

VITODENS 100-W HEAT ONLY

B1GA-11, B1GA-16, B1GA-19, B1GA-25, B1GA-32

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	10,2	14,8	17,5	23	29,4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92	92	92	92	93
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	8855	7704	8841	11196	13873
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	41	44	46	49	52

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

Bauart	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein				
Kombiheizgerät			nein				

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,2	14,8	17,6	23,1	29,4
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,4	4,9	5,85	7,7	9,88

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,2	87,9	87,8	87,9	88,2
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98	97	97,3	97,4	98

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	e_{max}	kW	0,017	0,017	0,015	0,015	0,018
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	e_{min}	kW	0,02	0,019	0,018	0,021	0,026
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1GA-11	B1GA-16	B1GA-19	B1GA-25	B1GA-32
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,0547	0,0547	0,0547	0,0547	0,0547
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	28,96	28,71	34,95	34,53	20,06



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 %