



Nuevo modelo de 30 kW

ecoCOMPACT

- Calderas de pie de condensación con acumulador por estratificación integrado de 19, 24 y 30 kW

Porque

piensa en futuro.



La caldera de pie de condensación con acumulador de ACS integrado ecoCOMPACT, con un agradable y compacto diseño, constituye la solución ideal tanto para pequeñas como para grandes familias que buscan el máximo confort en agua caliente y calefacción.

#### Uso inteligente del espacio

Con la nueva gama ecoCOMPACT, Vaillant ha conseguido un doble objetivo: por un lado, la caldera de pie con acumulador integrado más pequeña y compacta de su categoría y, por otro, ofrecer unas prestaciones de confort y de consumo excepcionales.

#### El rendimiento es uno de los recursos energéticos menos utilizados

Todavía las fuentes de energía fósiles como el gas y el gasóleo juegan un papel importante en la producción de calor. El uso inteligente de estos recursos para ahorrar lo máximo posible debe ser el principal objetivo. Con la integración de la tecnología de alta eficiencia y de las energías renovables se puede generar todavía un gran uso potencial de ellas.

La caldera ecoCOMPACT cuyo principio de funcionamiento es la tecnología de la condensación, consigue un rendimiento del 109% sobre el PCI, con emisiones de NOx inferiores a 60 mg/kWh, garantizando un considerable ahorro energético y respeto por el medioambiente.

#### Máxima flexibilidad de instalación

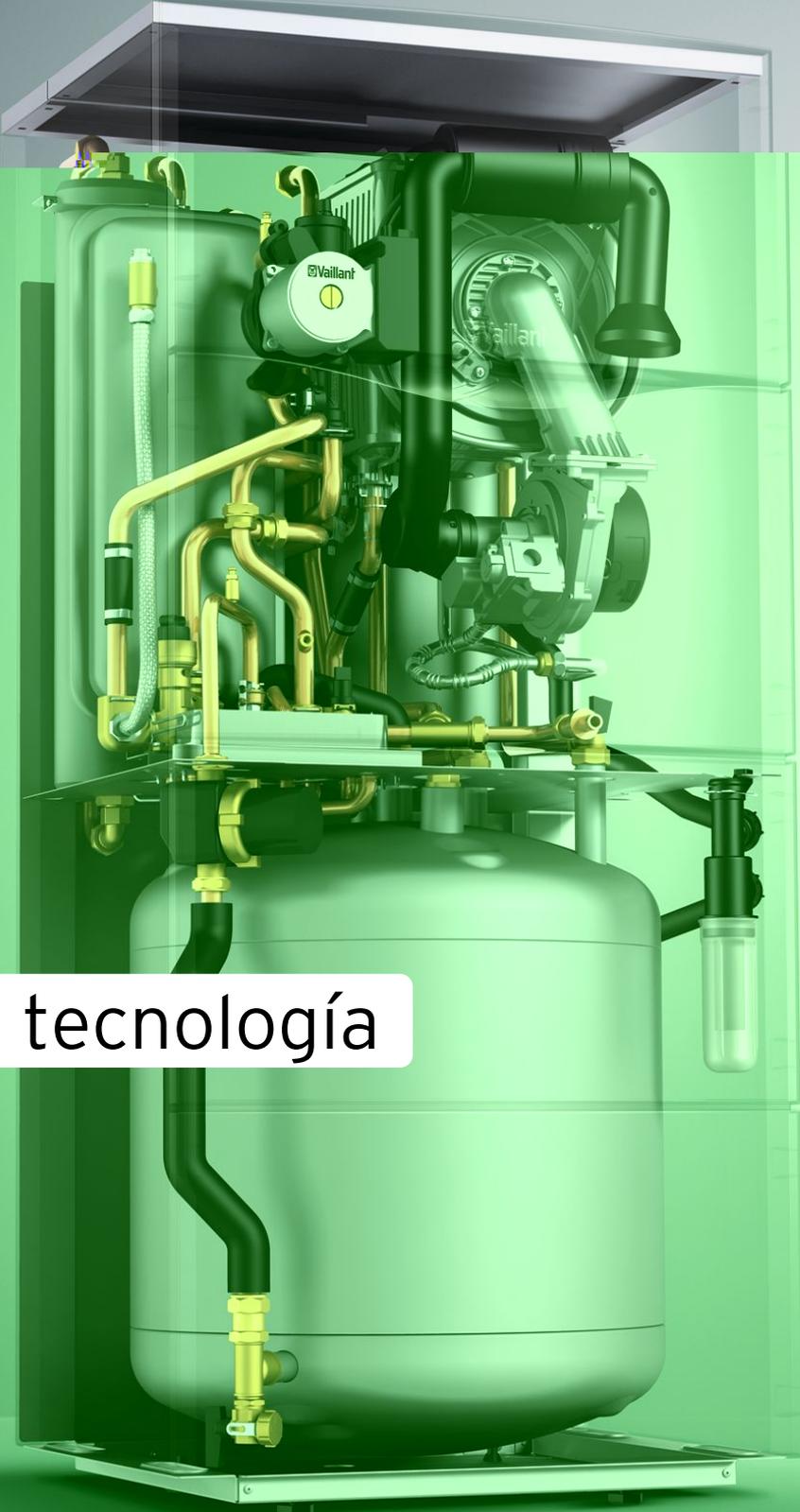
Además de ahorrar energía, la caldera ecoCOMPACT ahorra un espacio que a buen seguro será muy útil en cualquier vivienda. El diseño agradable que ofrece la caldera ecoCOMPACT y la innovadora tecnología incorporada, condensación en cámara estanca, en el mínimo espacio, aseguran el más alto confort con alto rendimiento energético y respeto por el medio ambiente, dentro del segmento compacto, instalándose en cualquier lugar sin necesidad de espacio extra o de sujeción a la pared.



Cuando la inteligencia permite

ahorrar espacio, tiempo y dinero





Más tecnología

# agua caliente para todos

Llaves de corte  
 Válvulas de seguridad  
 Válvula  
 Bomba modulante  
 Motor  
  
 Sensor de caudal circulante  
 Sensor de presión de agua  
 Sonda NTC  
 Limitador de seguridad

## Una concentración de tecnología

La caldera ecoCOMPACT incorpora dos importantes innovaciones tecnológicas juntas, para dar un resultado único: la técnica de la condensación junto con el acumulador por estratificación.

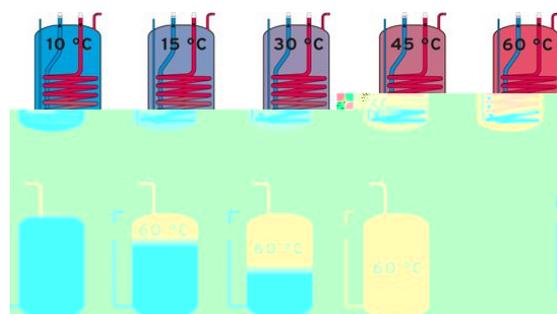
Con el acumulador por estratificación todo el volumen de agua se calienta en un tiempo menor que con los convencionales, está disponible de inmediato y, además, permite a la caldera ecoCOMPACT seguir produciendo un suministro continuo instantáneo de agua caliente

En pocas palabras, la caldera ecoCOMPACT ofrece la ventaja de la caldera con acumulador (mayor cantidad de agua caliente desde el primer minuto de la toma) y la de las calderas instantáneas (gran producción de agua caliente en régimen continuo).

¡Un resultado inigualable respecto a las tecnologías tradicionales!

## mejores resultados

La caldera ecoCOMPACT resulta perfecta para quienes desean disponer de la mayor cantidad de agua posible sin necesidad de destinar un lugar específico para un acumulador de notables dimensiones, que con frecuencia por problemas de espacio, es imposible colocar en las viviendas de hoy en día. Su acumulador especial de 100 litros integrado tiene las mismas prestaciones que un aparato de misma potencia con acumulador tradicional de 150, 170 y 200 litros dependiendo de la potencia de la caldera.



Además, la caldera ecoCOMPACT anula el tiempo de espera de la distribución típica de las calderas normales con acumulador, suministrando inmediatamente el agua caliente demandada sin esperar a que se caliente todo el acumulador. Finalmente, el innovador sistema de producción de agua caliente permite la desaparición de la formación de cal que se traduce en una durabilidad más elevada y en menores gastos de mantenimiento.

una máquina exclusiva

máximo ahorro

Módulo de quemador, encendido e ionización,  
ventilador modulante y válvula de gas

Bomba de calefacción

Sensor de caudal circulante

Bloque hidráulico de fácil acceso

#### Fiabilidad y durabilidad

Las calderas ecoCOMPACT están dotadas de una bomba de calefacción que se adapta a las instalaciones automáticamente, ajustando el consumo y proporcionando un mejor rendimiento. También incorporan la bomba de carga del acumulador por estratificación que es una bomba modulante de alta eficiencia.

Las calderas ecoCOMPACT tienen un intercambiador secundario para el calentamiento de ACS y un quemador de acero inoxidable de alta resistencia que, unido a las altas prestaciones, le proporcionan una durabilidad elevada.

El sensor de caudal circulante es un sistema de seguridad contra falta de agua muy robusto y que no se ve afectado por deposiciones, por lo que está libre de mantenimiento. Con él se puede leer el volumen de agua circulante en m<sup>3</sup>/h.

Con un bloque hidráulico similar al de las calderas murales, incorpora un intercambiador de 19 placas de alta transmisión de calor, una válvula de 3 vías con by-pass automático y ajustable y un sensor de presión de agua. Incorporan un vaso de expansión de calefacción de 12 litros, un vaso de expansión para ACS y las correspondientes válvulas de seguridad. ¡TODO INTEGRADO!

Como todas las calderas Vaillant, cumplen todas las directivas de la CEE relativas a aparatos de gas, a la seguridad, el rendimiento y la compatibilidad electromagnética.



Bomba de condensados ecoLEVEL

### Bomba de condensados ecoLEVEL

La bomba de condensados ecoLEVEL de Vaillant se ha diseñado para resolver los problemas que se plantean cuando una caldera de condensación de alto rendimiento se instala lejos de donde se encuentra un punto de desagüe (hasta 4 m en vertical). Es el accesorio ideal cuando la caldera no se puede situar fácilmente en un lugar donde se favorezca la eliminación continua de los condensados a un desagüe adecuado o cuando se quiere ahorrar tiempo y dinero en la instalación, ya que una reubicación más adecuada significaría una instalación más complicada y costosa.

La bomba de condensados ecoLEVEL es compacta y extremadamente silenciosa en funcionamiento y por su diseño resultará discreta una vez instalada.

Diseñada para fijarse a la pared cerca de la caldera, la bomba se suministra con todas las fijaciones para la pared necesarias y con las tuberías que aseguran que la instalación de la bomba sea rápida y sencilla.

### Técnica de regulación

Vaillant ofrece una amplia gama de regulación no sólo para la gama de calderas ecoCOMPACT, si no para todas las gamas de calderas murales y de pie. La regulación ayuda a proporcionar un entorno cómodo y reducir al mínimo el consumo de gas.

La electrónica eBUS de la que están dotadas las calderas ecoCOMPACT hace que la instalación de todos los aparatos de regulación de Vaillant adecuados sea muy sencilla: en el mismo panel de mandos, en el caso de los programadores y los reguladores con sonda exterior, y mediante 2 cables o incluso vía radio, en el caso de los termostatos y cronotermostatos de ambiente y también los reguladores con sonda exterior cuando se instalan en la pared.

El diseño agradable, su fácil e intuitivo manejo y la multitud de funciones disponibles, hacen de la gama de regulación de Vaillant el complemento ideal de las calderas.

### Accesorios de evacuación

Con las calderas ecoCOMPACT se pueden montar diferentes sistemas de salida de gases. Estas calderas están homologadas junto con los accesorios de polipropileno (PP) Vaillant para el tipo de salida concéntrica 60/100 y 80/125, y para salida excéntrica 80/80. La única diferencia con respecto a las calderas convencionales es el material del que está fabricado el tubo interior por el que salen los productos de la combustión, que es de polipropileno (PP), que resiste mejor la acción de los condensados.

Además se pueden montar 2 calderas ecoCOMPACT en cascada con un mismo accesorio común de salida de gases. La gestión de la cascada la realiza el calorMATIC 630, que puede gestionar hasta 8 calderas además de varios circuitos de calefacción y de ACS adicionales.

### Sistemas solares

Las calderas ecoCOMPACT pueden trabajar como apoyo de instalaciones solares en la producción de ACS, lo que asegura un confort de ACS reduciendo el consumo de gas y que añade un beneficio positivo al medioambiente.

Codo de 90° de polipropileno



calorMATIC 470



El proceso de producción de Vaillant está estructurado para limitar el impacto medioambiental, minimizando el uso de la energía y de los residuos industriales.

## Compromiso y calidad

### Atención al cliente y al profesional

Ya en sus inicios Vaillant adquirió el compromiso de ofrecer siempre al mercado los productos más avanzados tecnológicamente con la máxima calidad. Para ello, en Alemania, cuna de la marca, se llevan a cabo exhaustos controles de calidad que comienzan en la etapa de desarrollo y diseño y se extienden a todas las fases del proyecto, hasta que el producto se coloca en el mercado.

La rigurosidad con la que Vaillant realiza todos estos exámenes y controles se traduce en una calidad excepcional, símbolo de todos y cada uno de sus productos.

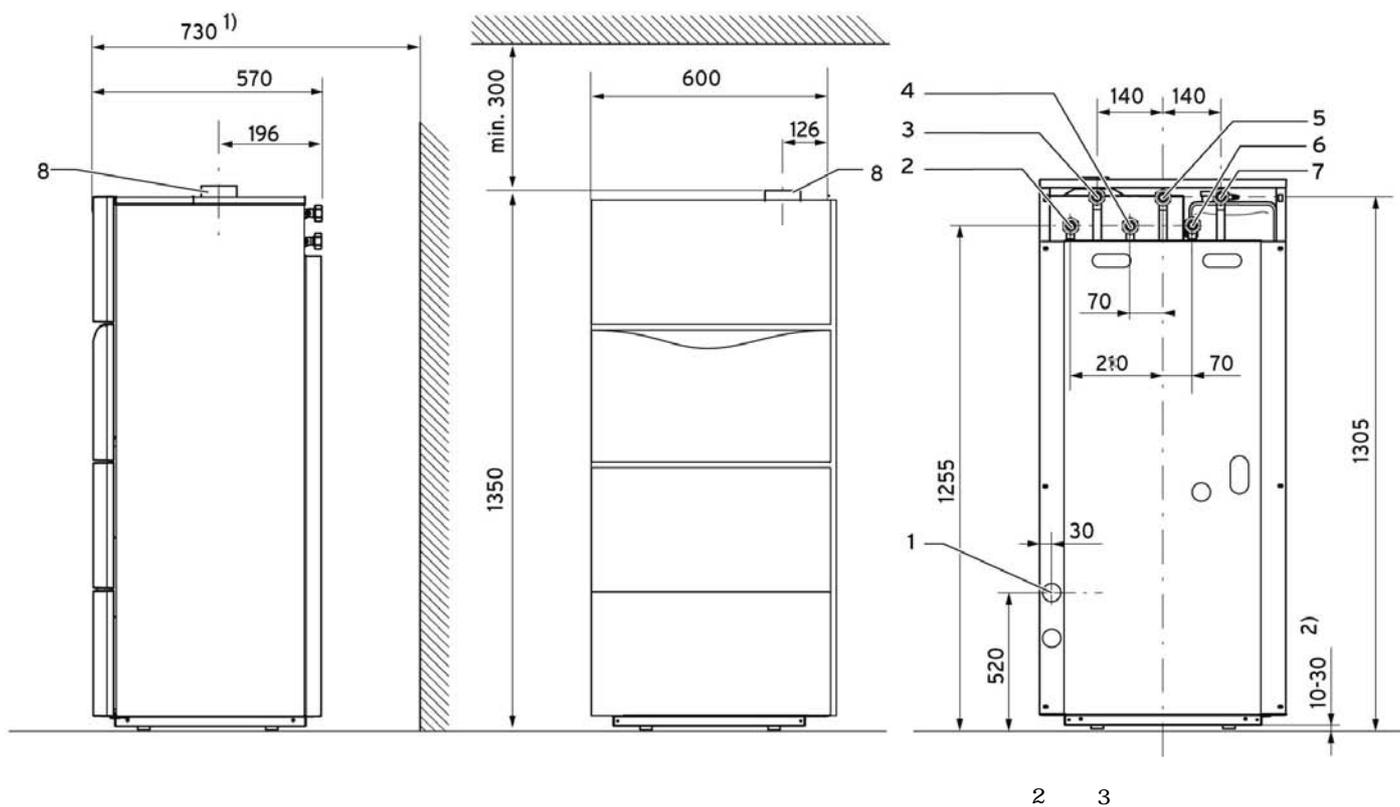
Esta calidad se extiende también a sus Servicios de Asistencia Técnica, quienes se caracterizan por la atención que ofrecen a sus clientes, gracias a la extensa red repartida por toda la geografía española.

Por su parte, los cursos de formación que desde Vaillant se imparten a los profesionales del sector destacan también por esta calidad característica de Vaillant y, sobre todo, por facilitar a los profesionales el conocimiento necesario para trabajar con facilidad con cualquier producto de la marca.

Los profesionales de Vaillant se encargan personalmente de preparar estos cursos en los que la teoría y la práctica se unen para proporcionar a los interesados toda aquella información que necesitan tanto sobre los productos Vaillant como los nuevos reglamentos que entran en vigor y afectan directamente al desempeño de su labor.

# Características técnicas

## Dimensiones



### Leyenda:

- 1 Salida de la manguera de descarga del agua de condensación
- 2 Conexión de recirculación G3/4
- 3 Conexión de gas G3/4
- 4 Conexión de agua fría G3/4
- 5 Conexión de agua caliente G3/4
- 6 Ida de calefacción G3/4
- 7 Retorno de calefacción G3/4
- 8 Conexión para conducto de salida de gases

- 1) Distancia mínima necesaria en unión con los accesorios para la plantilla
- 2) Patas con 20 mm de regulación en altura

Para su montaje se puede utilizar el kit de conexión 0020040772 que incluye las llaves de corte necesarias con punto de llenado/vaciado, conexiones para vasos de expansión adicionales, la válvula de seguridad y grupo de seguridad de 10 bar, la conexión de gas y una pletina para el montaje de todas las conexiones desde arriba o desde abajo.

# Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	ecoCOMPACT		
		VSC IT 196/2-C 150	VSC IT 246/2-C 170	VSC IT 306/2-C 200
<b>Datos técnicos</b>				
Potencia útil mín. máx. a 40/30 °C	kW	7,2-20,6	9,4-27,0	10,8-32,4
Potencia útil mín. máx. a 60/40 °C	kW	6,9-19,6	9,0-25,8	10,3-30,9
Potencia útil mín. máx. a 80/60 °C	kW	6,7-19,0	8,7-25,0	10,0-30,0
Potencia de carga del acumulador	kW	23,0	28,0	34,0
Poder calorífico nominal <sup>1)</sup>	kW	6,8-19,4 (23,5)	8,9-25,5 (28,6)	10,2-30,6 (34,7)
Rendimiento a 40/30 °C <sup>2)</sup>	%		109	
Rendimiento a 75/60 °C <sup>2)</sup>	%		107	
Rendimiento al 100%	%		98	
Rendimiento al 30%	%		108	
<b>Calefacción</b>				
Presión disponible de la bomba	m/bar		250 (350-170)	
Rango de temperaturas de impulsión ajustable	°C		35-85 (90)	
Caudal nominal de calefacción	L/h	600	1.080	1.300
Volumen del vaso de expansión	L		12	
Presión de admisión del vaso de expansión	bar		0,75	
Sobrepresión de servicio permitida por parte de la calef.	bar		3	
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Confort ACS según EN 13203			HHH	
Margen de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	15 (prot. antiheladas)	35-60 (Valor máx. entre 50 y 70 °C)	
Contenido nominal del acumulador	L		100	
Caudal específico ΔT=30K	L/min	25	27	28
Rendimiento continuo (con 35 Kelvin)	L/h (kW)	570 (23)	690 (28)	830 (34)
Rend. de partida del agua caliente (con 35 Kelvin) <sup>3)</sup>	L/10 min	210	220	240
Coefficiente de rendimiento según DIN 4708 <sup>3)</sup>	NL	2,3	2,6	3,1
Vaso de expansión ACS	L		4	
Sobrepresión de servicio permitida, agua caliente	bar		10	
<b>Conexiones</b>				
Ida y retorno de calefacción	Ø mm		G 3/4	
Agua fría y caliente	Ø mm		G 3/4	
Recirculación	Ø mm		G 3/4	
Conexión de gas	Ø mm		G 3/4	
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Dimensiones	Ø		60/100 PP	
Distancia	m		12	
Evacuación opcional	Ø	80/125 PP	80/125 PP	80/125 PP
Distancia	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Evacuación opcional <sup>4)</sup>			80/80 PP	
Distancia	m	23+3 codos 87°	28+3 codos 87°	23+3 codos 87°
Distancia toma de aire corta	m	Gases: 33+3 codos 87° + codo apoyo / aire: 8+1 codo 87°		
Distancia Tipo B23 <sup>5)</sup>	m	33		
Cascada Tipo B23	Ø	130 PP		
Distancia dentro de chimenea	m	40		
Calderas en cascada		2		
Tipo de instalaciones admitidas		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B23P		
<b>Dimensiones del aparato:</b>				
Altura	mm		1.350	
Longitud	mm		600	
Anchura	mm		570	
Peso (vacío)	kg	105	105	110
Peso (listo para el servicio)	kg	205	205	210
<b>Conexión eléctrica</b>				
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz		230/50	
Consumo de potencia en modo calef. (Pot. al 30%/máx.)	W	45/85	45/90	55/105
Consumo máx. de potencia en modo de ACS	W	100	110	120
Tipo de protección	-		IPX4D	
Pérdidas en stand-by (ΔT=45K) del acumulador	kWh/24h		2,3	
Pérdidas en calefacción	W/%	120 / 0,6	120 / 0,5	120 / 0,4
<b>Valores de gases de evacuación</b>				
Temperatura (mín./máx.) de los gases de evacuación	°C		40/80	
Caudal de gases de evacuación (mín./máx.)	g/s	3,2/11	4,2/13,3	4,8/16,2
Contenido de CO <sub>2</sub>	%		9,0	
Clase de NO <sub>x</sub>			5	
Emisión de NO <sub>x</sub>	mg/kWh		<60	
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	L/h	1,9	2,6	3,1
Valor del pH del agua de condensación, aprox.			3,5-4,0	
<b>Homologación</b>				
Categoría	CE		0085BRO331	
	-		II2H3P	

1) Referido al valor calorífico HI

2) Determinado según DIN 4702 parte B

3) El índice o característica de potencia NL indica el número de viviendas que se han de abastecer plenamente, teniendo cada una un núcleo de 3,5 personas, una bañera normal y otras dos tomas de agua. NL se determina según la DIN 4708 con Tª ida primario = 80 °C, Tª ACS = 45 °C y Tª entrada agua de red = 10 °C, y con una potencia máxima de calentamiento. NL será menor según se reduzca la potencia de calentamiento y con menores cantidades de agua en circulación. Datos según DIN 4708 parte 3. Tª impulsión = 80 °C · Tª acumulador = 65 °C · Tª ACS = 45 °C · Tª agua fría = 10 °C

4) Con accesorio 303 939 y tapa 00 2005 5825

5) Con accesorio 303 926

Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80.

Para los sistemas de salida de gases 60/100, cada codo de 87° resta 1,0 metro de longitud. Cada codo de 45° resta 0,5 metros de longitud.

Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud.

Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.



### Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: Tel. 983 34 23 25

Norte: Tel. 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: Tel. 93 498 62 55

Levante: Tel. 963 13 51 26

Centro: Tel. 91 657 20 91

Sur: Tel. 954 58 34 01 / 42

Canarias: Tel. 963 13 51 26

La Rioja- Aragón: Tel. 94 421 28 54

Galicia: Tel. 983 34 23 25

[www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) | [info@vaillant.es](mailto:info@vaillant.es)

Atención al Profesional 902 11 63 56 Asistencia Técnica 902 43 42 44

**VP**  
Vaillant  
**PREMIUM**



Atención al Socio **902 11 63 56**

[vaillantpremium@vaillant.es](mailto:vaillantpremium@vaillant.es)

Vaillant no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho de realizar en cualquier momento y sin previo aviso las modificaciones que considere oportuno tanto por razones técnicas como comerciales. La disponibilidad de los equipos será siempre confirmada por Vaillant. Su aparición en este catálogo no implica la disponibilidad inmediata de los mismos. En las fotos publicadas en esta tarifa los productos pueden llevar instalados accesorios que son opcionales.