

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 8 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)	9	kW			
(f)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	4.941	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	981	kWh	und/ oder	0	GJ
(g)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	139	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	104	%
(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)	5	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte (wärmeres Klima)	9	kW			
(l)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	4.618	kWh	und/ oder	0	GJ
	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	2.590	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1.196	kWh	und/ oder	0	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1.008	kWh	und/ oder	0	GJ
(m)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	104	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	82	%
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	167	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	117	%
(n)	Schallleistungspegel, außen	58	dB(A)			

(*) bei Mitteltemperaturanwendung

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	BLW Mono-K 8 MH		
--------	-----------------	--	--

Luft/Wasser-Wärmepumpe	ja	Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein	ausgestattet mit einer Zusatzheizung	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein	Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe	ja

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	Pdh	0	kW
Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)			
bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcych	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			
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	41/ 58	dB
Stickoxidausstoß	NOx	0	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizgeräte			
festgestelltes Lastprofil	L		
täglicher Stromverbrauch	Qelec	4,71	kWh
Kontaktdaten	BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede		

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	COPd or PERd		%
Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)			
für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-20	°C
zeitzyklische Effizienz	COPd or PERd	0	kW
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
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung			
ηwh	104	%	
täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	0	kWh

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.