

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 Mono-P 11 OH				
(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)	134	%			
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	6.012	kWh	und/ oder	0	GJ
(g)	Schallleistungspegel, innen	40	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)	7	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	10	kW			
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	108	%			
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	169	%			
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	6.207	kWh	und/ oder		GJ
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	3.023	kWh	und/ oder		GJ
(m)	Schallleistungspegel, außen	60	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung
(**) bei Niedertemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BLW Mono-P 11 OH
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	Artikel	Symbol	Wert	Einheit			
Nennwärmeleistung (*)	Prated	10	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	134	%			
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj				festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj						
Tj = -7 °C	Pdh	9	kW	Tj = -7 °C	COPd or PERd	1,99	%			
Tj = +2 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	3,3	%			
Tj = +7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7 °C	COPd or PERd	4,86	%			
Tj = +12 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +12 °C	COPd or PERd	6,35	%			
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	9	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd or PERd	1,99	%			
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,4	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd or PERd	1,87	%			
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	0	kW	für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd or PERd		%			
bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C			
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcyc	0	kW	zeitzyklische Effizienz	COPcyc or PERcyc	0	%			
Abwertungsfaktor (**)	Cdh	1	-	Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	60	°C			
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.				Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger						
Ausgeschaltet (Off-Modus)	POFF	0,022	kW	Nennwärmeleistung (*)	Psup	1,6	kW			
Thermostat-Off Modus	PTO	0,022	kW	Art der Energiezufuhr						
Standby Modus	PSB	0,022	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW	für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher						
andere Artikel										
Leistungsregelung	variable							-	2.700	m³/h
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	40/ 60	dB					-	0	m³/h
Stickoxidausstoß	NOx	0	mg/ kWh							
Leistungsregelung	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede									

(*) 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.