

## Technické parametry Bergen Master Line *Plus*

Typ kotle	Master Line <i>Plus</i>		45	65	90	115
<b>Obecně</b>						
CE identifikační číslo	PIN		0063CL3333			
Řízení výkonu	nastavitelné		modulační, zap./vyp., 0 -10 V			
Nominální výkon (Pn) provoz ÚT (80/60 °C)	min. - max.	kW	8,0-40,0	12,0-61,0	14,1 -84,2	16,6-107,0
	výrobní nastavení	kW	40,0	61,0	84,2	107,0
Nominální výkon (Pn) provoz ÚT (50/30 °C)	min. - max.	kW	8,9-43,0	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114,0
	výrobní nastavení	kW	43,0	65,0	89,5	114,0
Nominální příkon (Qn) provoz ÚT (Hi)	min. - max.	kW	8,2-41,2	12,2-62,0	14,6-86,0	17,2-110,2
	výrobní nastavení	kW	41,2	62,0	86,0	110,2
Nominální příkon (Qn) provoz ÚT (Hi)	min. - max.	kW	9,1 -45,7	13,6-68,8	16,2-95,5	19,1 -122,4
	výrobní nastavení	kW	45,7	68,8	95,5	122,4
Účinnost – plný výkon ÚT (Hi) (80/60 °C)	-	%	97,2	98,3	97,9	96,6
Účinnost – plný výkon ÚT (Hi) (50/30 °C)	-	%	102,9	104,6	104,1	102,5
Účinnost – nízký výkon ÚT (Hi) (vratná teplota 60°C)	-	%	97,5	98,3	96,6	96,5
Účinnost – nízký výkon ÚT (EN 92/42) (vratná teplota 30°C)	-	%	107,7	108,9	108,1	107,1
<b>Plyn a odvod spalin</b>						
Kategorie spotřebiče			-	II2L3P, I2H		
Vstupní tlak plynu G20 (zemní plyn H)	min. - max.	mbar	17-30			
Vstupní tlak plynu G25 (zemní plyn L)	min. - max.	mbar	20-30			
Vstupní tlak plynu G31 (Propan)	min. - max.	mbar	37-50			
Spotřeba plynu G20 (zemní plyn H)	min. - max.	m <sup>3</sup> /h	0,9-4,4	1,3-6,6	1,5-9,1	1,8-11,7
Spotřeba plynu G25 (zemní plyn L)	min. - max.	m <sup>3</sup> /h	1,0-5,0	1,5-7,5	1,7-9,8	2,1 -13,7
Spotřeba plynu G31 (Propan)	min. - max.	m <sup>3</sup> /h	0,3-1,7	0,5-2,5	0,6-3,5	0,6-4,7
NO <sub>x</sub> -roční emise (EN 483)		mg/kWh	42	46	53	53
Objemové množství spalin	min.-max.	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Teplota spalin	min.-max.	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Přetlak na hrdle spalin		Pa	150	100	160	220
<b>Topná část</b>						
Objem vody		l	5,5	6,5	7,5	7,5
Provozní tlak	minimum	bar			0,8	
Max. provozní tlak (PMS)	maximum	bar			4,0	
Teplota vody	maximum	°C			110	
Provozní teplota	maximum	°C			90	
Hydraulický odpor (ΔT = 20K)		mbar	90	130	140	250
Zbytková výtlačná výška ÚT (ΔT = 20K)		mbar	260	220	-	-

Pokračování na další stránce.

<b>Elektrické parametry</b>						
Napájecí napětí		VAC/Hz	230/50			
Příkon – při plném výkonu	maximum	W	68 <sup>(1)</sup>	88 <sup>(1)</sup>	125	199
Příkon – při nízkém výkonu	maximum	W	18 <sup>(1)</sup>	23 <sup>(1)</sup>	20	45
Příkon – Stand-by	maximum	W	5 <sup>(1)</sup>	6 <sup>(1)</sup>	4	7
Elektrické krytí		IP	X4D			
<b>Další parametry</b>						
Hmotnost (bez vody)	celkově	kg	55 <sup>(2)</sup>	62 <sup>(2)</sup>	67	68
	při montáži <sup>(3)</sup>	kg	49	56	65	65
Výška kotle		mm	500			
Šířka kotle		mm	500			
Hloubka kotle		mm	750			
Průměrná hlučnost ve vzdálenosti 1 m od kotle		dB(A)	45	45	52	51
(1) bez čerpadla						
(2) včetně čerpadla						
(3) bez víka krytu						