

VITODENS 050-W

BPJD

Los datos del producto indicados cumplen los requisitos del Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.

Datos de producto	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
aplicación de temperatura media			sí	sí
Perfil de carga declarado			XL	XL
energía de referencia	Q_{ref}	kWh	-	-
Eficiencia energética estacional de calefacción			A	A
Eficiencia energética de caldeo de agua			A	A
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	kW	22	30
Consumo de energía anual	Q_{HE}	kWh	9490	13026
Consumo anual de electricidad	AEC	kWh	37	39
Consumo anual de combustible	AFC	kWh	4991	5100
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	93	93
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	%	84	84
Nivel de potencia acústica en interiores	L_{WA}	dB	49	49
idoneidad para el uso en horas de baja demanda			no	no

Todas las precauciones especiales que se deben tomar durante el ensamblaje, la instalación o el mantenimiento de la caldera: consultar las instrucciones de montaje y de servicio.

Tipo de construcción	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
Caldera de condensación			sí	sí
Caldera de baja temperatura			no	no
Caldera B1			no	no
Aparato de calefacción de cogeneración			no	
Calefactor combinado			sí	

Potencia calorífica nominal / Eficiencia energética estacional de calefacción	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
Potencia calorífica útil A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura	P_4	kW	22,1	30,3
Potencia calorífica útil A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura	P_1	kW	7,31	10,03
Eficiencia útil A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura	η_4	%	88,6	88,4
Eficiencia útil A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura	η_1	%	98,4	97,5

Consumo de electricidad auxiliar	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
Consumo de electricidad auxiliar A plena carga	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,021
Consumo de electricidad auxiliar A carga parcial	$e_{l_{min}}$	kW	0,011	0,011
Consumo de electricidad auxiliar En modo de espera	P_{SB}	kW	0,003	0,003

Otros datos	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
Pérdida de calor en modo de espera	P_{stby}	kW	0,052	0,051
consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	kW	-	-
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO_x	mg/kWh	51	41

Preparación de A.C.S	Simbolo	Unidad	BPJD	BPJD
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	kWh	0,169	0,176
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	kWh	22,7	23,2



Los datos del producto indicados cumplen los requisitos del Reglamento UE 811/2013.

Criterio	Clase de eficiencia energética regulador de temperatura	Contribución a la eficiencia energética de la calefacción
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente que conecta/ desconecta el generador de calor 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulación en función de la temperatura exterior • Generador de calor modulante 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulación en función de la temperatura exterior • Generador de calor no modulante 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente con características TPI (Time-Proportional-Integral) • Generador de calor no modulante 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente modulante • Generador de calor modulante 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulación en función de la temperatura exterior • Generador de calor modulante • Sensor de temperatura ambiente en combinación con control por temperatura ambiente 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulación en función de la temperatura exterior • Generador de calor no modulante • Sensor de temperatura ambiente en combinación con control por temperatura ambiente 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulación individual de temperatura ambiente con 3 sensores de temperatura ambiente como mín. • Generador de calor modulante 	8	5 %