

Disfruta con **Vaillant**  
de la tecnología más avanzada



Atención al Profesional **902 11 63 56**

Asistencia Técnica **902 43 42 44**

**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 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 este catálogo los productos pueden llevar instalados accesorios que son opcionales.

FT/Calentadores/009/0313 NJC



Calentadores instantáneos  
de agua a gas

Nuevos modelos tiro forzado termostáticos

Gama green plus  
Gama green  
Gama low green

Porque **Vaillant** piensa en futuro.



# Guía de selección de calentadores a gas

Obtenga un óptimo confort sanitario seleccionando mediante esta guía el calentador a gas adecuado para cada vivienda, en función de las necesidades de agua caliente de la misma.

estanco termostático  
turboMAG

tiro forzado termostático  
atmoMAG exclusiv TF **NUEVO**

atmosférico termostático  
atmoMAG exclusiv

atmosférico tiro forzado  
atmoMAG plus

atmosféricos con hidrogenerador  
atmoMAG Direct Power

atmosférico a pilas  
MAG Direct Start

atmosférico  
MAG Tren de chispas



## Confort total

La gama de calentadores Vaillant está especialmente diseñada para aportar el confort más alto en ACS con un gran ahorro de energía, cubriendo cualquier demanda de agua caliente y manteniendo la temperatura constante incluso en tomas simultáneas.

El panel de control color platino con la conocida "sonrisa" Vaillant, los mandos ergonómicos, el display digital y una robusta carcasa ligeramente curvada, aporta al conjunto un diseño que recuerda a la línea de las calderas, creando una sensación de familiaridad y fiabilidad.

Sus compactas dimensiones permiten aumentar el confort de agua caliente en el mismo espacio de instalación. Los calentadores de agua a gas atmoMAG y turboMAG son fabricados usando componentes exclusivos Vaillant, sobradamente probados en el laboratorio y en el entorno real, con la máxima calidad, robustez y fiabilidad del mercado.

Necesidades ACS	low green	green	green plus
<b>Cocina</b>			
Hasta		●	
<b>Baño completo y cocina</b>			
Hasta	○	○	●
Desde		○	●
<b>Baño completo, aseo con ducha y cocina</b>			
Hasta		○	●
Desde		○	●
<b>2 baños completos, aseo con ducha y cocina</b>			
Desde			●

### IMPORTANTE

Para calcular las necesidades de ACS de una vivienda se han tenido en cuenta los puntos de demanda existentes así como el número de personas que la habitan. Para elaborar esta guía se han considerado unas condiciones climatológicas normales con entrada de agua fría a 15 °C. Asimismo, no se han tenido en cuenta casos excepcionales de baja presión de agua, aguas duras, etc.

○ Confort básico  
Solución mínima a utilizar    ● Confort recomendado  
Solución totalmente satisfactoria





# Características técnicas

exclusivas de Vaillant



Quemador

### Flexibilidad de instalación

Sus compactas dimensiones permiten aumentar el confort de agua caliente en el mismo espacio de instalación, ya que en instalaciones dotadas de calentadores convencionales de 6 litros de caudal se podrá instalar uno de 11. En caso de reponer un calentador convencional de 11 litros por otro de igual caudal de esta nueva generación se consigue mejorar considerablemente el tiro en la salida de gases gracias a los aproximadamente 10 cm adicionales en la campana corta-tiro y así se evitan en gran medida los molestos bloqueos: instalar y listo, inmejorable productividad para el profesional. Disponen de una conexión rígida para el agua fría con llave de paso y una conexión flexible para agua caliente facilitando la reposición de cualquier calentador de Vaillant o de otra marca.



Válvula de gas motorizada

### Válvula de gas motorizada

La servo-válvula motorizada de aluminio inyectado dispone de un motor con mecanismo de alivio en su interior que al recibir tensión (1,5 V) se pone en funcionamiento automáticamente abriendo el paso de gas al quemador progresivamente y produciendo un encendido lento y suave. De esta forma evitamos ruidos molestos en el arranque. Esta válvula motorizada sustituye a la clásica servo-válvula con presiones de gas y membrana en su interior expuestas a desgaste con el paso del tiempo. En definitiva una nueva válvula de gas innovadora y única en el mercado garantizando una alta fiabilidad, seguridad y robustez al calentador.

### Bloque de agua metálico

El bloque de agua de latón matrizado dispone de un sistema interior Anti Fugas compuesto por:

- Doble Junta tórica para evitar la posibilidad de cualquier fuga de agua.
- Doble Presa-estopa que garantizan un movimiento totalmente horizontal sin cavitaciones del vástago del platillo.
- Depósito engrasador el cual mantiene el vástago del platillo constantemente engrasado y facilita un uniforme deslizamiento.
- Soporte de membrana donde el regulador de agua ejerce una fuerza uniforme en toda la base de la misma y no solamente en un punto de trabajo, alargando la vida de esta.

Este bloque de agua, al ser totalmente metálico, garantiza una larga vida útil del aparato protegiéndole contra posibles agresiones externas como pueden ser: altas presiones de agua, zonas calcáreas, ambientes erosivos etc. Gracias a su nueva posición vertical facilita un rápido y sencillo desmontaje para su mantenimiento. Ofrecen así la máxima robustez y durabilidad.



Bloque de agua metálico

### Serpentín anticál

En el interior del serpentín por donde circula el agua existen unas láminas anti-cal compuestas por unas aletas cuya misión es disminuir la creación de depósitos calcáreos mediante la creación de turbulencias. Gracias al recubrimiento de SUPRAL® de la cámara de combustión y del intercambiador de calor, todos los calentadores están protegidos contra la corrosión, lo que garantiza una larga vida a los aparatos.



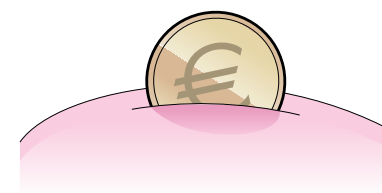
Hidrogenerador





# Gama green plus

Los calentadores de los usuarios más exigentes



### Ahorro de gas

La tecnología termostática impide que el agua se caliente por encima de la temperatura deseada y, por tanto, un consumo innecesario de gas. Este ahorro varía según el uso del calentador y la zona donde se instala pero puede suponer de 5 a 15 mensuales.

### Selección exacta de la temperatura

El usuario fija la temperatura de confort a la que desea el ACS y el calentador suministra esa temperatura gracias a su precisa regulación de la potencia entregada. De esta manera el usuario disfruta no sólo de agua caliente a la temperatura deseada sino con la máxima estabilidad.

### Ahorro de agua

La producción del ACS a la temperatura exacta permite el uso directo del agua sin su mezcla con agua fría. En los calentadores tradicionales este ajuste se realiza por parte del usuario mezclando el agua producida por el calentador con agua fría. Conseguir de esta manera la temperatura exacta implica el gasto de mucho agua (y gas) que podría ahorrarse mediante el uso de las soluciones termostáticas.

## La solución más eficiente para instalaciones solares

C.T.E. establece en su capítulo HE, titulado "Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria" las características que debe tener el equipo que aporta el calor no generado por la instalación solar. Aunque abierto a diferentes interpretaciones el texto exacto de dicho documento nos invita a pensar que la tecnología correcta a usar en este tipo de instalaciones es la termostática. "En el caso de que el sistema de energía convencional auxiliar no disponga de acumulación, es decir sea una fuente instantánea, el equipo será modulante, es decir, capaz de regular su potencia de forma que se obtenga la temperatura de manera permanente con independencia de cual sea la temperatura del agua de entrada al citado equipo."

estanco termostático a pilas turboMAG



La gama TOP de calentadores Vaillant es la solución perfecta para aquellos usuarios que buscan en un calentador a gas no sólo un aparato de producción de ACS sino un equipo que cubra sus necesidades con el máximo confort y el mínimo consumo. La tecnología termostática, hasta hace poco reservada a las calderas murales, ofrece al usuario ventajas importantes frente a las soluciones tradicionales.

atmosférico termostático atmoMAG exclusiv

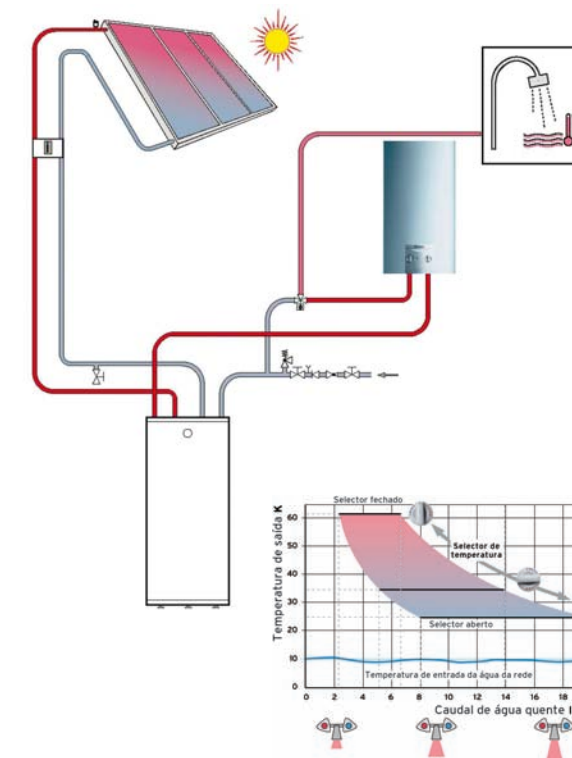


### ¿Cómo funciona un calentador gama plus en una instalación solar?

Si la temperatura de entrada del agua procedente de la instalación solar es superior a la temperatura de consigna seleccionada por el usuario, el calentador no arranca. Sólo si esa temperatura puede ser superior a 60 °C el instalador deberá colocar una válvula mezcladora a la salida del calentador.

Si la temperatura de entrada es inferior a la temperatura de consigna el calentador aportará la energía suficiente hasta llegar a dicha temperatura.

Si la temperatura de entrada es superior a los 15 °C el calentador dispone de un selector de caudal que nos permite obtener caudales mayores a los nominales del propio calentador. Esta característica, exclusiva de los modelos atmoMAG exclusiv de Vaillant, convierte el modelo de 11 litros en un calentador capaz de llegar a dar 14,3 litros por minuto o a 18,2 en el caso del modelo de 14 L.





turboMAG

# Estanco termostático

Máxima seguridad, máximo ahorro, máximo confort

Todo lo que el usuario más exigente busca en un calentador se lo puede dar la gama de calentadores turboMAG de Vaillant.

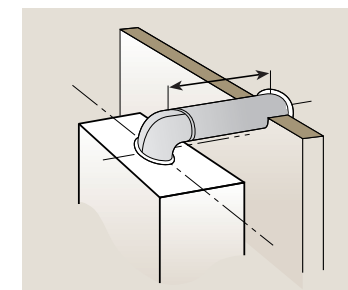
**Máxima seguridad** La estanqueidad en la cámara de combustión garantiza que los humos procedentes del calentador siempre serán expulsados al exterior de la vivienda. El riesgo de intoxicación por inhalación de humos es inexistente.

**Máximo confort** El usuario selecciona su temperatura de ACS ideal independientemente de la Tª de entrada del agua de red.

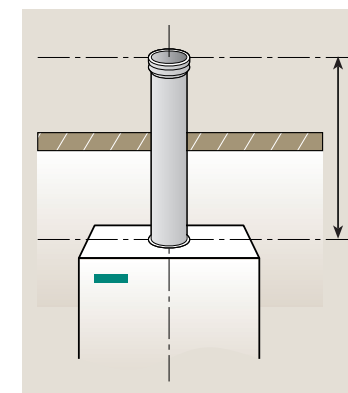
**Máximo ahorro** El agua sólo se calienta a la temperatura deseada por el usuario y, por tanto, no es necesario su mezcla posterior con agua fría.



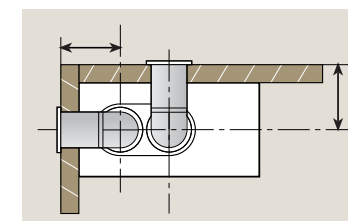
- 1 Diodo LED**  
Indica si el calentador está produciendo ACS.
- 2 Selector de temperatura**  
El usuario selecciona la temperatura exacta que quiere obtener.
- 3 Display digital**  
Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.
- 4 Interruptor de encendido/apagado**



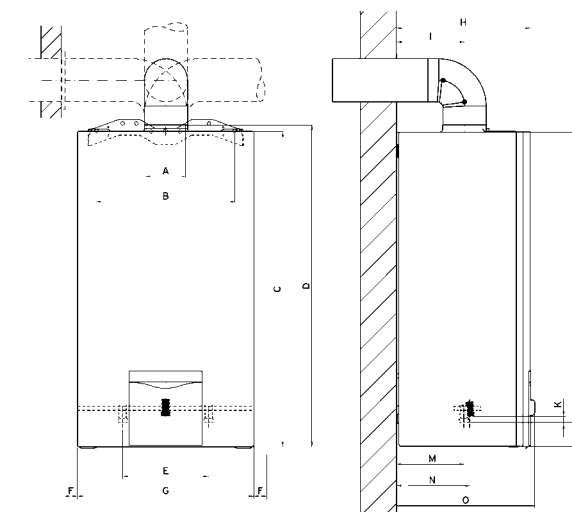
Kit de evacuación concéntrico horizontal (C12)  
Ø 60/100  
L max. = 5 m



Kit de evacuación concéntrico vertical (C32)  
Ø 60/100  
L max. = 5 m  
Ø 80/125  
L max. = 10 m



Kit de evacuación doble flujo (C32)  
Ø 60/80  
L1 + L2 máx. = 30 m



	11-2/0-14-2/0	17-2/0	11-2/0-14-2/0	17-2/0	11-2/0-14-2/0	17-2/0		
A	100	100	F	30	30	K	15	15
B	250	320	G	352	410	L	55	56
C	682	742	H	266	311	M	35	156
D	697	757	I	167	159	N	50	172
E	200	200	J	627	686	O	276	322

Tipo de aparato	Unidad	turboMAG		
		ES 11-2/0	ES 14-2/0	ES 17-2/0
<b>Tipo de gas</b>		natural/GLP	natural/GLP	natural/GLP
<b>Características</b>				
Cámara de combustión		Estanca	Estanca	Estanca
Caudal de agua (ΔT=25 K)	l/min	11	14	17
Encendido		Electrónico	Electrónico	Electrónico
Modulación		Automática	Automática	Automática
Selección salto térmico (ΔT)	K	Ajustable	Ajustable	Ajustable
<b>Funcionamiento</b>				
Consumo calorífico nominal	kW	22,6	26,9	32,9
Potencia nominal	kW	19,2	23,7	29
Potencia nominal	kcal	16.770	20.382	24.940
Modulación de potencia	kW	8,6 - 19,5	8,6 - 23,7	8,6 - 29
Rendimiento nominal	%	87	88	89
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2	2,2	2,2
Alimentación eléctrica	V/Hz	220/50	220/50	220/50
Presión mínima de arranque (dinámica)	bar	0,2	0,2	0,2
Presión máxima permitida (estática)	bar	13	13	13
<b>Conexiones</b>				
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 12 x 1	R 1/2, 12 x 1	R 1/2, 12 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	60/100-80/80-80/125	60/100-80/80-80/125	60/100-80/80-80/125
Peso	kg	21,4	21,4	23,6
<b>Dimensiones</b>				
Altura	mm	682	682	741
Anchura	mm	352	352	410
Profundidad	mm	266	266	323
<b>Datos de combustión</b>				
Temperatura de P.D.C.	°C	186	198	204
Caudal de P.D.C.	g/s	11,5	11,5	12,9
<b>Certificado CE</b>		1312BP4018	1312BP4018	1312BP3978





atmoMAG exclusiv

# Tiro forzado termostático

Máxima seguridad, máximo confort

**La solución perfecta para la reposición de viejas instalaciones**  
Algunas nuevas normativas pueden dificultar la sustitución de un calentador atmosférico por otro debido a una mayor exigencia en los que respecta a las salidas de humos. Los calentadores de Tiro Forzado nos ofrecen soluciones cuando estas dificultades aparecen. En estos modelos, los productos de la combustión (humos) son expulsados en su totalidad al exterior por medio de un extractor incluido en el propio calentador.

**Máximo confort** El usuario selecciona su temperatura de ACS ideal independientemente de la  $t^a$  de entrada del agua de red.

**Máximo ahorro** El agua se calienta a la temperatura deseada por el usuario y, por tanto, no es necesario su mezcla posterior con agua fría.

**1 Diodo LED**

Indica si el calentador está produciendo ACS.

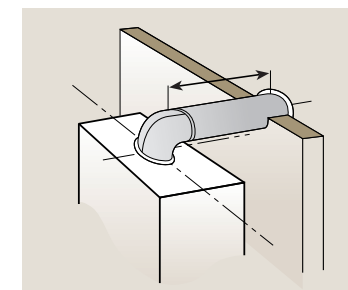
**2 Selector de temperatura**

El usuario selecciona la temperatura exacta que quiere obtener.

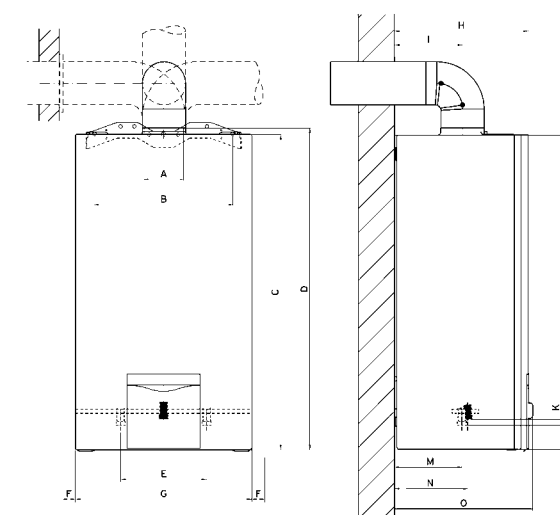
**3 Display digital**

Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.

**4 Interruptor de encendido/apagado**



Los calentadores de tiro forzado atmoMAG exclusiv llevan una conexión para salida de gases de diámetro de 80 mm y han sido homologados con los accesorios Vaillant de dicho diámetro. La conexión para salida de gases viene preparada para la salida horizontal referencia 0020048395. Si se instala con una salida vertical de gases de evacuación, debe sustituirse el collarín de conexión situado en la salida de gases del calentador por el accesorio de referencia 0020048396.



11-2/0-14-2/0		11-2/0-14-2/0		11-2/0-14-2/0	
A	80	F	30	K	15
B	250	G	352	L	55
C	682	H	266	M	35
D	697	I	167	N	50
E	200	J	627	O	276

Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG exclusiv TF	
		ES 11-2/0	ES 14-2/0
Tipo de gas		natural/GLP	natural/GLP
<b>Características</b>			
Cámara de combustión		Tiro forzado	Tiro forzado
Caudal de agua ( $\Delta T=25$ K)	l/min	11,2	13,6
Encendido		Electrónico	Electrónico
Modulación		Automática	Automática
Selección salto térmico ( $\Delta T$ )	K	Ajustable	Ajustable
<b>Funcionamiento</b>			
Consumo calorífico nominal	kW	22,6	26,9
Potencia nominal	kW	19,2	23,7
Potencia nominal	kcal	16.770	20.382
Modulación de potencia	kW	8,6 - 19,5	8,6 - 23,7
Rendimiento nominal	%	87	88
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2	2,2
Alimentación eléctrica	V/Hz	220/50	220/50
Presión mínima de arranque (dinámica)	bar	0,2	0,2
Presión máxima permitida (estática)	bar	13	13
<b>Conexiones</b>			
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 12 x 1	R 1/2, 12 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	80	80
Peso	kg	21,4	21,4
<b>Dimensiones</b>			
Altura	mm	682	682
Anchura	mm	352	352
Profundidad	mm	266	266
<b>Datos de combustión</b>			
Temperatura de P.D.C.	$^{\circ}C$	186	198
Caudal de P.D.C.	g/s	11,5	11,5
<b>Certificado CE</b>		1312BP4018	1312BP4018





atmoMAG exclusiv

# Atmosférico termostático

Máximo confort, máximo caudal, máximo ahorro

Con los calentadores de la gama atmoMAG exclusiv el usuario accede a prestaciones hasta el momento sólo al alcance de calentadores mucho más costosos.

**Máximo confort** El usuario selecciona su temperatura de ACS ideal independientemente de la Tª de entrada del agua de red.

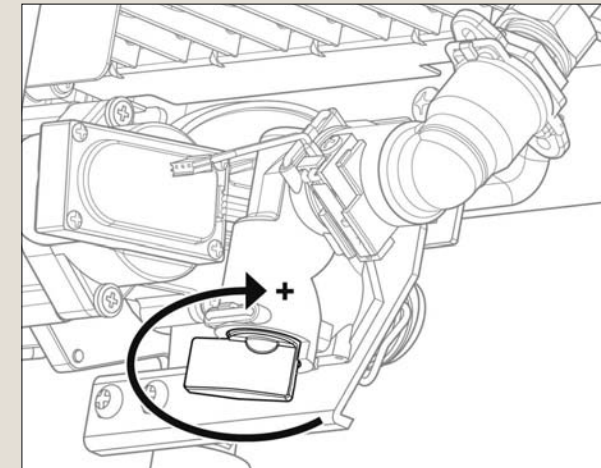
**Máximo caudal** Hasta 18,2 L/min en un calentador de caudal nominal de 14 L/min.

**Máximo ahorro** El agua sólo se calienta a la temperatura deseada por el usuario y, por tanto, no es necesario su mezcla posterior con agua fría.

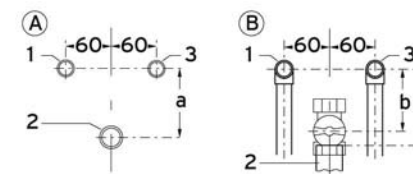


- 1 Diodo LED**  
Indica si el calentador está produciendo ACS.
- 2 Selector de temperatura**  
El usuario selecciona la temperatura exacta que quiere obtener.
- 3 Display digital**  
Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.
- 4 Interruptor de encendido/apagado**

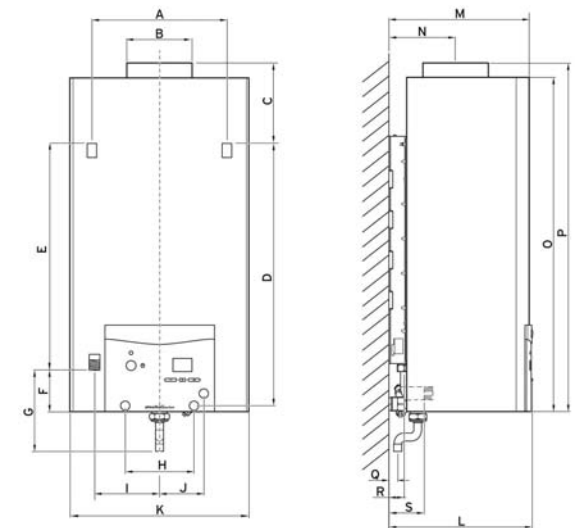
## El calentador más generoso del mercado



Gracias a su selector de caudal y siempre que las temperaturas de entrada al calentador lo permita su calentador atmoMAG exclusiv de 11 L podrá darle hasta 14,3 L/min y el modelo de 14 L hasta 18,2 L/min



- 1 R1/2 conexión del agua caliente
- 2 Conexión del gas
- 3 R1/2 conexión del agua fría



A	11	14	F	11	14	K	11	14	P	11	14
B	235	224	G	72	63	L	310	350	Q	605	695
C	110	130	H	143	87	M	249	264	R	15	15
D	139	64	I	120	120	N	243	259	S	27	28
E	453	633	J	113	141	O	115	124		61	61
	391	569		77	77		580	680			

Tipo de aparato	Unidad	11-XI	atmoMAG exclusiv 11 l	14 XI
Tipo de gas		natural/GLP	GLP	natural/GLP
<b>Características</b>				
Cámara de combustión		Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica
Caudal de agua (ΔT=25 °C)	l/min	11	11	14
Caudal de agua máximo (ΔT=25 °C)	l/min	14,3	14,3	18,2
Encendido		Electrónico	Electrónico	Electrónico
Modulación		Termostático	Termostático	Termostático
<b>Funcionamiento</b>				
Consumo calorífico nominal	kW	21,5	21,5	27,2
Potencia nominal	kW	19,2	19,2	24,4
Modulación de potencia	kW	6,7 - 19,2	6,7 - 19,2	8,1 - 24,4
Rendimiento nominal	%	89	89	90
Caudal mínimo de agua	l/min	2,5	2,5	2,5
Presión mínima de arranque (dinámica)	bar	0,1	0,1	0,1
Presión máxima permitida (estática)	bar	13	13	13
<b>Peso</b>	kg	10	10	12,5
<b>Datos de combustión</b>				
Temperatura de P.D.C.	°C	160	160	155
Caudal de P.D.C.	g/s	14	14	19,1
<b>Certificado CE</b>		-	-	-





## Gama green

Una gran elección para acertar siempre

La gama green de calentadores Vaillant está formada por calentadores sin llama piloto permanente y se presentan como una alternativa económica a las soluciones termostáticas. Alimentados por red eléctrica (modelos tiro forzado), hidrogenador (modelos Direct Power) o pilas (modelos Direct Start) ofrecen muchas prestaciones a valorar en la elección de un calentador.

### ¿Por qué un calentador sin llama piloto?

Tener un calentador con llama piloto supone tener encendida una pequeña llama 8.760 horas al año. Esa pequeña llama representa en el mejor de los casos un consumo de entre 10 y 12 gramos de gas butano por hora. Es decir, el gasto generado por ese calentador manteniendo la llama encendida es mucho mayor que el que supone instalar un calentador sin piloto.

**¡Cambie a un calentador sin piloto Vaillant!**



atmosférico a pilas  
MAG Direct Start



atmosférico tiro forzado  
atmoMAG plus



atmosféricos con hidrogenador  
atmoMAG Direct Power

## Digital System

### Display digital

El sistema Digital System incorpora un display digital compuesto por un control electrónico inteligente de última generación y una sonda de temperatura (NTC) instalada en el circuito hidráulico del calentador, ofreciendo en cada instante con total fiabilidad la temperatura del agua en el punto de salida del calentador. Siempre que las baterías estén bajas o el hidrogenador no produzca la suficiente energía para su funcionamiento por disfunción del mismo o por una presión insuficiente de agua, el display digital informará con el símbolo de una pequeña batería. La indicación de que el calentador está funcionando se simboliza en el display mediante una llama.

El display digital también informa de posibles anomalías que puedan surgir en su funcionamiento, facilitando el manejo al usuario o instalador así como una posible reparación al técnico en caso de anomalía (falta de gas, mala salida de gases..., etc). Los calentadores de encendido electrónico para interior (con sensor de gases) de 11 y 14 litros incorporan el sistema Digital System.

## Opti Mod

### La modulación continua

#### Alto confort con bajo consumo de energía

El sistema Opti Mod es un sistema de modulación continua, sin saltos ni escalones, que proporciona agua caliente al usuario en el punto de consumo a una temperatura estable sin molestos altibajos. Garantiza un elevado confort en agua caliente con un bajo consumo de energía.

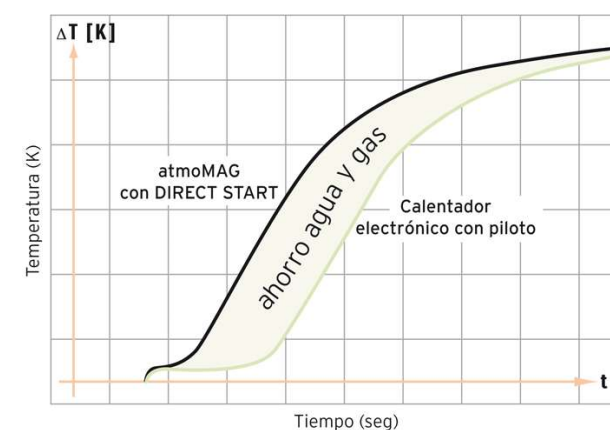
El mando selector de potencia permite elegir la potencia calorífica nominal del aparato entre el 40 y el 100% en 10 posiciones, y así como la temperatura ideal dependiendo de la demanda y de la época del año en que nos encontremos. El caudal de gas se adapta al caudal de agua circulante, automáticamente y de forma continua, manteniendo constante la temperatura de salida del agua y logrando un importante ahorro de energía. El sistema Opti Mod compensa así las variaciones de la temperatura de entrada del agua en las diferentes épocas del año. Toda la gama mini de 11 y 14 litros dispone del Sistema Opti Mod.

## Arranque a quemador sin piloto

## Direct Start

#### Agua caliente en el menor tiempo de espera

El sistema Direct Start, de arranque directo a quemador sin piloto, reduce notablemente el tiempo de espera del agua caliente a los puntos de consumo y aumenta el confort del usuario. Consta de 3 bujías situadas en el quemador, dos de encendido y una tercera de ionización. Es similar al encendido de una caldera ya que produce un arco eléctrico para encender la llama en el quemador. La bujía de ionización se ocupa de detectar si hay llama en el quemador, manteniendo cerrado el paso de gas al mismo, siempre que no exista una demanda de agua caliente, garantizando una gran seguridad en su hogar.



Al eliminar pasos intermedios hasta que el calentador comienza a funcionar, se consigue un ahorro de gas, ya que el encendido se produce en menos de 4 segundos. La válvula motorizada logra encendidos más suaves y eficaces, a la vez que más silenciosos.

#### Disponen del sistema Direct Start:

- atmoMAG mini ES 11-0/O GX, XI, G, I.
- atmoMAG ES 14-0/O XI, GX
- atmoMAG plus ES 11-4/O E
- atmoMAG plus ES 14-4/O E





atmoMAG plus

Tiro forzado

Pequeños y confortables

La solución perfecta para la reposición de viejas instalaciones. Algunas nuevas normativas pueden dificultar la sustitución de un calentador atmosférico por otro debido a una mayor exigencia en lo que respecta a las salidas de humos. Los calentadores de Tiro Forzado nos ofrecen soluciones cuando estas dificultades aparecen. En estos modelos los productos de la combustión (humos) son expulsados en su totalidad al exterior por medio de un extractor incluido en el propio calentador.

**1 Selector de potencia**

La potencia del aparato se puede preseleccionar entre aprox. 50% y 100% de la potencia nominal.

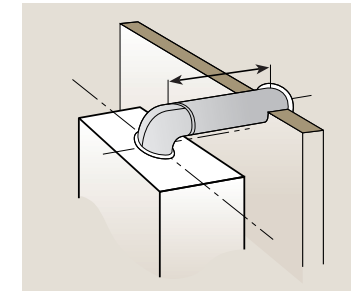
**2 Selector de temperatura**

Si la temperatura de entrada de agua se mantiene constante, el aparato suministra una temperatura constante de agua. Con el selector de temperatura podrá variar la temperatura del agua.

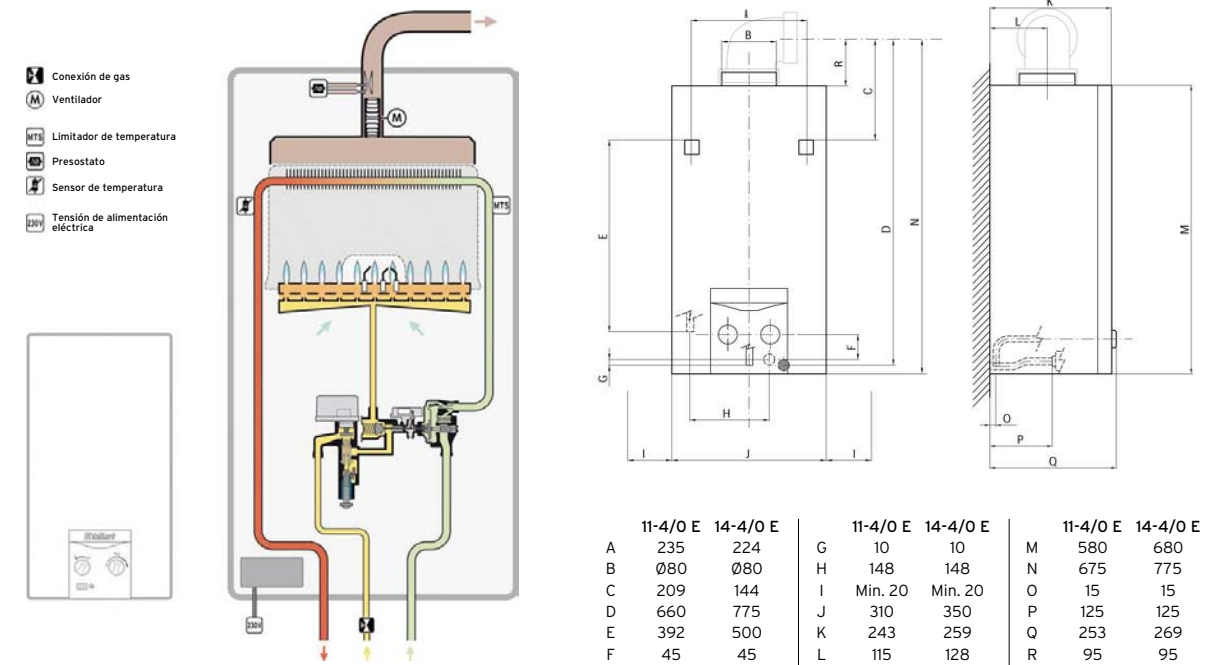
**3 Display digital**

Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.

**4 Interruptor de encendido/apagado**



Los calentadores de tiro forzado atmoMAG plus llevan una conexión para salida de gases de diámetro de 80 mm y han sido homologados con los accesorios Vaillant de dicho diámetro. La conexión para salida de gases viene preparada para la salida horizontal referencia 0020048395. Si se instala con una salida vertical de gases de evacuación, debe sustituirse el collarín de conexión situado en la salida de gases del calentador por el accesorio de referencia 0020048396.



Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG plus	
		ES 11-4/0 E	ES 14-4/0 E
<b>Tipo de gas</b>		natural/GLP	natural/GLP
<b>Características</b>			
Cámara de combustión		Atmosférica	Atmosférica
Caudal de agua (ΔT=25 K)	l/min	11	14
Encendido		Electrónico	Electrónico
Ventilador		Integrada	Integrada
Modulación		Automática y ajustable	Automática y ajustable
Selección salto térmico (ΔT)		17 - 50	17 - 50
<b>Funcionamiento</b>			
Consumo calorífico nominal	kW	22,1	27,4
Potencia nominal	kW	19,2	24,4
Modulación de potencia	kW	7,7 - 19,2	9,8 - 24,4
Rendimiento nominal	%	87	87
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2	2,8
Presión mínima de arranque	bar	0,15	0,17
Presión máxima permitida (estática)	bar	13	13
<b>Conexiones</b>			
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 13 x 1	R 1/2, 13 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	80	80
Peso	kg	12,5	15
<b>Dimensiones</b>			
Altura	mm	580	680
Anchura	mm	310	350
Profundidad	mm	243 (253)*	259 (269)*
<b>Datos de combustión</b>			
Temperatura de P.D.C.	°C	150	140
Caudal de P.D.C.	g/s	12,9	16,2
<b>Certificado CE</b>		CE-99BS871	CE-99BS871

(\*) Profundidad con los mandos

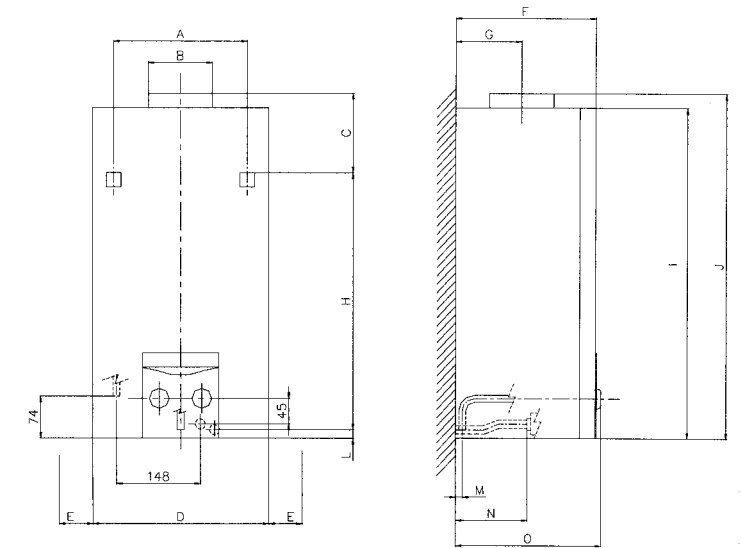




## Sistema de hidrogenerador Direct Power



El innovador diseño con hidrogenación de alta tecnología emplea la circulación del agua a través de la turbina situada a la entrada del agua de red, generando la electricidad necesaria para cubrir la demanda eléctrica del propio calentador en sus periodos de funcionamiento.



	11 GX/G	14 GX		11 GX/G	14 GX		11 GX/G	14 GX
A	235	224	F	243	259	K	0	0
B	110	130	G	115	124	L	15	15
C	139	64	H	451	631	M	15	15
D	310	350	I	580	680	N	125	125
E	Min. 20	Min. 20	J	605	695	O	253	269

atmoMAG Direct Power

## Atmosférico con hidrogenerador

Arranque directo a quemador, sin pilas ni enchufes

La utilización de un hidrogenerador como fuente de energía necesaria para los encendidos del calentador se ha consolidado como una solución idónea para quienes buscan un calentador modulante atmosférico de altas prestaciones.

La presencia del hidrogenerador no sólo nos aporta el ahorro energético y económico que representa la ausencia de pilas, sino que permite al usuario despreocuparse de la sustitución de las mismas.

### 1 Selector de potencia

La potencia del aparato se puede preseleccionar entre aprox. 50% y 100% de la potencia nominal.

### 2 Selector de temperatura

Si la temperatura de entrada de agua se mantiene constante, el aparato suministra una temperatura constante de agua. Con el selector de temperatura podrá variar la temperatura del agua.

### 3 Display digital

Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.

### 4 Interruptor de encendido/apagado



Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG	
		mini ES 11/0/0 GX, G	ES 14-0/0 GX
<b>Tipo de gas</b>		natural/GLP	natural/GLP
<b>Características</b>			
Cámara de combustión		Atmosférica	Atmosférica
Caudal de agua (ΔT=25 K)	l/min	11	14
Encendido		Electrónico	Electrónico
Campana cortatiro		Integrada	Integrada
Modulación		Automática y ajustable	Automática y ajustable
Selección salto térmico (ΔT)		17 - 50	17 - 50
<b>Funcionamiento</b>			
Consumo calorífico nominal	kW	22,1	28,1
Potencia nominal	kW	19,2	24,4
Modulación de potencia	kW	7,7 - 19,2	12,2 - 24,4
Rendimiento nominal	%	87	87
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2	2,8
Presión mínima de arranque	bar	0,4	0,4
Presión máxima permitida	bar	13	13
<b>Conexiones</b>			
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 13 x 1	R 1/2, 13 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	110	130
Peso	kg	12	14
<b>Dimensiones</b>			
Altura	mm	580	680
Anchura	mm	310	350
Profundidad	mm	243 (253)*	259 (269)*
<b>Datos de combustión</b>			
Temperatura de P.D.C.	°C	160	165
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4	18,0
<b>Certificado CE</b>		CE99BP821	CE99BP821

(\*) Profundidad con los mandos





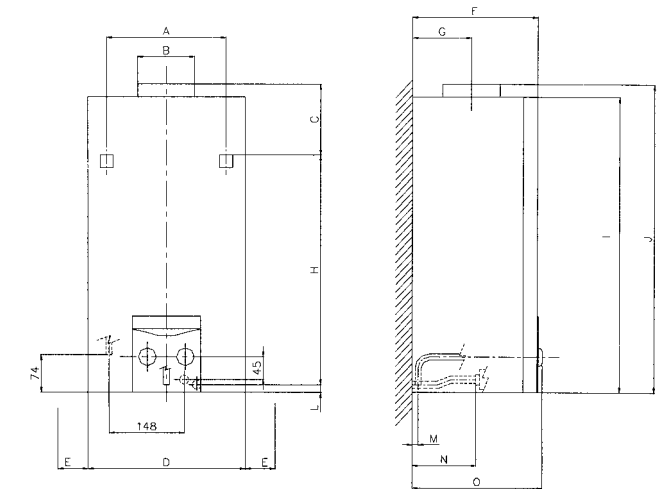
atmoMAG Direct Start

# Atmosférico a pilas

Sin piloto: mayor economía de consumo



- 1 Selector de potencia**  
La potencia del aparato se puede preseleccionar entre aprox. 50% y 100% de la potencia nominal.
- 2 Selector de temperatura**  
Si la temperatura de entrada de agua se mantiene constante, el aparato suministra una temperatura constante de agua. Con el selector de temperatura podrá variar la temperatura del agua.
- 3 Display digital**  
Nos indica el estado del calentador. En caso de avería el display mostrará el código de fallo detectado para facilitar al usuario y al servicio técnico la identificación del problema.
- 4 Interruptor de encendido/apagado**



	11 XI//I	14 XI		11 XI//I	14 XI		11 XI//I	14 XI
A	235	224	F	243	259	K	0	0
B	110	130	G	115	124	L	15	15
C	139	64	H	451	631	M	15	15
D	310	350	I	580	680	N	125	125
E	Min. 20	Min. 20	J	605	695	O	253	269

Los calentadores a gas atmoMAG mini con encendido electrónico mediante pilas son la solución más económica que ofrece la marca entre los calentadores de 11 y 14 L denominados "sin piloto".

Vaillant pone a su disposición versiones con LED y con display digital. La versión LED se comunica con el usuario mediante pequeñas luces tipo LED que le indican el estado del calentador. La versión con Display digital ofrece una información más detallada del estado de trabajo del calentador y nos indica los códigos de fallo que permiten un rápido diagnóstico del problema en caso de producirse un mal funcionamiento del calentador.

versión LED

### Indicadores LEDS

- LED amarillo Indica calentador encendido sin demanda de agua.
- LED rojo Indica posibles anomalías en el aparato.
- LED verde Indica que el calentador está en funcionamiento.

Tipo de aparato	Unidad	11-0/0 XI/I	atmoMAG LEDS	14-0/0 XI
<b>Tipo de gas</b>		natural/GLP	natural/GLP	natural/GLP
<b>Características</b>				
Cámara de combustión		Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica
Caudal de agua (ΔT=25 K)	l/min	11	11	14
Encendido		Electrónico	Electrónico	Electrónico
Campana cortatiro		Integrada	Integrada	Integrada
Modulación		Automática y ajustable	Automática y ajustable	Automática y ajustable
Selección salto térmico (ΔT)		17 - 50	17 - 50	17 - 50
<b>Funcionamiento</b>				
Consumo calorífico nominal	kW	22,1	22,1	28,1
Potencia nominal	kW	19,2	19,2	24,4
Modulación de potencia	kW	7,7 - 19,2	7,7 - 19,2	12,2 - 24,4
Rendimiento nominal	%	87	87	87
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2	2,2	2,8
Presión mínima de arranque	bar	0,15	0,15	0,17
Presión máxima permitida (estática)	bar	13	13	13
<b>Conexiones</b>				
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 13 x 1	R 1/2, 13 x 1	R 1/2, 13 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	110	110	130
Peso	kg	12	12	14
<b>Dimensiones</b>				
Altura	mm	580	580	680
Anchura	mm	310	310	350
Profundidad	mm	243 (253)*	243 (253)*	259 (269)*
<b>Datos de combustión</b>				
Temperatura de P.D.C.	°C	160	160	165
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4	14,4	18,0
<b>Certificado CE</b>		CE99BP821	CE99BP821	CE99BP821

(\*) Profundidad con los mandos

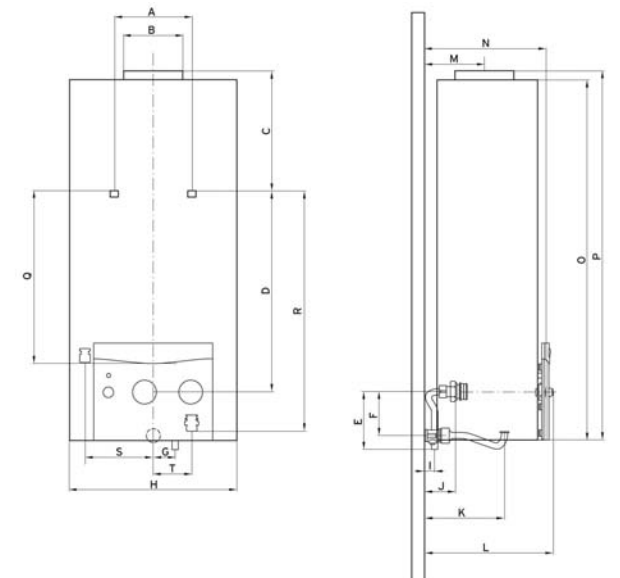




atmoMAG Direct Start

# Atmosférico a pilas 6 L

Sin piloto: mayor economía de consumo



	6 L		6 L		6 L		6 L
A	123	F	70	K	127	P	587
B	93	G	35	L	205	Q	275
C	191	H	267	M	96	R	382
D	320	I	16	N	194	S	109
E	92	J	49	O	573	T	61

Los nuevos calentadores a gas atmoMAG de 6 L con encendido electrónico han sido desarrollados para que las instalaciones con pequeños consumos puedan disfrutar de las mismas ventajas en cuanto ahorro y confort que las instalaciones convencionales.

**1 Selector de potencia**

La potencia del aparato se puede preseleccionar entre aprox. 50% y 100% de la potencia nominal.

**2 Selector de temperatura**

Si la temperatura de entrada de agua se mantiene constante, el aparato suministra una temperatura constante de agua. Con el selector de temperatura podrá variar la temperatura del agua.

**3 LED**

Nos indica el estado del calentador.  
LED verde: indica que el calentador está en funcionamiento.

**4 Interruptor de encendido/apagado**



Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG ES 6 0/O XI, I
Tipo de gas		GLP
Características		Atmosférica 6 Electrónico Integrada Automática y ajustable
Cámara de combustión		
Caudal de agua máximo (ΔT=25 K)	l/min	
Encendido		
Campana cortatiro		
Modulación		
Funcionamiento		
Consumo calorífico nominal	kW	11,8
Potencia nominal	kW	10,4
Modulación de potencia	kW	5,2 - 10,4
Rendimiento nominal	%	88
Caudal mínimo de agua	l/min	1,9
Presión mínima de arranque	bar	0,15
Presión máxima de trabajo	bar	13
Peso	kg	7
Conexiones		
Entrada/salida de agua	"	3/8
Toma de gas	"	10 x 1
Datos de combustión		
Temperatura de P.D.C.	°C	150
Caudal de P.D.C.	g/s	7,8
Certificado CE		-



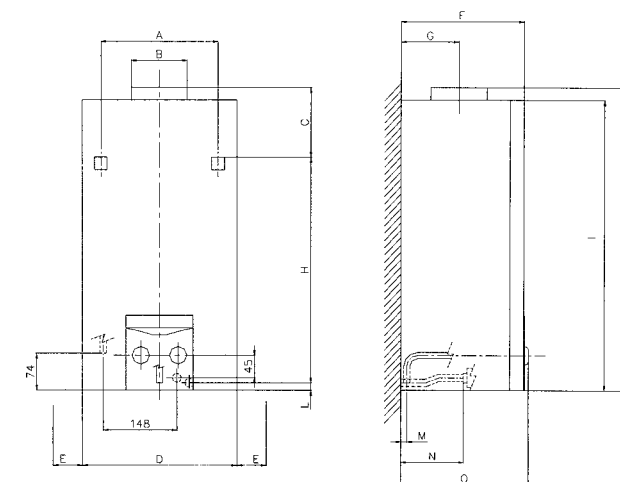


# Gama low green

atmoMAG mini

## Atmosférico tren de chispas

El calentador más económico para usos esporádicos



	11 XF, F		11 XF, F		11 XF, F
A	235	F	243	K	0
B	110	G	115	L	15
C	139	H	451	M	15
D	310	I	580	N	125
E	Min. 20	J	605	O	253

atmosférico  
MAG Tren de chispas

La utilización de calentadores con llama piloto permanente sólo es recomendable cuando se vaya a hacer un uso esporádico de la instalación. De lo contrario se genera un consumo excesivo con el consiguiente sobrecoste. Sin embargo, los calentadores con llama piloto permanente son una buena opción para aquellas instalaciones que sólo han de funcionar unos pocos días/semanas al año.

### 1 Selector de potencia

La potencia del aparato se puede preseleccionar entre aprox. 50% y 100% de la potencia nominal.

### 2 Selector de temperatura

Si la temperatura de entrada de agua se mantiene constante, el aparato suministra una temperatura constante de agua. Con el selector de temperatura podrá variar la temperatura del agua.

Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG mini ES 11 O/O XF,F
Tipo de gas		natural/GLP
Características		
Cámara de combustión		Atmosférica
Caudal de agua (ΔT=25 K)	l/min	11
Encendido		Electrónico
Campana cortatiro		Integrada
Modulación		Automática y ajustable
Selección salto térmico (ΔT)		17 - 50
Funcionamiento		
Consumo calorífico nominal	kW	22,1
Potencia nominal	kW	19,2
Modulación de potencia	kW	7,7 - 19,2
Rendimiento nominal	%	87
Caudal mínimo de agua	l/min	2,2
Presión mínima Versión multipresión	bar	-
Versión baja presión	bar	0,12
Presión máxima permitida (estática)	bar	13
Conexiones		
Entrada/salida de agua	"	R 1/2
Toma de gas	"	R 1/2, 13 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	80
Peso	kg	12,5
Dimensiones		
Altura	mm	580
Anchura	mm	310
Profundidad	mm	243 (253)*
Datos de combustión		
Temperatura de P.D.C.	°C	160
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4
Certificado CE		CE99BP821

(\*) Profundidad con los mandos





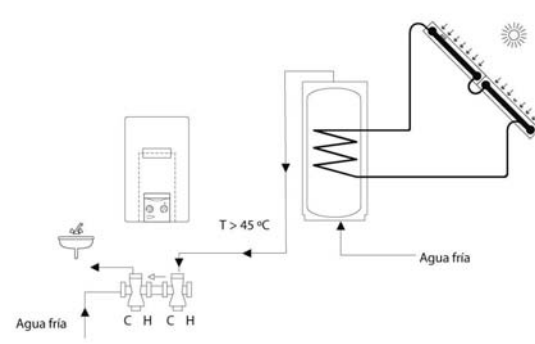
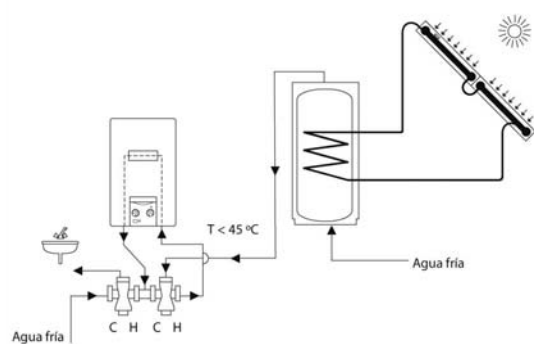


# Kits solares

El código técnico en su capítulo HE 4 correspondiente a las instalaciones solares dice lo siguiente: "En sistemas de Agua Caliente Sanitaria, donde la temperatura de agua caliente en los puntos de consumo pueda exceder de 60 °C debe instalarse un sistema automático de mezcla u otro sistema que limite la temperatura de suministro a 60 °C". Es decir, es responsabilidad del instalador la instalación de un sistema automático de mezcla (válvula mezcladora) y los kit Vaillant se ofrecen como una solución sencilla para el profesional ya que incorporan dichas válvulas y se adaptan a los calentadores Vaillant de la manera más eficaz.

## Kit solar universal

Solución universal válida para cualquier tipo de equipo (calderas murales, calentadores, termos eléctricos ....). La presencia de dos válvulas (desviadora y termostática) permite cumplir la normativa vigente sea cual sea la solución adoptada.



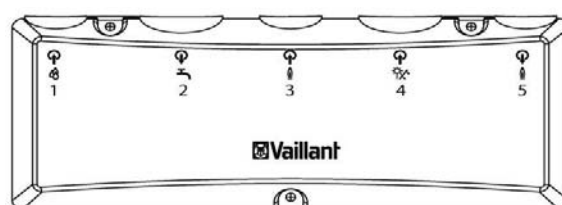
### Funcionamiento

Una vez instalado el equipo solar, el calentador instantáneo a gas sigue conservando todas sus funciones básicas. El equipo solar no influye ni en la seguridad ni en el funcionamiento del aparato. Cuando se produce una demanda de ACS, el agua del acumulador solar llega a la primera válvula mezcladora tarada a 45 °C, que funciona como by-pass.

Si la temperatura es superior a 45 °C el agua pasa a la siguiente válvula mezcladora, también tarada a 45 °C. El agua solar se mezcla con el agua fría de la red para que le llegue al usuario a la temperatura ajustada.

En caso de que la temperatura del agua del acumulador solar sea inferior a 45 °C el agua pasa a través del calentador provocando el encendido del mismo.

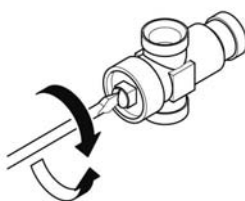
El agua que sale del calentador se mezcla con el agua fría de la red para que le llegue al usuario a la temperatura ajustada. Se recomienda que la presión de red sea superior a 1 bar. Las prestaciones máximas de caudal se consiguen con una presión de agua a la entrada del calentador de 3 hasta 10 bares.



- |  |  |
|--|--|
| 1 Entrada de agua fría al kit solar                    | 4 Entrada de agua del acumulador solar al kit solar                          |
| 2 Salida de ACS del kit solar                          | 5 Salida del agua del acumulador solar del kit solar y entrada al calentador |
| 3 Entrada de agua caliente del calentador al kit solar |  |

### Ajuste de la Tª del agua mixta

La temperatura de salida de las válvulas mezcladora y bypass viene ajustada de fábrica a 45 °C. Girando el tornillo de ajuste de las válvulas se puede ajustar la temperatura entre 40 y 60 °C. Las dos válvulas deberán estar reguladas a la misma temperatura.



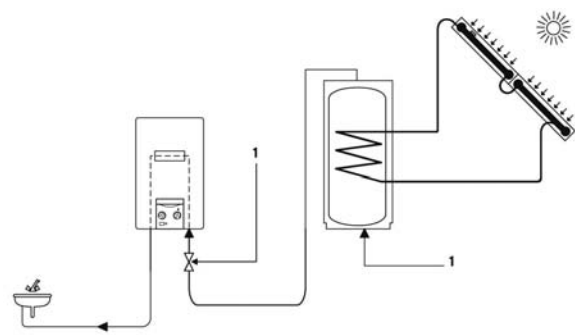


## gama green plus

El kit solar disponible para la gama turboMAG incorpora una válvula mezcladora instalada a la entrada del calentador y garantiza el cumplimiento de la normativa.

## gama green

Este kit se ofrece como una solución económica para instalaciones existentes con calentadores Vaillant no termostáticos. La instalación de una válvula mezcladora a la salida de agua y una sonda a la entrada garantiza que el calentador no sobrecalienta el agua y que al usuario nunca le llegue agua por encima de los 60 °C.

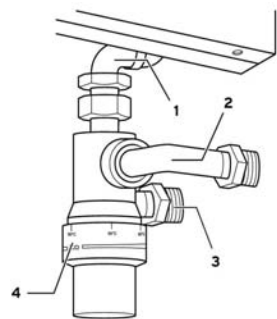


### Funcionamiento

Los calentadores a gas mantienen sus funciones básicas una vez instalado el Kit solar. El kit solar no afecta ni a la seguridad ni funcionalidad del aparato. El calentador a gas sólo arranca si la temperatura de entrada del acumulador solar es igual que la temperatura del calentador. Si la temperatura del acumulador solar sobrepasa los 50 grados, el dispositivo se apaga para ahorrar gas. Con temperaturas inferiores a 90 ° en la válvula de tres vías, el calentador también se apaga.

### Compatible con:

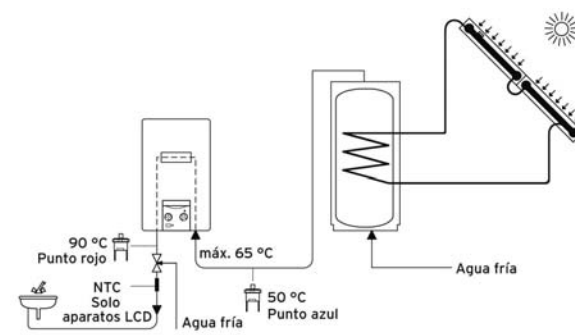
MAG 11-2/0, MAG 14-2/0, MAG 17-2/0



### Leyenda

Conexión válvula termostática

- 1 Tubería de cobre para agua fría
- 2 Agua caliente del acumulador solar
- 3 Agua fría
- 4 Válvula termostática



### Funcionamiento

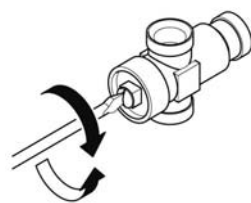
Una vez instalado el equipo solar, el calentador instantáneo a gas sigue conservando todas sus funciones básicas. El equipo solar no influye ni en la seguridad ni en el funcionamiento del aparato. El calentador instantáneo a gas sólo se pone en marcha cuando la temperatura de entrada del acumulador solar es < 50 °C. A temperaturas > 50 °C no es necesario el recalentamiento. En caso de que la temperatura del acumulador solar supere los 50 °C, el aparato se apaga a fin de ahorrar gas. El aparato también se apaga a temperaturas >90 °C delante de la válvula mezcladora.

### Compatible con:

atmoMAG mini 11-0/0 XI, atmoMAG 14-0/0 XI, atmoMAG plus 11-4/0 E, atmoMAG plus 14-4/0 E

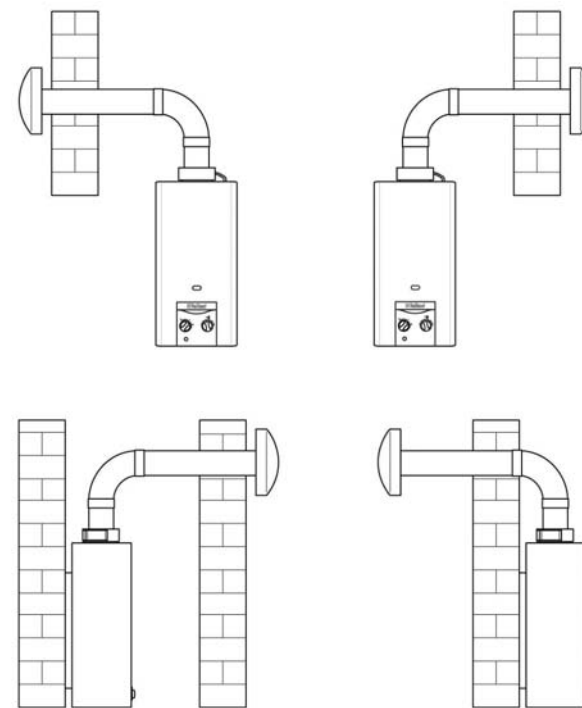
### Ajuste de la Tª del agua mixta

La temperatura de salida de las válvulas mezcladora y bypass viene ajustada de fábrica a 45 °C. Girando el tornillo de ajuste de las válvulas se puede ajustar la temperatura entre 40 y 60 °C. Las dos válvulas deberán estar reguladas a la misma temperatura.

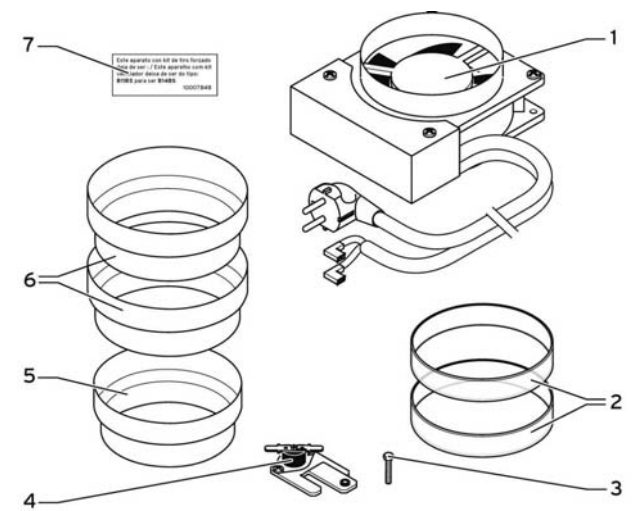


## Kit tiro forzado

En algunas instalaciones es necesario transformar un calentador de tiro natural en un calentador de tiro forzado. En dichas ocasiones puede resultar más económica la implantación de un kit de tiro forzado que la sustitución del calentador existente por otro que incorpore el extractor correspondiente.



Modelo	Ø	Longitudes máximas permitidas de los tubos
5 l 11 l	110 mm	5 m más 1 x 90° de codo Con cada codo adicional de 90° la longitud de tubo se reduce en 0,5 m. Con cada codo adicional de 45° se reduce la longitud de tubo 0,25 m.
14 l	125 mm	7,5 m más 1 x 90° de codo Con cada codo adicional de 90° la longitud de tubo se reduce en 0,5 m. Con cada codo adicional de 45° se reduce la longitud de tubo 0,25 m.



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Ventilador Ø 106
2	2	Junta de silicona Ø 106
3	1	Tornillo (para la fijación del sensor de temperatura)
4	1	Sensor de temperatura
5	1	Anillo adaptador Ø 112-90
6	2	Anillo adaptador Ø 112-90
7	1	Pegatina para el aparato





