

Technický list

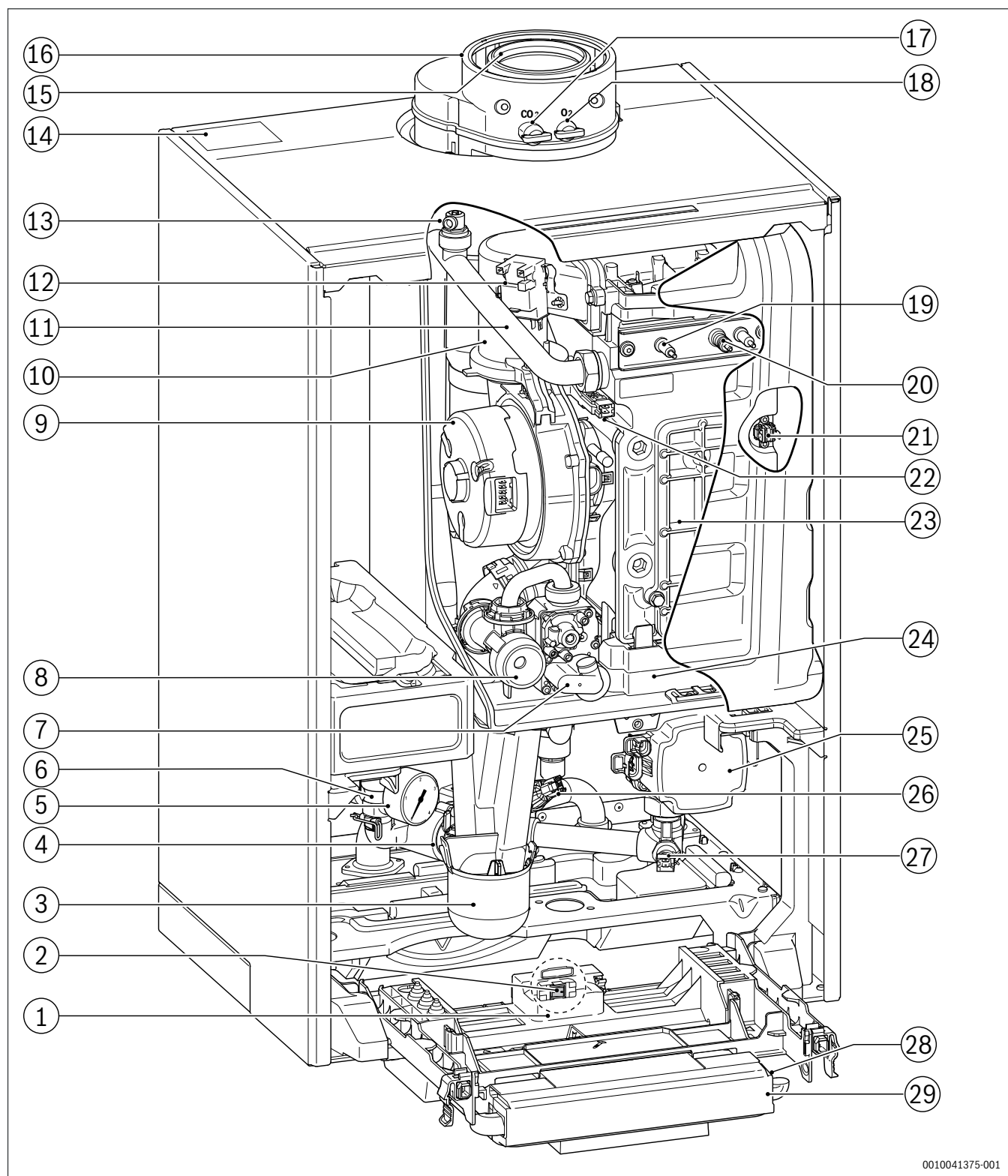
Logamax plus GB192i.2

Buderus

Vytápěcí systémy
budoucnosti.



1 Výbava kotle

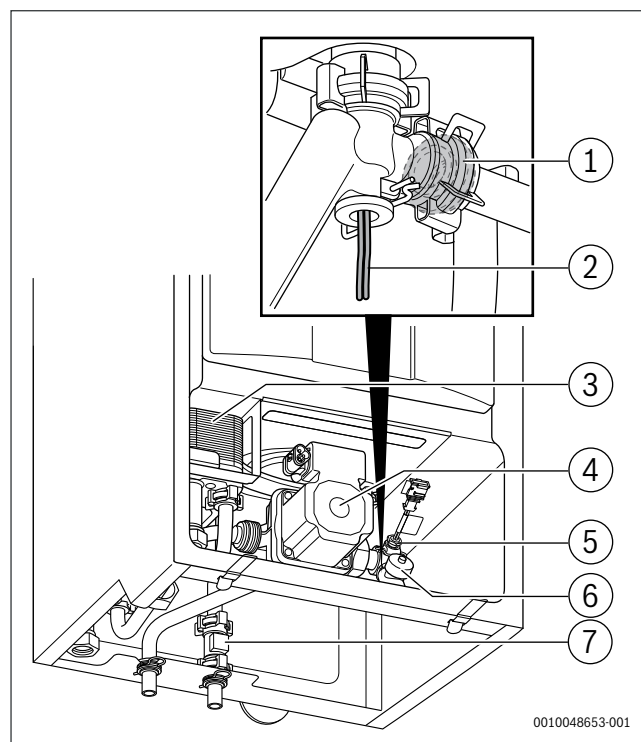


0010041375-001

obr. 1 Rozpad kotle Logamax plus GB192i.2-15/25/35/50

Legenda k obr. 1

- [1] Slot pro modul MX400
- [2] Hlavní vypínač
- [3] Sifon kondenzátu
- [4] Třícestný ventil
- [5] Manometr
- [6] Pojistný ventil 3 bary (vytápění)
- [7] Plynový ventil
- [8] Seřizovací tryska
- [9] Ventilátor
- [10] Směšovací zařízení s pojistkou proti zpětnému toku spalin (zpětná klapka)
- [11] Výstup vytápění
- [12] Zapalovací trafo
- [13] Odvzdušňovač
- [14] Typový štítek
- [15] Přímý díl kouřovodu
- [16] Přívod spalovacího vzduchu
- [17] Měřicí bod spalin
- [18] Měřicí hrdlo pro spalovací vzduch
- [19] Ionizační elektroda
- [20] Zapalovací elektrody
- [21] Omezovač teploty tepelného výměníku
- [22] Čidlo teploty na výstupu tepelného výměníku
- [23] Kryt revizního otvoru
- [24] Jímka kondenzátu
- [25] Čerpadlo otopného systému
- [26] Snímač tlaku
- [27] Čidlo teploty vratné vody
- [28] Kódovací konektor
- [29] Řídicí jednotka

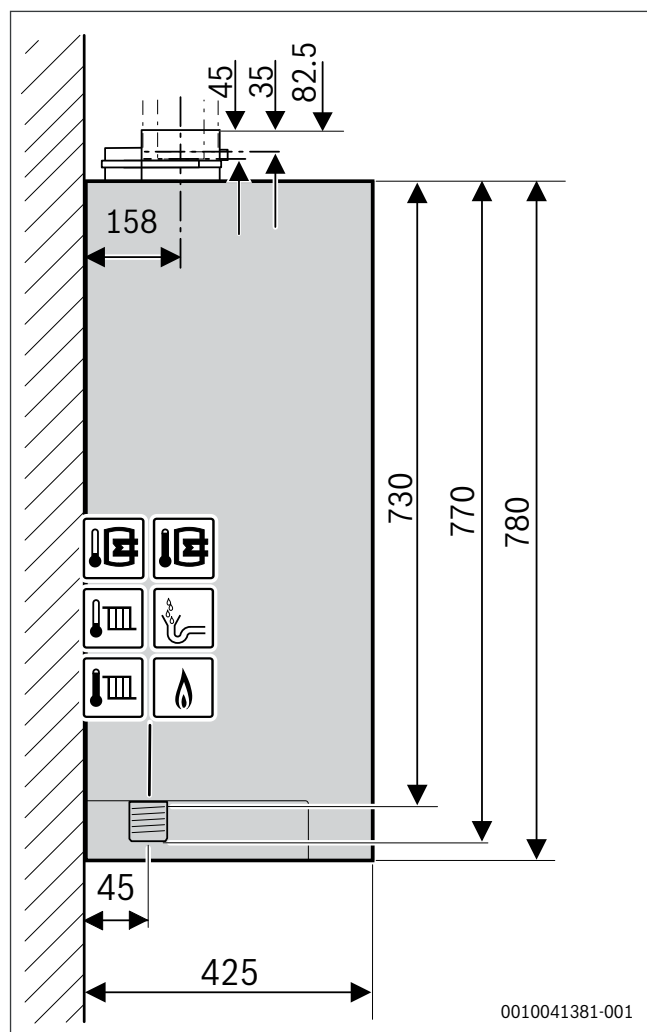


obr. 2 Rozpad zásobníku T40S

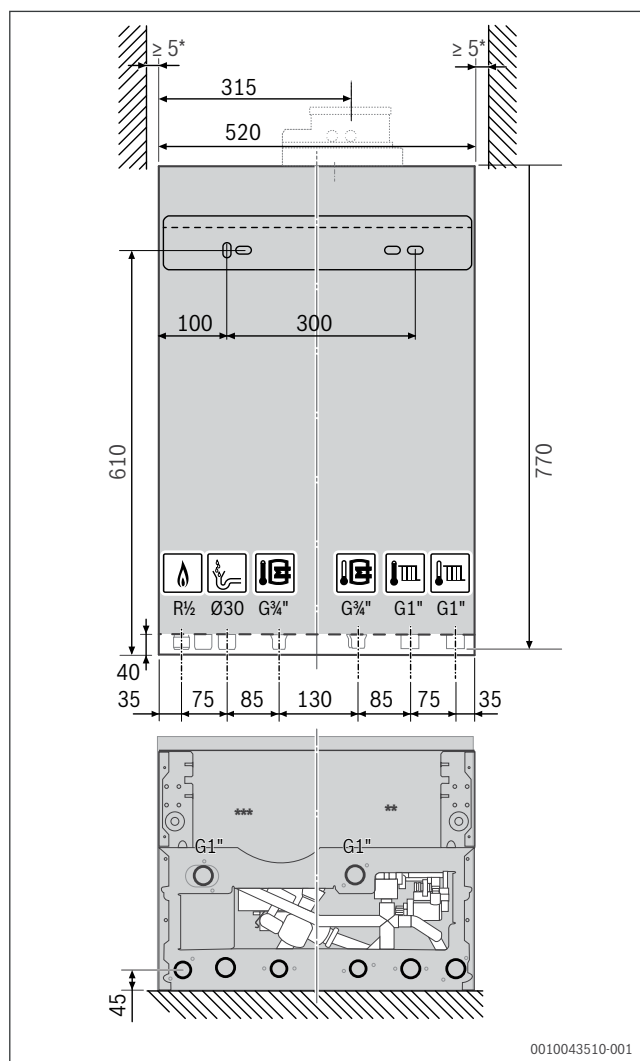
- [1] Omezovač průtoku
- [2] Čidlo výstupní teploty teplé vody zásobníku
- [3] Deskový výměník
- [4] Nabíjecí čerpadlo zásobníku
- [5] Čidlo teploty studené vody
- [6] Vypouštěcí kohout
- [7] Vodoznak

2 Rozměry kotle Logamax plus GB192i.2

2.1 Rozměry a minimální vzdálenosti



obr. 3 Pohled z boku GB192i.2-15/25/35/50 (mm)
(verze 50 kW bez vývodů na zásobník TV)



obr. 4 Čelní pohled GB192i.2-15/25/35 (mm)

* Doporučená vzdálenost: 100 mm

3 Technická data Logamax plus GB192i.2

3.1 Technické údaje

	Jedn.	GB192i.2-15		GB192i.2-25		GB192i.2-35		GB192i.2-50		GB192i.2-30 T40S	
		Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan
Tepelný výkon											
Modulační rozsah tepelného příkonu Q	kW	2,7–17,0	2,7–17,0	2,7–24,1	2,7–24,1	5,1–34,4	5,1–34,2	6,3–48,9	6,3–48,9	5,1–30,2	5,1–30,2
Jmenovitý tepelný příkon teplé vody Q _{nW}	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	34,4	34,4	48,8	48,8	34,4	34,4
Rozsah tepelného výkonu (80/60 °C) P _n	kW	2,7–16,7	2,7–16,7	2,7–23,6	2,7–23,6	5,0–33,6	5,0–33,6	6,2–47,8	6,2–47,8	5,0–29,6	5,0–29,6
Rozsah tepelného výkonu (50/30 °C) P _{cond}	kW	2,9–17,9	2,9–17,9	2,9–25,1	2,9–25,1	5,5–35,2	5,5–35,2	6,8–49,9	6,8–49,9	5,5–32,7	5,5–32,7
Spotřeba paliva											
Zemní plyn G20 max. (H _{i(15 °C)} = 9,5 kWh/m³)	m³/h	2,04	–	2,54	–	3,62	–	5,15	–	3,62	–
Zkapalněný plyn (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	1,5	–	1,87	–	2,67	–	3,79	–	2,67
Dovolenský připojovací tlak plynu	mbar	17–25	42,5–57,5	17–25	42,5–57,5	17–25	42,5–57,5	17–25	42,5–57,5	17–25	42,5–57,5
Početní hodnoty pro výpočet průřezu podle EN 13384											
Hmotnostní tok spalín při min./max. jmenovitém tepelném výkonu	g/s	1,3–8,6	1,2–8,5	1,3–10,8	1,2–10,6	2,5–15,4	2,3–15,1	3,1–21,9	2,9–21,4	2,5–13,5	3,2–13,2
Teplota spalín 80/60 °C při min./max. jmenovitém tepelném výkonu	°C	56/59	56/59	56/63	56/63	56/71	56/71	56/76	56/76	56/68	56/68
Teplota spalín 50/30 °C při min./max. jmenovitém tepelném výkonu	°C	31/42	31/42	31/46	31/46	31/48	31/48	31/50	31/50	31/50	31/50
Zbytková dopravní výška ventilátoru	Pa	74(128 ¹⁾)		112(176 ¹⁾)		142		211		142 (254 ¹⁾)	
Obsah CO ₂ při max. jmenovitém tepelném příkonu	%	9,5	10,8	9,5	10,2	9,5	10,8	9,5	10,8	9,5	10,8
Obsah CO ₂ při min. jmenovitém tepelném příkonu	%	8,6	10,2	8,6	10,2	8,6	10,2	8,6	10,2	8,6	10,2
Obsah O ₂ při max. jmenovitém tepelném zatížení	%	4,0	4,5	4,0	4,5	4,0	4,5	4,0	4,5	4,0	4,5
Obsah O ₂ při min. jmenovitém tepelném zatížení	%	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4
Hodnoty spalín podle G 636/G 635	–	G61/G62									
Třída NO _x	–	6									
Kondenzát											
Max. množství kondenzátu (TR = 30 °C)	l/h	1,6	1,6	2,0	2,0	2,1	2,1	2,8	2,8	4,3	4,3
pH cca	–	3,5–4,0									
Expanzní nádoba (volitelné příslušenství pro 15/25/35 kW)											
Přetlak	bar	0,75									
Objem	l	14									
Schvalovací údaje											
Identifikační číslo výrobku	–	CE0085-DM0713									

tab. 1 Technické údaje GB192i.2

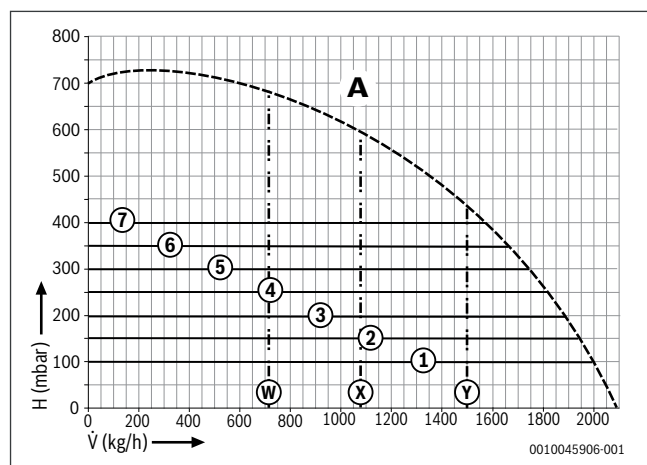
	Jedn.	GB192i.2-15		GB192i.2-25		GB192i.2-35		GB192i.2-50		GB192i.2-30 T40S	
		Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan	Zemní plyn	Propan
Kategorie zařízení (druh plynu)	–	II2ELL3P									
Typ instalace	–	B _{23(P)} , B _{53(P)} , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{93(x)} , C _{(10)3x} , C _{(11)3x} , C _{(13)3x} , C _{(14)3x}									
Všeobecné informace											
Elektrické napětí	AC..V	230									
Frekvence	Hz	50									
Max. příkon (standby)	W	<3									
Max. příkon (vytápění)	W	96	96	100	100	124	124	166	166	101	101
Max. elektrický příkon	W	101	101	100	100	124	124	166	166	109	109
Čerpadlo otopného systému s indexem energetické účinnosti (EEL)	–	≤ 0,2									
Třída mezních hodnot EMC	–	B									
Elektrické krytí IP	IP	X4D									
Max. teplota na výstupu	°C	82									
Max. přípustný provozní tlak (PMS) vytápění	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3(4)	3(4)	3,0	3,0
Dovolená teplota okolí krátkodobá/dlouhodobá	°C	0–50/40									
Množství otopné vody	l	5,2									
Hmotnost (bez obalu)	kg	55 (52 pouze vytápění)									78
Rozměry Š × V × H		520x863x425									(520+400)x863x425

tab. 1 Technické údaje GB192i.2

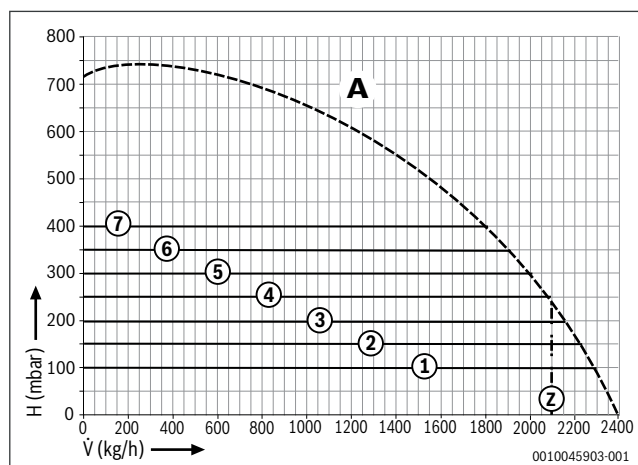
- 1) S kódovacím konektorem pro dlouhé spalínové systémy

4 Integrované oběhové čerpadlo

4.1 Charakteristika integrovaného kotlového čerpadla



obr. 8 Zbytková dopravní výška čerpadla pro GB192i.2-15/25/35 a 30 T40S

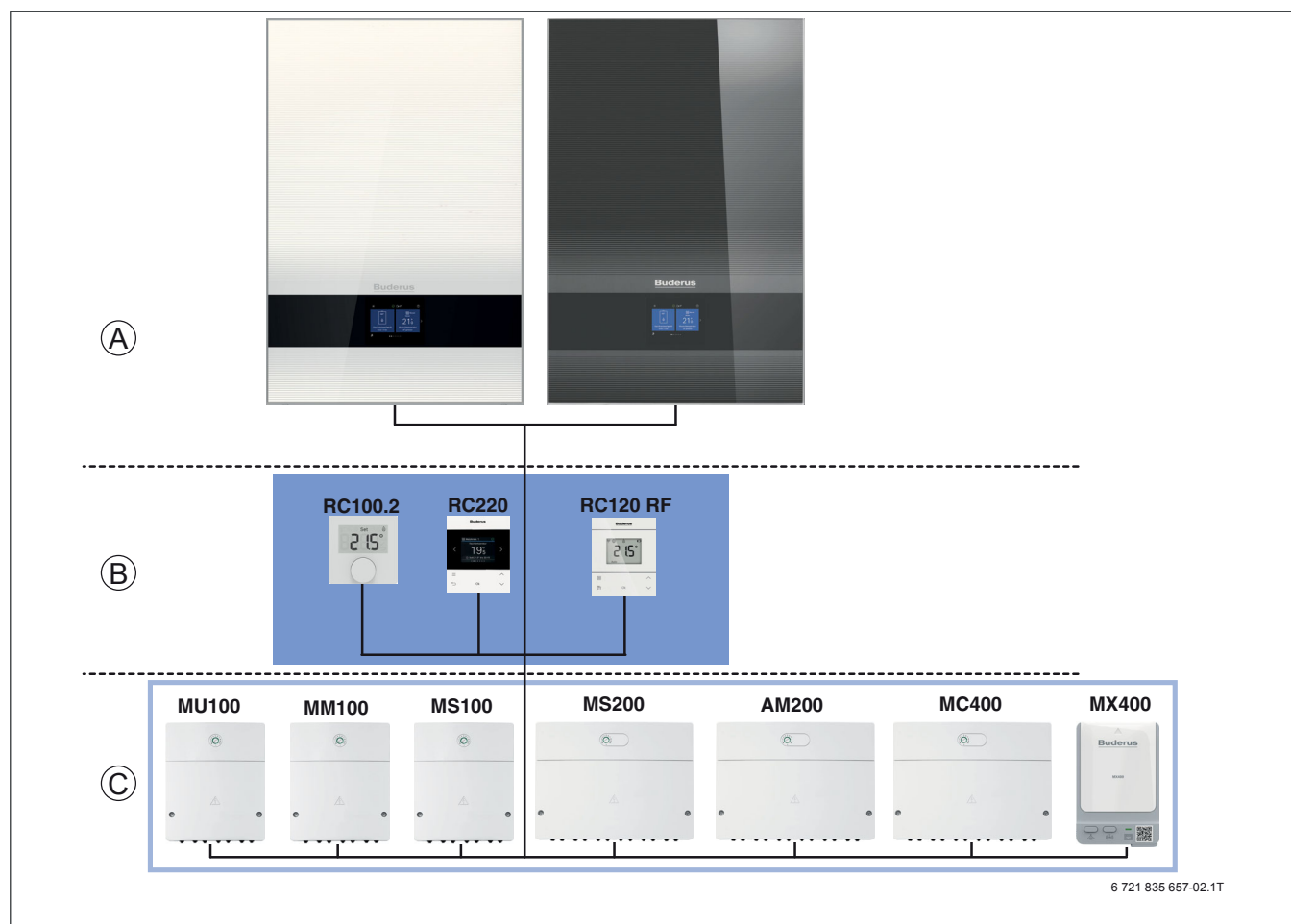


obr. 9 Zbytková dopravní výška čerpadla pro GB192i.2-50

Legenda k obrázkům 8 a 9:

- [1] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 100 mbar
- [2] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 150 mbar (základní nastavení)
- [3] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 200 mbar
- [4] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 250 mbar
- [5] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 300 mbar
- [6] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 350 mbar
- [7] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 400 mbar
- [A] Charakteristika čerpadla při maximálním výkonu čerpadla
- W Zbytková dopravní výška při DT= 20 K při 15 kW
- X Zbytková dopravní výška při DT= 20 K při 25 kW
- Y Zbytková dopravní výška při DT= 20 K při 35 kW
- Z Zbytková dopravní výška při DT= 20 K při 50 kW

5 Regulace



obr. 10 Přehled regulačního systému Logamatic EMS plus

- | | |
|----------|---|
| AM200 | Modul pro alternativní zdroj tepla |
| MU100 | Multifunkční modul |
| MC400 | Kaskádový modul |
| MM100 | Modul otopného okruhu |
| MX400 | Modul pro připojení přes internet a ovládání přes aplikaci MyBuderus |
| RC100.2 | Obslužná jednotka |
| RC220 | Obslužná jednotka |
| RC120 RF | Bezdrátová obslužná jednotka pro 1 topný okruh (nutno v kombinaci s MX400) |
| MS100 | Solární modul pro přípravu teplé vody |
| MS200 | Solární modul pro solární systém na přípravu teplé vody a podporu vytápění nebo jiné solární systémy s více spotřebiči tepla, dvě kolektorová pole, bazén, atd. |
| A | GB192i.2-15/25/35/50 a -30 T40 S |
| B | Obslužné jednotky/dálkové ovládání |
| C | Systémové moduly |

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
tel.: +420 261 300 110
e-mail: info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus

Vytápěcí systémy
budoucnosti.

Technická podpora pro projektanty

tel.: +420 261 300 105
e-mail: technika@buderus.cz