

Suprapur



6 720 841 801-00.rRS

KBR 120-3
KBR 160-3
KBR 200-3
KBR 240-3
KBR 280-3

6 720 816 296 (2015/03) PL

 **JUNKERS**
Bosch Gruppe

1 Karta produktu dot. zużycia energii

Następujące dane produktu odpowiadają wymogom rozporządzenia UE nr 813/2013 w ramach uzupełnienia dyrektywy 2010/30 UE.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	7736614150 8718577486983	7736614151 8718577487983	7736614152 8718577488983	7736614153 8718577489983	7736614154 8718577490983
Typ produktu	-	-	MKB 240-3 A 23	MKB 320-3 A 23	MKB 400-3 A 23	MKB 480-3 A 23	MKB 560-3 A 23
Kocioł grzewczy kondensacyjny	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Znamionowa moc cieplna	P _{rated}	kW	113	150	187	225	263
Użytkowa moc cieplna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym ¹⁾	P ₄	kW	113,0	150,0	187,0	225,0	263,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym ²⁾	P ₁	kW	37,3	50,2	62,2	74,8	87,4
Sprawność elektryczna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym ¹⁾	η ₄	%	87,5	87,8	88,0	88,1	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym ²⁾	η ₁	%	96,5	97,2	96,8	96,7	96,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy pełnym obciążeniu	e _{l,max}	kW	0,150	0,160	0,224	0,271	0,331
Przy częściowym obciążeniu	e _{l,min}	kW	0,040	0,042	0,045	0,047	0,050
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Inne dane							
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,372	0,386	0,425	0,441	0,448
Emisja tlenków azotu	NO _x	mg/kWh	30	35	33	31	35

Tab. 1

- 1) W reżymie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie – 80 °C.
- 2) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

Następujące dane produktu odpowiadają wymogom rozporządzenia UE nr 813/2013 w ramach uzupełnienia dyrektywy 2010/30 UE.

Dane produktu	Symbol	Jed-nostka	7736614181 8718577229983	7736614182 8718577230983	7736614183 8718577231983	7736614184 8718577232983	7736614185 8718577233983
Typ produktu	-	-	KBR 120-3 A 23	KBR 160-3 A 23	KBR 200-3 A 23	KBR 240-3 A 23	KBR 280-3 A 23
Kocioł grzewczy kondensacyjny	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	kW	113	150	187	225	263
Użytkowa moc cieplna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ¹⁾	P_4	kW	113,0	150,0	187,0	225,0	263,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ²⁾	P_1	kW	37,3	50,2	62,2	74,8	87,4
Sprawność elektryczna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ¹⁾	η_4	%	87,5	87,8	88,0	88,1	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ²⁾	η_1	%	96,5	97,2	96,8	96,7	96,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l,max}$	kW	0,150	0,160	0,224	0,271	0,331
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l,min}$	kW	0,040	0,042	0,045	0,047	0,050
W trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Inne dane							
Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	kW	0,372	0,386	0,425	0,441	0,448
Emisja tlenków azotu	NOx	mg/kWh	30	35	33	31	35

Tab. 2

- 1) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie – 80 °C.
- 2) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia: 0 801 600 801
Infolinia serwis: 0 801 300 810
www.junkers.pl