

## VITODENS 333-F

B3TG-11, B3TG-19, B3TG-25, B3TG-32

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-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	5130	8258	10511	13191
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	75	72	63	63
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	5358	5365	5298	5312
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	%	92	93	94	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	%	80	80	80	80
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{WA}$	dB	41	45	47	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	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-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	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-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	3,4	5,8	7,7	9,8
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	88,2	88,3	88,7	88,6
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	98,2	98,3	98,8	98,8

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-32
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,018	0,019	0,022
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,016	0,016	0,017	0,017
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	kW	0,005	0,005	0,005	0,005

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-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	B3TG-11	B3TG-19	B3TG-25	B3TG-32
Täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	kWh	0,34	0,325	0,287	0,288
Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{fuel}$	kWh	24,4	24,4	24,1	24,1



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

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