



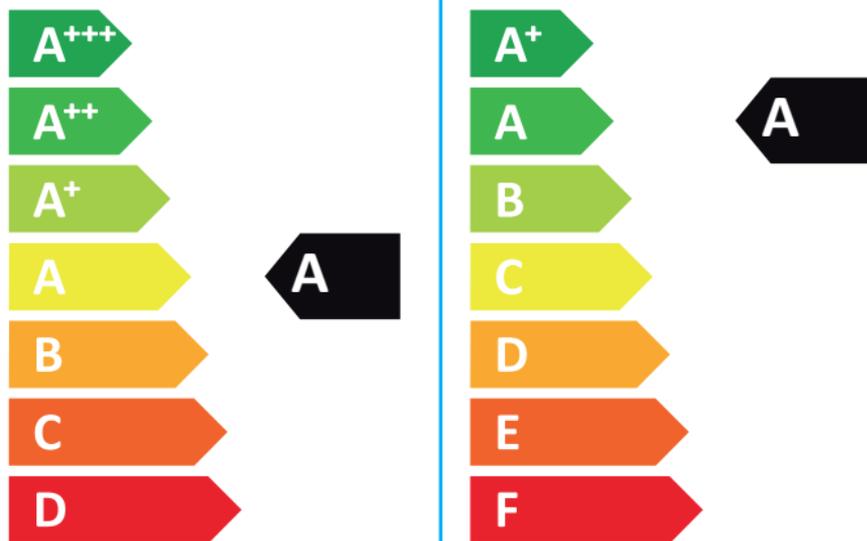
# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESMANN**

**VITODENS 100-W, B1KF-19**



**42 dB**

**18**

**kW**

2019

811/2013

6152433-01



## 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
Wärmenennleistung	$P_{rated}$	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	$\eta_s$	%	93	93	94	94	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	%	82	82	82	82	82	82
Schalleistungspegel 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 Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	17,5	17,5	23	23	29,3	29,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	5,8	5,8	7,7	7,7	9,8	9,8
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	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 Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	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	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,017	0,018	0,018	0,021	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet</li> </ul>	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulierender Raumthermostat</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul>	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul>	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	8	5 %