

Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013 und Nr.813/2013

Produktdatenblatt (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

(a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten	BRÖTJE				
(b) Modellkennung des Lieferanten	WBC 22/28.1				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung	1	Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil			XL
(d) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse	A	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte	21	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch	18.213	kWh	und/ oder	66	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch	56	kWh	und/ oder	18	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	94	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	82	%
(h) Schallleistungspegel, innen	46	dB(A)			
(i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	nein				
(j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung müssen das Benutzerhandbuch und die Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.				

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	WBC 22/28.1		
Brennwert Heizgerät	ja		
Niedertemperatur (**) Heizgerät	nein		
B1 Heizgerät	nein		
KWK / BHKW	nein	wenn ja, mit einer Zusatzheizung ausgerüstet	
Kombi-Heizgerät	ja		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung	P_{rated}	21	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	94	%
Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Wärmeleistung				Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Effizienz			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P_4	21,4	kW	Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	87,8	%
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	P_1	7,3	kW	Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	99,1	%
				Supplementary heater			
				Nennwärmeleistung	P_{sup}	0	kW
				Art der Energiezufuhr			

Hilfsstromverbrauch			
bei Vollast	el_{max}	0,032	kW
bei Teillast	el_{min}	0,015	kW
Im Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,005	kW

andere Artikel			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	0,042	kW
Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	0	kW
Stickoxidausstoß	NO_x	31	mg/kWh

Für Kombi-Heizgeräte

festgestelltes Lastprofil	XL		
täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	0,254	kWh

Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	η_{wh}	82	%
täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	23,7	kWh

Kontaktdaten	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede
--------------	---

(*) Hochtemperatur-Regelung bedeutet 60°C Rücklauftemperatur am Heizungsrücklauf und 80°C Vorlauftemperatur am Heizungsvorlauf

(**) Niedertemperatur bedeutet für Brennwertheizgeräte 30°C, für Niedertemperatur-Heizgeräte 37°C und für andere Heizgeräte 50°C Rücklauftemperatur am Heizgerät - Rücklauf

Es müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wenn ein Raumheizgerät montiert, installiert oder gewartet wird.

für Zerlegung, Recycling und/oder Entsorgung relevante Informationen am Ende des Lebenszyklus

Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden. Vor der Demontage , Wiederverwendung und/oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus muss die Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden.

Für Typ B1 Heizgerät und Typ B1 Kombi-Heizgerät

Dieser Heizkessel mit Naturzug soll nur an eine Abgasanlage zwischen mehreren Wohnungen in bestehenden Gebäuden angebracht werden, welche die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum des Heizgeräts hinaus befördert. Es saugt die Verbrennungsluft direkt aus dem Aufstellraum an und verfügt über eine Strömungssicherung. Aufgrund des geringen Wirkungsgrades ist jede andere Anwendung dieses Heizgerätes zu vermeiden, da dies nur höheren Energieverbrauch und höhere Betriebskosten zur Folge hat.