

### 3.2 Technická data

Typ kotle Bergen Master Line		30	45	65	85	115
<b>Obecně</b>						
CE-identifikační číslo		0063BM3043	0063BL3253			
Regulace výkonu		modulačně, zap./vyp., dvoustupňově				
Jmenovitý výkon (75/60°C)	kW	5,6 - 28,0	8,0 - 40,0	12,0 - 61,0	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
Jmenovitý výkon (50/30°C)	kW	5,9 - 29,6	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
Jmenovitý příkon (H.)	kW	5,7 - 28,5	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	17,2 - 111,0
<b>Účinnost</b>						
Účinnost kotle (H <sub>u</sub> )						
75/60°C (vysoký/nízký výkon)	%	až 98	až 99	až 99	až 98	až 97
40/30°C (vysoký/nízký výkon)	%	až 108	až 110	až 110	až 108	až 103
<b>Plynové připojení a odvod spalin</b>						
Vstupní tlak zemního plynu (E & LL)	mbar	18 - 25	18 - 25	18 - 25	17 - 30	17 - 30
Vstupní tlak propanu	mbar	50			37 - 50	-
Nominální vstup zemního plynu	mbar	20				
Emise (podle EN-297A3)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	< 20		< 27	< 45
	CO	mg/kWh	< 15		< 20	< 31
<b>Údaje pro dimenzování odvodu spalin</b>						
Připojovací průměr spalin / vzduchu	mm	80 / 80	80 / 80	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Přetlak na hrdle spalin - plný výkon	Pa	100	150	100	160	220
Přetlak na hrdle spalin - nízký výkon	Pa	10	10	10	10	15
Hmotnostní tok spalin - plný výkon	kg/s	0,0133	0,0192	0,0288	0,0383	0,0515
Hmotnostní tok spalin - nízký výkon	kg/s	0,0028	0,0039	0,0058	0,0063	0,0081
Teplota spalin - plný výkon (75/60°C)	°C	74	65	65	66	68
Teplota spalin - nízký výkon (75/60°C)	°C	55	60	60	56	60
<b>Připojení na topný systém</b>						
Max. teplota vody (havarijní)	°C	110				
Provozní teplota	°C	20 - 90				
Minimální provozní tlak	bar	0,8				
Pojistný tlak	bar	3,0	4,0			
Objem vody v kotli	L	3,0	5,5	6,5	7,5	7,5
Připojovací průměr topné soustavy	inch	3/4 ext	1 1/4 ext.	1 1/4 ext.	1 1/4 ext.	1 1/4 ext.
Hydraulický odpor (ΔT = 20°C)	mbar (kPa)	140 (14)	90 (9)	130 (13)	140 (14)	250 (25)
<b>Elektrické parametry</b>						
Příkon kotle včetně ext. čerpadla	W	46 - 100	30 - 85	30 - 90	22 - 125	40 - 240
Třída krytí	IP	20 (X0C)				
<b>Další údaje</b>						
Montážní hmotnost	kg	48	57	64	72	74
Max. produkce kondenzátu (40/30°C)	l/h	3,9	5,7	7,5	8,6	9,2
Výška	mm	940				
Šířka	mm	500				
Hloubka	mm	350			452	
Hlučik 1 m od kotle	dB(A)	< 44	< 48	< 48	< 52	< 52,5

Tab. 01 Technická data