

# 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	BLW NEO 12 B				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (durchschnittliches Klima)	10	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	128	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	5.490	kWh	und/ oder	0	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	0	dB(A)			
(h) 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.				
(i)	<i>nicht anwendbar</i>				
(j) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (kälteres Klima)	12	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	12	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	123	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	155	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	8.025	kWh	und/ oder		GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	4.264	kWh	und/ oder		GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	50	dB(A)			

(\*) bei Mitteltemperaturanwendung  
(\*\*) bei Niedertemperaturanwendung

**Produktinformationanforderungen** (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BLW NEO 12 B
--------	--------------

Luft/Wasser-Wärmepumpe	ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
ausgestattet mit einer Zusatzheizung	ja
Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe	nein

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	11,7	kW
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>Pdh</i>	9,6	kW
für Luft/Wasser- Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0	kW
bivalente Temperatur	$T_{biv}$	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	$P_{cyc}$	0	kW
Abwertungsfaktor (**)	<i>Cdh</i>	1	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{OFF}$	0,012	kW
Thermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0,019	kW
Standby Modus	$P_{SB}$	0,012	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	0	kW
andere Artikel			
Leistungsregelung	variable		
Schalleistungspegel, innen/außen	$L_{WA}$	0/ 50	dB
Stickoxidausstoß	$NO_x$	0	mg/ kWh
Leistungsregelung	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	128	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,64	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,38	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,54	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	5,88	%
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd or PERd</i>	1,28	%
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>COPd or PERd</i>	1,28	%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>COPd or PERd</i>		%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-25	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Heizwasser Betriebs- Grenztemperatur	WTOL	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	$P_{sup}$	6	kW
Art der Energiezufuhr			
für Luft/Wasser- Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit			
	-	7.364	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher			
	-	0	m³/h

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn das Raumheizgerät montiert, installiert oder gewartet wird. Diese Informationen sind ebenfalls für die Demontage, das Recycling und / oder die Entsorgung am Ende des Lebenszyklus notwendig

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

(\*) Für Wärmepumpe-Raumheizgeräte und Wärmepumpen-Kombinations-Heizgeräte ist die Nennleistung PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zusatzheizgerät PSUP ist gleich der Nennleistung des Raumheizgeräts sup(Tj).

(\*\*) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle Parameter sind für die Mitteltemperaturanwendungen angegeben, mit Ausnahme von Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen werden Parameter für Niedertemperatur-Anwendungen angegeben. Alle Parameter gelten für durchschnittliche Klimabedingungen.