

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 MH				
(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 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 (*)	<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>	9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	9	kW
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$	<i>Pdh</i>	8,4	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0	kW
bivalente Temperatur	T_{biv}	-7	°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}	0,022	kW
Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,022	kW
Standby Modus	P_{SB}	0,022	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0	kW
andere Artikel			
Leistungsregelung	variable		
Schalleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	40/ 60	dB
Stickoxidausstoß	NO_x	0	mg/ kWh
Leistungsregelung	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	134	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	1,99	%
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	3,3	%
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,86	%
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,35	%
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	COP_d or PER_d	1,99	%
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert } t$	COP_d or PER_d	1,87	%
für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d		%
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C
zeitzyklische Effizienz	COP_{cyc} or PER_{cyc}	0	%
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	$WTOL$	60	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	P_{sup}	1,6	kW
Art der Energiezufuhr			
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit	-	2.700	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher	-	0	m³/h

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.