

VITOTALOR PT2

F11T, F19T, F25T, F32T

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	F11T	F19T	F25T	F32T
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			nein	nein	nein	nein
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		kW	11	19	25	31
elektrische Leistung	P_{el}	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	3272	5583	7572	10273
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	-	-	-	-
jährlicher Brennstoffverbrauch	AEC	kWh	7069	7069	7069	7069
jährliche Stromabgabe AED	AED	kWh	1718	1718	1718	1718
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	192	164	151	137
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	151	151	151	151
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	47	48	50	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	F11T	F19T	F25T	F32T
Brennwertkessel			nein	nein	nein	nein
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein	nein
B1-Kessel			nein	nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			ja			
Kombiheizgerät			nein			

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	F11T	F19T	F25T	F32T
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	-	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	-	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup0}$	kW	1	1	1	1
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup100}$	kW	7,76	11,45	14,29	17,59
Elektrischer Wirkungsgrad	$\eta_{el, CHP100+Sup0}$	%	36	36	36	36
elektrischer Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{el, CHP100+Sup100}$	%	6,84	5,5	4,5	3,7
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	-	-	-	-
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	-	-	-	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{CHP100+Sup0}$	%	45,4	45,4	45,4	45,4
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{CHP100+Sup100}$	%	80,91	83,23	84,78	85,98
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung	P_{sup}	kW	10,5	18,1	23,6	29,9
Art der Energiezufuhr			-	-	-	-



VITOTALOR PT2

F11T, F19T, F25T, F32T

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

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	F11T	F19T	F25T	F32T
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,02	0,022	0,024	0,031
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,01	0,01	0,01	0,01
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,28	0,28	0,28	0,28

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	F11T	F19T	F25T	F32T
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{sby}	kW	0,158	0,158	0,158	0,158
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	10	10	10	10

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	F11T	F19T	F25T	F32T
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	36,2	36,2	36,2	36,2

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 %