

VITODENS 100-E COMPACT

B1BA-25

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B1BA-25
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			ja
Angegebenes Lastprofil			XL
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	19,07
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	23
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	11196
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	50,3
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	4971
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	92
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	82
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	49
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	B1BA-25
Brennwertkessel			ja
Niedertemperaturkessel			nein
B11-Kessel			nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein
Kombiheizgerät			ja

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B1BA-25
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	23,1
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	7,7
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	87,9
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	97,4

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B1BA-25
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,015
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,021
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,0039

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B1BA-25
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,0547
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	34,53

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	B1BA-25
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,235
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	23,8



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 %