

# 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.

**MÁXIMA EFICIENCIA**

$\eta_{\text{H}}$  98% **A+** SISTEMA escala D - A+++\*

**CALDERA + CRONOCOMANDO**

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

**RANGO**

1:7

**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.

**MULTI COMB. CONTROL**

m, c<sup>2</sup>

**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.

**ETA 94%**

94

**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.**

**CLASE 6**

6 NOx

**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**

48dB

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



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 antirrevoque 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                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tarifa sólo caldera                | Cód.: OTPF2AWA<br>EAN: 8028693885157 <b>2.086 €</b> | Cód.: OTPF4AWA<br>EAN: 8028693885164 <b>2.381 €</b> | Cód.: OTPF7AWA<br>EAN: 8028693885171 <b>2.658 €</b> |
| Con Kit salida de gases estándar   | Cód.: 695L00244 <b>2.150 €</b>                      | Cód.: 695L00284 <b>2.445 €</b>                      | Cód.: 695L00344 <b>2.722 €</b>                      |
| Con Kit salida de gases reposición | Cód.: 695M00244 <b>2.214 €</b>                      | Cód.: 695M00284 <b>2.509 €</b>                      | Cód.: 695M00344 <b>2.786 €</b>                      |
| Coste de reciclaje                 | <b>2,5 €</b>                                        | <b>2,5 €</b>                                        | <b>2,5 €</b>                                        |

| 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+.

"Precio Franco Fábrica - Transporte NO INCLUIDO". Precio de venta de referencia sin IVA. Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferroli 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



satferroli@ferroli.com



914 879 325

# CRONOCOMANDOS



## PRODUCTO

## COSTE DE RECICLAJE

## TARIFA

|  |                                                                                                                                                             |        |                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
|  | <b>CONNECT Smart WiFi</b><br>Cronocomando modulante sin hilos vía WiFi<br>IMAGEN     MANUAL DE INSTALACIÓN     CATÁLOGO COMERCIAL     VER VÍDEO INSTALACIÓN | 0,02 € | Cód.: 013011XA<br>EAN: 8028693885232 <b>275 €</b> |
|  | <b>ROMEO N</b><br>Cronocomando remoto modulante<br>IMAGEN     MANUAL DE INSTALACIÓN                                                                         | 0,02 € | Cód.: 013032XA<br>EAN: 8028693887854 <b>185 €</b> |
|  | <b>ROMEO W</b><br>Cronocomando remoto modulante<br>IMAGEN     MANUAL DE INSTALACIÓN                                                                         | 0,02 € | Cód.: A33015320<br>(0130100XA) <b>185 €</b>       |
|  | <b>KRONOS RF</b><br>Termostato modulante sin hilos<br>IMAGEN     MANUAL DE INSTALACIÓN     CERTIFICADO                                                      | 0,02 € | Cód.: 013076XO<br>EAN: 8028693906272 <b>150 €</b> |

## ACCESORIO

|  |                                   |        |                                           |
|--|-----------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|  | <b>Sonda temperatura exterior</b> | 0,02 € | Cód.: C50016970<br>(013018XO) <b>63 €</b> |
|--|-----------------------------------|--------|-------------------------------------------|

Válidos para usar con cualquier tipo de caldera FERROLÍ.

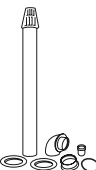
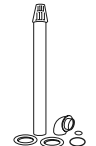
"Precio Franco Fábrica – Transporte NO INCLUIDO". Precio de venta de referencia sin IVA. Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

# ACCESORIOS

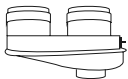
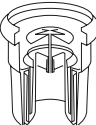
## Accesorios de salida de gases para calderas murales de condensación

### Ø 60/100 COAXIAL (color blanco)

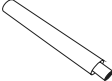
### TARIFA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  <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) | Cód.: C50016960<br>EAN: 8430709165410 <b>205 €</b> |
|  <b>Kit estándar</b><br>Compuesto de:<br>- Codo 90° (C50016380)<br>- Tubo coaxial (C50015070) (04102560)                                                                                                                                    | Cód.: C50016421<br>EAN: 8028693570435 <b>143 €</b> |
|  <b>Conexión de tubo coaxial vertical con toma de muestras (041002X0)</b>                                                                                                                                                                   | Cód.: C50016390 <b>82 €</b>                        |

### Ø 80 TUBOS SEPARADOS Y VÁLVULA DE CLAPETA (color blanco)

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  <b>Accesorio de conexión de tubos separados para modelos BH MAXIMA, BH HITECH RRT, BH ALPHA y KALIS (041082X0)</b><br>Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/80 | Cód.: C50017280 <b>69 €</b>                       |
|  <b>Válvula de clapeta para chimeneas sobrepresión BH ALPHA y KALIS</b><br>Necesario para BLUEHELIX ALPHA y KALIS en instalaciones con chimeneas en sobrepresión         | Cód.: 041106X0<br>EAN: 8028693885263 <b>102 €</b> |

### Ø 80/125 COAXIAL (color blanco)

|                                                                                                                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>Conexión de tubo coaxial con toma de muestras (041006X0)</b> | Cód.: C50016400 <b>120 €</b> |
|  <b>Tubo coaxial prolongación 1 m (1KWMA59W)</b>                 | Cód.: C50015560 <b>111 €</b> |

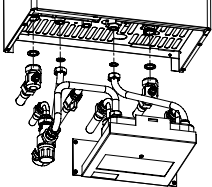
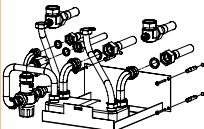
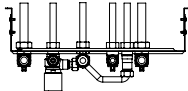
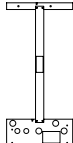
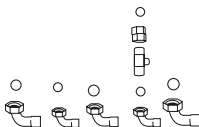
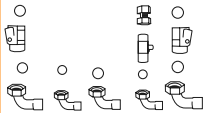
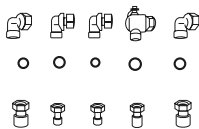
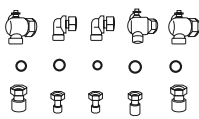
## Filtro Anticalcáreo

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.

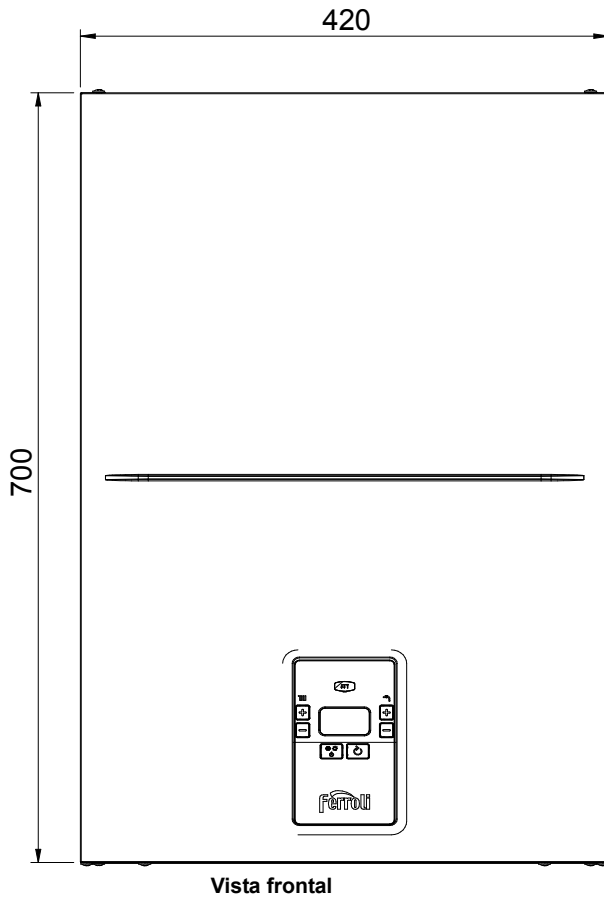
| ACCESORIO                                                                                                      | Pérdida de carga | Caudal máx. | Presión máx. de trabajo | Alto / ancho | Conexiones |                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|--------------|
|  <b>Filtro anticalcáreo</b> | 0,25 bar         | 1.500 l/h   | 10 bar                  | 150 / 70 mm  | 1/2"       | Cód.: 0YBD0PX0<br>EAN: 8028693870634 | <b>164 €</b> |
| <b>Kit recarga 2 cartuchos</b>                                                                                 | -                | -           | -                       | -            | -          | Cód.: 0YD50KX0<br>EAN: 8028693870641 | <b>40 €</b>  |

# ACCESORIOS

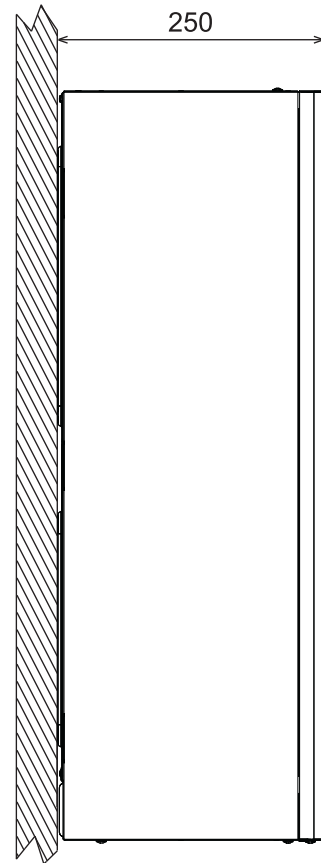
Accesorios hidráulicos para calderas murales de condensación

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TARIFA                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <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 ALPHA / BH HITECH RRT / KALIS</p>  ESQUEMAS | <p>Cód.: C51023700<br/>EAN: 8430709516243</p> <p><b>950 €</b></p> |
|  <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 ALPHA / BH HITECH RRT / KALIS</p>  ESQUEMAS                                                                                                                                                               | <p>Cód.: C51023710<br/>EAN: 8430709516250</p> <p><b>844 €</b></p> |
|  <p><b>Plantilla solar con válvula mezcladora integrada</b><br/>Válido para modelos: BH ALPHA / BH HITECH RRT / KALIS</p>  ESQUEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Cód.: 056003K0</p> <p><b>482 €</b></p>                         |
|  <p><b>Plantilla marcado kit intercambiador de placas</b><br/>Válido para modelos: BH ALPHA / BH HITECH RRT / KALIS</p>  ESQUEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Cód.: C50017300</p> <p><b>41 €</b></p>                         |
|  <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Cód.: C50017260</p> <p><b>78 €</b></p>                         |
|  <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Cód.: C50017360</p> <p><b>93 €</b></p>                         |
|  <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Cód.: C50017380<br/>EAN: 8430709516311</p> <p><b>95 €</b></p>  |
|  <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Cód.: C50017320</p> <p><b>111 €</b></p>                        |

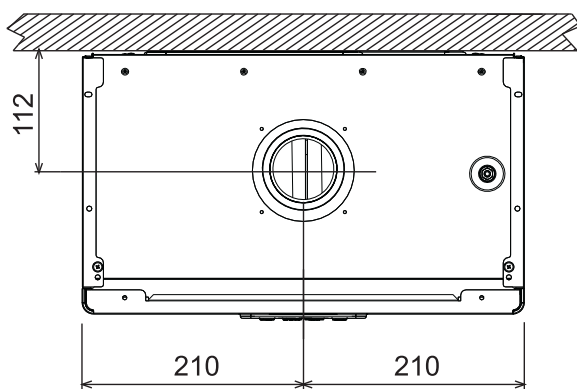
Modelos BlueHelix ALPHA 24 C y BlueHelix ALPHA 28 C



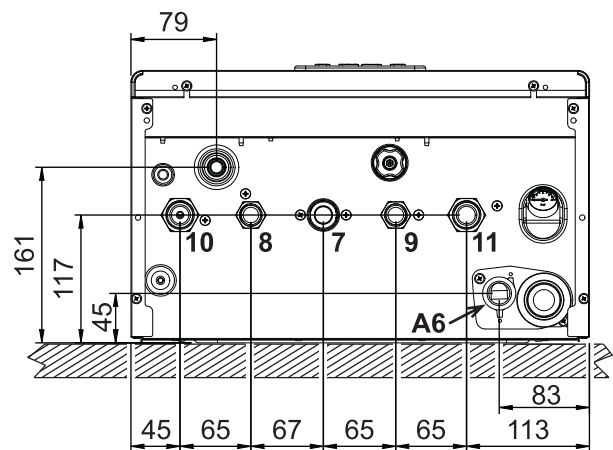
Vista frontal



Vista lateral



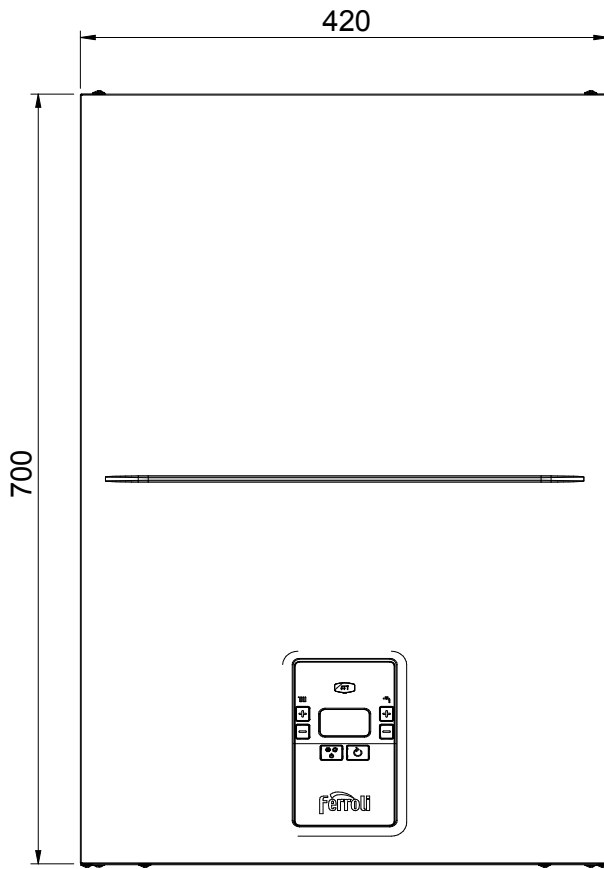
Vista superior



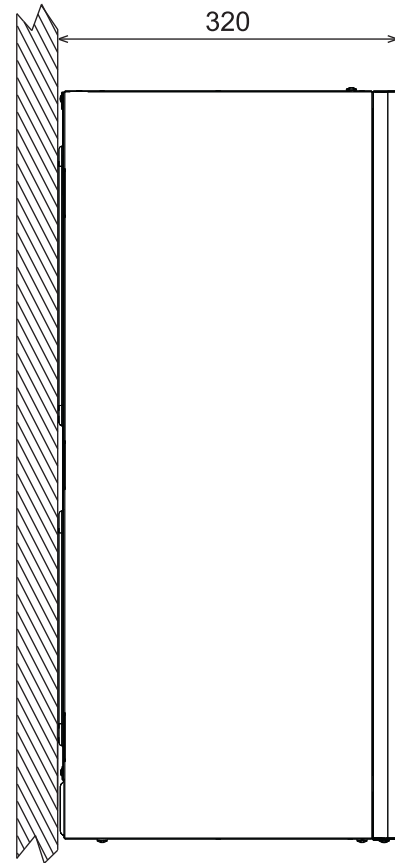
Vista inferior

- 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

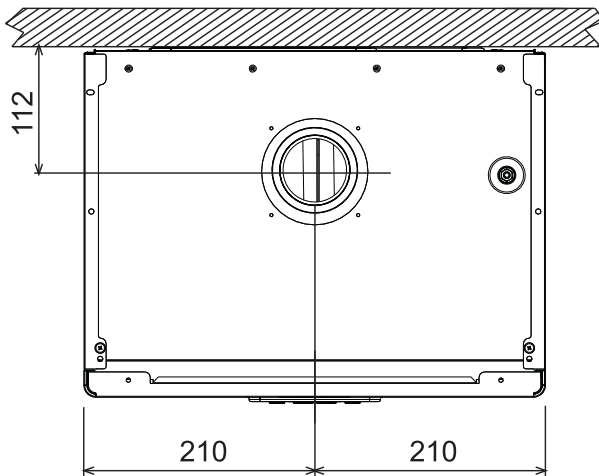
**Modelo BlueHelix ALPHA 34 C**



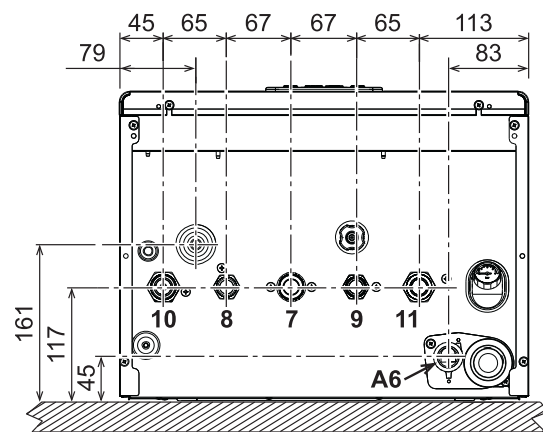
**Vista frontal**



**Vista lateral**

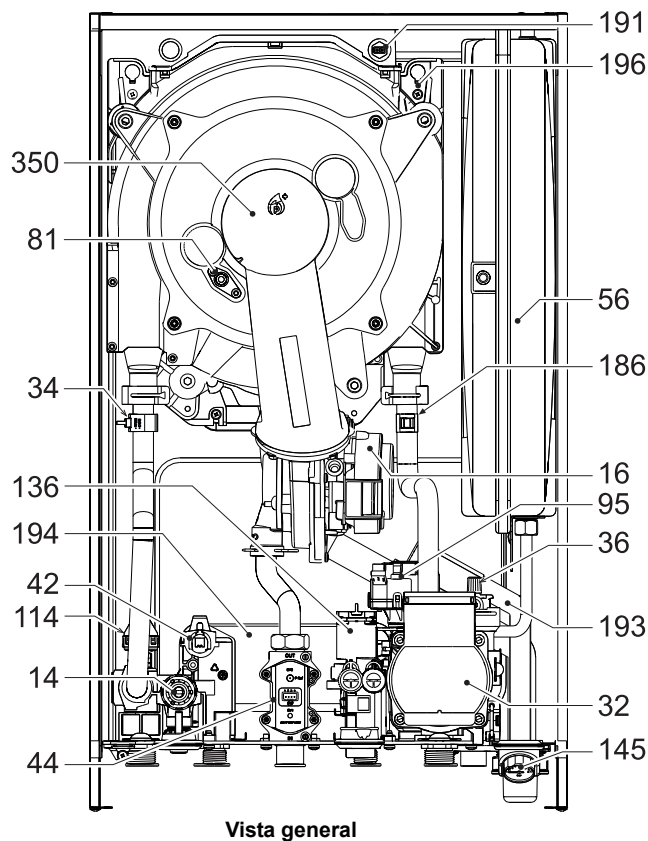


**Vista superior**



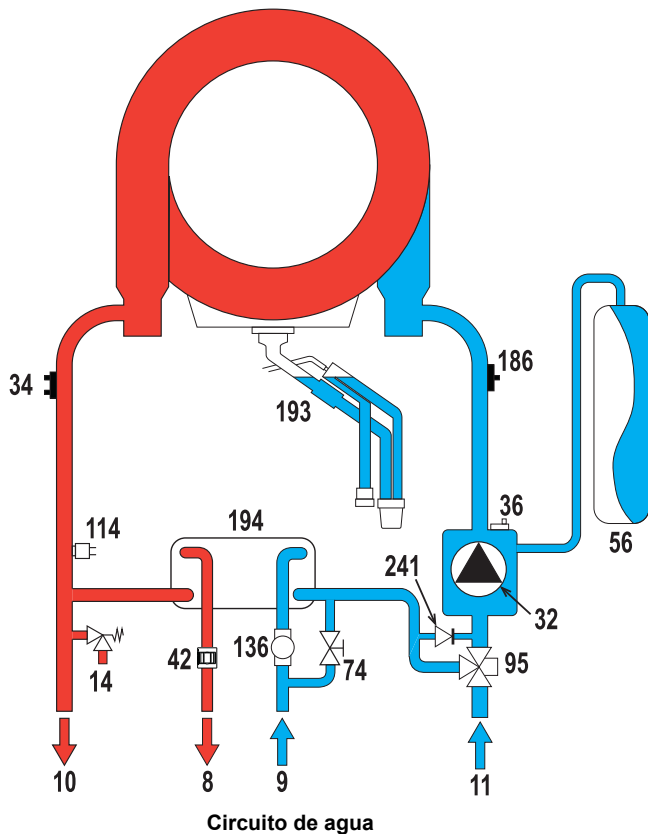
**Vista inferior**

- 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)

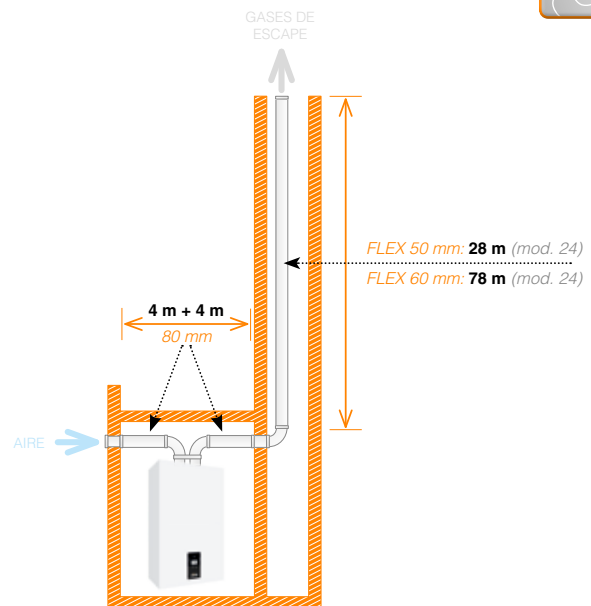
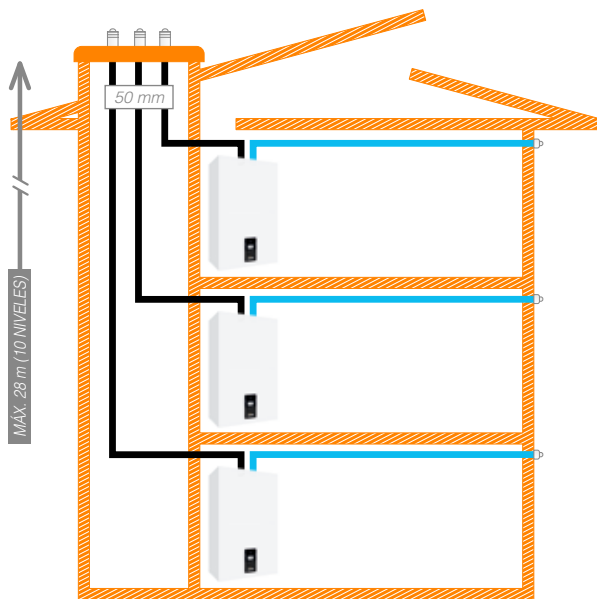


## SUSTITUCIÓN SIMPLIFICADA

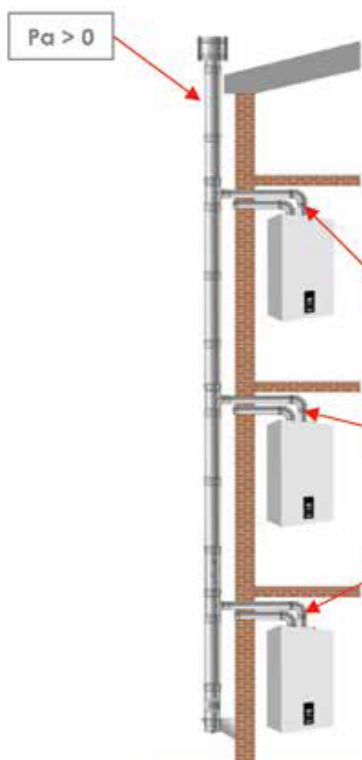
### Salida de humos de $\varnothing$ 50 mm

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