

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 | info@vaillant.es



Atención al Socio **902 11 63 56**

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/008/0611 NUC

Calentadores instantáneos

de agua a gas



■ Gama mini
Gama Performance

Porque **Vaillant** piensa en futuro.



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 laboratorio y en entorno real, con la máxima calidad, robustez y fiabilidad del mercado.

Índice

Introducción	4
Datos técnicos generales	5
Sistemas	8
Digital System, Direct Start y Opti Mod	8-9
Gama mini	10
atmoMAG G, GX (Direct Power)	10-11
atmoMAG I, XI (Direct Start, versión LCD-LED)	12-13
atmoMAG plus Tiro Forzado	14-15
atmoMAG Tren de chispas	16-17
Gama Performance	18
turboMAG	18-19

Gama mini			natural	butano
atmoMAG mini ES 11-0/0 XF	Tren de chispas	Int.	311 210	311 211
atmoMAG mini ES 11-0/0 F	Tren de chispas	Ext.	-	311 215
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI LEDS	Elect.-sin piloto	Int.	00 1001 2797	00 1001 2798
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.	311 230	311 231
atmoMAG mini ES 11-0/0 I	Elect.-sin piloto	Ext.	-	311 232
atmoMAG ES 14-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.	311 537	311 538
atmoMAG mini ES 11-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.	311 239	311 240
atmoMAG mini ES 11-0/0 G	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Ext.	-	311 241
atmoMAG ES 14-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.	311 542	311 543
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.	00 1000 4386	00 1000 4387
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.	251 4386	251 4387
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.	00 1000 4388	00 1000 4389
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.	251 4388	251 4389

Gama Performance			natural	butano
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 440	311 441
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1440	251 1441
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 442	311 443
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1442	251 1443
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 444	311 445
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1444	251 1445

Nomenclatura

G Hidrogeneración
 X Sensor de tiro
 I Encendido electrónico sin piloto con pilas
 F Encendido tren de chispas
 E Encendido electrónico a red 220 V



Una gama

para todas las necesidades

Gama mini

atmoMAG ES 11 mini O/O GX, G

atmoMAG ES 14 O/O GX

Direct Power

El Direct Power de encendido electrónico directo a quemador utiliza un hidrogenador de alta tecnología para producir la energía necesaria para su funcionamiento. Al abrir el grifo de agua caliente, la turbina situada en la entrada de agua fría, empieza a girar produciendo 1,5 V para su funcionamiento. El calentador Direct Power no necesita pilas ni ningún otro tipo de conexión eléctrica. Disponibles en 11 y 14 litros.

atmoMAG ES mini 11 XI, I

atmoMAG ES 14 XI

Direct Start

El calentador de encendido electrónico Direct Start a diferencia del Direct Power, con seguridad por ionización, utiliza 2 baterías de 1,5 V, necesarias para el arranque automático. Gracias al sistema interno del Bloque de agua metálico permite que el calentador arranque con una mínima presión de agua, haciéndolo especial para zonas o regiones donde la presión es muy baja y asegurando el encendido del aparato. Disponibles en 11 y 14 litros.

NUEVOS MODELOS CON LEDS

atmoMAG plus ES 11-4/O

atmoMAG plus ES 14-4/O

Tiro Forzado

El calentador de tiro forzado es un calentador atmosférico, que incorpora dentro de la misma carcasa y dimensiones un ventilador para la extracción de los productos de la combustión con un funcionamiento mucho más silencioso que los sistemas de tiro forzado convencionales acoplados exteriormente. Disponibles en 11 y 14 litros.

atmoMAG ES mini 11 XF, F

Tren de Chispas

El Spark Train atmoMAG ES mini 11 XF, F es un calentador de encendido tren de chispas y seguridad termo-eléctrica. Disponible en 11 litros.

Gama Performance

turboMAG ES 11, 14, 17-2/O E

El turboMAG de cámara de combustión estanca cuenta con un sistema innovador de control electrónico de encendido y modo de funcionamiento llamado Confortronic, gracias a éste, el agua caliente está rápidamente disponible, incluso con varios puntos de demanda simultánea. Los calentadores Performance son aparatos termostáticos de última generación, ideales como apoyo a instalaciones solares. Disponibles en versión estanca en 11, 14 y 17 litros.

Encendido	Tren de chispas	Electrónico										
		Mini					Performance					
		11 litros		11 litros			14 litros			11 litros		17 litros
Tipo de aparato	XF/F*	XI/I*	XI LEDS	GX/G*	Plus E	XI	GX	Plus E	E	E	E	
Tipo de gas	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.	Nat./G.L.P.
Características												
Cámara de combustión	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica	Estanca	Estanca	Estanca
Encendido	Tren de chispas	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Selección salto térmico (ΔT)	K	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50	17-50
Funcionamiento												
Consumo calorífico nominal	kW	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	28,1	28,1	27,4	22,6	26,9	32,9
Potencia nominal	kW	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	24,4	24,4	24,4	19,5	23,7	29
Modulación de potencia	kW	7,7-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2	12,2-24,4	12,2-24,4	9,8-24,4	8,6-19,5	8,6-23,7	8,6-29
Rendimiento nominal	%	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	89
Caudal mínimo de agua	l/min	-	2,2	2,2	2,2	2,2	2,8	2,8	2,8	2,2	2,2	2,2
Alimentación eléctrica		-	Baterías (1,5V)	Baterías (1,5V)	Generador	Red 220V	Baterías (1,5V)	Generador	Red 220V	Red 220V	Red 220V	Red 220V
Presión mínima												
Versión multipresión	bar	0,12	0,15	0,15	0,4	0,15	0,17	0,4	0,17	0,2	0,2	0,2
Versión baja presión	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión máxima												
Versión multipresión	bar	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Conexiones												
Entrada/salida de agua	"	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	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	R 1/2 13 x 1	R 1/2 13 x 1	R 1/2 13 x 1	R 1/2 13 x 1	R 1/2 13 x 1	R 1/2 12 x 1	R 1/2 12 x 1	R 1/2 12 x 1
Diámetro salida P.D.C.	mm	110	110	110	110	80	130	130	80	80/125	80/125	80/125
Peso	kg	12	12	12	12	12,5	14	14	15	80/80	80/80	80/80
Dimensiones												
Altura	mm	580	580	580	580	580	680	680	680	682	682	741
Anchura	mm	310	310	310	310	310	350	350	350	352	352	410
Profundidad	mm	243 (253)	243 (253)	243 (253)	243 (253)	243 (253)	259 (269)	259 (269)	259 (269)	266	266	323
Datos de combustión												
Temperatura de P.D.C.	°C	160	160	160	160	150/115	165	165	140/100	186	198	204
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4	14,4	14,4	14,4	12,9/10,4	18	18	16,2/15,5	11,5	11,5	12,9
Distancia de salida de gases												
60/100		-	-	-	-	-	-	-	-	5 m + codo 90°	5 m + codo 90°	3 m + codo 90°
80/125		-	-	-	-	-	-	-	-	10 m	10 m	14 m
80/80		-	-	-	-	-	-	-	-	2 x 15 m	2 x 15 m	2 x 10 m
Homologación	CE	CE99BP821	CE99BP821	CE99BP821	CE99BP821	CE99BS871	CE99BP821	CE99BP821	CE99BS871	1312BP4018	1312BP4018	1312BO39782

(*) Profundidad con los mandos G Hidrogeneración X Sensor de tiro I Encendido electrónico sim piloto
F Encendido tren de chispas E Encendido electrónico a red 220V



Digital System, Direct Start y Opti Mod

Tanto el calentador Direct Power (atmoMAG mini 11 O/O GX, G, atmoMAG 14 O/O GX) como el Direct Start (atmoMAG mini 11 O/O XI, I, atmoMAG 14 O/O XI, atmoMAG plus ES 11-4/O, atmoMAG plus ES 14-4/O) en sus modelos para interior incorporan el novedoso e innovador sistema Digital System informando mediante un display en cada instante de la temperatura del agua caliente así como de las posibles anomalías. Además ahora están disponibles los nuevos modelos con LEDs de información tanto para exterior como interior. También incorporan los sistemas de encendido directo a quemador sin piloto y Opti Mod proporcionando al calentador las ventajas de la modulación automática de potencia del quemador.



Características técnicas exclusivas de Vaillant

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.

Quemador



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.

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.



Bloque de agua metálico



Hidrogenerador



Digital System

Display de última generación

Digital System

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 hidro-generador 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). Las mencionadas anomalías se visualizan en el display digital mediante los códigos "F". Los calentadores de encendido electrónico para interior (con sensor de gases) de 11 y 14 litros incorporan el sistema Digital System.



Opti Mod

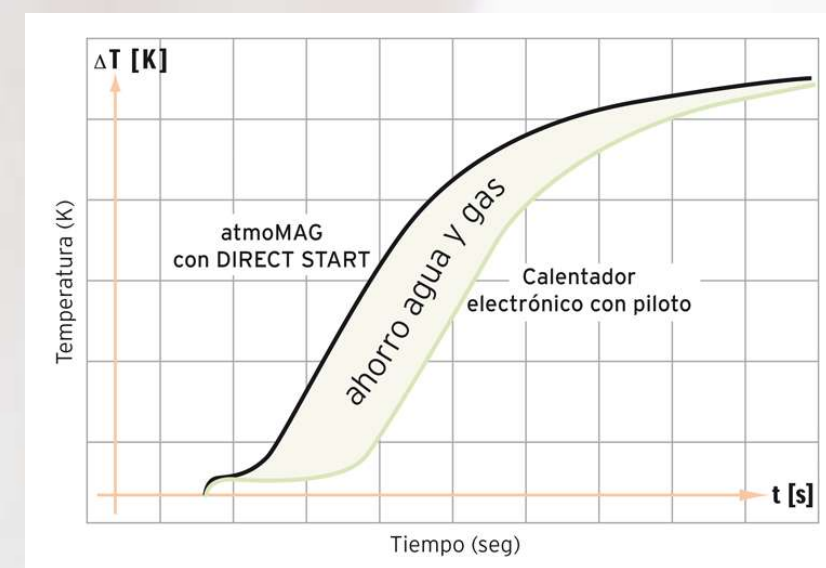
La modulación continua

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 alti-bajos. 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.



Direct Start

Arranque a quemador sin piloto

Agua caliente en el menor tiempo de espera

El innovador 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. Proporciona una mayor economía en el consumo de gas y un mantenimiento más sencillo, duplicando la duración habitual de las baterías. 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 nueva valvula 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 Direct Power

Arranque directo a quemador, sin pilas ni enchufes



Innovación y calidad

La aplicación de la más alta tecnología Vaillant ha creado un nuevo concepto en el mundo de los calentadores: el calentador sin piloto y sin pilas ni conexión a red eléctrica, atmoMAG mini 11-0/0 y 14-0/0 GX, de 11 y 14 litros respectivamente, con arranque electrónico directo a quemador "Direct Start", sistema de información digital "Digital System" y sistema de modulación "Opti Mod".

Hidrogenación

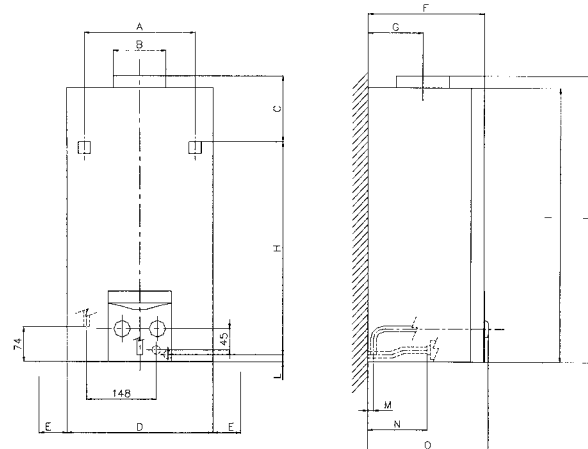
El innovador diseño con hidrogenador de alta tecnología, emplea la circulación del agua a través de la turbina situada a la entrada del agua fría generando la electricidad necesaria para producir el encendido y el funcionamiento del aparato. Al no necesitar conexión eléctrica, ni uso de pilas se obtiene:

- Menor mantenimiento
- Mayor flexibilidad en la instalación
- Ahorro económico

Ecológico y ahorrador

Con el MAG Direct Power Vaillant ha integrado en un mismo calentador cuatro sistemas tecnológicos de elevadas prestaciones para asegurar el confort, el ahorro y la seguridad al usuario:

- Sistema Direct Power, generación de energía eléctrica a partir del movimiento del agua.
- Sistema Digital System, de control e indicación de temperatura y posibles anomalías.
- Sistema Direct Start, encendido electrónico sin piloto, directo al quemador (4 seg.).
- Sistema Opti Mod, de modulación continua, sin escalones.



	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



Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG	
		mini ES 11/0/0 GX, G	ES 14-0/0 GX
Tipo de gas		natural/GLP	natural/GLP
Características			
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
Funcionamiento			
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
Conexiones			
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
Dimensiones			
Altura	mm	580	680
Anchura	mm	310	350
Profundidad	mm	243 (253)*	259 (269)*
Datos de combustión			
Temperatura de P.D.C.	°C	160	165
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4	18,0
Certificado CE		CE99BP821	CE99BP821

(*) Profundidad con los mandos



atmoMAG Direct Start

Sin piloto: mayor economía de consumo



Encendido electrónico

Los nuevos modelos de encendido electrónico sin piloto de Vaillant, modelos atmoMAG, permiten dejar el aparato en posición de funcionamiento con un simple y sencillo giro del mando. Basta con girarlo hasta cualquiera de las 10 posiciones de funcionamiento según sean las necesidades. Ofrecen los modelos más compactos y el diseño más vanguardista, aportando un valor extra al lugar de la instalación. El aparato se pondrá automáticamente en marcha cuando se produzca una demanda de agua caliente en cualquiera de los puntos de consumo de la instalación (lavabo, fregadero, ducha...), apagándose automáticamente una vez finalice esta demanda de agua.

Arranque directo

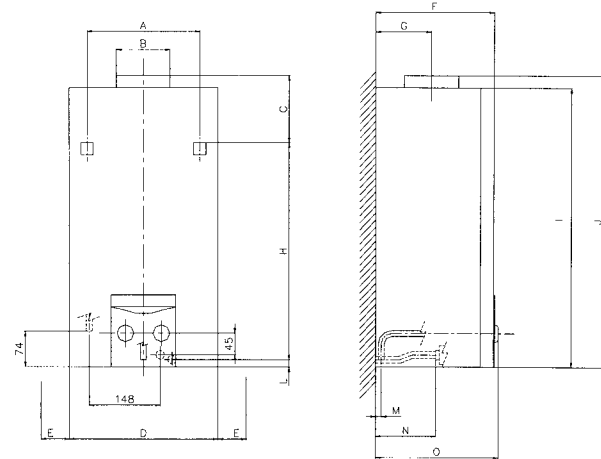
El innovador sistema de encendido Direct Start proporciona rapidez, economía y duplica la duración de las pilas.

Información digital

El novedoso sistema Digital System informa mediante el display de la temperatura de salida así como de posibles anomalías.

Modulación

El sistema Opti Mod garantiza una perfecta modulación, proporcionando agua caliente a temperatura estable.



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

Más rápido gracias al sistema Direct Start
 Más seguro sin llama piloto,
 seguridad por ionización
 Más económico arranque lento y suave



Tipo de aparato	Unidad	11-0/0 XI/I	atmoMAG LEDS	14-0/0 XI
Tipo de gas		natural/GLP	natural/GLP	natural/GLP
Características				
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
Funcionamiento				
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
Conexiones				
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
Dimensiones				
Altura	mm	580	580	680
Anchura	mm	310	310	350
Profundidad	mm	243 (253)*	243 (253)*	259 (269)*
Datos de combustión				
Temperatura de P.D.C.	°C	160	160	165
Caudal de P.D.C.	g/s	14,4	14,4	18,0
Certificado CE		CE99BP821	CE99BP821	CE99BP821

(*) Profundidad con los mandos



atmoMAG plus Tiro Forzado

Pequeños y confortables

Confort y dimensiones compactas

Los calentadores atmoMAG plus ES 11-4/0 y atmoMAG plus ES 14-4/0 proporcionan un óptimo confort de agua caliente en todo momento y para cada punto de consumo. Sin variar sus dimensiones compactas incorporan dentro de la misma carcasa un ventilador para la extracción de los productos de la combustión, procurando así un funcionamiento mucho más silencioso y estético que aquellos otros sistemas de tiro forzado convencionales acoplados exteriormente.

Encendido electrónico

Permite una rápida reacción a la demanda de ACS debido al encendido automático del quemador.

Instalaciones solares

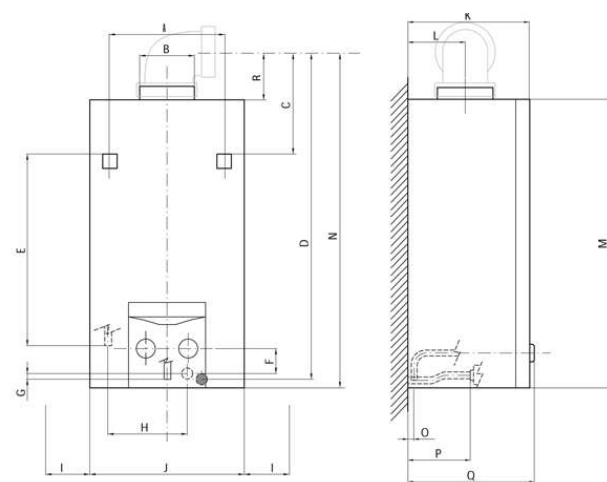
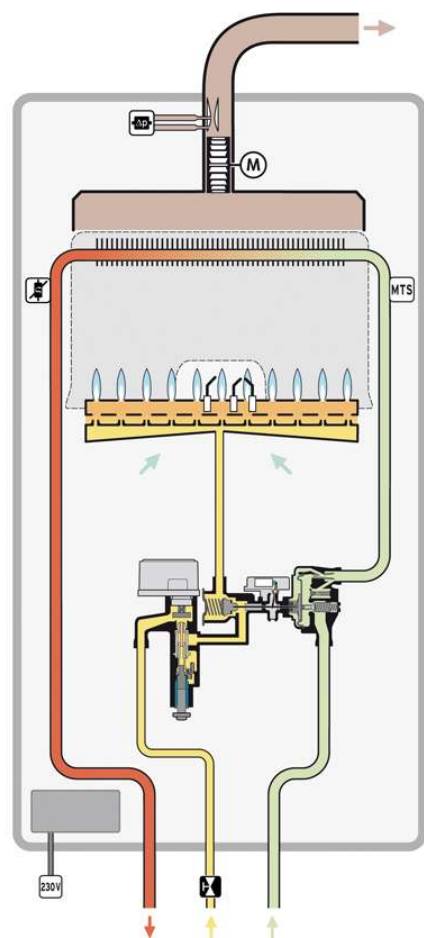
Los calentadores de tiro forzado de Vaillant atmoMAG plus de 11 y 14 litros pueden funcionar como apoyo de instalaciones solares siempre que se coloque el kit solar de referencia 00 2001 0673.

Salida de gases

Los calentadores de tiro forzado atmoMAG plus 11-4/0 E y atmoMAG plus 14-4/0 E 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 la salida de gases viene preparada para la salida horizontal del calentador por el accesorio 00 2004 8395. Si se instala con una salida vertical de gases de evacuación, debe sustituirse el collarín de conexión encima del calentador por el accesorio 00 2004 8396.



- Conexión de gas
- Ventilador
- Limitador de temperatura
- Presostato
- Sensor de temperatura
- Tensión de alimentación eléctrica



	11-4/0 E	14-4/0 E	11-4/0 E	14-4/0 E	11-4/0 E	14-4/0 E		
A	235	224	G	10	10	M	580	680
B	Ø80	Ø80	H	148	148	N	675	775
C	209	144	I	Min. 20	Min. 20	O	15	15
D	660	775	J	310	350	P	125	125
E	392	500	K	243	259	Q	253	269
F	45	45	L	115	128	R	95	95



Tipo de aparato	Unidad	ES 11-4/0 E	atmoMAG plus	ES 14-4/0 E
Tipo de gas		natural/GLP		natural/GLP
Características				
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
Funcionamiento				
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
Conexiones				
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
Dimensiones				
Altura	mm	580		680
Anchura	mm	310		350
Profundidad	mm	243 (253)*		259 (269)*
Datos de combustión				
Temperatura de P.D.C.	°C	150		140
Caudal de P.D.C.	g/s	12,9		16,2
Certificado CE		CE-99BS871		CE-99BS871

(*) Profundidad con los mandos



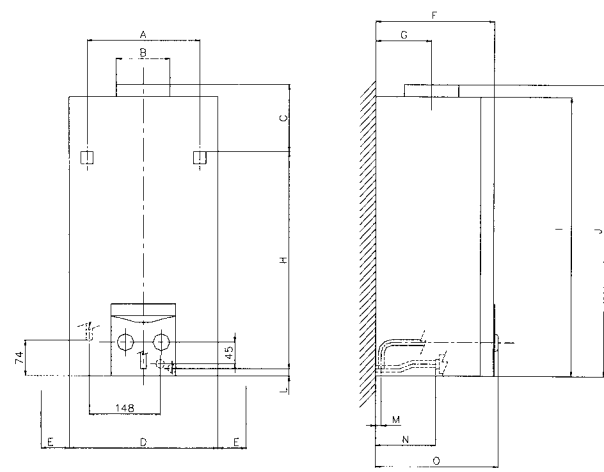
MAG tren de chispas

Sencillo encendido con una sola mano



Los calentadores atmoMAG mini ES 11-0/O F, XF, con encendido por tren de chispas están especialmente diseñados para producir agua caliente sanitaria instantánea, inagotable y económica para aquellas instalaciones con un consumo de agua medio o para fregaderos y lavabos. Incorporan en el mismo mando el accionamiento del encendido por tren de chispas con llama piloto y, un sistema de seguridad termoeléctrico, que garantiza una seguridad total.

Como en los aparatos electrónicos, el SUPRAL® del intercambiador de calor protege contra la corrosión de los gases quemados, lo que prolonga la vida de los aparatos. Y al igual que los calentadores de encendido electrónico, incorporan el sistema OPTI MOD de modulación continua con 10 posiciones de potencia.



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

Tipo de aparato	Unidad	atmoMAG mini ES 11 0/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



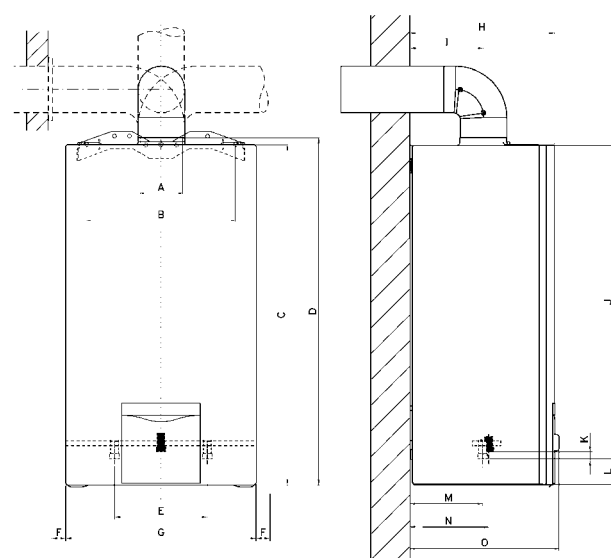
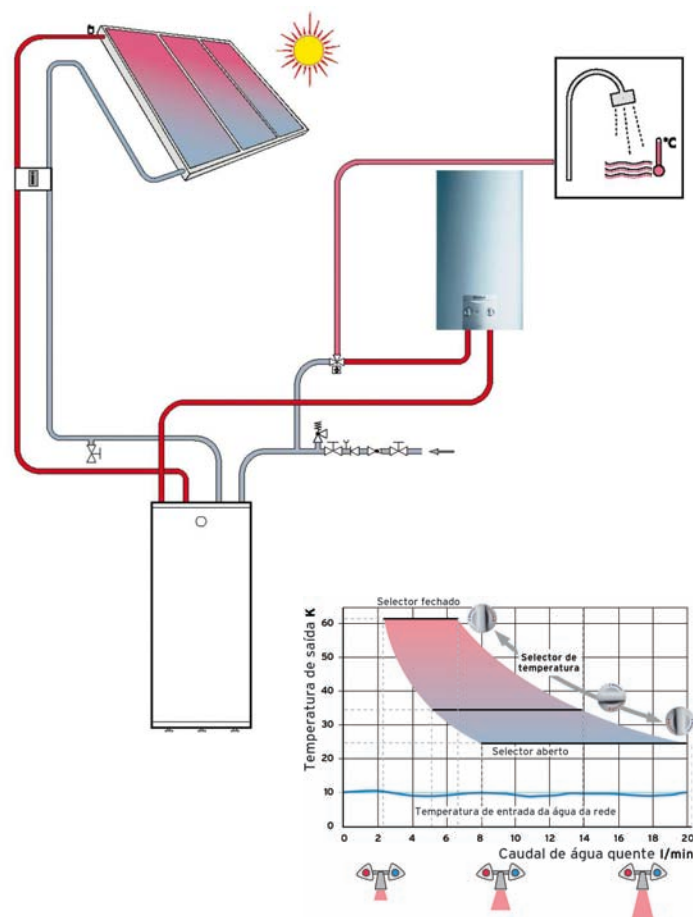
turboMAG

Seguridad de instalación con el máximo confort



La nueva gama Performance de calentadores está disponible en la versión estanca con los modelos 11, 14 y 17 l/min de agua caliente en el punto de consumo. Su sencilla instalación gracias a sus conexiones flexibles y su gran versatilidad de ubicación debido a la posibilidad de instalar hasta 5 m + 1 codo de 90° de tubo de salida de gases, facilitan la instalación al profesional. Su sistema de control mediante sensores de temperatura y su nueva electrónica evitan que el calentador arranque cuando la temperatura del agua sea mayor a la demandada y, al ser termostáticos son compatibles con instalaciones solares como apoyo a paneles.

Al igual que la gama mini, incorporan un novedoso display digital con el sistema "Digital System", informando constantemente de la temperatura de ACS y con más de 16 códigos de anomalías. Dispone de un led de funcionamiento (verde) / anomalía (rojo). Su diseño innovador, su cámara estanca, sus compactas dimensiones, su amplio margen de modulación del 30 al 100 % de su potencia y su alto nivel de seguridad hacen de ellos los aparatos ideales que el usuario busca para su hogar, e incluso para aquellos locales donde se trabaje con productos agresivos o corrosivos (talleres de pintura, peluquerías.....). El sistema Confortronic de modulación continua asegura que la temperatura deseada este disponible en el punto de consumo independientemente de la temperatura de entrada de agua fría en verano o invierno, incluso con varias tomas simultáneas.



	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	ES 11-2/0	turboMAG ES 14-2/0	ES 17-2/0
Tipo de gas		natural/GLP	natural/GLP	natural/GLP
Características				
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
Funcionamiento				
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
Conexiones				
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
Dimensiones				
Altura	mm	682	682	741
Anchura	mm	352	352	410
Profundidad	mm	266	266	323
Datos de combustión				
Temperatura de P.D.C.	°C	186	198	204
Caudal de P.D.C.	g/s	11,5	11,5	12,9
Certificado CE		1312BP4018	1312BP4018	1312BP3978