

VITODENS 300-W

B3HB-11, B3HB-19, B3HB-26, B3HB-35

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja	ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07	19,07
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	10	18	24	33
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	5126	8226	11847	15433
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	70	73	73	73
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	5331	5359	5349	5359
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	94	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	80	80	80	80
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	41	48	48	51
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein	nein	nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			ja	ja	ja	ja
B1-Kessel			nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein			
Kombiheizgerät			ja			

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,2	17,6	24,2	32,7
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,39	5,87	8,07	10,87
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,6	88,9	88,5	88,6
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,5	98,7	98,6	98,5

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,016	0,02	0,022	0,026
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,01	0,011	0,014	0,014
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,055	0,055	0,063	0,063
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	31	30	30	30

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B3HB-11	B3HB-19	B3HB-26	B3HB-35
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,319	0,334	0,332	0,334
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	24,2	24,4	24,3	24,4



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 %