

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 Eco 4.1				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (durchschnittliches Klima)	4	kW			
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	132	%			
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2.690	kWh	und/ oder	0	GJ
(g)	Schallleistungspegel, 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)	3	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	5	kW			
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	102	%			
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	162	%			
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	3.159	kWh	und/ oder		GJ
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1.621	kWh	und/ oder		GJ
(m)	Schallleistungspegel, außen	55	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung
(**) bei Niedertemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BLW Eco 4.1
Luft/Wasser-Wärmepumpe	ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein

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

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit	
Nennwärmeleistung (*)	Prated	4	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηs	132	%	
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	3,9	kW		Tj = -7 °C	COPd or PERd	2,21	%
Tj = +2 °C	Pdh	2,5	kW		Tj = +2 °C	COPd or PERd	3,5	%
Tj = +7 °C	Pdh	1,5	kW		Tj = +7 °C	COPd or PERd	4,06	%
Tj = +12 °C	Pdh	0,9	kW		Tj = +12 °C	COPd or PERd	4,26	%
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	3,9	kW		Tj = bivalente Temperatur	COPd or PERd	2,21	%
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert t	Pdh	3,8	kW		Tj = Betriebstemperaturgrenzwert t	COPd or PERd	1,95	%
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	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcyc	0	kW	zeitzyklische Effizienz	COPcyc or PERcyc	0	%	
Abwertungsfaktor (**)	Cdh	0,9	-	Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	65	°C	
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.				Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger				
Ausgeschaltet (Off-Modus)	POFF	0,01	kW	Nennwärmeleistung (*)	Psup	0,6	kW	
Thermostat-Off Modus	Pto	0,014	kW	Art der Energiezufuhr				
Standby Modus	PSB	0,01	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW					
andere Artikel								
Leistungsregelung	variable			für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit	-	2.770	m³/h	
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	0/ 55	dB	Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher	-	0	m³/h	
		0						
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.