

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	Vaillant				
(b) Identificador del modelo del proveedor	VWF 88/4				
(c) Calefacción: aplicación a temperatura media	si	Calefacción: consumo anual de energía			si
Calentamiento de agua: perfil de carga declarado	XL				
(d) Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio), (*)	A++	Clase de Eficiencia energética en calentamiento de agua			A
(e) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima medio)	10	kW			
(f) Calefacción: consumo anual de energía (clima medio)	5189	kWh	y / o	19	GJ
Calentamiento de agua: consumo anual de combustible y/o electricidad (clima medio)	1521	kWh	y / o	0	GJ
(g) Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio)	153	%	Eficiencia energética en calentamiento de agua (clima medio)	110	%
(h) Nivel de potencia sonora, dentro	47	dB(A)			
(i) El generador mixto puede trabajar sólo durante las horas valle	no				
(j) 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				
(k) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (Clima más frío)	10	kW			
Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima más caluroso)	10	kW			
(l) Calefacción: consumo anual de energía (Clima más frío)	6160	kWh	y / o	22	GJ
Calefacción: consumo anual de energía (clima más caluroso)	3442	kWh	y / o	12	GJ
Calentamiento de agua: consumo anual de combustible y/o electricidad (Clima más frío)	0	kWh	y / o	0	GJ
Calentamiento de agua: consumo anual de combustible y/o electricidad (clima más caluroso)	0	kWh	y / o	0	GJ
(m) Eficiencia energética estacional en calefacción (Clima más frío)	157	%	Eficiencia energética en calentamiento de agua (Clima más frío)	0	%
Eficiencia energética estacional en calefacción (clima más caluroso)	154	%	Eficiencia energética en calentamiento de agua (clima más caluroso)	0	%
(n) Nivel de potencia sonora, fuera	0	dB(A)			

(*) aplicación de media temperatura

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

Modelo	VWF 88/4
--------	----------

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

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

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica [kW] (*)	<i>Prated</i>	10	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>	9,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Temperatura bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Potencia en intervalo cíclico (clima medio) [kW]	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW
Coefficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
Consumo de energía en modos que no sean el activo			
Modo desconectado	<i>P_{OFF}</i>	0,004	kW
Termostato modo desconectado	<i>P_{TO}</i>	0,007	kW
Modo reposo	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
Modo calentador del carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Otros artículos			
Regulación de la potencia (clima medio)		fijo	
Nivel sonoro, interior/exterior	<i>L_{WA}</i>	47/0	dB
Emisión de óxidos de nitrógeno	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional en calefacción	η_s	153	%
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>	3,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,1	-
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	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Temperatura límite de trabajo para calentamiento de agua	<i>WTOL</i>	65	°C
Generador suplementario			
Potencia calorífica [kW] (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	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

Para bombas de calor de calefacción y acs			
Perfil de carga declarado		XL	
Consumo eléctrico diario (clima medio) [kWh]	<i>Q_{elec}</i>	7,104	kWh
Datos de contacto	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Para bombas de calor de calefacción y acs			
Eficiencia energética en calentamiento de agua	η_{wh}	110	%
Consumo diario de combustible (clima medio) [kWh]	<i>Q_{fuel}</i>	0,000	kWh

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 P_{rated} es igual a $P_{designh}$ para calefacción a la carga de diseño, y la potencia nominal de un generador suplementario P_{sup} es igual a la capacidad suplementaria para calefacción $s_{up}(T_1)$.
- (**) Si C_{dh} no se ha determinado por medición el coeficiente de degradación por defecto se toma como $C_{dh}=0,9$
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.