

## VITOPEND 200-W

WH2B-18, WH2B-24

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			nein	nein
Angegebenes Lastprofil			L	L
Typische Nutzung	$Q_{ref}$	kWh	11,655	11,655
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			C	C
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			B	B
Wärmenennleistung	$P_{rated}$	kW	18	24
Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{HE}$	kWh	9351	12632
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	35	42
jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	kWh	3601	3693
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	%	77	76
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	%	74	73
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{WA}$	dB	55	55
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein

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

Bauart	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Brennwertkessel			nein	nein
Niedertemperaturkessel			ja	ja
B1-Kessel			ja	ja
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein	
Kombiheizgerät			ja	

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	18	24
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	5,4	7,2
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	81,3	80,8
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	81	80,5

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,06
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,017	0,049
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	kW	0,004	0,004

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{sby}$	kW	0,271	0,31
Energieverbrauch Zündflamme	$P_{ign}$	kW	-	-
Stickoxidausstoß	$NO_x$	mg/kWh	32	29

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	WH2B-18	WH2B-24
Täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	kWh	0,161	0,189
Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{fuel}$	kWh	16,4	16,8



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 %