

VITODENS 100-W

WB1B-13, WB1B-16, WB1B-19, WB1B-26, WB1B-35

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	12	15	17	24	32
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	93	93	94
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	8298	9472	10647	13456	17932
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	48	48	49	49	48

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

Bauart	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			ja	ja	ja	ja	ja
B1-Kessel			nein	nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein				
Kombiheizgerät			nein				

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	11,9	14,6	17,4	23,9	32,1
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,57	4,88	5,79	7,92	10,7

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	87,9	88	88,1	88,1	88,3
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,3	97,9	97,9	98,5	98,5

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	e_{max}	kW	0,02	0,019	0,019	0,022	0,025
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	e_{min}	kW	0,017	0,011	0,011	0,013	0,014
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	WB1B-13	WB1B-16	WB1B-19	WB1B-26	WB1B-35
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,06	0,06	0,06	0,059	0,058
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	29	29	29	57	45



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 %