

VITODENS 222-F

B2TF-11, B2TF-19, B2TF-25, B2TF-32

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
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	23	29
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	5348	8473	10723	13404
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	58	55	58	54
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	5399	5397	5377	5426
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92	93	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	80	80	80	80
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	43	47	48	50
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	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
Brennwertkessel			ja	ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein			
Kombiheizgerät			ja			

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	10,1	17,5	23	29,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	3,3	5,8	7,6	9,8
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	87,7	88,2	88,3	88,4
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	97,8	97,9	98,6	98,7

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,016	0,017	0,019	0,021
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,015	0,015	0,016	0,016
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	17	21	23	25

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B2TF-11	B2TF-19	B2TF-25	B2TF-32
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,27	0,25	0,26	0,24
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	24,5	24,5	24,3	24,7



Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger 	8	5 %