



turboTEC exclusiv



■ Caldera mixta bajo NOx (Clase 5)

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.

Bajas emisiones,  
un gran confort



turboTEC exclusiv



Intercambiador primario



Quemador refrigerado

La caldera mural a gas turboTEC exclusiv destaca por su facilidad de instalación y de uso, protección del medio ambiente y ahorro de energía, proporcionando todo el confort necesario, lo que la hace especialmente adecuada para reposición.

Elegante y de sobrio diseño, puede ser instalada en cualquier lugar de manera muy simple, utilizando la misma plantilla de instalación que para cualquier caldera mural de Vaillant.

La caldera turboTEC exclusiv es una caldera mural a gas estanca de alto rendimiento con bajas emisiones de óxidos de nitrógeno NOx (clase NOx 5) gracias a su quemador refrigerado de acero inoxidable, mixta con microacumulación y confort ★★★ en ACS y con dualPOWER, diferente potencia para calefacción y para ACS.

El rendimiento y, por tanto, el consumo son mejores que los de las calderas convencionales. Esto es posible gracias al uso del quemador refrigerado de alta eficiencia, diseño exclusivo de Vaillant, y al intercambiador, ambos de acero inoxidable, de alta recuperación de calor. Gracias a la técnica de enfriamiento la temperatura

de la llama se mantiene en valores que permiten minimizar la formación de óxidos de nitrógeno.

Además, el ventilador, controlado por el microprocesador, adapta el número de revoluciones automáticamente dependiendo de la longitud de salida de gases mediante el Sistema ARA, asegurando el aporte de aire idóneo para la cantidad de gas requerida. Ello permite que la combustión sea la más óptima posible en cualquier situación.

El alto confort de agua caliente viene dado por el sistema de microacumulación inteligente que combina el precalentamiento en un intercambiador de placas de acero inoxidable sobredimensionado, con la detección de temperatura de las múltiples sondas, proporcionando una alta estabilidad de temperatura del agua suministrada.

Sencilla de usar, simple e intuitiva, con un gran display con texto y mandos retroiluminados en azul.

Fabricada en Alemania con la garantía y calidad Vaillant.



## Datos Técnicos

Tipo de aparato	Unidad	Mixta VMW ES 255/4-7	
<b>Calefacción y agua caliente sanitaria</b>			
Consumo calorífico nominal máximo	kW	26,6 (28,9)	
Consumo calorífico nominal mínimo	kW	13,9	
Margen de modulación de potencia	kW	12,9 - 24,7	
Rendimiento a carga total	%	93,7	
Rendimiento al 30% de la carga	%	91	
Clasificación energética		★★★	
<b>Calefacción</b>			
Potencia útil en calefacción	kW	24,7	
Rango de temperaturas de impulsión	°C	30 - 75 (85)	
Máx. ajustable temp. impulsión	°C	40 - 85	
Cantidad nominal de agua ( $\Delta T = 20$ K)	l/h	1050	
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350 - 170)	
Volumen del vaso de expansión	l	10	
Presión previa del vaso de expansión	bar	0,75	
Presión máxima del circuito de calefacción	bar	3	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS	kW	26,9	
Rango de temperaturas regulable	°C	35 - 65	
Confort de ACS (según prEN 13203) Calidad		★★★	
Caudal de agua específico ( $\Delta T = 25$ K)	l/min	15,5	
Caudal de agua específico ( $\Delta T = 30$ K)	l/min	12,9	
Caudal mínimo de agua caliente	l/min	1,5	
Presión de agua para caudal mínimo	bar	0,1	
Presión máxima de agua permitida	bar	10	
<b>Conexiones</b>	caldera-pared		
Ida y retorno de calefacción	R" - mm Ø	3/4 - 22	
Entrada y salida de agua sanitaria	R" - mm Ø	3/4 - 15	
Conexión de gas	mm Ø - R"	15 - 3/4	
Salida de la válvula de seguridad	R" - mm Ø	1/2 - 15	
Dirección / distancia a la pared		horizontal / 180 mm	
<b>Dimensiones</b>			
Altura	mm	800	
Anchura	mm	440	
Profundidad	mm	338	
Peso, aprox.	kg	52	
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro	mm	60/100**	
Distancia	Vertical	m	4,5
	Horizontal	m	3,0 + 1 codo 90°
Evacuación opcional	Vertical	mm	80/125
		m	16,0
Evacuación opcional	Horizontal	m	14,5 + 1 codo 90°
		mm	80/80
Distancia	Vertical	m	28
Tipos de instalaciones admitidas			C12, C32, C42, C82, C92, B22, B22P, B32, B32P
<b>Conexión eléctrica</b>			
Tensión / frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	
Potencia absorbida	W	110	
Tipo de protección eléctrica		IP X4D	
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDC (Potencia mín. / máx.)	g/s	14,5 / 17,5	
Temperatura de los PDC (Potencia mín. / máx.)	°C	105 / 160	
Emisiones NOx	mg/kWh	26,3	
Clase NOx		5	
Homologación	CE	0694BT1528	

(\*) Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases

(\*\*) Kit vertical y prolongaciones con tubo interior de salida de gases aislado

Calderas estancas homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.



Con  **Vaillant** es más fácil

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. 91 761 63 63

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.