



ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITODENS 100-W, B1HF-11



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A



36 dB

10 kW

2019

811/2013

6152429-01



VITODENS 100-W

B1HF-11, B1HF-11-M, B1HF-19, B1HF-19-M, B1HF-25, B1HF-25-M, B1HF-32, B1HF-32-M

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	10	10	18	18	23	23	29	29
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	93	93	94	94	94	94
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	8725	8725	8807	9800	11073	12056	13759	14742
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	36	36	42	42	46	46	48	48

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

Bauart	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein							
Kombiheizgerät			Nein							

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,1	10,1	17,5	17,5	23	23	29,3	29,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,4	3,4	5,8	5,8	7,7	7,7	9,8	9,8

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,3	88,3	88,4	88,4	88,4	88,4	88,1	88,1
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,6	98,6	97,9	97,9	98,8	98,8	98,7	98,7

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{\text{el,max}}$	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,021	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{\text{el,min}}$	kW	0,015	0,015	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016



VITODENS 100-W

B1HF-11, B1HF-11-M, B1HF-19, B1HF-19-M, B1HF-25, B1HF-25-M, B1HF-32, B1HF-32-M

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

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1HF-11	B1HF-11-M	B1HF-19	B1HF-19-M	B1HF-25	B1HF-25-M	B1HF-32	B1HF-32-M
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573	0,0573
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	17	17	21	21	23	23	25	25

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 %