

VITODENS 100-W

B1KC-26, B1KC-30, B1KC-35

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	24	27	32
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	12086	14151	15957
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	56	56	60
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	4876	4924	4962
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	87	86	86
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	47	48	52
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein	nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Brennwertkessel			ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			ja	ja	ja
B1-Kessel			nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein		
Kombiheizgerät			ja		

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	23,8	27,5	32,1
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	7,1	8,3	9,6
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,1	88,2	88,3
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,5	98,5	98,5

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,022	0,024	0,025
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,013	0,013	0,014
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,059	0,058	0,058
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	49	51	38

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B1KC-26	B1KC-30	B1KC-35
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,256	0,256	0,272
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	22,2	22,4	22,6



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 %