

## VITORONDENS 200-T

BR2A

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
Wärmenennleistung	$P_{\text{rated}}$	kW	50	40	33	27	23	19
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	%	92	92	91	91	90	90
Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{\text{HE}}$	kWh	43478	34783	29011	24000	20356	16711
Schallleistungspegel in Innenräumen	$L_{\text{WA}}$	dB	60	61	57	58	57	56

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

Bauart	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Brennwertkessel			-	-	-	-	-	-
Niedertemperaturkessel			-	-	-	-	-	-
B11-Kessel			-	-	-	-	-	-
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein					
Kombiheizgerät			Nein					

Wärmeleistung	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	50	40	33	27	22,9	18,8
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	16,16	12,97	10,58	8,65	7,33	6,07

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	91	91,3	91,1	90,8	90,7	90,5
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	97,5	98	96,7	96,8	96,4	97,4

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{\text{max}}$	kW	0,311	0,3	0,225	0,225	0,215	0,215
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{\text{min}}$	kW	0,093	0,09	0,068	0,068	0,065	0,065
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	$P_{\text{SB}}$	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003



## VITORONDENS 200-T

BR2A

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

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A	BR2A
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{\text{stby}}$	kW	0,18	0,18	0,155	0,155	0,135	0,135
Energieverbrauch Zündflamme	$P_{\text{ign}}$	kW	-	-	-	-	-	-
Stickoxidausstoß	$\text{NO}_x$	mg/kWh	102	102	102	102	102	102

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 %