

VITODENS 100-W

B1KF-19, B1KF-19-M, B1KF-25, B1KF-25-M, B1KF-32, B1KF-32-M

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja	ja	ja	ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
Wärmennennleistung	P_{rated}	kW	18	18	23	23	29	29
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	8807	9800	11073	12056	13759	14742
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	43,9	43,9	44,8	44,8	58	58
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	4982	4982	4982	4982	4982	4982
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	94	94	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	82	82	82	82	82	82
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	42	42	46	46	48	48
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			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	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung							nein	
Kombiheizgerät							ja	

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmennennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	17,5	17,5	23	23	29,3	29,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmennennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	5,8	5,8	7,7	7,7	9,8	9,8
Wirkungsgrad bei Wärmennennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,4	88,4	88,4	88,4	88,1	88,1



VITODENS 100-W

B1KF-19, B1KF-19-M, B1KF-25, B1KF-25-M, B1KF-32, B1KF-32-M

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

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmennennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	97,9	97,9	98,8	98,8	98,7	98,7
Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,017	0,017	0,018	0,018	0,021	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{sb}	kW	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	0	-	0	-	0
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	21	21	23	23	25	25
Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B1KF-19	B1KF-19-M	B1KF-25	B1KF-25-M	B1KF-32	B1KF-32-M
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,205	0,205	0,209	0,209	0,27	0,27
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	23,9	23,9	23,9	23,9	23,7	23,7

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 Raumauftschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumauftschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %