

VITODENS 333-F

B3TH-11, B3TH-19, B3TH-25

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-25
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja	ja	ja
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	10	18	23
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	5128	8271	10564
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	75	72	63
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	5358	5365	5298
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92	93	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	80	80	80
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	41	45	47
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein	nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-25
Brennwertkessel			ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein		
Kombiheizgerät			ja		

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-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
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	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-25
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,018	0,019
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,016	0,016	0,017
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0047	0,0047	0,0047

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-25
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,0691	0,0691	0,0691
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	16	20	22

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B3TH-11	B3TH-19	B3TH-25
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,34	0,325	0,287
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	24,4	24,4	24,1



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 %