

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-K 11 MH				
(c)	Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung	ja	Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			nein
	Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	L				
(d)	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A
(e)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (durchschnittliches Klima)	10	kW			
(f)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	6.012	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1.150	kWh	und/ oder	0	GJ
(g)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	134	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	89	%
(h)	Schallleistungspegel, innen	41	dB(A)			
(i)	Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	nein				
(j)	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.				
(k)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (kälteres Klima)	7	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	10	kW			
(l)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	6.207	kWh	und/ oder	0	GJ
	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	3.023	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1.361	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1.144	kWh	und/ oder	0	GJ
(m)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	108	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	74	%
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	169	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	121	%
(n)	Schallleistungspegel, außen	60	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung

Modell	<i>BLW Mono-K 11 MH</i>
--------	-------------------------

Niedertemperatur-Wärmepumpe	<i>nein</i>
ausgestattet mit einer Zusatzheizung	<i>ja</i>
Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe	<i>ja</i>

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit	
Nennwärmeleistung (*)	P_{rated}	10	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	134	%	
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j					festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	1,99	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,7	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	3,3	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,7	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,86	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,1	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,35	%
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	P_{dh}	9	kW		$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	COP_d or PER_d	1,99	%
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$	P_{dh}	8,4	kW		$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$	COP_d or PER_d	1,87	%
für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	0	kW		für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d		%
bivalente Temperatur	T_{biv}	-7	°C		für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	P_{cych}	0	kW	zeitzyklische Effizienz	COP_d or PER_d	0	kW	
Abwertungsfaktor (**)	C_{dh}	0,9	-	Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	$WTOL$	60	°C	
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.				Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger				
Ausgeschaltet (Off-Modus)	P_{OFF}	0,022	kW	Nennwärmeleistung (*)	P_{sup}	1,6	kW	
Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,022	kW	Art der Energiezufuhr				
Standby Modus	P_{SB}	0,022	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0	kW	für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, Außenwärmetauscher				
andere Artikel								
Leistungsregelung								-
Schallleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	41/ 60	dB	-	0	m^3/h		
Stickoxidausstoß	NO_x	0	mg/ kWh					
für Wärmepumpen-Kombinationsheizgeräte								
festgestelltes Lastprofil	L			Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	η_{wh}	89	%	
täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	5,56	kWh	täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	0	kWh	
Kontaktdaten	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede							

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 Raumheizgerätssup(Ti).

(**) 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.