

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 OH				
(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) Schalleistungspegel, 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) Schalleistungspegel, außen	60	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BLW Mono-K 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	ja

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
$T_j =$ 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 Zeitzzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	P_{cych}	0	kW
Abwertungsfaktor (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
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			
Schalleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	41/ 60	dB
Stickoxidausstoß	NO_x	0	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizgeräte			
festgestelltes Lastprofil		<i>L</i>	
täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	5,56	kWh
Kontaktdaten			
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,99	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,3	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,86	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,35	%
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd or PERd</i>	1,99	%
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COPd or PERd</i>	1,87	%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>COPd or PERd</i>		%
für Luft/Wasser- Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPd or PERd</i>	0	kW
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
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung			
	η_{wh}	89	%
täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	0	kWh

<p>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</p>	<p>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</p>
--	---

- (*) Für Wärmepumpe-Raumheizgeräte und Wärmepumpen-Kombinations-Heizgeräte ist die Nennleistung P_N gleich der Bemessungslast für die Heizung $P_{designh}$ und die Nennwärmeleistung von einem Zusatzheizgerät $PSUP$ ist gleich der Nennleistung des Raumheizgeräts P_{T_1} .
- (**) Wenn C_{dh} nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient $C_{dh}=0,9$
- 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.