Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITODENS 222-F

B2TH-11, B2TH-19, B2TH-25

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-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	5366	8519	10777
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	58	55	58
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	5399	5397	5377
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92	93	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	80	80	80
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	43	47	48
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	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-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	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-25
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,1	17,5	23
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemeperaturbetrieb	P_1	kW	3,4	5,8	7,7
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	87,7	88,2	88,7
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	97,8	97,9	98,8

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-25
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,016	0,017	0,019
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,015	0,015	0,016
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0047	0,0047	0,0047

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-25
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,0691	0,0691	0,0691
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	16	20	22

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B2TH-11	B2TH-19	B2TH-25
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,27	0,25	0,26
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	24,5	24,5	24,3

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 %