

# 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	<i>BRÖTJE</i>				
(b) Modellkennung des Lieferanten	<i>EcoTherm WHC 24 LL-Gas</i>				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung	<i>1</i>	Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil			<i>XL</i>
(d) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse	<i>C</i>	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			<i>B</i>
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte	<i>24</i>	<i>kW</i>			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch	<i>25.000</i>	<i>kWh</i>	und/ oder	<i>90</i>	<i>GJ</i>
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch	<i>39</i>	<i>kWh</i>	und/ oder	<i>19</i>	<i>GJ</i>
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<i>77</i>	<i>%</i>	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	<i>77</i>	<i>%</i>
(h) Schallleistungspegel, innen	<i>55</i>	<i>dB(A)</i>			
(i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	<i>nein</i>				
(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	EcoTherm WHC 24 LL-Gas		
Brennwert Heizgerät	nein		
Niedertemperatur (***) Heizgerät	ja		
B1 Heizgerät	ja		
KWK / BHKW	nein	wenn ja, mit einer Zusatzheizung ausgerüstet	
Kombi-Heizgerät	ja		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
<b>Nennwärmeleistung</b>	$P_{rated}$	24	kW
Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Wärmeleistung			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	$P_4$	24	kW
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	$P_1$	7,1	kW

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	77	%
Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Effizienz			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	$\eta_4$	81,4	%
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	$\eta_1$	80,7	%
Supplementary heater			
Nennwärmeleistung	$P_{sup}$	0	kW
Art der Energiezufuhr			

Hilfsstromverbrauch			
bei Vollast	$el_{max}$	0,017	kW
bei Teillast	$el_{min}$	0,017	kW
Im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	0,003	kW

andere Artikel			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{stby}$	0,183	kW
Energieverbrauch der Zündflamme	$P_{ign}$	0	kW
Stickoxidausstoß	$NO_x$	25	mg/kWh

**Für Kombi-Heizgeräte**

<b>festgestelltes Lastprofil</b>	XL		
täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	0,176	kWh

<b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>	$\eta_{wh}$	77	%
täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{fuel}$	25,81	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.