

# 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	VWS 460/3				
(c) Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio), (*)	A++	Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio), (**)			A++
(d) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima medio)	48	kW			
(e) Eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio)	138	%			
(f) Consumo anual de energía (clima medio)	26910	kWh	y / o	97	GJ
(g) Nivel de potencia sonora, dentro	61	dB(A)			
(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)	49	kW			
Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario (clima más caluroso)	49	kW			
(k) Eficiencia energética estacional en calefacción (Clima más frío)	141	%			
Eficiencia energética estacional en calefacción (clima más caluroso)	139	%			
(l) Consumo anual de energía (Clima más frío)	32265	kWh	y / o	116	GJ
Consumo anual de energía (clima más caluroso)	17901	kWh	y / o	64	GJ
(m) Nivel de potencia sonora, fuera	0	dB(A)			

(\*) aplicación de media temperatura

(\*\*) aplicación de baja temperatura

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

Modelo	VWS 460/3
--------	-----------

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	no
Bomba de calor para calefacción y acs	no

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Potencia calorífica [kW] (*)</b>	<i>Prated</i>	48	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>	42,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	43,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	44,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	45,2	kW
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>Pdh</i>	42,2	kW
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>Pdh</i>	41,5	kW
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	40,5	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	$P_{OFF}$	0,001	kW
Termostato modo desconectado	$P_{TO}$	0,001	kW
Modo reposo	$P_{SB}$	0,001	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	$L_{WA}$	61/0	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>	$\eta_s$	138	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{Temperatura bivalente}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{Temperatura inferior límite de trabajo para calentamiento de agua}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Para bombas de calor Aire/Agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
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>	62	°C
<b>Generador suplementario</b>			
Potencia calorífica [kW] (*)	$P_{sup}$	6,1	kW
Tipo de energía de entrada	electricidad		
Para bombas de calor Aire/Agua: Caudal nominal de aire, exterior			
	-	5	m³/h
Para bombas de calor Agua/Agua y Tierra/Agua Caudal nominal de agua en circuito Tierra, intercambiador exterior			
	-	5	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.

## Información de producto según se establece en la Normativa de la UE nº 811/2013

### 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	VWS 460/3	
(c) Clase del control de temperatura	III	
(d) Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética en calefacción	1,5	%