

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 8 MH				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A++
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (durchschnittliches Klima)	9	kW			
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	139	%			
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	4.941	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)	5	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	9	kW			
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	104	%			
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	167	%			
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	4.618	kWh	und/ oder		GJ
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	2.590	kWh	und/ oder		GJ
(m)	Schallleistungspegel, außen	58	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung
(**) bei Niedertemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell		BLW Mono-P 8 MH	
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
Nennwärmeleistung (*)	Prated	9	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,9	kW
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	7,5	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	6,7	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	0	kW
bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcyc	0	kW
Abwertungsfaktor (**)	Cdh	0,9	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	POFF	0,022	kW
Thermostat-Off Modus	PTO	0,022	kW
Standby Modus	PSB	0,022	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW
andere Artikel			
Leistungsregelung	variable		
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	40/ 58	dB
Stickoxidausstoß	NOx	0	mg/ kWh
Leistungsregelung		BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede	

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	139	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	COPd or PERd	1,96	%
Tj = +2 °C	COPd or PERd	3,5	%
Tj = +7 °C	COPd or PERd	4,9	%
Tj = +12 °C	COPd or PERd	6,8	%
Tj = bivalente Temperatur	COPd or PERd	1,96	%
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd or PERd	1,81	%
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd or PERd		%
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C
zeitzyklische Effizienz	COPcyc or PERcyc	0	%
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	60	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	Psup	1,9	kW
Art der Energiezufuhr			
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit	-	2.660	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher	-	0	m³/h

(*) 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.