

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	BSW NEO 20				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (durchschnittliches Klima)	20	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	155	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	7.069	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)	nicht anwendbar				
(j) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (kälteres Klima)	20	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	20	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	160	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	160	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	10.322	kWh	und/ oder		GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	6.888	kWh	und/ oder		GJ
(m) Schalleistungspegel, innen	47	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung
(**) bei Niedertemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BSW NEO 20
--------	------------

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

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

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	<i>Prated</i>	20	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	17,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	20,2	kW
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>Pdh</i>	12,7	kW
für Luft/Wasser- Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0	kW
bivalente Temperatur	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	<i>P_{cych}</i>	0	kW
Abwertungsfaktor (**)	<i>Cdh</i>	1	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	<i>P_{OFF}</i>	0,005	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P_{TO}</i>	0,004	kW
Standby Modus	<i>P_{SB}</i>	0,005	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0	kW
andere Artikel			
Leistungsregelung	variable		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	0/ 47	dB
Stickoxidausstoß	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Leistungsregelung	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	η_s	155	%
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>	3,19	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,29	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,54	%
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd or PERd</i>	3,06	%
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>COPd or PERd</i>	3,79	%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>COPd or PERd</i>		%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-25	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Heizwasser Betriebs- Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	6	kW
Art der Energiezufuhr			
für Luft/Wasser- Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit			
	-	0	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher			
	-	6	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.