% de hidrógeno).



Funciona con mezclas de gas natural enriquecidas con hidrógeno que ya están disponibles para su distribución en Europa\*\*.

(\*\*) Mezcla de Gas Natural / Hidrógeno 80% / 20%.



Stop & Go: Es posible retrasar el encendido del quemador activándolo solamente en caso de extracción real de agua caliente sanitaria.



Caldera de microacumulación. Máximo confort sanitario certificado de 3 estrellas (EN 13203).



Aparato diseñado específicamente para facilitar la instalación y el mantenimiento.



Sistema de Protección de Humos, mediante un accesorio externo con válvula antirretorno que permite instalar la caldera directamente en sistemas colectivos en sobrepresión.



M.G.R.: Metano GLP Ready, mediante una sencilla configuración la caldera es capaz de trabajar tanto a Gas Natural como a GLP sin necesidad de utilizar kits de conversión añadidos.



Salidas humos 50 mm diámetro. Preparadas para el funcionamiento con salidas de humos de 50 mm de diámetro.



Funcionamiento en un lugar parcialmente protegido con una temperatura mínima de -5 °C.



# BLUEHELIX ALPHA

Caldera mural de condensación de tamaño compacto



IMAGEN



OBJETO BIM

|        |                                    | 24 C          | 28 C          | 34 C          |
|--------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Código | Solo caldera                       | OTPF2AWA      | OTPF4AWA      | OTPF7AWA      |
|        | Con Kit salida de gases estándar   | 695L00244     | 695L00284     | 695L00344     |
|        | Con Kit salida de gases reposición | 695M00244     | 695M00284     | 695M00344     |
| EAN    |                                    | 8028693885157 | 8028693885164 | 8028693885171 |

|                                                           |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Clasificación energética calefacción sin/con Connect*     |                       |                       |                       |
| Clasificación energética ACS**                            |                       |                       |                       |
| Capacidad térmica máx. / mín. calefacción (Hs)            | 20,6 / 4,2 kW         | 24,5 / 4,8 kW         | 30 / 5 kW             |
| Potencia térmica máx. / mín. calefacción 80-60 °C         | 20 / 4,1 kW           | 24 / 4,7 kW           | 30 / 4,8 kW           |
| Potencia térmica máx. / mín. calefacción 50-30 °C         | 21,8 / 4,5 kW         | 26 / 5 kW             | 31,9 / 5,4 kW         |
| Capacidad térmica máx. / mín. sanitario (Hi)              | 25 / 4,2 kW           | 28,5 / 4,8 kW         | 34,8 / 5 kW           |
| Potencia térmica máx. / mín. sanitario                    | 24,3 / 4,1 kW         | 28 / 4,7 kW           | 34 / 4,8 kW           |
| Rendimiento Pmáx. / Pmín. 80-60 °C (Hi)                   | 97,1 / 97%            | 97,8 / 97,6%          | 97,7 / 97,2%          |
| Rendimiento Pmáx. / Pmín. 50-30 °C (Hi)                   | 105,8 / 106,9%        | 106,1 / 107,3%        | 106,2 / 107,1%        |
| Rendimiento 30%                                           | 108,8%                | 109,7%                | 109,7%                |
| Presión gas alimentación G20                              | 20 mbar               | 20 mbar               | 20 mbar               |
| Caudal gas máx. / mín. G20                                | 2,65 / 0,44 m³/h      | 3,02 / 0,51 m³/h      | 3,68 / 0,53 m³/h      |
| CO <sub>2</sub> máx. / mín. G20                           | 9 ± 8,9%              | 9,3 ± 8,8%            | 9,2 ± 8,9%            |
| Presión gas alimentación G31                              | 37 mbar               | 37 mbar               | 37 mbar               |
| Caudal gas máx. / mín. G31                                | 1,94 / 0,33 kg/h      | 2,21 / 0,37 kg/h      | 2,7 / 0,39 kg/h       |
| CO <sub>2</sub> máx. / mín. G31                           | 10,4 ± 9,6%           | 10,1 ± 9,8%           | 9,8 ± 9,6%            |
| Clase de emisión NOx (EN 15502-1)                         | 6                     | 6                     | 6                     |
| Presión máx. / mín. funcionamiento calefacción            | 3 / 0,8 bar           | 3 / 0,8 bar           | 3 / 0,8 bar           |
| Temperatura máx. calefacción                              | 95 °C                 | 95 °C                 | 95 °C                 |
| Contenido agua calefacción                                | 3 l                   | 3,4 l                 | 4,3 l                 |
| Capacidad vaso de expansión calefacción                   | 8 l                   | 8 l                   | 10 l                  |
| Presión precarga vaso de expansión calefacción            | 0,8 bar               | 0,8 bar               | 0,8 bar               |
| Presión máx. / mín. de funcionamiento sanitario           | 9 / 0,3 bar           | 9 / 0,3 bar           | 9 / 0,3 bar           |
| Capacidad sanitaria ΔT <sup>a</sup> 25 / 30 °C            | 14 / 11,7 l/min       | 16,1 / 13,4 l/min     | 19,5 / 16,2 l/min     |
| Grado de protección (IEC 60529) / Tensión de alimentación | IPX4D / 230 V - 50 Hz | IPX4D / 230 V - 50 Hz | IPX4D / 230 V - 50 Hz |
| Potencia eléctrica absorbida                              | 73 W                  | 82 W                  | 99 W                  |
| Peso en vacío                                             | 27 kg                 | 27 kg                 | 31 kg                 |
| Dimensiones alto / ancho / fondo                          | 700 / 420 / 250 mm    | 700 / 420 / 250 mm    | 700 / 420 / 320 mm    |

(\*) Clasificación energética calefacción sobre escala de D a A+++.

(\*\*) Clasificación energética ACS sobre escala de F a A+.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

## DESCARGAS DISPONIBLES



MANUAL DE USUARIO  
E INSTALACIÓN



ETIQUETA  
ENERGÉTICA



CERTIFICADOS



FICHA PARA  
IMPRESIÓN



CATÁLOGO  
COMERCIAL



GALERÍA DE  
IMÁGENES.ZIP



SECCIÓN  
CALDERAS

## SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

## SERVICIO TÉCNICO



satferrolí@ferrolí.com



914 879 325

# CRONOCOMANDOS



## PRODUCTO

## CÓDIGO

## EAN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
|  <p><b>CONNECT Smart WiFi</b><br/>Cronocomando modulante sin hilos vía WiFi</p> <div>  IMAGEN          MANUAL DE INSTALACIÓN          CATÁLOGO COMERCIAL          VER VÍDEO INSTALACIÓN       </div> | 013011XA                | 8028693885232 |
|  <p><b>ROMEO N</b><br/>Cronocomando remoto modulante</p> <div>  IMAGEN          MANUAL DE INSTALACIÓN       </div>                                                                                                                                                                                                                                                    | 013032XA                | 8028693887854 |
|  <p><b>ROMEO W</b><br/>Cronocomando remoto modulante</p> <div>  IMAGEN          MANUAL DE INSTALACIÓN       </div>                                                                                                                                                                                                                                                    | A33015320<br>(013100XA) | -             |
|  <p><b>KRONOS RF</b><br/>Termostato modulante sin hilos</p> <div>  IMAGEN          MANUAL DE INSTALACIÓN          CERTIFICADO       </div>                                                                                                                                         | 013076X0                | 8028693906272 |

## ACCESORIO

## CÓDIGO

## EAN

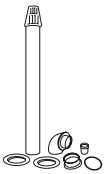
|                                                                                                                              |                         |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
|  <p><b>Sonda temperatura exterior</b></p> | C50016970<br>(013018X0) | - |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|

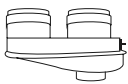
Válidos para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.

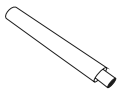
Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

# ACCESORIOS

Accesorios de salida de gases para calderas murales de condensación

| Ø 60/100 COAXIAL (color blanco)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO    | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
|  | <b>Kit de salida de gases reposición condensación Ø 60/100</b><br>Compuesto de:<br>- Conexión de tubo coaxial vertical con toma de muestras (C50016390)<br>- Curva coaxial 90° (C50015040)<br>- Kit coaxial 1 m. con deflector (C50015070) | C50016960 | 8430709165410 |
|                                                                                   | <b>Kit estándar</b><br>Compuesto de:<br>- Codo 90° (C50016380)<br>- Tubo coaxial (C50015070) (04102560)                                                                                                                                    | C50016421 | 8028693570435 |
|                                                                                   |  <b>Conexión de tubo coaxial vertical con toma de muestras (041002X0)</b>                                                                                 | C50016390 | -             |

| Ø 80 TUBOS SEPARADOS Y VÁLVULA DE CLAPETA (color blanco)                            |                                                                                                                                                                          | CÓDIGO    | EAN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|  | <b>Accesorio de conexión de tubos separados para modelos:</b><br><b>BH HITECH RRT, BH ALPHA y KALIS (041082X0)</b><br>Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/80 | C50017280 | -   |

| Ø 80/125 COAXIAL (color blanco)                                                     |                                                                 | CÓDIGO    | EAN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|  | <b>Conexión de tubo coaxial con toma de muestras (041006X0)</b> | C50016400 | -   |
|  | <b>Tubo coaxial prolongación 1 m (1KWMA59W)</b>                 | C50015560 | -   |

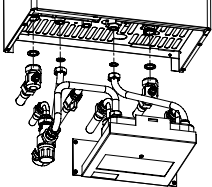
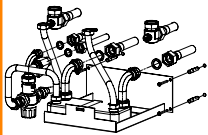
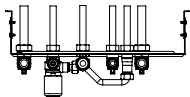
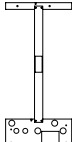
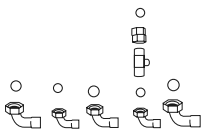
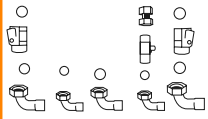
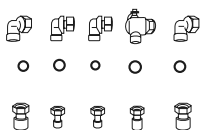
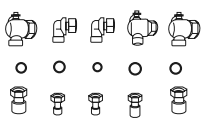
## Filtro Anticalcáreo

Producto de doble acción: filtro mecánico con efecto anticalcáreo debido a la acción de los fosfatos y silicatos. Protege las tuberías, así como a la propia caldera de la acción de la cal. Válido hasta para aguas de entrada de hasta 35 °f. Cartuchos de recambio (filtro + esferas de fosfatos/silicatos) como accesorio.

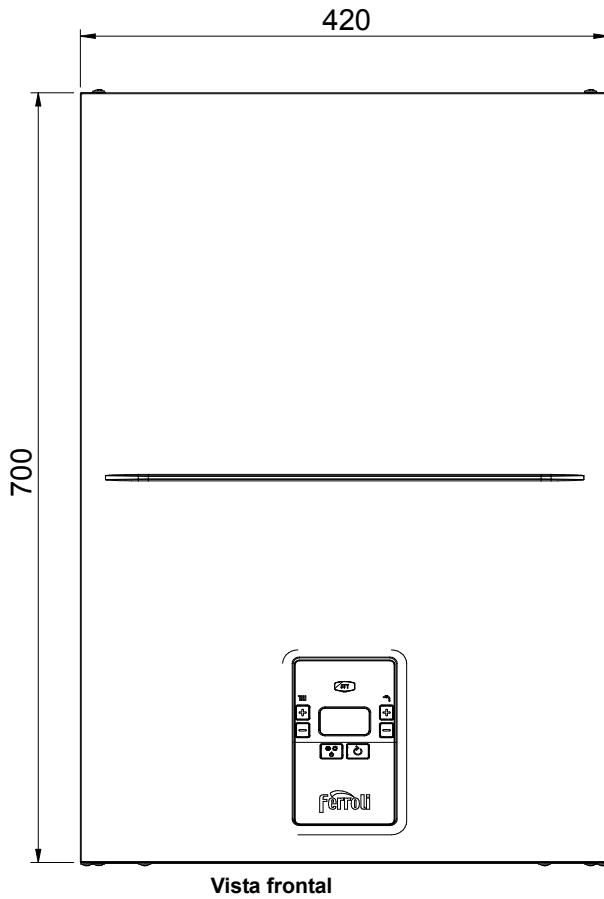
| ACCESORIO                                                                                                      | Pérdida de carga | Caudal máx. | Presión máx. de trabajo | Alto / ancho | Conexiones | CÓDIGO   | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|--------------|------------|----------|---------------|
|  <b>Filtro anticalcáreo</b> | 0,25 bar         | 1.500 l/h   | 10 bar                  | 150 / 70 mm  | 1/2"       | OYBDOPX0 | 8028693870634 |
| <b>Kit recarga 2 cartuchos</b>                                                                                 | -                | -           | -                       | -            | -          | OYD50KX0 | 8028693870641 |

# ACCESORIOS

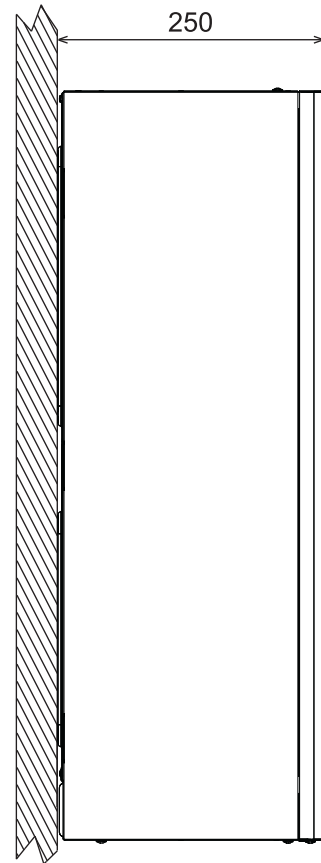
## Accesorios hidráulicos para calderas murales de condensación

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO    | EAN           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
|  <p><b>Kit solar intercambiador de placas con V. 2 V.</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario.</li> <li>- Intercambiador de placas.</li> <li>- Válvula mezcladora termostática.</li> <li>- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.</li> </ul> <p>Válido para modelos: BH HITECH RRT / BH ALPHA / KALIS</p> <p> ESQUEMAS</p> | C51023700 | 8430709516243 |
|  <p><b>Kit solar intercambiador de placas sin V. 2 V. totalmente montado</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intercambiador de placas.</li> <li>- Válvula mezcladora termostática.</li> <li>- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.</li> </ul> <p>Válido para modelos: BH HITECH RRT / BH ALPHA / KALIS</p> <p> ESQUEMAS</p>                                                                                                                                                               | C51023710 | 8430709516250 |
|  <p><b>Plantilla solar con válvula mezcladora integrada</b><br/>Válido para modelos: BH HITECH RRT / BH ALPHA / KALIS</p> <p> ESQUEMAS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 056003K0  | -             |
|  <p><b>Plantilla marcado kit intercambiador de placas</b><br/>Válido para modelos: BH HITECH RRT / BH ALPHA / KALIS</p> <p> ESQUEMAS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C50017300 | -             |
|  <p><b>Kit de racores y 1 grifo</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Racores locos para conexiones hidráulicas.</li> <li>- Llave de corte de agua fría.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C50017260 | -             |
|  <p><b>Kit de grifos para calderas murales</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Racores locos para conexiones hidráulicas.</li> <li>- Llaves de corte de agua fría, llave de corte para ida de calefacción y llave de corte para retorno de calefacción.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C50017360 | -             |
|  <p><b>Kit de racores y 1 grifo</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Racores locos para conexiones hidráulicas.</li> <li>- Conexiones en codo de 90°.</li> <li>- Llave de corte de agua fría.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C50017380 | 8430709516311 |
|  <p><b>Kit de grifos para calderas murales</b><br/>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Racores locos para conexiones hidráulicas.</li> <li>- Conexiones en codo de 90°.</li> <li>- Llave de corte de agua fría, llave de corte para ida de calefacción y llave de corte para retorno de calefacción.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C50017320 | -             |

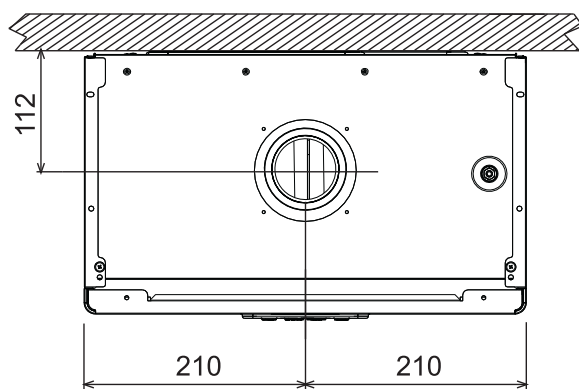
Modelos BlueHelix ALPHA 24 C y BlueHelix ALPHA 28 C



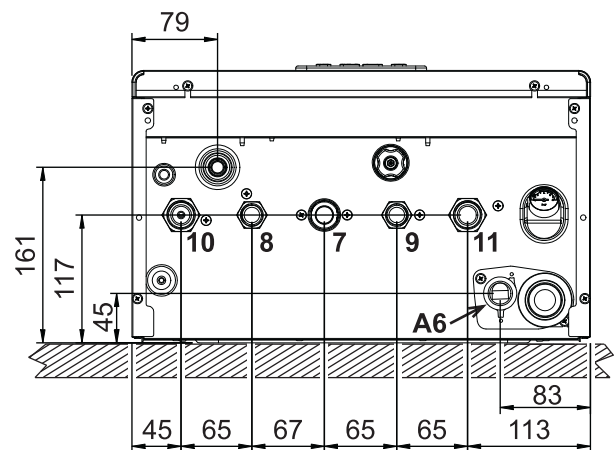
Vista frontal



Vista lateral



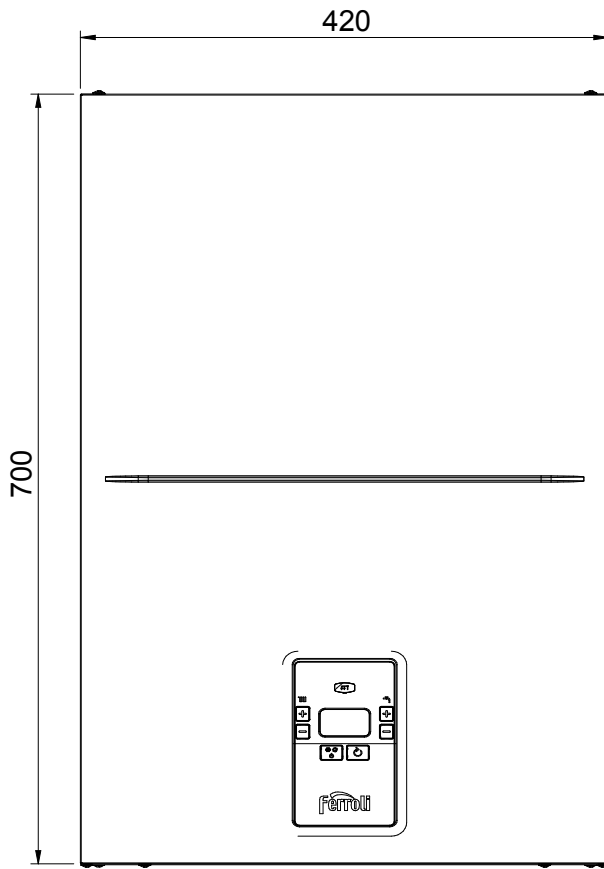
Vista superior



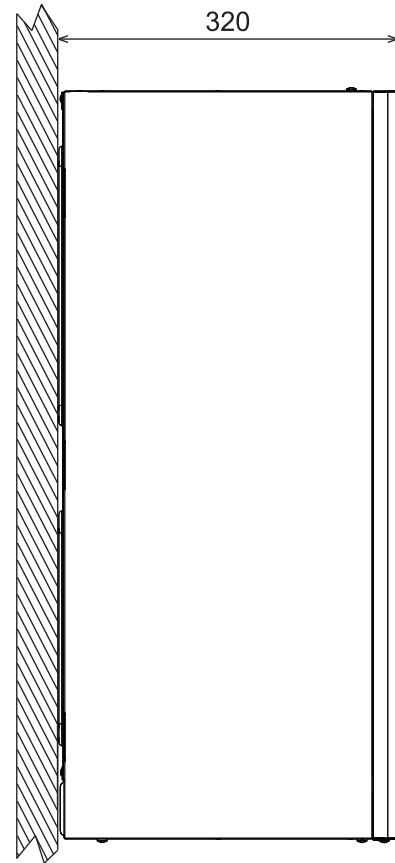
Vista inferior

- 7 Entrada de gas - Ø 3/4"
- 8 Salida de ACS - Ø 1/2"
- 9 Entrada de AS - Ø 1/2"
- 10 Ida a calefacción - Ø 3/4"
- 11 Retorno de calefacción - Ø 3/4"
- A6 Conexión descarga de condensado

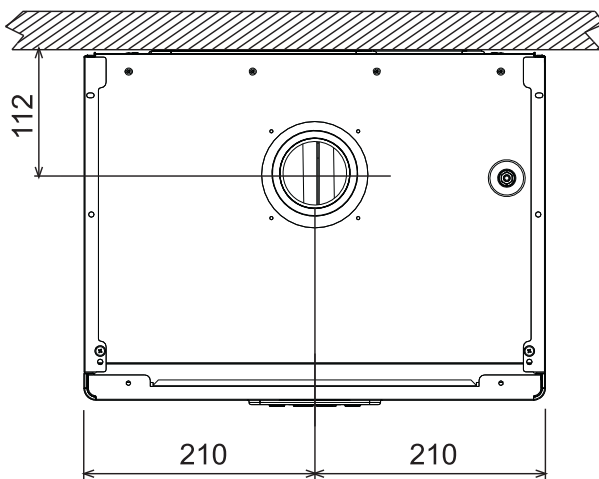
**Modelo BlueHelix ALPHA 34 C**



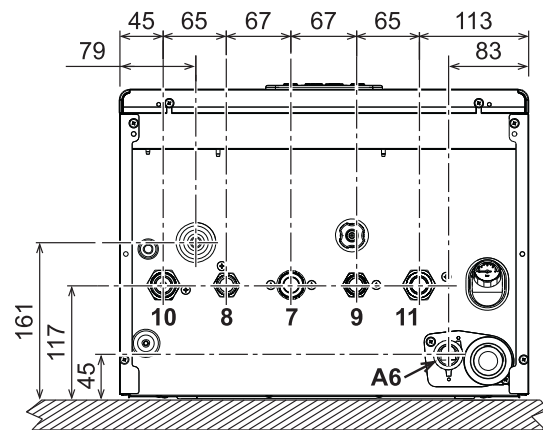
**Vista frontal**



**Vista lateral**

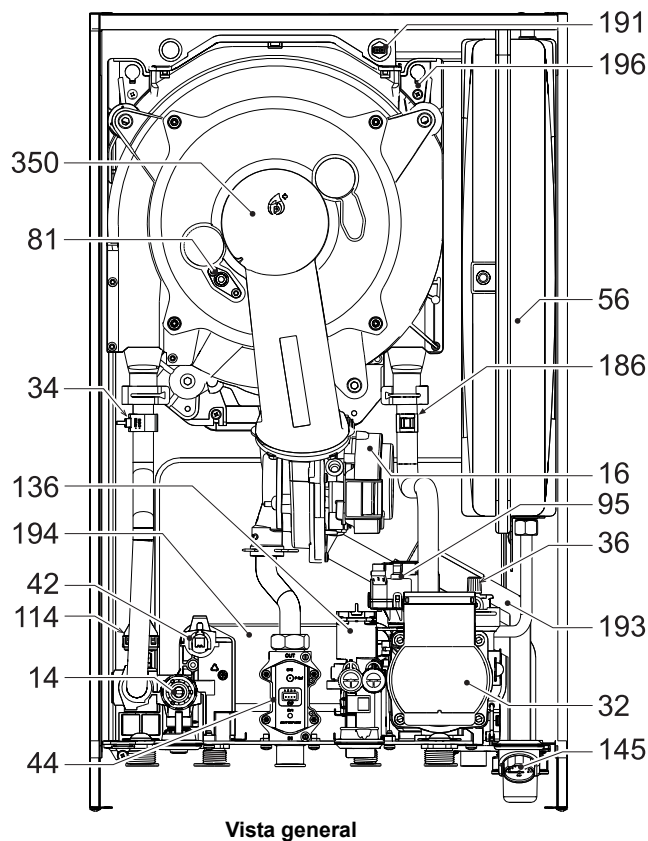


**Vista superior**



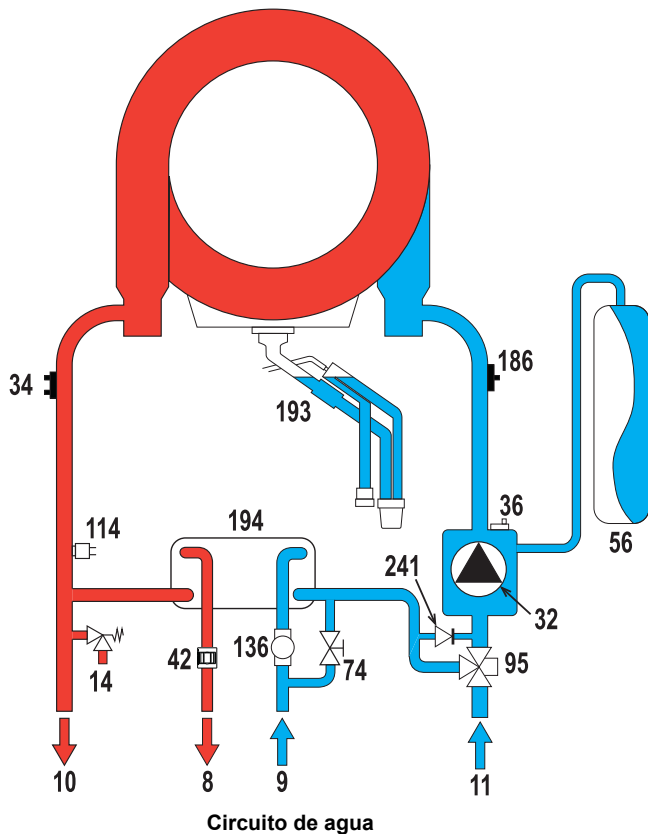
**Vista inferior**

- 7** Entrada de gas - Ø 3/4"
- 8** Salida de ACS - Ø 1/2"
- 9** Entrada de AS - Ø 1/2"
- 10** Ida a calefacción - Ø 3/4"
- 11** Retorno de calefacción - Ø 3/4"
- A6** Conexión descarga de condensado



- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 32 Bomba de la calefacción
- 34 Sensor temperatura calefacción
- 36 Purgador de aire automático
- 42 Sonda de temperatura ACS
- 44 Válvula del gas
- 56 Vaso de expansión
- 81 Electrodo de encendido/ionización
- 95 Válvula desviadora
- 114 Presostato del agua
- 136 Caudalímetro
- 145 Higrómetro
- 186 Sensor de retorno
- 191 Sensor de temperatura de humos
- 193 Sifón
- 194 Intercambiador AS
- 196 Depósito de condensado
- 350 Grupo quemador/ventilador

## Circuito de agua



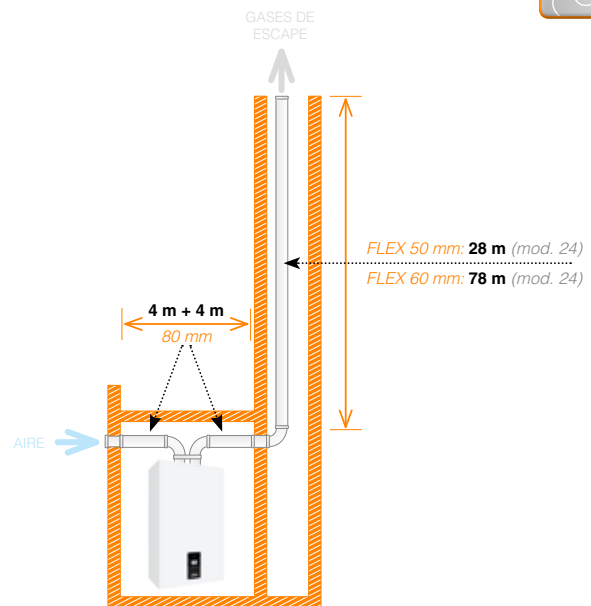
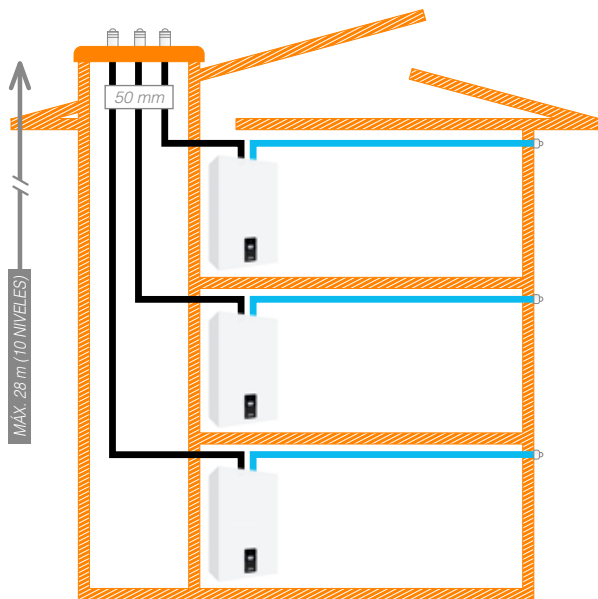
- 8 Salida de ACS
- 9 Entrada de AS
- 10 Ida a calefacción
- 11 Retorno de calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 32 Circulador de calefacción
- 34 Sensor temperatura calefacción
- 36 Purgador de aire automático
- 42 Sonda de temperatura AS
- 56 Vaso de expansión
- 74 Llave de llenado de la instalación
- 95 Válvula desviadora
- 114 Presostato del agua
- 136 Caudalímetro
- 186 Sensor de retorno
- 193 Sifón
- 194 Intercambiador AS
- 241 Bypass automático (dentro del grupo bomba)

## SUSTITUCIÓN SIMPLIFICADA

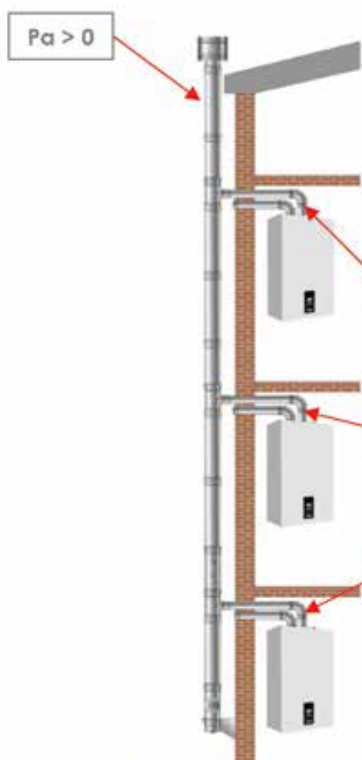
### Salida de humos de $\varnothing$ 50 mm

También es posible instalar la nueva caldera con salidas de 50 mm de diámetro.

Esto es especialmente importante en el **mercado de sustitución**, donde son frecuentes las salidas de humos colectivas que requieren **tuberías complicadas** y es necesario tener una gran capacidad de expulsión también con pequeños diámetros.



## Sistemas colectivos presurizados



**S.P.H:** Sistema de Protección de Humos La instalación en el exterior del kit antirretorno (opcional) específico para los gases de escape permite una **sencilla conexión a sistemas de humos colectivos presurizados**. Para muchas instalaciones, la solución de un sistema colectivo de humos presurizado **es más rentable** (disminución del diámetro de las chimeneas).



Código: 041106X0