

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITODENS 300-W

B3HH-11, B3HH-19, B3HH-25

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	10	18	23
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92	93	94
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	5121	8265	10558
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	35	41	42

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

Bauart	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Brennwertkessel			ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung				nein	
Kombiheizgerät				nein	

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,1	17,5	23
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,4	5,8	7,7

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,2	88,3	88,7
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,2	98,3	98,8

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{\text{el,max}}$	kW	0,017	0,018	0,019
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{\text{el,min}}$	kW	0,016	0,016	0,017
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0047	0,0047	0,0047

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B3HH-11	B3HH-19	B3HH-25
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,0437	0,0437	0,0437
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	16	20	22



Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler

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 %