

VITODENS 200-W

B2HA-49, B2HA-60

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	45	55
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	94	94
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	23787	28128
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	58	67

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

Bauart	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Brennwertkessel			ja	ja
Niedertemperaturkessel			ja	ja
B1-Kessel			nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein	
Kombiheizgerät			nein	

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	45	55,2
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	14,9	18,4

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	88,6	88,4
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	98,6	98,6

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	e_{max}	kW	0,048	0,069
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	e_{min}	kW	0,017	0,02
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	B2HA-49	B2HA-60
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,06	0,06
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	26	26



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 %