

VITODENS 050-W

BPJD

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	22	30
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	9490	13026
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	37	39
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	4991	5100
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	84	84
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	49	49
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung

Bauart	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Brennwertkessel			ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein
B1-Kessel			nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein	
Kombiheizgerät			ja	

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	22,1	30,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	7,31	10,03
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,6	88,4
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,4	97,5

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,011	0,011
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,003	0,003

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,052	0,051
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	51	41

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	BPJD	BPJD
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,169	0,176
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	22,7	23,2



Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet	1	1 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger	2	2 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	3	1,5 %
• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	4	2 %
• Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger	5	3 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %