

# Información de producto según se establece en las Normativas de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

## Ficha de producto (según la Norma de la UE nº 811/2013)

(a) Nombre del proveedor o marca comercial	<i>Vaillant</i>				
(b) Identificador del modelo del proveedor	<i>VWF 87/4 + VWW 11/4 SI</i>				
(c) Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio), (*)	<i>A++</i>	Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio), (**)			<i>A++</i>
(d) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima medio)	<i>12</i>	<i>kW</i>			
(e) Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio)	<i>160</i>	<i>%</i>			
(f) Consumo anual de energía (clima medio)	<i>5721</i>	<i>kWh</i>	<i>y / o</i>	<i>21</i>	<i>GJ</i>
(g) Nivel de potencia sonora, dentro	<i>54</i>	<i>dB(A)</i>			
(h) Precauciones específicas para el montaje, instalación y mantenimiento	Antes de proceder al montaje, instalación o mantenimiento deben leerse los manuales de usuario e instalación y seguir las instrucciones				
(i) <i>No aplicable</i>					
(j) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (Clima más frío)	<i>12</i>	<i>kW</i>			
Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima más caluroso)	<i>12</i>	<i>kW</i>			
(k) Eficiencia energética estacional en calefacción (Clima más frío)	<i>163</i>	<i>%</i>			
Eficiencia energética estacional en calefacción (clima más caluroso)	<i>161</i>	<i>%</i>			
(l) Consumo anual de energía (Clima más frío)	<i>6794</i>	<i>kWh</i>	<i>y / o</i>	<i>24</i>	<i>GJ</i>
Consumo anual de energía (clima más caluroso)	<i>3792</i>	<i>kWh</i>	<i>y / o</i>	<i>14</i>	<i>GJ</i>
(m) Nivel de potencia sonora, fuera	<i>0</i>	<i>dB(A)</i>			

(\*) *aplicación de media temperatura*

(\*\*) *aplicación de baja temperatura*

**Requisitos de información de producto** (según la Norma de la UE nº 813/2013)

Modelo	VWF 87/4 + VWW 11/4 SI
--------	------------------------

Bomba de calor Aire/Agua	no
Bomba de calor Agua/Agua	si
Bomba de calor Tierra/Agua	no

Bomba de calor de Baja temperatura	no
Equipado con un generador suplementario	si
Bomba de calor para calefacción y acs	no

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Potencia calorífica [kW] (*)</b>	<i>Prated</i>	12	kW
Capacidad declarada en calefacción a carga parcial a temperatura interior 20 °C y temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	10,4	kW
Temperatura bivalente	$T_{biv}$	-7	°C
Potencia en intervalo cíclico (clima medio) [kW]	$P_{cych}$	0,0	kW
Coefficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
<b>Consumo de energía en modos que no sean el activo</b>			
Modo desconectado	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostato modo desconectado	$P_{TO}$	0,004	kW
Modo reposo	$P_{SB}$	0,007	kW
Modo calentador del carter	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Otros artículos</b>			
Regulación de la potencia (clima medio)	fijo		
Nivel sonoro, interior/exterior	$L_{WA}$	54/ 0	dB
Emisión de óxidos de nitrógeno	$NO_x$	0	mg/ kWh
Regulación de la potencia (clima medio)	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Eficiencia energética estacional en calefacción</b>	$\eta_s$	160	%
Coeficiente de eficiencia declarada o relación de energía primaria a carga parcial a temperatura interior 20 °C y temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>COPd</i>	3,5	-
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,2	-
Para bombas de calor Aire/Agua: Temperatura superior límite de trabajo para calentamiento de agua	<i>TOL</i>	0,0	°C
Eficiencia en intervalo cíclico	$COP_{cyc}$	0	-
Temperatura límite de trabajo para calentamiento de agua	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Generador suplementario</b>			
Potencia calorífica [kW] (*)	$P_{sup}$	1,3	kW
Tipo de energía de entrada	electricidad		
Para bombas de calor Aire/Agua: Caudal nominal de aire, exterior			
	-	1	m³/h
Para bombas de calor Agua/Agua y Tierra/Agua Caudal nominal de agua en circuito Tierra, intercambiador exterior			
	-	1	m³/h

Se tomarán precauciones específicas para el montaje, instalación o mantenimiento del generador & información relevante para el desmontaje, reciclado	Antes de proceder al montaje, instalación o mantenimiento deben leerse los manuales de usuario e instalación y seguir las instrucciones. Antes del desmontaje, reciclado
--	--

(\*) Para las bombas de calor sólo calefacción y las mixtas, la potencia nominal *Prated* es igual a *Pdesignh* para calefacción a la carga de diseño, y la potencia nominal de un generador suplementario *Psup* es igual a la capacidad suplementaria para calefacción *sup(Tj)*.

(\*\*) Si *Cdh* no se ha determinado por medición el coeficiente de degradación por defecto se toma como *Cdh=0,11*.  
Todos los parámetros se declaran para aplicaciones de temperatura media, a excepción de la bomba de calor de baja temperatura. Para una bomba de calor de baja temperatura, los parámetros se declaran para aplicación a baja temperatura. Todos los parámetros se declaran para las condiciones climáticas medias.