VITODENS 100-W

B1KG-19, B1KG-19-M, B1KG-25, B1KG-25-M, B1KG-32, B1KG-32-M, B1KG-35

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL	L
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07	11,65
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	18	18	23	23	29	29	29
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	8776	9800	10968	12056	13759	14742	13759
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	43,9	43,9	44,8	44,8	58	58	47,9
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	4982	4982	4982	4982	4982	4982	3144
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	94	94	94	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	82	82	82	82	82	82	78
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	42	42	46	46	48	48	48
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein						
Kombiheizgerät			ja						

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	17,6	17,5	22,8	23	29,3	29,3	29,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemeperaturbetrieb	P_1	kW	5,9	5,8	7,7	7,7	9,8	9,8	9,8
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,7	88,4	88,6	88,4	88,1	88,1	88,1
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,6	97,9	98,7	98,8	98,7	98,7	98,7

VITODENS 100-W

B1KG-19, B1KG-19-M, B1KG-25, B1KG-25-M, B1KG-32, B1KG-32-M, B1KG-35

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

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,018	0,017	0,019	0,018	0,021	0,021	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,015	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016	0,016
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,057	0,0573	0,057	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	0	0	0	0	0	0	0
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	31	21	31	23	25	25	25

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B1KG-19	B1KG-19-M	B1KG-25	B1KG-25-M	B1KG-32	B1KG-32-M	B1KG-35
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,205	0,205	0,209	0,209	0,27	0,27	0,224
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	23,9	23,9	23,9	23,9	23,7	23,7	15,2

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 %