



VIPSGAS s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06
www.vipsgas.cz

SERVISNÍ PŘÍRUČKA
ŘADA KOTLŮ
MINI 24 kW - MINI 28kW
STAR 23 kW
STAR 24 kW



- **NIKE MINI 24 kW**
 - 6 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 7 Elektrické schéma
 - 8 Tabulka seřízení výkonu
 - 9 Rozkres náhradních dílů
 - 10 Seznam náhradních dílů
- **NIKE MINI 28 kW**
 - 12 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 13 Elektrické schéma
 - 14 Tabulka seřízení výkonu
 - 15 Rozkres náhradních dílů
 - 16 Seznam náhradních dílů
- **NIKE MINI 24 kW S**
 - 18 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 19 Elektrické schéma
 - 20 Tabulka seřízení výkonu
 - 21 Rozkres náhradních dílů
 - 22 Seznam náhradních dílů
- **SADA PRO DOPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU KE KOTLŮM ŘADY NIKE MINI kW S**
 - 24 Popis instalace
 - 25 Elektrické schéma zapojení
- **EOLO MINI 24 kW S**
 - 28 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 29 Elektrické schéma
 - 30 Instalace odkouření, tabulka clony odkouření
 - 31 Tabulka seřízení výkonu
 - 32 Rozkres náhradních dílů
 - 33 Seznam náhradních dílů
- **EOLO MINI 24 kW**
 - 36 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 37 Elektrické schéma
 - 38 Instalace odkouření, tabulka clony odkouření
 - 39 Tabulka seřízení výkonu
 - 40 Rozkres náhradních dílů
 - 41 Seznam náhradních dílů
- **EOLO MINI 28 kW**
 - 44 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 45 Elektrické schéma
 - 46 Instalace odkouření, tabulka clony odkouření
 - 47 Tabulka seřízení výkonu
 - 48 Rozkres náhradních dílů
 - 49 Seznam náhradních dílů
- **NIKE STAR 23 kW**
 - 52 Hlavní části
 - Funkční schéma
 - 53 Elektrické schéma
 - 54 Tabulka seřízení výkonu
 - 55 Rozkres náhradních dílů
 - 56 Seznam náhradních dílů

- **EOLO STAR 24 kW**
 - 58 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 59 Elektrické schéma
 - 60 Instalace odkouření, tabulka clony odkouření
 - 61 Tabulka seřízení výkonu
 - 62 Rozkres náhradních dílů
 - 63 Seznam náhradních dílů
- **NIKE STAR 24 kW**
 - 66 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 67 Elektrické schéma
 - 68 Tabulka seřízení výkonu
 - 69 Rozkres náhradních dílů
 - 70 Seznam náhradních dílů
- **EOLO STAR 23 kW**
 - 72 Hlavní části
 - Hydraulické schéma
 - 73 Elektrické schéma
 - 74 Instalace odkouření, tabulka clony odkouření
 - 75 Tabulka seřízení výkonu
 - 76 Rozkres náhradních dílů
 - 77 Seznam náhradních dílů
- **OVLÁDACÍ PANEL A SEŘÍZENÍ KOTLŮ ŘADY MINI kW A STAR 23 kW**
 - 80 Ovládací panel, signalizace poruch
 - 81 Popis chybových hlášení elektronické desky
 - 82 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 83 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 84 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 85 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 86 Funkce elektronické desky
- **SEŘÍZENÍ PLYNOVÉHO VENTILU**
 - 88 Seřízení plynového ventilu SIT 845
 - 89 Seřízení plynového ventilu VK 4105 M-M
- **OVLÁDACÍ PANEL A SEŘÍZENÍ KOTLŮ ŘADY STAR 24 kW**
 - 92 Ovládací panel, signalizace poruch
 - 93 Popis chybových hlášení elektronické desky
 - 94 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 95 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 96 Nastavení parametrů elektronické desky
 - 97 Popis parametrů elektronické desky
- **JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY KOTLŮ A JEJICH CHARAKTERISTIKY ŘADY MINI kW A STAR kW**
 - 100 NTC čidla
 - 101 Plynové ventily
 - 102 Spalinové ventilátory
 - Manostaty
 - 103 Elektronická modulační deska
 - 104 Spínače tlaku topení a spínače průtoku TUV
 - Odkouření „Modré série“
 - 105 Výtlakové křivky čerpadel
 - 106 Elektrická schémata připojovací
 - 107 Třícestný ventil MINI kW

JEDNOTLIVÉ TYPY KOTLŮ IMMERGAS

**NIKE STAR 23 kW
EOLO STAR 23 kW**



**NIKE STAR 24 kW
EOLO STAR 24 kW**



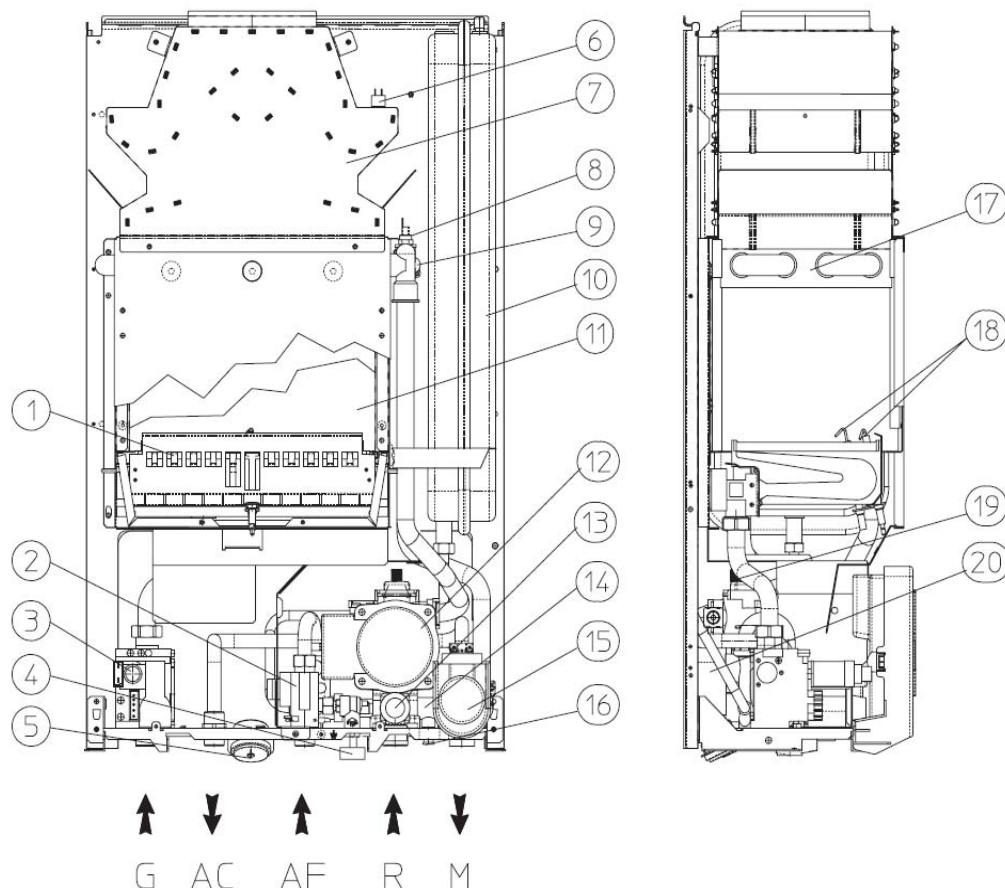
**NIKE MINI 24 kW - NIKE MINI 28 kW - NIKE MINI 24 kW S
EOLO MINI 24 kW - EOLO MINI 28 kW - EOLO MINI 24 kW S**



NIKE STAR 23 kW	Kotel v provedení komínovém s ohřevem TUV v bithermickém výměníku
EOLO STAR 23 kW	Kotel v provedení „TURBO“ s ohřevem TUV v bithermickém výměníku
NIKE STAR 24 kW	Kotel v provedení komínovém s ohřevem TUV v bithermickém výměníku
EOLO STAR 24 kW	Kotel v provedení „TURBO“ s ohřevem TUV v bithermickém výměníku
NIKE MINI 24 kW	Kotel v provedení komínovém s ohřevem TUV v alfa-laval výměníku - třicestný ventil
NIKE MINI 28 kW	Kotel v provedení komínovém s ohřevem TUV v alfa-laval výměníku - třicestný ventil
NIKE MINI 24 kW S	Kotel v provedení komínovém, pouze topný s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV
EOLO MINI 24 kW	Kotel v provedení „TURBO“ s ohřevem TUV v alfa-laval výměníku - třicestný ventil
EOLO MINI 28 kW	Kotel v provedení „TURBO“ s ohřevem TUV v alfa-laval výměníku - třicestný ventil
EOLO MINI 24 kW S	Kotel v provedení „TURBO“, pouze topný s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV

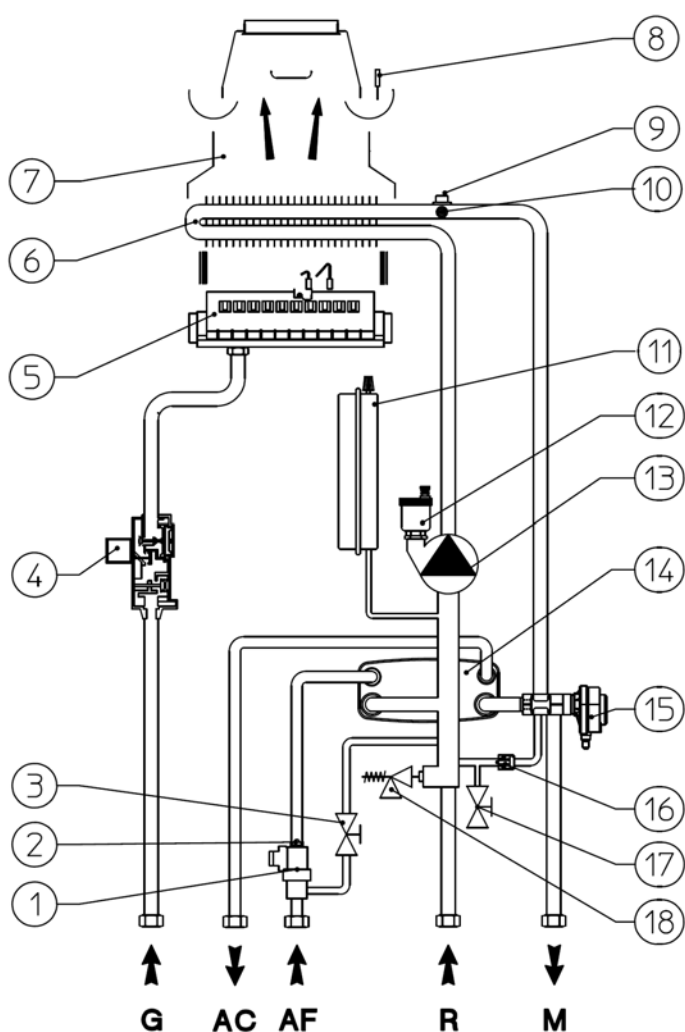
NIKE MINI 24 kW

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"



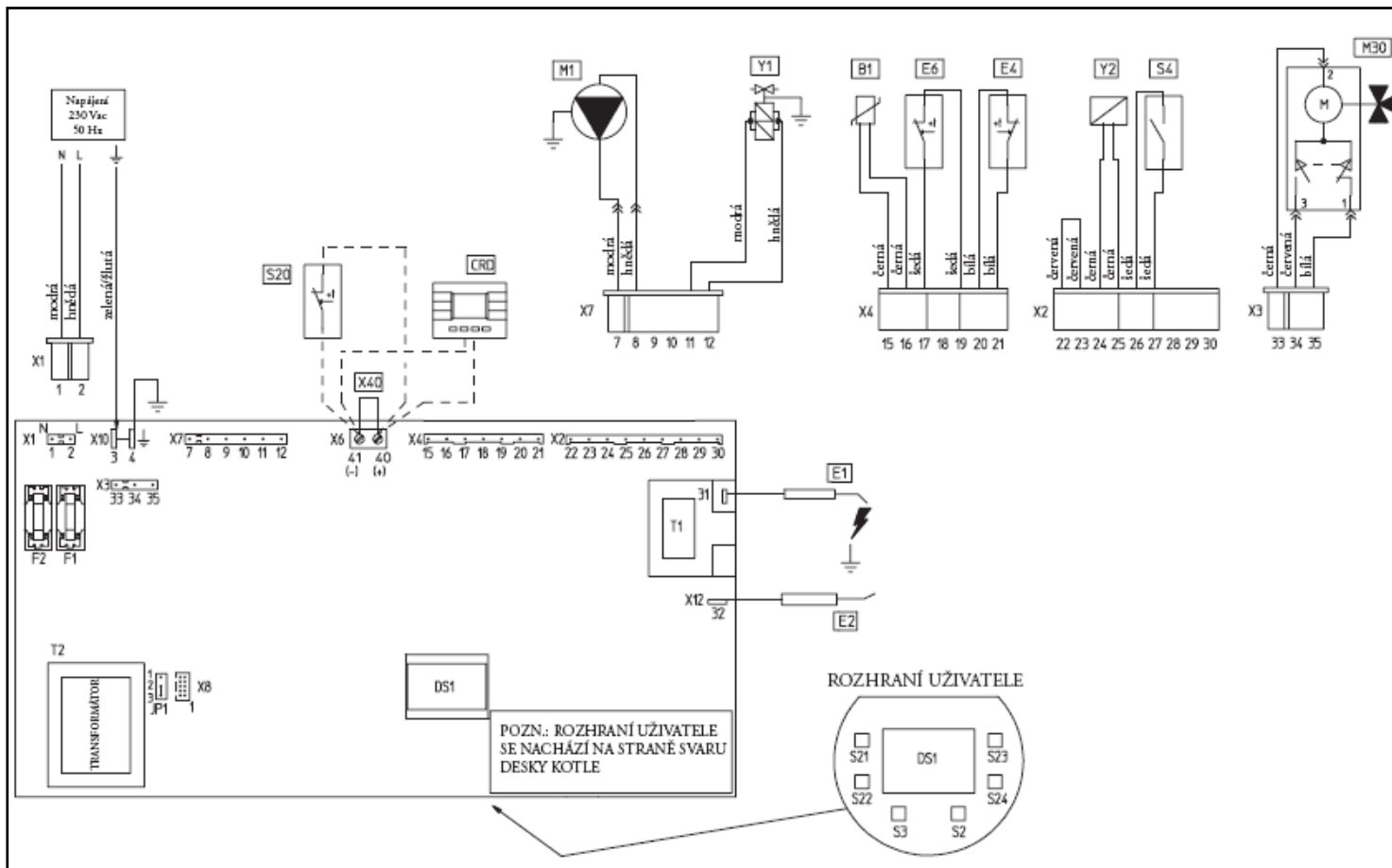
POPIS	
1	Hořák
2	Spínač průtoku
3	Plynový ventil
4	Plnicí kohout
5	Tlakoměr kotle
6	Termostat spalin
7	Odtah spalin
8	Čidlo NTC náběhového okruhu
9	Bezpečnostní termostat
10	Expanzní nádoba top.systému
11	Spalovací komora
12	Čerpadlo
13	Pojistný ventil 3bar
14	Automatický by-pass
15	Trojcestný ventil
16	Vypouštěcí kohout systému
17	Primární výměník
18	Zapalovací elektrody / ionizace
19	Odvzdušňovací ventil
20	Deskový výměník

2.HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"



POPIS	
1	Spínač průtoku užitkové vody
2	Omezovač průtoku TUV
3	Plnicí kohout systému
4	Plynový ventil
5	Hořák
6	Primární výměník
7	Odtah spalin
8	Termostat spalin
9	Čidlo NTC náběhového okruhu
10	Bezpečnostní termostat
11	Expanzní nádoba
12	Odvzdušňovací ventil
13	Čerpadlo kotle
14	Výměník užitkové vody
15	Trojcestný ventil (motorický)
16	Automatický by-pass
17	Vypouštěcí kohout systému
18	Pojistný ventil 3bar
R	Vratný okruh systému
M	Výtlač systém
G	Přívod plynu
AC	Výstup TUV
AF	Vstup užitkové vody

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"



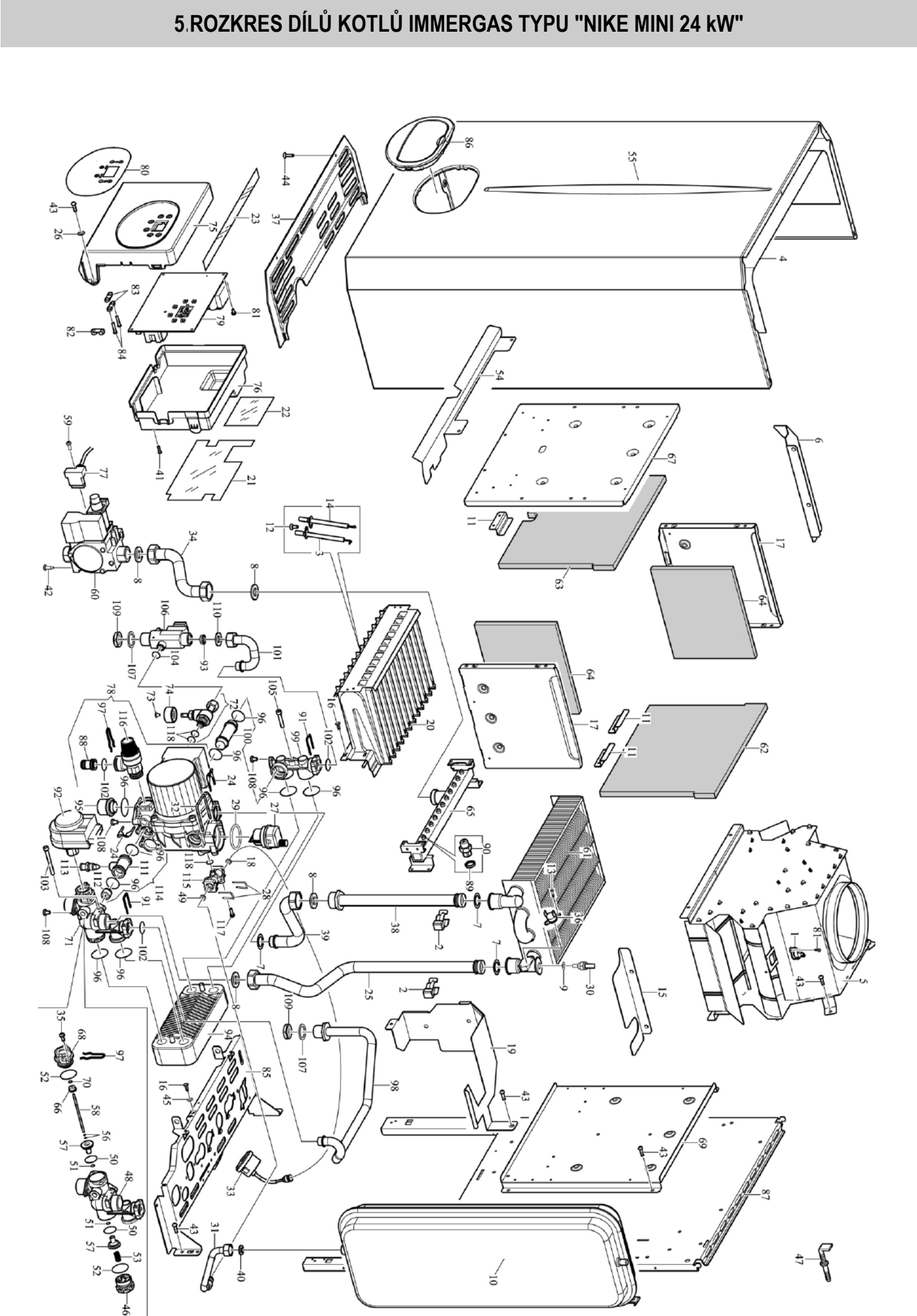
B1	NTC sonda topného okruhu	S4	Spínač průtoku TUV	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
S5	Pojistka tlaku topného systému	S6	Manostat	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S20	Prostorový termostat (volitelný)	M1	Oběhové čerpadlo
E1	Zapalovací elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	M30	Trojcestný ventil
E2	Ionizační elektroda	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E4	Havarijní termostat	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S3	Tlačítko odblokování RESET
E6	Pojistka komínového tahu	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	JP1	Volič typu kotle
T1	Zapalovací transformátor	DS1	Display	X40	Klema prostorového termostatu
T2	Transformátor desky kotle	Y1	plynový ventil	Y2	modulační cívka

4.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
23,6	2,78	11,9	121,4	2,07	28,10	286,6	2,04	36,0	367,2
21,9	2,57	10,20	140,0	1,90	24,08	245,7	1,89	31,08	317,0
19,8	2,33	8,33	85,0	1,73	19,68	200,7	1,71	25,62	261,4
19,2	2,26	7,86	80,2	1,68	18,56	189,3	1,66	24,23	247,2
18,6	2,20	7,40	75,5	1,64	17,49	178,4	1,61	22,89	233,5
18,0	2,13	6,97	71,1	1,59	16,45	167,8	1,56	21,59	220,2
17,4	2,06	6,55	66,8	1,54	15,54	157,6	1,51	20,33	207,4
16,9	2,00	6,14	62,6	1,49	14,49	147,8	1,47	19,11	195,0
16,3	1,93	5,75	58,7	1,44	13,57	138,4	1,42	17,94	183,0
15,7	1,87	5,38	54,8	1,39	12,68	129,3	1,37	16,8	171,3
15,1	1,80	5,02	51,2	1,34	11,82	120,6	1,32	15,70	160,1
14,5	1,74	4,67	47,6	1,29	11,00	112,2	1,28	14,64	149,3
14,0	1,67	4,34	44,3	1,25	10,21	104,1	1,23	13,61	138,9
13,4	1,61	4,02	41,0	1,20	9,46	96,4	1,18	12,62	128,8
11	1,35	2,90	29,6	1,00	6,76	68,9	0,99	9,03	92,1
9,3	1,15	2,20	24,4	0,86	5,07	51,7	0,84	6,70	68,3

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

5.ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"

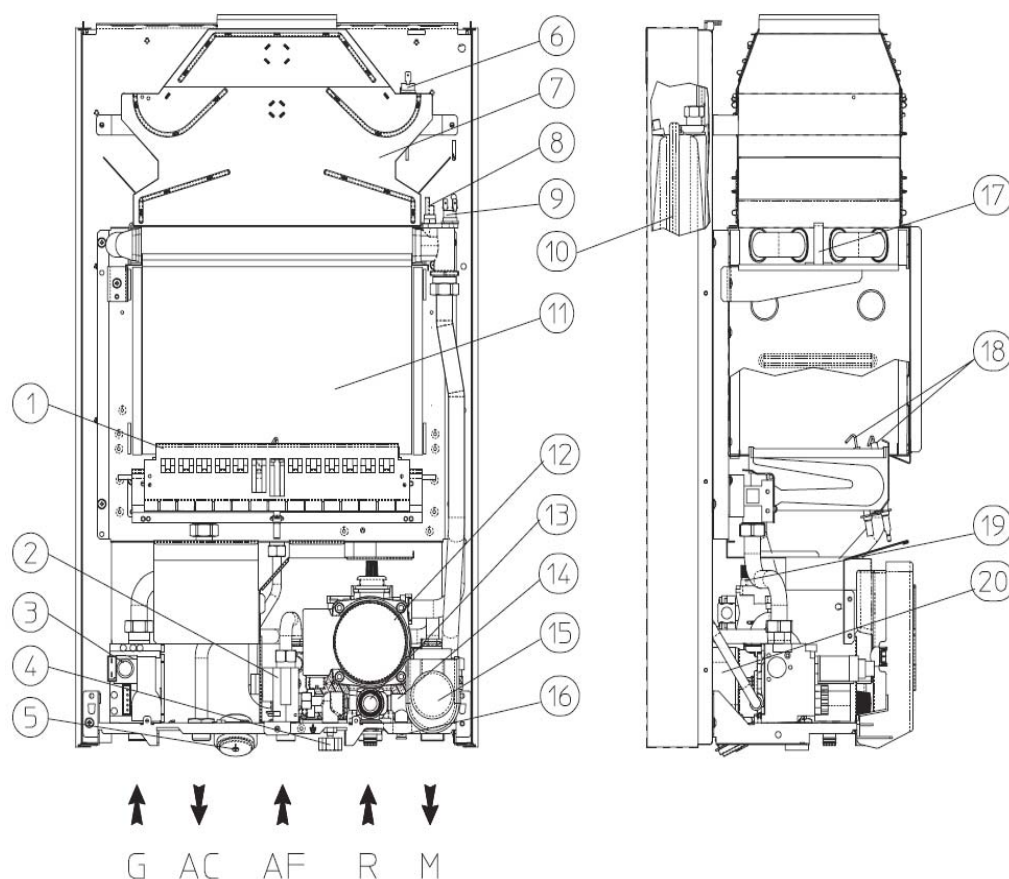


6. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.016148	Hydraulic assembly	
-	3.016421	Control panel - complete	
1	1.011928	65°C clicson thermostat	
2	1.010371	Clip, exchanger pipes	
3	1.010645	Ignitor sensor	
4	1.013460	Aluminium sheet, reflecting	
5	3.017000	Flue outlet assembly	
6	2.010678	Air distribution Lx plate	
7	1.011141	17.86x2.62 O-ring, silicone, 70 sh	
8	3.A0120	Set of 3/4" seals	
9	1.012711	Seal, self-centring	
10	1.013450	6-litre expansion tank	
11	2.010762	Bracket, ceramic fibre mount	
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
13	1.015498	M3.5x4 screw, crosshead	
14	1.015597	Ignitor	
15	2.010986	Rx air distribution plate	
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
17	2.011407	Side wall, combustion chamber	
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
19	2.012875	Hydraulic assembly guard plate	
20	1.017623	Burner, 12 ramps	
21	1.022964	Aluminium sheet, reflecting	
22	1.022965	Aluminium sheet, reflecting	
23	1.022966	Aluminium sheet, reflecting	
24	1.021238	Metal-sheet clip	
25	1.021859	D.18 pipe, exchanger - delivery	
26	1.8599	4.3x12 washer	
27	1.022102	Breather valve	
28	1.021519	Pressure switch locking clip	
29	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh	
30	1.021762	NTC fast immersion probe	
31	1.021850	D.10 pipe, compact block - expansion tank	
32	1.022302	Breather valve clip	
33	1.021908	Pressure gauge	
34	1.022406	D.18 pipe, gas valve - manifold	
35	1.7349	M4x10 screw, crosshead	
36	1.022521	105°C clicson thermostat	
37	1.022713	Bottom protective grid	
38	1.022769	D.18 pipe, exchanger	
39	1.022770	D.18 pipe, return	
40	3.A1124	Set of 3/8" seals	
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
45	1.4246	M4 lock washer	
46	1.022932	Plate exchanger flange	
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
48	1.022931	Housing, 3-way valve	
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh	
50	1.022359	13.10x2.62 O-ring, epdm peroxide	
51	1.022358	2.9x1.78 O-ring, epdm peroxide	
52	1.022357	21.89x2.62 O-ring, epdm peroxide	
53	1.022347	Spring	
54	2.012874	Front air distribution plate	
55	2.012670	Casing framework	
56	1.022337	6 snap ring	
57	1.022336	Poppet, 3-way valve	
58	1.022335	Stem	
59	1.013186	M3.5x16 screw	
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	
61	1.018959	80-fin exchanger	
62	1.015962	Ceramic fibre panel, rear	
63	1.016586	Ceramic fibre panel, front	
64	1.015963	Ceramic fibre panel, side	
65	1.019431	G20 12 ramps gas manifold	
65	1.019516	LPG 12 ramps gas manifold	
66	1.022272	Flange bush	
67	2.011450	Front wall, combustion chamber	
68	1.022271	3-way valve motor, flange	
69	2.012803	Mounting wall, combustion chamber	
70	1.013235	2.84x2.62 O-ring, epdm peroxide	
71	3.016701	3-way valve assembly	
72	3.016700	Filler valve assembly	
73	1.4419	M4x6 screw for filler knob	
74	1.2544	Filler knob	
75	1.021277	Bezel, control panel	
76	1.021278	Back cover, control panel	
77	1.021820	Gas valve connector	
78	3.016696	Pump assembly	
79	1.021866	Ignition and adjustment card	
80	1.022725	Adhesive for display	
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
82	1.4072	Clip with clamp screw hole	
83	1.7908	Steab cable clamp, black	
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
85	2.012662	Valve mounting plate	
86	3.016539	Door control panel, assembly	
87	2.012761	Frame	
88	1.022518	Drain outlet	
89	nfs	Washer, gas nozzle	
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
91	1.023010	Clip, d.14 pipe	
92	1.018064	3-way valve motor	
93	1.020426	8-litre flow limiter	
94	1.022219	12-plate exchanger	
95	1.022305	Circulating pump coupler fitting	
96	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide	
97	1.022519	Motor locking fork	
98	1.022862	D.14 pipe, hot outlet	
99	1.022934	Cold inlet manifold	
100	1.022935	Connection pipe, circulating pump - hot outlet	
101	1.022937	D.12 pipe, flowmeter - cold inlet manifold	
102	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide	
103	1.023009	M5x55 hex socket screw	
104	1.023011	6.00x2.00 O-ring, epdm peroxide	
105	1.023012	M5x28 hex socket screw	
106	1.023015	Flowmeter	
107	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
108	1.1176	M5x8 screw, crosshead	
109	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
110	3.A1363	Set of 1/2" seals	
111	1.022936	By-pass fitting	
112	1.023005	Valve	
113	1.4275	Drain outlet with hose union	
114	3.016693	By-pass assembly	
115	1.022304	Pressure switch flange	
116	1.022306	Safety valve, 3 bar	
117	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point	
118	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide	

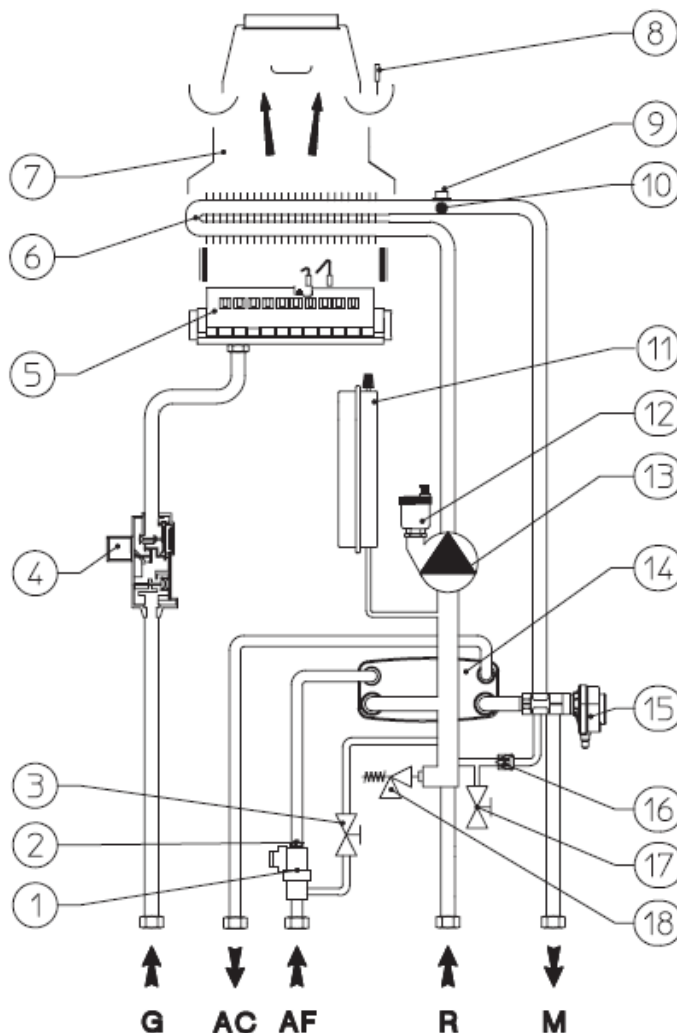
NIKE MINI 28 kW

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW "



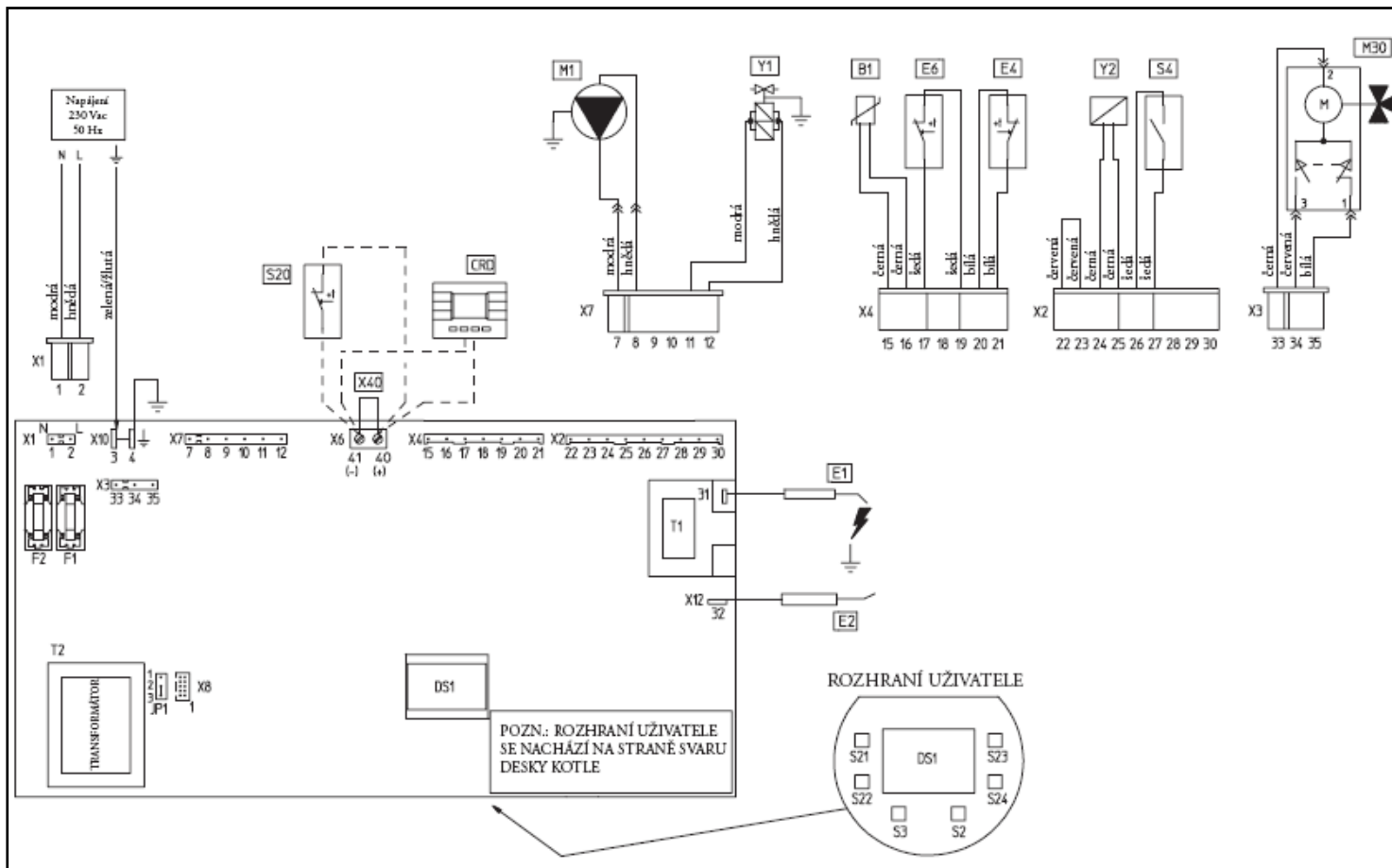
POPIS	
1	Hořák
2	Spínač průtoku
3	Plynový ventil
4	Plnicí kohout
5	Tlakoměr kotle
6	Termostat spalin
7	Odtah spalin
8	Čidlo NTC náběhového okruhu
9	Bezpečnostní termostat
10	Expanzní nádoba top.systému
11	Spalovací komora
12	Čerpadlo
13	Pojistný ventil 3bar
14	Automatický by-pass
15	Trojcestný ventil
16	Vypouštěcí kohout systému
17	Primární výměník
18	Zapalovací elektrody / ionizace
19	Odvzdušňovací ventil
20	Deskový výměník

2.HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW"



POPIS	
1	Spínač průtoku užitkové vody
2	Omezovač průtoku TUV
3	Plnicí kohout systému
4	Plynový ventil
5	Hořák
6	Primární výměník
7	Odtah spalin
8	Termostat spalin
9	Čidlo NTC náběhového okruhu
10	Bezpečnostní termostat
11	Expanzní nádoba
12	Odvzdušňovací ventil
13	Čerpadlo kotle
14	Výměník užitkové vody
15	Trojcestný ventil (motorický)
16	Automatický by-pass
17	Vypouštěcí kohout systému
18	Pojistný ventil 3bar
R	Vratný okruh systému
M	Výtlač systému
G	Přívod plynu
AC	Výstup TUV
AF	Vstup užitkové vody

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW"



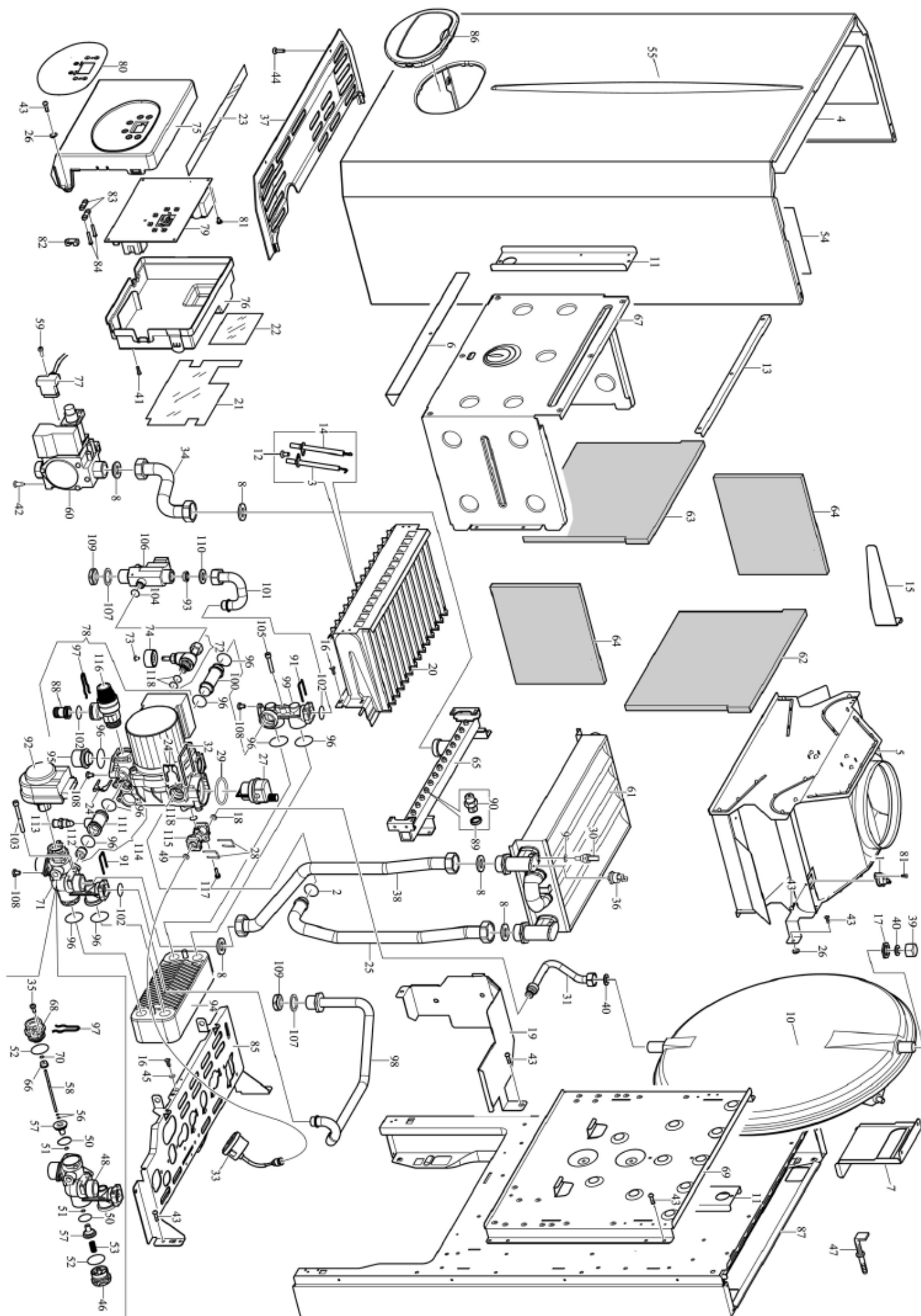
B1	NTC sonda topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
S5	Pojistka tlaku topného systému	M30	Trojcestný ventil	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E1	Zapalovací elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E2	Ionizační elektroda	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
E4	Havarijní termostat	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat
E6	Pojistka komínového tahu	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	JP1	Volič typu kotle
T1	Zapalovací transformátor	DS1	Display	X40	Klema prostorového termostatu
T2	Transformátor desky kotle	Y1	plynový ventil	Y2	modulační cívka

4.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
27,6	3,24	12,5	127,5	2,41	27,80	283,6	2,37	35,70	364,1
27,0	3,17	11,98	122,2	2,36	26,72	272,6	2,32	34,29	349,8
25,0	2,94	10,34	105,5	2,19	23,27	237,4	2,16	29,80	304,0
24,3	2,86	9,81	100,0	2,13	22,14	225,9	2,10	28,34	289,0
22,7	2,67	8,60	87,7	1,99	19,55	199,4	1,96	24,98	254,8
21,5	2,54	7,79	79,5	1,89	17,79	181,5	1,86	22,73	231,8
20,3	2,41	7,03	71,7	1,79	16,11	164,3	1,77	20,57	209,8
19,2	2,27	6,31	64,3	1,69	14,50	147,9	1,67	18,51	188,8
18,0	2,14	5,63	57,4	1,60	12,95	132,1	1,57	16,55	168,8
16,9	2,01	4,99	50,9	1,50	11,47	117,0	1,47	14,69	149,8
15,7	1,88	4,40	44,8	1,40	10,07	102,7	1,38	12,92	131,8
14,5	1,74	3,84	39,2	1,30	8,72	89,0	1,28	11,25	114,8
13,4	1,61	3,33	33,9	1,20	7,45	76,0	1,18	9,67	98,7
12,2	1,47	2,85	29,1	1,10	6,24	63,6	1,08	8,19	83,6
11,0	1,34	2,42	24,7	1,00	5,10	52,0	0,98	6,81	69,4
10,5	1,27	2,22	22,6	0,95	4,55	46,4	0,93	6,15	62,7

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,78	0,78

5.ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW"

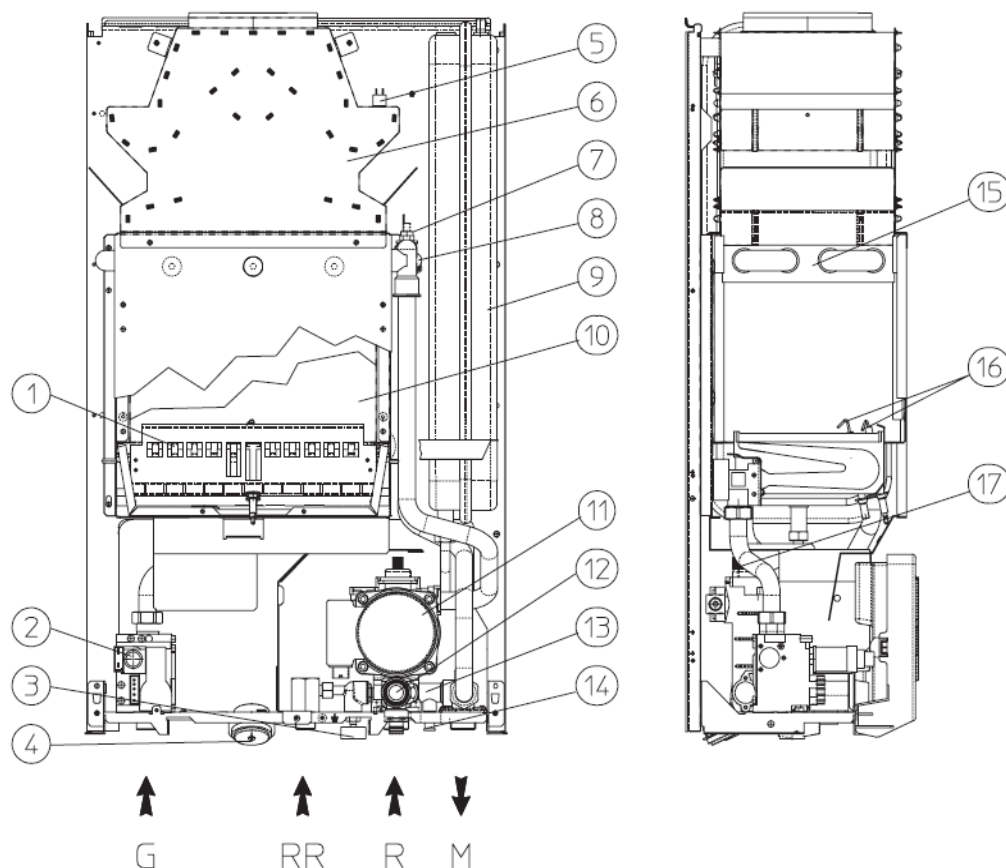


6. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 28 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION
-	3.016097	Hydraulic assembly
-	3.016421	Control panel - complete
1	1.011928	65°C clicson thermostat
2	1.1357	17.86x2.62 O-ring, nitrile, 70 sh
3	1.010645	Ignitor sensor
4	1.013460	Aluminium sheet, reflecting
5	3.016750	Flue outlet assembly
6	2.012337	Bottom closing plate
7	2.012700	Bracket, tank
8	3.A0120	Set of 3/4" seals
9	1.012711	Seal, self-centring
10	1.022615	7.5-litre expansion tank
11	2.012855	Spacer
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead
13	2.012763	Bracket, flue outlet fixing
14	1.015597	Ignitor
15	2.012529	Exchanger left mount
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead
17	1.013135	3/8" F shallow brass locknut
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh
19	2.012775	Hydraulic assembly guard plate
20	1.019850	Burner, 14 ramps
21	1.022964	Aluminium sheet, reflecting
22	1.022965	Aluminium sheet, reflecting
23	1.022966	Aluminium sheet, reflecting
24	1.021238	Metal-sheet clip
25	1.021339	D. 18 pipe, compact block - exchanger
26	1.8599	4.3x12 washer
27	1.022102	Breather valve
28	1.021519	Pressure switch locking clip
29	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh
30	1.021762	NTC fast immersion probe
31	1.021977	D. 10 pipe, circulating pump - expansion tank
32	1.022302	Breather valve clip
33	1.021908	Pressure gauge
34	1.022410	D. 18 pipe, gas valve - manifold
35	1.7349	M4x10 screw, crosshead
36	1.019147	105-80°C clicson thermostat
37	1.022713	Bottom protective grid
38	1.022407	D. 18 pipe, exchanger - compact block
39	1.4418	3/8" plug
40	3.A1124	Set of 3/8" seals
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw
45	1.4246	M4 lock washer
46	1.022932	Plate exchanger flange
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50
48	1.022931	Housing, 3-way valve
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh
50	1.022359	13.10x2.62 O-ring, epdm peroxide
51	1.022358	2.9x1.78 O-ring, epdm peroxide
52	1.022357	21.89x2.62 O-ring, epdm peroxide
53	1.022347	Spring
54	1.022843	Aluminium sheet, reflecting
55	2.012670	Casing framework
56	1.022337	6 snap ring
57	1.022336	Poppet, 3-way valve
58	1.022335	Stem
59	1.013186	M3.5x16 screw
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections
61	1.019007	98-fin exchanger
62	1.020830	Ceramic fibre panel, rear
63	1.020828	Ceramic fibre panel, front
64	1.020827	Ceramic fibre panel, side
65	1.020223	G20 14 ramps gas manifold
65	1.020224	LPG 14 ramps gas manifold
66	1.022272	Flange bush
67	2.012857	Front wall, combustion chamber
68	1.022271	3-way valve motor, flange
69	2.012805	Mounting wall, combustion chamber
70	1.013235	2.84x2.62 O-ring, epdm peroxide
71	3.016701	3-way valve assembly
72	3.016700	Filler valve assembly
73	1.4419	M4x6 screw for filler knob
74	1.2544	Filler knob
75	1.021277	Bezel, control panel
76	1.021278	Back cover, control panel
77	1.021820	Gas valve connector
78	3.016697	Pump assembly
79	1.021866	Ignition and adjustment card
80	1.022725	Adhesive for display
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated
82	1.4072	Clip with clamp screw hole
83	1.7908	Steab cable clamp, black
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead
85	2.012662	Valve mounting plate
86	3.016540	Door control panel, assembly
87	3.017034	Frame assembly
88	1.022518	Drain outlet
89	nfs	Washer, gas nozzle
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77
91	1.023010	Clip, d.14 pipe
92	1.018064	3-way valve motor
93	1.020428	10-litre flow limiter
94	1.022220	14-plate exchanger
95	1.022305	Circulating pump coupler fitting
96	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide
97	1.022519	Motor locking fork
98	1.022862	D. 14 pipe, hot outlet
99	1.022934	Cold inlet manifold
100	1.022935	Connection pipe, circulating pump - hot outlet
101	1.022937	D. 12 pipe, flowmeter - cold inlet manifold
102	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide
103	1.023009	M5x55 hex socket screw
104	1.023011	6.00x2.00 O-ring, epdm peroxide
105	1.023012	M5x28 hex socket screw
106	1.023015	Flowmeter
107	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid
108	1.1176	M5x8 screw, crosshead
109	1.1269	1-2" F shallow brass nut
110	3.A1363	Set of 1/2" seals
111	1.022936	By-pass fitting
112	1.023005	Valve
113	1.4275	Drain outlet with hose union
114	3.016693	By-pass assembly
115	1.022304	Pressure switch flange
116	1.022306	Safety valve, 3 bar
117	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point
118	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide

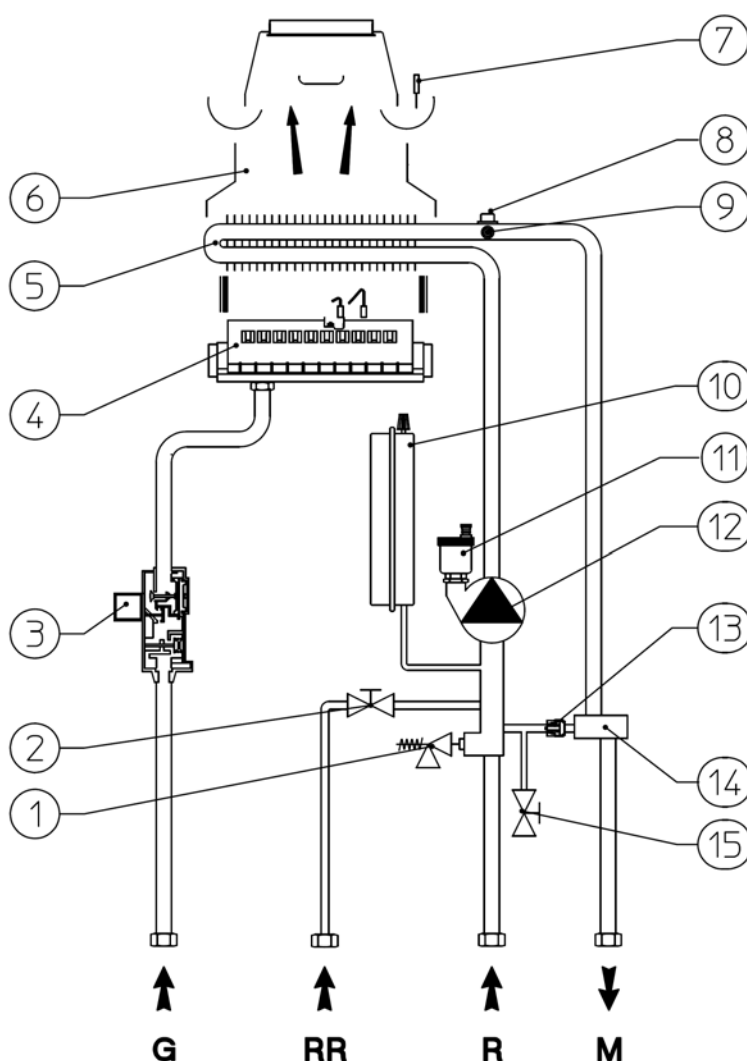
NIKE MINI 24 kW S

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS typu "NIKE MINI 24 kW S"



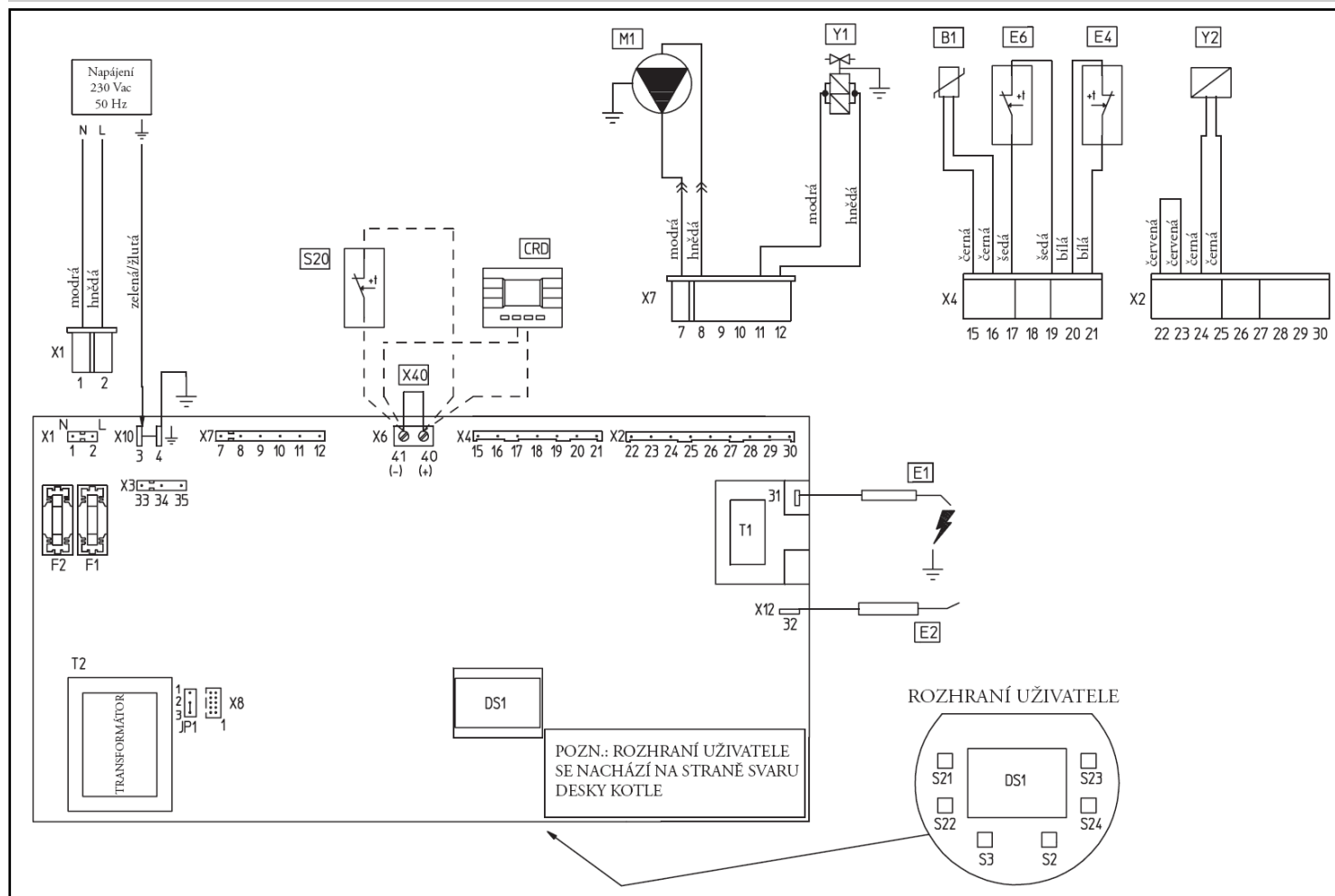
POPIS	
1	Hořák
2	Plynový ventil
3	Plnicí kohout systému
4	Tlakoměr kotle
5	Termostat spalin
6	Odsávač spalin
7	Čidlo NTC náběhový okruh
8	Bezpečnostní termostat
9	Expanzní nádoba
10	Spalovací komora
11	čerpadlo
12	Pojistný ventil 3 bary
13	Automatický by-pass
14	Vypouštěcí kohout
15	Primární výměník
16	Zapalovací/ionizační svíčky
17	Odvzdušňovací ventil

2.HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW S"



POPIS	
1	Pojistný ventil 3 bary
2	Plnicí kohout systému
3	Plynový ventil
4	Hořák
5	Primární výměník
6	Odsávač spalin
7	Termostat spalin
8	NTC čidlo náběhový okruh
9	Bezpečnostní termostat
10	Expanzní nádoba
11	Odvzdušňovací ventil
12	Čerpadlo kotle
13	Automatický by-pass
14	Sběrná trubka náběhového okruhu
15	Vypouštěcí kohout
G	Přívod plynu
RR	Plnění topného systému
R	Vratný okruh systému
M	Výtlač systému

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW S"



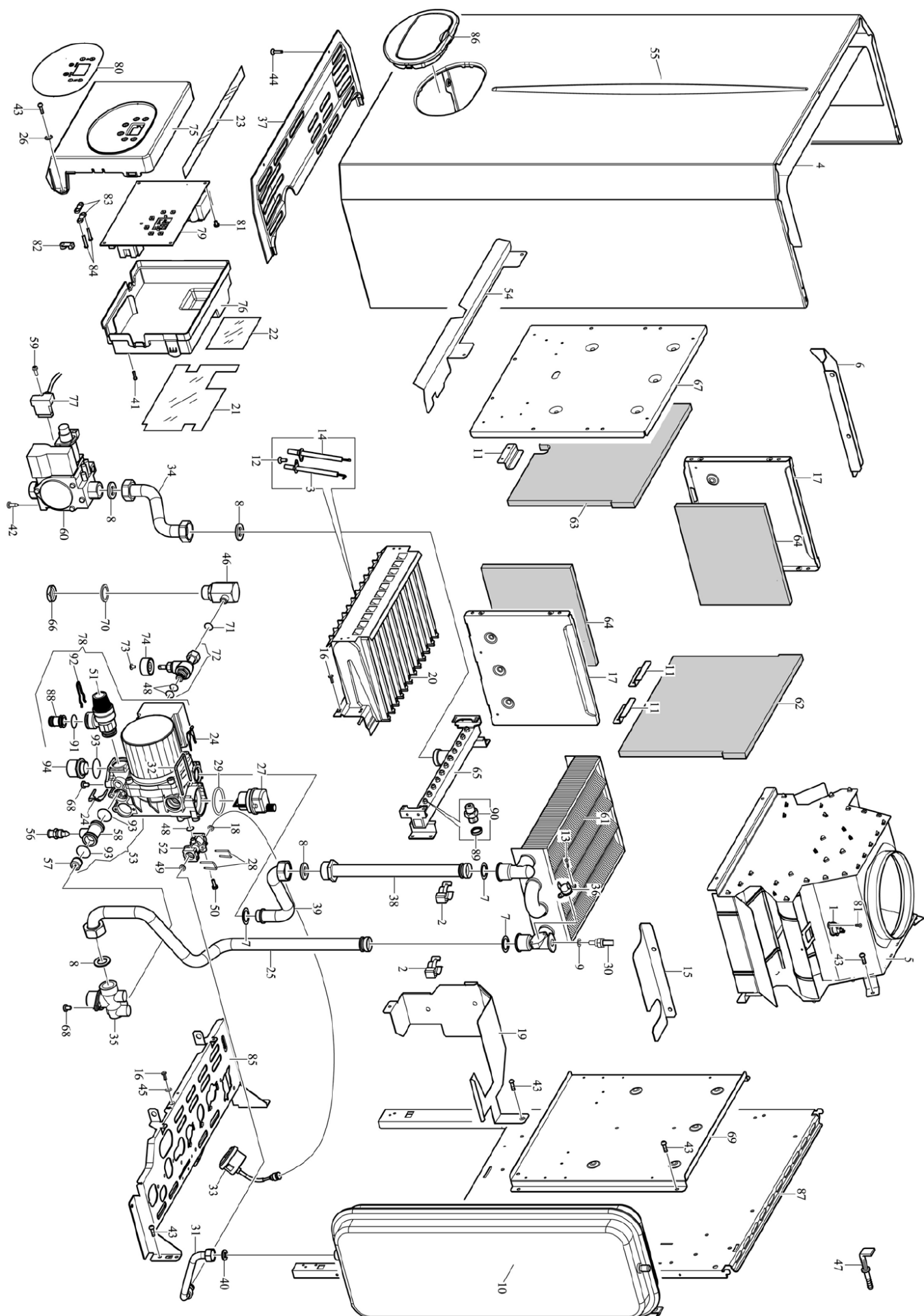
B1	NTC sonda topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	M30	Trojcestný ventil	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
E1	Zapalovací elektroda	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E2	Ionizační elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E4	Havarijní termostat	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
E6	Pojistka komínového tahu	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat
T1	Zapalovací transformátor	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	JP1	Volič typu kotle
T2	Transformátor desky kotle	DS1	Display	X40	Klema prostorového termostatu
Y2	modulační cívka	Y1	plynový ventil		

4.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW S"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
24,0	2,78	11,9	121,4	2,07	28,10	286,6	2,04	36,0	367,2
22,6	2,57	10,20	140,0	1,90	24,08	245,7	1,89	31,08	317,0
19,8	2,33	8,33	85,0	1,73	19,68	200,7	1,71	25,62	261,4
19,2	2,26	7,86	80,2	1,68	18,56	189,3	1,66	24,23	247,2
18,6	2,20	7,40	75,5	1,64	17,49	178,4	1,61	22,89	233,5
18,0	2,13	6,97	71,1	1,59	16,45	167,8	1,56	21,59	220,2
17,4	2,06	6,55	66,8	1,54	15,54	157,6	1,51	20,33	207,4
16,9	2,00	6,14	62,6	1,49	14,49	147,8	1,47	19,11	195,0
16,3	1,93	5,75	58,7	1,44	13,57	138,4	1,42	17,94	183,0
15,7	1,87	5,38	54,8	1,39	12,68	129,3	1,37	16,8	171,3
15,1	1,80	5,02	51,2	1,34	11,82	120,6	1,32	15,70	160,1
14,5	1,74	4,67	47,6	1,29	11,00	112,2	1,28	14,64	149,3
14,0	1,67	4,34	44,3	1,25	10,21	104,1	1,23	13,61	138,9
13,4	1,61	4,02	41,0	1,20	9,46	96,4	1,18	12,62	128,8
11	1,35	2,90	29,6	1,00	6,76	68,9	0,99	9,03	92,1
9,3	1,15	2,20	24,4	0,86	5,07	51,7	0,84	6,70	68,3

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

5.ROZKRES NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW S"



6.SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MINI 24 kW S"

N.	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.016284	Hydraulic assembly	
-	3.016455	Control panel - complete	
1	1.011928	65°C clicson thermostat	
2	1.010371	Clip, exchanger pipes	
3	1.010645	Ignitor sensor	
4	1.013460	Aluminium sheet, reflecting	
5	3.017000	Flue outlet assembly	
6	2.010678	Air distribution Lx plate	
7	1.011141	17.86x2.62 O-ring, silicone, 70 sh	
8	3.A0120	Set of 3/4" seals	
9	1.012711	Seal, self-centring	
10	1.013450	6-litre expansion tank	
11	2.010762	Bracket, ceramic fibre mount	
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
13	1.015498	M3.5x4 screw, crosshead	
14	1.015597	Ignitor	
15	2.010986	Rx air distribution plate	
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
17	2.011407	Side wall, combustion chamber	
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
19	2.012875	Hydraulic assembly guard plate	
20	1.017623	Burner, 12 ramps	
21	1.022964	Aluminium sheet, reflecting	
22	1.022965	Aluminium sheet, reflecting	
23	1.022966	Aluminium sheet, reflecting	
24	1.021238	Metal-sheet clip	
25	1.022468	D.18 pipe, exchanger - compact block	
26	1.8599	4.3x12 washer	
27	1.022102	Breather valve	
28	1.021519	Pressure switch locking clip	
29	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh	
30	1.021762	NTC fast immersion probe	
31	1.021850	D.10 pipe, compact block - expansion tank	
32	1.022302	Breather valve clip	
33	1.021908	Pressure gauge	
34	1.022406	D.18 pipe, gas valve - manifold	
35	1.023045	Outlet manifold	
36	1.022521	105°C clicson thermostat	
37	1.022713	Bottom protective grid	
38	1.022769	D.18 pipe, exchanger	
39	1.022770	D.18 pipe, return	
40	3.A1124	Set of 3/8" seals	
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
45	1.4246	M4 lock washer	
46	1.023046	Fitting for cold inlet	
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
48	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide	
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh	
50	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point	
51	1.022306	Safety valve, 3 bar	
52	1.022304	Pressure switch flange	
53	3.016693	By-pass assembly	
54	2.012874	Front air distribution plate	
55	2.012670	Casing framework	
56	1.4275	Drain outlet with hose union	
57	1.023005	Valve	
58	1.022936	By-pass fitting	
59	1.013186	M3.5x16 screw	
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	
61	1.018959	80-fin exchanger	
62	1.015962	Ceramic fibre panel, rear	
63	1.016586	Ceramic fibre panel, front	
64	1.015963	Ceramic fibre panel, side	
65	1.019431	G20 12 ramps gas manifold	
65	1.019516	LPG 12 ramps gas manifold	

66	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
67	2.011450	Front wall, combustion chamber	
68	1.1176	M5x8 screw, crosshead	
69	2.012803	Mounting wall, combustion chamber	
70	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
71	1.023011	6.00x2.00 O-ring, epdm peroxide	
72	3.016700	Filler valve assembly	
73	1.4419	M4x6 screw for filler knob	
74	1.2544	Filler knob	
75	1.021277	Bezel, control panel	
76	1.021278	Back cover, control panel	
77	1.021820	Gas valve connector	
78	3.016773	Pump assembly	
79	1.021866	Ignition and adjustment card	
80	1.022725	Adhesive for display	
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
82	1.4072	Clip with clamp screw hole	
83	1.7908	Steab cable clamp, black	
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
85	2.012662	Valve mounting plate	
86	3.016541	Door control panel, assembly	
87	2.012761	Frame	
88	1.022518	Drain outlet	
89	nfs	Washer, gas nozzle	
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
91	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide	
92	1.022519	Motor locking fork	
93	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide	
94	1.022305	Circulating pump coupler fitting	

**SADA PRO PŘIPOJENÍ
NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU
KE KOTLŮM ŘADY
MINI 24 kW S
KÓD 3.017239**

1.PŘIPOJENÍ ZÁSObNÍKU KE KOTLŮM IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW S"

Tato sada umožňuje připojit k topnému kotli, sloužícímu pouze k vytápění, nepřímotopný zásobník pro ohřev teplé užitkové vody. Je zajištěna funkce přednostního ohřevu teplé užitkové vody a volba teploty pomocí voliče teploty TUV, který je již součástí uvedených kotlů.

POPIS INSTALACE

Při instalaci sady postupovat následujícím způsobem:

- Odpojit zařízení od přívodu elektrického proudu. Uzavřít přívod užitkové vody a uzávěry okruhu topení. Vyprázdnit hydraulický systém kotle pomocí příslušného vypouštěcího ventilu
- Zapojte třicestný motorizovaný ventil (1) na vstupu rozvodu do radiátorů (2),
- Zapojte spojku (AB) třicestného ventilu (1) na vstupu rozvodu (M) kotle (6) a spojku (B) vstupu (MU) zásobníku TUV (3).
- Zapojte zpátečku (RU) zásobníku TUV (3) ke zpátečce rozvodu (R) kotle (6)
- Zapojte NTC čidlo zásobníku (5) ze sady zásobníku (3) do nejvhodnějšího bodu na zásobníku TUV (4).

POZOR: V případě, že bude NTC čidlo zásobníku instalováno příliš nízkou, může vzniknout riziko přehřátí zásobníku TUV, zatímco v případě instalace příliš vysoko může dojít k tomu, že se voda obsažená v zásobníku TUV kompletně neohřeje. NTC čidlo snímání teploty v zásobníku je již součástí sady.

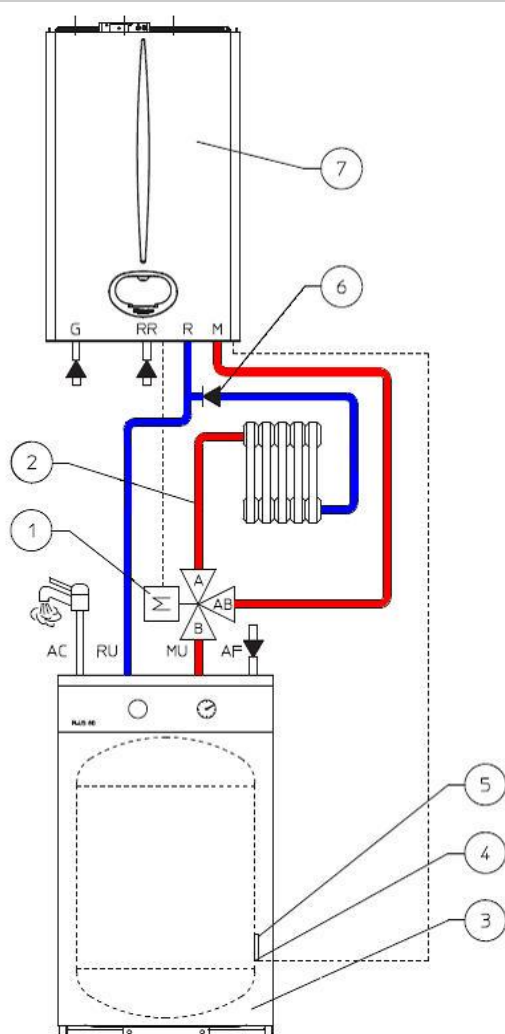
POZOR: Pro elektrické zapojení sady musí být dodrženy dále uvedené maximální vzdálenosti

- Mezi kotlem (6) a motorizovaným třicestným ventilem (1) max. 3 metry
- Mezi kotlem (6) a místem pro NTC čidlo zásobníku (4) max. 3 metry.

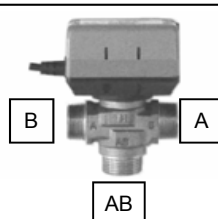
Pro správnou instalaci doporučujeme umístit elektrický motorek třicestného ventilu (1) nad mosazné tělo ventilu aby při případné netěsnosti rozvodu nedošlo k jeho poškození.

POZOR: Sada kód:3.017239 lze použít pouze ke kotlům řady MINI kW S s výrobním číslem 3135343 a vyšším!

HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



Kód sady 3.017239



Sada obsahuje
NTC čidlo
zásobníku TUV

LEGENDA

1	Třicestný motorizovaný ventil
2	Vstup rozvodu do radiátorů
3	Zásobník TUV
4	Místo pro NTC čidlo zásobníku TUV
5	NTC čidlo zásobníku TUV
6	Zpětná klapka
7	Kotel
G	Přívod plynu
RR	Napouštění rozvodu topení
R	Zpátečka rozvodu topení
M	Vstup rozvodu topení
AC	Výstup TUV
RU	Zpátečka zásobníku TUV
MU	Vstup zásobníku TUV
AF	Vstup studené vody

2.ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ ZÁSOBNÍKU KE KOTLŮM IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW S"

Vypnout napětí kotle pomocí vypínače umístěného na zařízení a odpojit od napětí 230V.

Zapojovací kabely sady ved'te tak, aby nemohlo dojít k případnému poškození izolace přehřátím nebo třením, při kontaktu s teplými nebo ostrými plochami kotle. Zvláštní pozornost věnujte zapojení mezi kotlem a třicestným motorizovaným ventilem (napětí " **230 V** ").

Demontujte plášť kotle.

• Vyjměte 2 šrouby upevňující panel a vyklopte ho; vyjměte šroub a vyhákněte jazýčky pro přístup k elektronické kartě kotle.

Zapojte kabel " **230 V** " (délka cca 2 metry), následujícím způsobem.

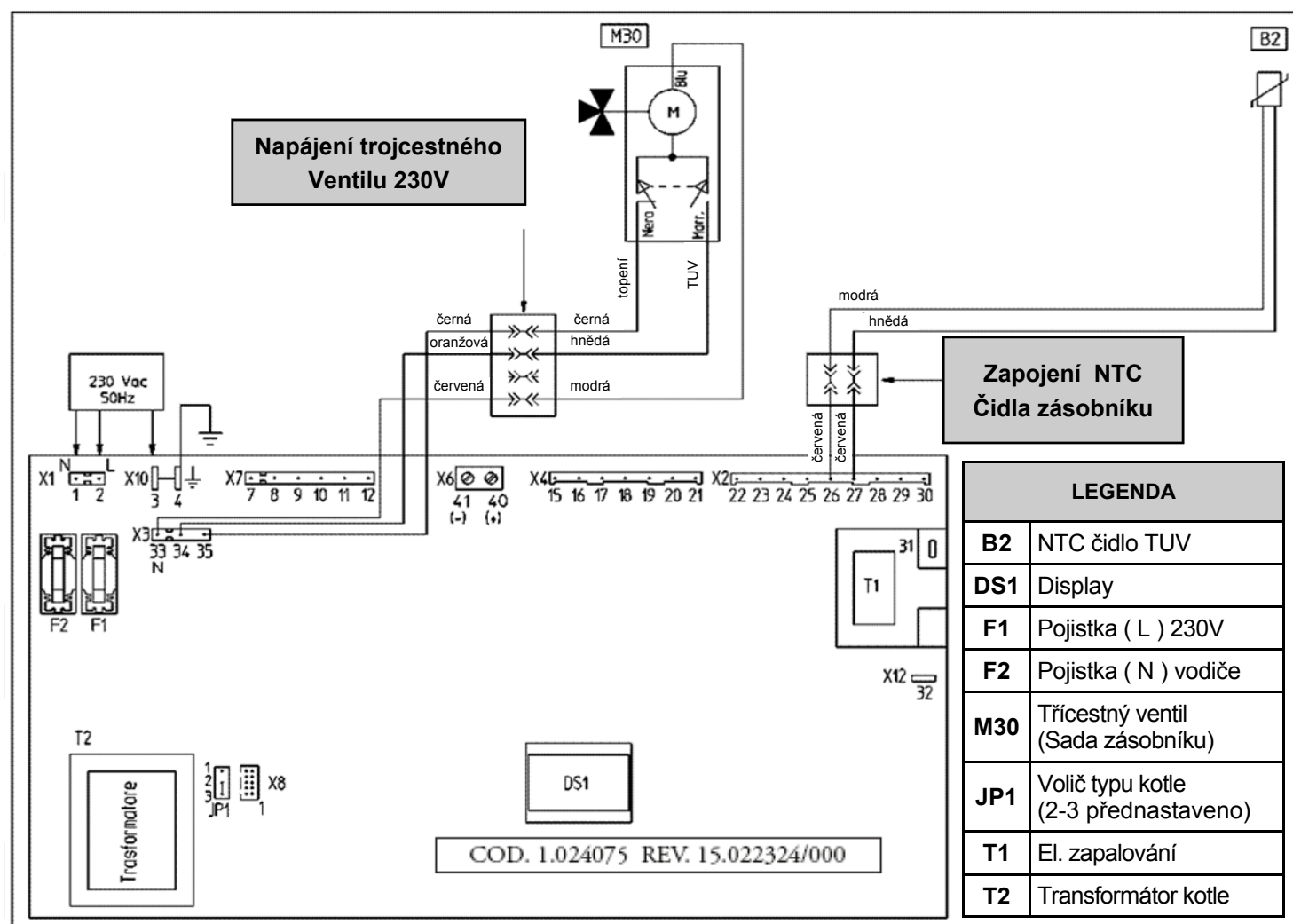
- Najděte 4-pólovou zástrčku kabelu třicestného motorizovaného ventilu " **M30** ".
- Spojte 4-pólové zástrčky mezi sebou. Použijte bezpečnostní prvek proti vyháknutí, kterou lze případně upevnit pomocí 2 hmoždinek na stěnu.
- Zapojit část se 3 póly do konektoru " **X3** " na elektronické desce..
- Zapojit kabel NTC čidla zásobníku (nízké napětí cca 3 metry) s rychlospojkou, která vychází z elektronické desky (pozice **X2**)

Po provedení všech zapojení kabelů je vytáhněte z pravé strany panelu.

- Upevněte kabely za použití stahovací pásky, kterou umístíte v blízkosti pásky upevňující kabely v panelu.
- Uzavřete panel opačným postupem, než jste prováděli demontáž jak je uvedeno výše.
- Vložte NTC čidlo zásobníku na příslušné místo (**4**) na zásobníku TUV (**3**).
- Je velmi důležité dodržet správné zapojení kabelů dle přiloženého elektrického schématu!

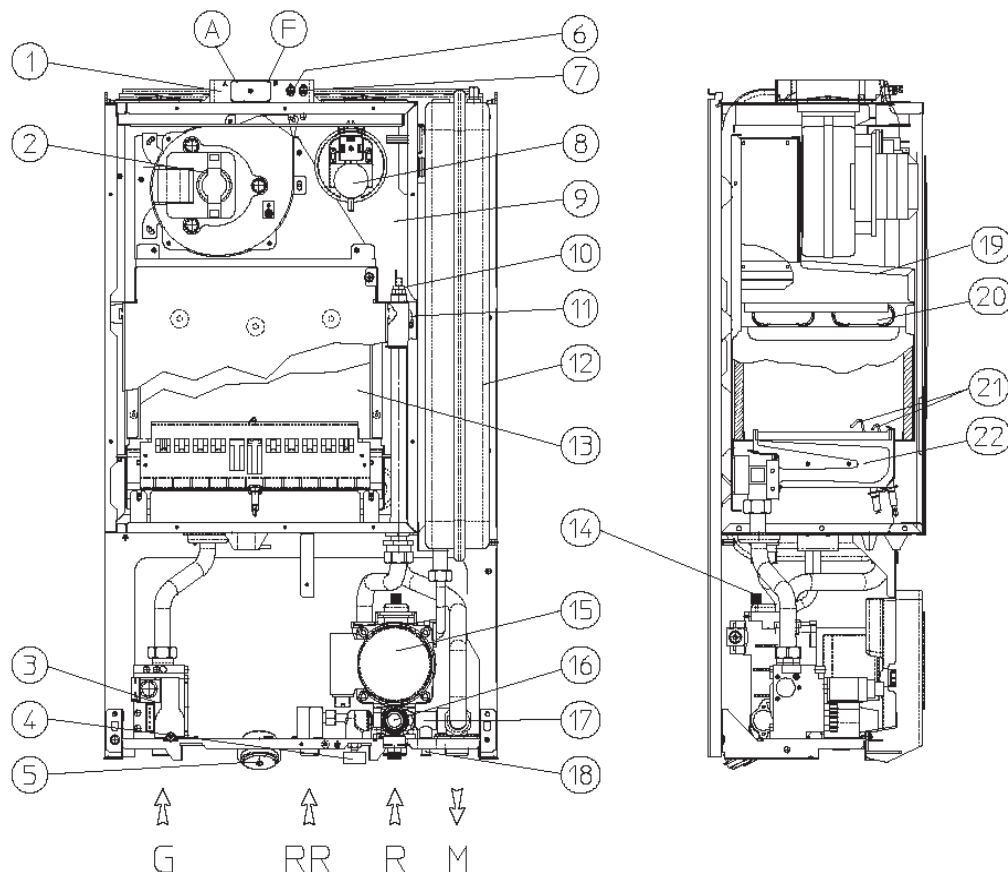
POZOR : Pro správnou funkci sady nastavte v servisní úrovni el. desky **parament P9 na hodnotu „02“**

SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ DESKY KOTLŮ MINI 24 kW S



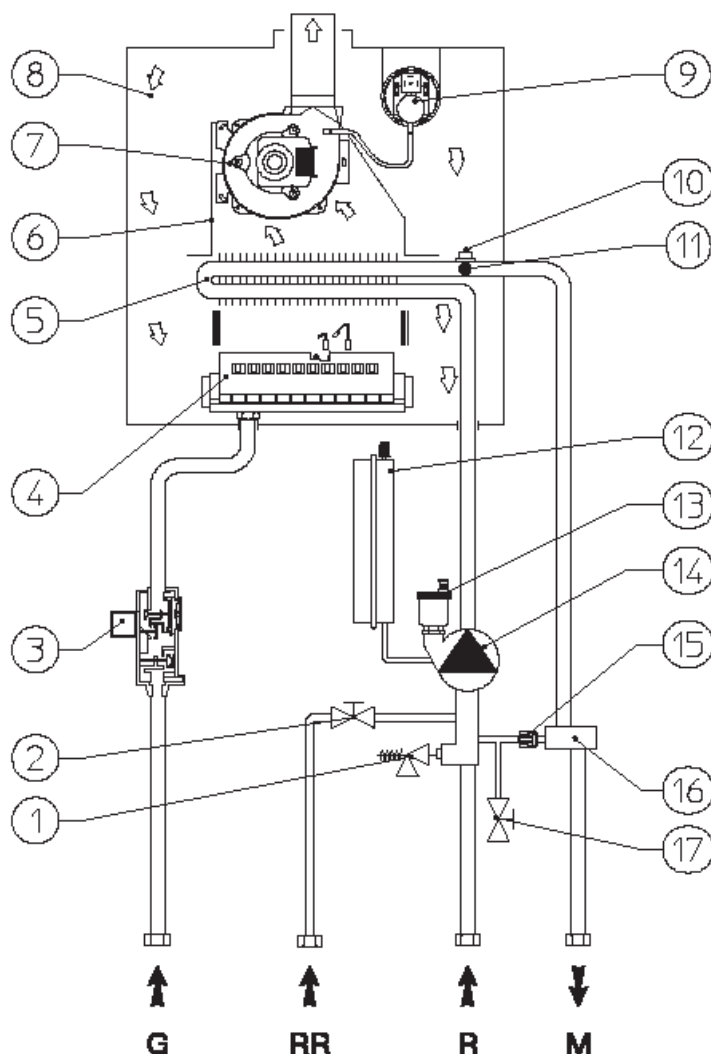
EOLO MINI 24 kW S

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"



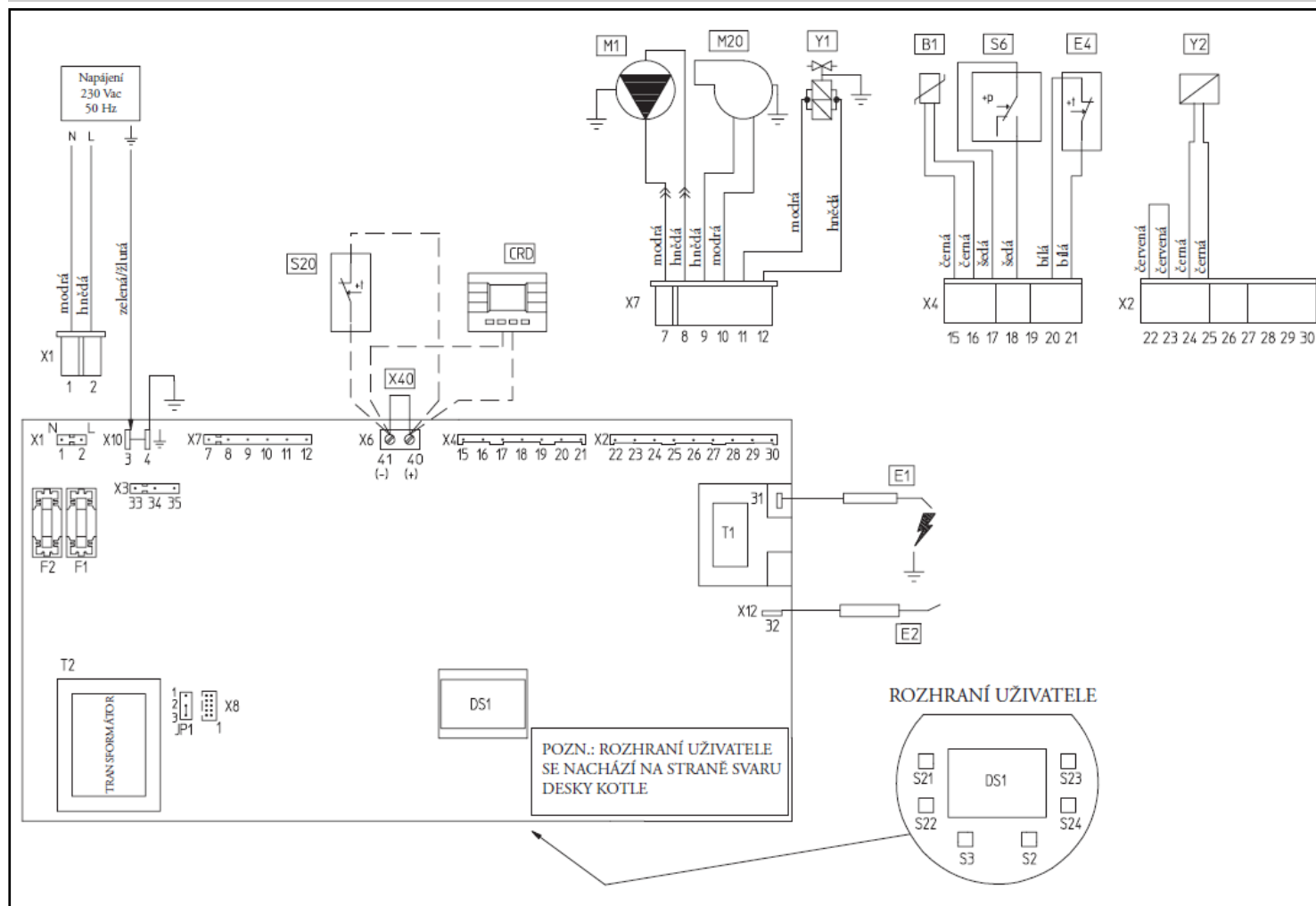
POPIS	
1	Odběrné jímky A - F
2	Ventilátor
3	Plynový ventil
4	Plnicí kohout systému
5	Tlakoměr kotle
6	Signalizace přetlaku
7	Signalizace podtlaku
8	Presostat spalín
9	Uzavřená spalovací komora
10	Čidlo náběhový okruh
11	Bezpečnostní termostat
12	Expanzní nádoba systému
13	Spalovací komora
14	Odvzdušňovací ventil
15	Čerpadlo kotle
16	Pojistný ventil 3bar
17	Automatický by-pass
18	Vypouštěcí kohout systému
19	Odtah spalín
20	Primární výměník
21	Zapalovací elektrody
22	Hořák

2. HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"



POPIS	
1	Pojistný ventil 3 bary
2	Plnicí kohout systému
3	Plynový ventil
4	Hořák
5	Primární výměník
6	Odsávač spalín
7	Ventilátor
8	Uzavřená spalovací komora
9	Presostat spalín
10	Čidlo náběhový okruh
11	Bezpečnostní termostat
12	Expanzní nádoba
13	Odvzdušňovací ventil
14	Čerpadlo kotle
15	Automatický by-pass
16	Sběrná trubka náběhového okruhu
17	Vypouštěcí kohout systému
G	Plyn
RR	Plnění systému
R	Vratný okruh systému
M	Výtlač systému

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"



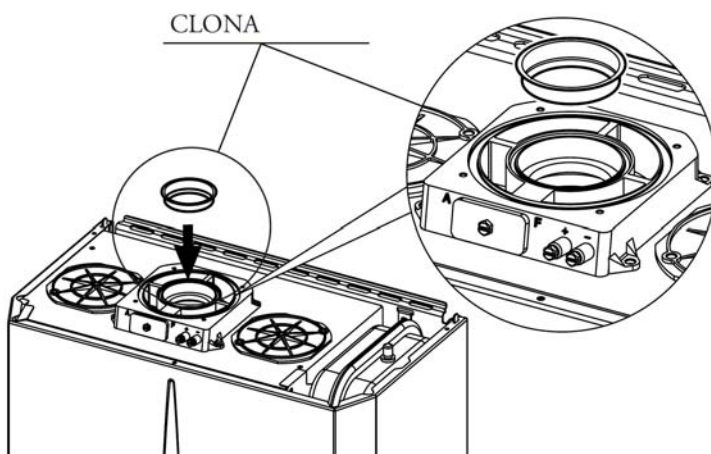
B1	NTC sonda topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	M30	Trojcestný ventil	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
E1	Zapalovací elektroda	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E2	Ionizační elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E4	Havarijní termostat	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
E6	Pojistka komínového tahu	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat
T1	Zapalovací transformátor	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	JP1	Volič typu kotle 2-3 tov.nastavení
T2	Transformátor desky kotle	DS1	Display	X40	Klema prostorového termostatu
Y2	modulační cívka	Y1	plynový ventil	M20	Ventilátor

4.INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"

Sady sání a odvodu spalín pro EOLO MINI kW S jsou navrženy v provedení uzavřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂, B₃₂) za použití příslušných sad odkouření Ø 80. Instalace kouřovodů, sání a odvodu spalín může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

U odkouření s délkou větší jak 1m je nutno zabránit zpětné kondenzaci spalín do prostoru kotle.

Instalace clony spalín EOLO MINI kW



CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 horizontální
Ø 40	Od 0 do 0,5
Ø 41,5	Od 0,5 do 1,5
ŽÁDNÁ	Více než 1,5

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 vertikální
Ø 40	Od 0 do 2,2
Ø 41,5	Od 2,2 do 3,2
ŽÁDNÁ	Více než 3,2

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 horizontální se dvěma ohyby
Ø 40	Od 0 do 17
Ø 41,5	Od 17 do 24
ŽÁDNÁ	Více než 24

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 vertikální bez ohybů
Ø 40	Od 0 do 22
Ø 41,5	Od 22 do 29
ŽÁDNÁ	Více jak 29

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 horizontální
Ø 40	Od 0 do 0,5
Ø 41,5	Od 0,5 do 3,3
ŽÁDNÁ	Více než 3,3

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 vertikální
Ø 40	Od 0 do 5,4
Ø 41,5	Od 5,4 do 8,1
ŽÁDNÁ	Více než 8,1

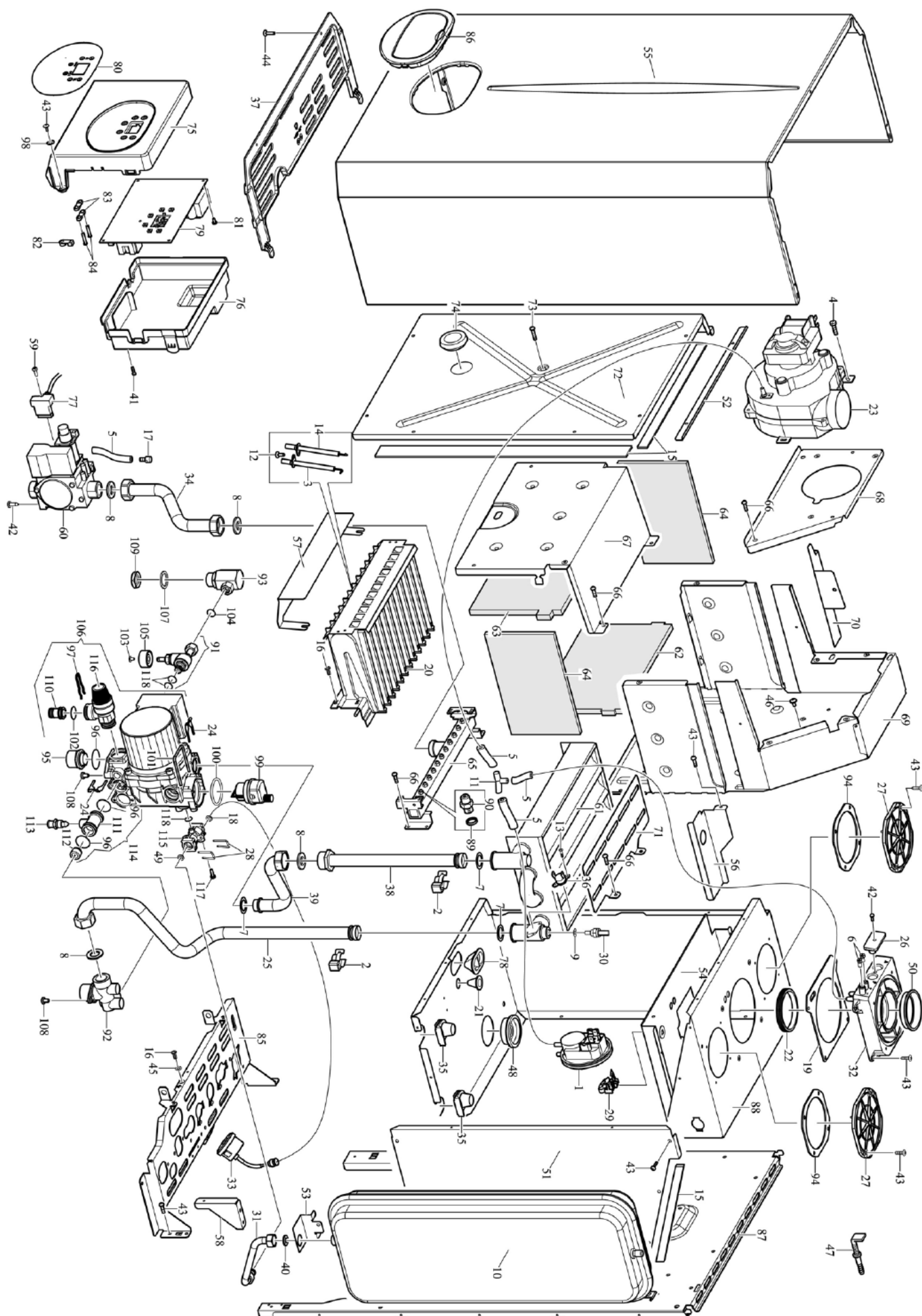
* Tyto hodnoty maximálního prodloužení platí pro 1m trubky v odvodu spalín a zbytku v nasávání vzduchu.

5.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
24,0	2,73	12,10	123,4	2,03	28,5	290,7	2,00	36,60	373,3
22,6	2,57	10,79	110,1	1,92	25,60	261,1	1,89	32,95	336,1
19,8	2,27	8,44	86,0	1,69	20,29	206,9	1,67	26,24	267,7
19,2	2,21	7,98	81,4	1,65	19,26	196,4	1,62	24,94	254,4
18,6	2,15	7,55	77,0	1,60	18,26	186,2	1,57	23,67	241,4
18,0	2,08	7,12	72,6	1,55	17,27	176,27	1,53	22,42	228,7
17,4	2,02	6,71	68,4	1,51	16,32	166,4	1,48	21,21	216,3
16,9	1,96	6,31	64,3	1,46	15,38	156,9	1,44	20,02	204,2
16,3	1,89	5,92	60,4	1,41	14,47	147,6	1,39	18,85	192,3
15,7	1,83	5,54	56,5	1,36	13,58	138,5	1,34	17,72	180,7
15,1	1,77	5,18	52,8	1,32	12,72	129,7	1,30	16,61	169,4
14,5	1,70	4,82	49,2	1,27	11,87	121,1	1,25	15,53	158,4
14,0	1,64	4,48	45,7	1,22	11,05	1120,7	1,20	14,47	147,6
13,4	1,58	4,15	42,4	1,18	10,25	104,6	1,16	13,44	137,1
11	1,32	2,96	30,2	0,98	7,28	74,3	0,97	9,60	97,9
9,3	1,12	2,20	22,4	0,84	5,30	54,1	0,82	7,00	71,4

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

6.ROZKRES NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"

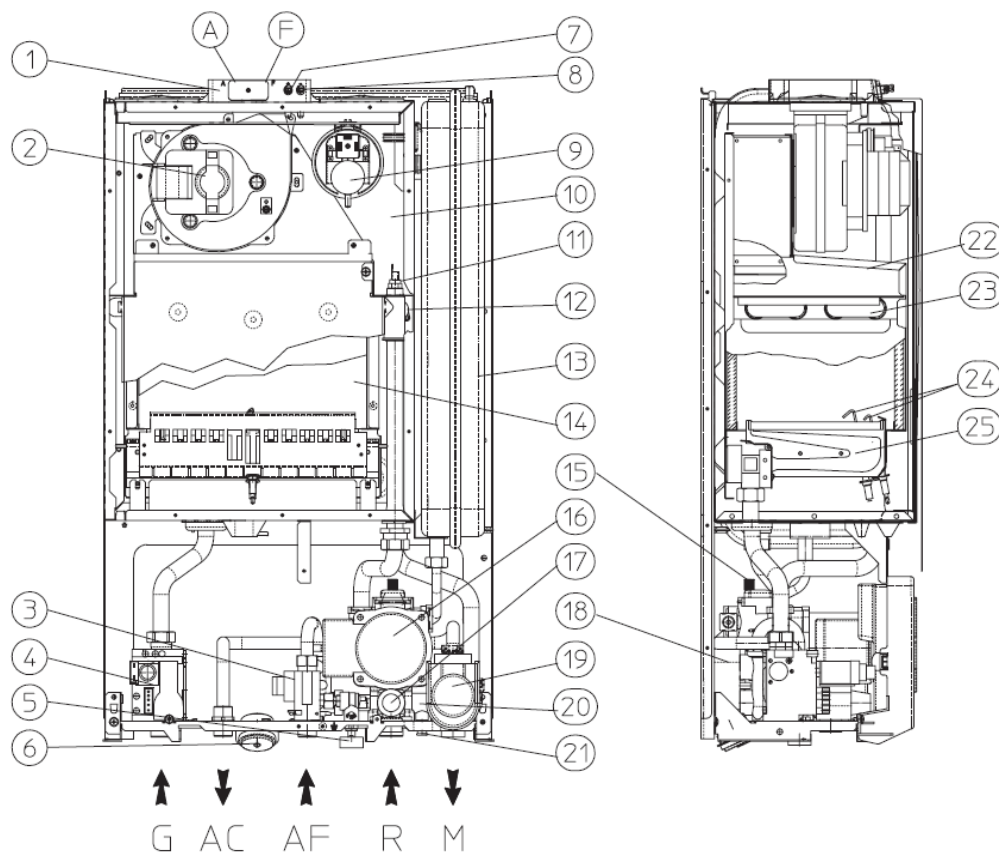


7.SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW S"

N.	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.016284	Hydraulic assembly	
-	3.016461	Control panel - complete	
1	1.010337	Air pressure switch with fixing screws	
2	1.010371	Clip, exchanger pipes	
3	1.010645	Ignitor sensor	
4	1.0110	4.2x13 self-tapping screw, crosshead, flat point	
5	1.2363	4x8 silicone tube	
6	1.011057	Screw, pressure test point	
7	1.011141	17.86x2.62 O-ring, silicone, 70 sh	
8	3.A0120	Set of 3/4" seals	
9	1.012711	Seal, self-centring	
10	1.013450	6-litre expansion tank	
11	1.014373	"Y" hose union	
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
13	1.015498	M3.5x4 screw, crosshead	
14	1.015597	Ignitor	
15	1.013154	Adhesive foam strip, d.15x3	
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
17	1.017228	Fitting, condensation tray	
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
19	1.017529	Gasket, pocket flange	
20	1.017623	Burner, 12 ramps	
21	1.020261	Grommet, silicone, d.2	
22	1.020372	Seal, twin lip, d.60	
23	1.021174	Fan	
24	1.021238	Metal-sheet clip	
25	1.022471	D.18 pipe, exchanger - compact block	
26	1.021464	Plug for pocket flange	
27	1.021465	Cover, d.80 hole	
28	1.021519	Pressure switch locking clip	
29	1.021533	Plastic mount, pressure switch	
30	1.021762	NTC fast immersion probe	
31	1.021850	D.10 pipe, compact block - expansion tank	
32	1.021852	Pocket flange	
33	1.021908	Pressure gauge	
34	1.022236	D.18 pipe, gas valve - manifold	
35	1.022366	D.15.5 grommet, pipe	
36	1.022522	105°C clicson thermostat	
37	1.023142	Bottom protective grid	
38	1.022769	D.18 pipe, exchanger	
39	1.022770	D.18 pipe, return	
40	3.A1124	Set of 3/8" seals	
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
45	1.4246	M4 lock washer	
46	1.4557	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, with shoulder	
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
48	1.6572	Grommet, silicone, d.14.5	
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh	
50	2.010352	Flue gas diaphragm, d.41,5	
50	2.012852	D.40 fume diaphragm	
51	2.011197	Side wall small, sealed chamber	
52	2.011539	L - bracket for cover	
53	2.011598	Bracket, expansion tank	
54	2.012837	Plate, air distribution	
55	2.012670	Casing framework	
56	2.012675	Rx air deflector	
57	2.012730	Bottom deflector, burner	
58	2.012825	Bracket, control panel	
59	1.013186	M3.5x16 screw	
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	
61	1.015791	86-fin exchanger	
62	1.017601	Ceramic fibre panel, rear	
63	1.017602	Ceramic fibre panel, front	
64	1.017984	Ceramic fibre panel, side	
65	1.019431	G20 12 ramps gas manifold	
65	1.019516	LPG 12 ramps gas manifold	
66	1.7022	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, tropicalized	
67	2.012659	Front wall, combustion chamber	
68	2.012660	Front cover, flue outlet	
69	2.012674	Mounting wall, combustion chamber	
70	2.012676	Lx air deflector	
71	2.012731	Deflector flue outlet	
72	3.016119	Sealed chamber cover assembly	
73	1.015046	M6x20 screw, countersunk head	
74	3.016120	Inspection hole glass assembly with seal	
75	1.021277	Bezel, control panel	
76	1.021278	Back cover, control panel	
77	1.021820	Gas valve connector	
78	1.022267	Grommet, silicone, d.3	
79	1.021866	Ignition and adjustment card	
80	1.022725	Adhesive for display	
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
82	1.4072	Clip with clamp screw hole	
83	1.7908	Steab cable clamp, black	
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
85	2.012662	Valve mounting plate	
86	3.016542	Door control panel, assembly	
87	2.012640	Frame	
88	2.012673	Side wall, sealed chamber	
89	nfs	Washer, gas nozzle	
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
91	3.016700	Filler valve assembly	
92	1.023045	Outlet manifold	
93	1.023046	Fitting for cold inlet	
94	1.010334	Seal, d.80 hole	
95	1.022305	Circulating pump coupler fitting	
96	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide	
97	1.022519	Motor locking fork	
98	1.8599	4.3x12 washer	
99	1.022102	Breather valve	
100	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh	
101	1.022302	Breather valve clip	
102	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide	
103	1.4419	M4x6 screw for filler knob	
104	1.023011	6.00x2.00 O-ring, epdm peroxide	
105	1.2544	Filler knob	
106	3.016773	Pump assembly	
107	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
108	1.1176	M5x8 screw, crosshead	
109	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
110	1.022518	Drain outlet	
111	1.022936	By-pass fitting	
112	1.023005	Valve	
113	1.4275	Drain outlet with hose union	
114	3.016693	By-pass assembly	
115	1.022304	Pressure switch flange	
116	1.022306	Safety valve, 3 bar	
117	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point	
118	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide	

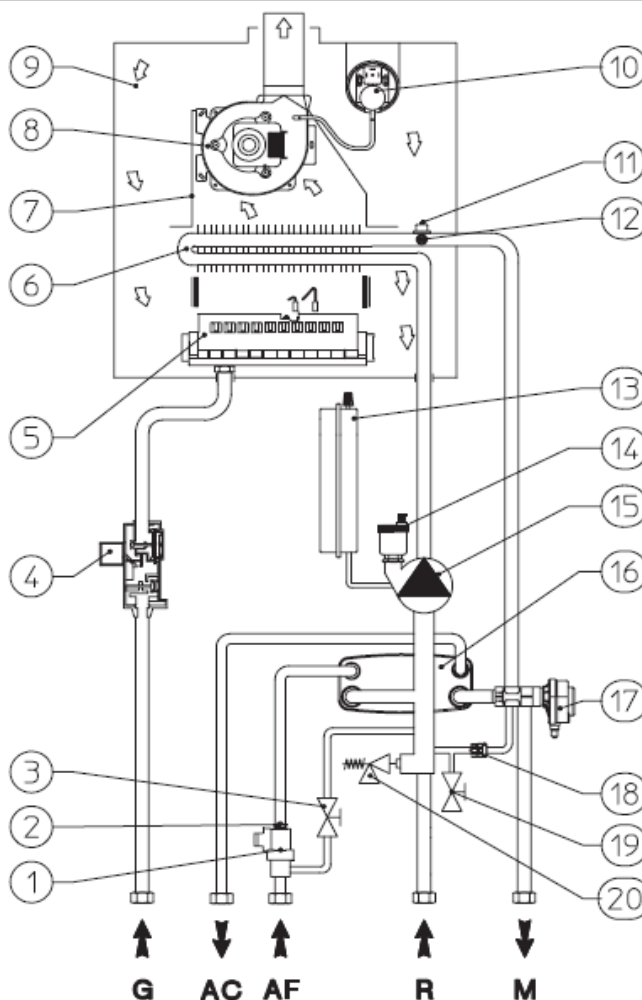
EOLO MINI 24 kW

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"



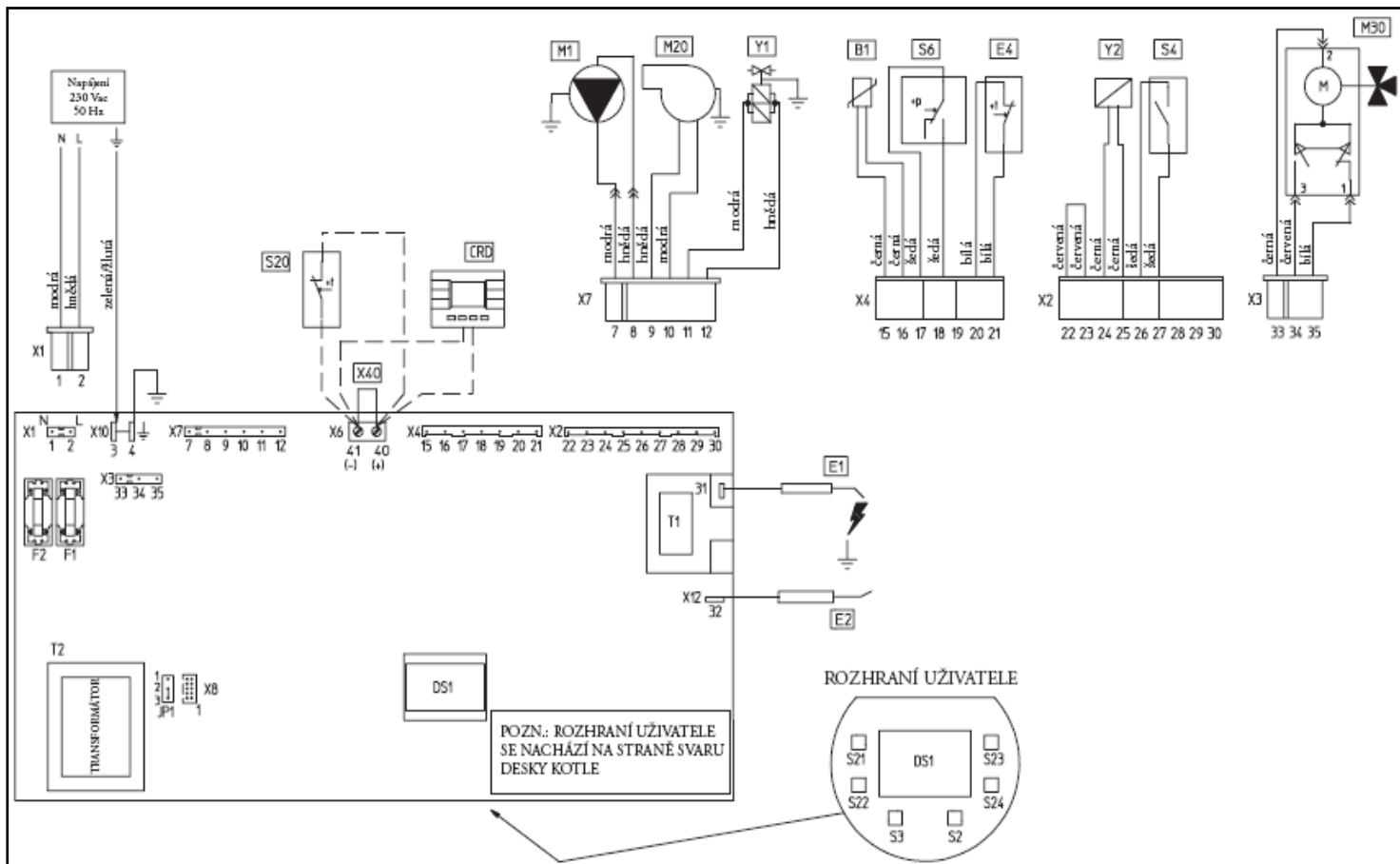
POPIS	
1	Odběrné jímky A - F
2	Ventilátor
3	Spínač průtoku užitkové vody
4	Plynový ventil
5	Plnicí kohout systému
6	Tlakoměr kotle
7	Signalizace přetlaku +
8	Signalizace podtlaku -
9	Presostat spalin
10	Uzavřená spalovací komora
11	Čidlo náběhového okruhu
12	Bezpečnostní termostat
13	Expanzní nádoba systému
14	Spalovací komora
15	Odvzdušňovací ventil
16	Čerpadlo kotle
17	Pojistný ventil 3bar
18	Deskový výměník
19	Trojcestný ventil (motorický)
20	Automatický by-pass
21	Vypouštěcí kohout systému
22	Odtah spalin
23	Primární výměník
24	Zapalovací elektrody/ionizace
25	Hořák

2.HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"



POPIS	
1	Spínač průtoku užitkové vody
2	Omezovač průtoku
3	Plnicí kohout systému
4	Plynový ventil
5	Hořák
6	Primární výměník
7	Odsávač spalin
8	Ventilátor
9	Uzavřená spalovací komora
10	Manostat spalin
11	Čidlo náběhový okruh
12	Bezpečnostní termostat
13	Expanzní nádoba
14	Odvzdušňovací ventil
15	Čerpadlo kotle
16	Deskový výměník
17	Trojcestný ventil
18	
19	
20	
G	Plyn
RR	Plnění systému
R	Vratný okruh systému
M	Výtlač systémů
AC	Výstup TUV
AF	Vstup studené užitkové vody

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"



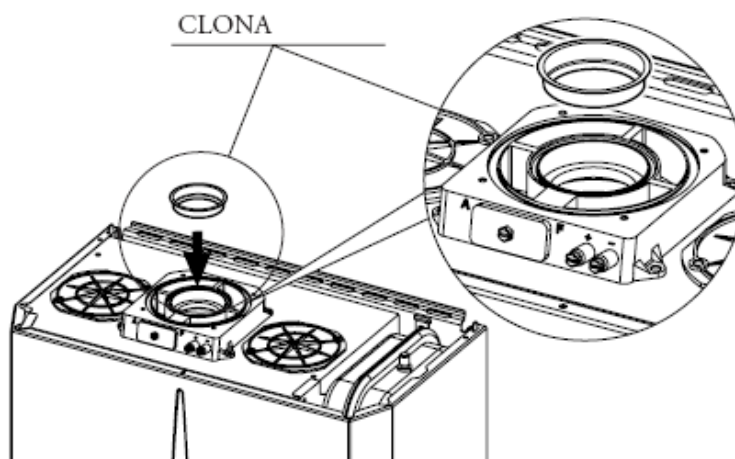
B1	NTC čidlo topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 Fáze (rychlá)
B2	NTC čidlo TUV	M30	Trojcestný ventil	F2	Pojistka 3,15 Nulák (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E1	Zapalovací elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E2	Ionizační elektroda	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
E4	Havarijní termostat	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat spalin
T1	Zapalovací transformátor	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	X40	Klema prostorového termostatu
T2	Transformátor desky kotle	DS1	Displej	M20	Ventilátor
Y2	modulační cívka	Y1	plynový ventil	JP1	Volič typu kotle 2-3 tov. nastavení

4.INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"

Sady sání a odvodu spalín pro EOLO MINI kW jsou navrženy v provedení uzavřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂,B₃₂) za použití příslušných sad odkouření Ø 80. Instalace kouřovodů, sání a odvodu spalín může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

U odkouření s délkou větší jak 1m je nutno zabránit zpětné kondenzaci spalín do prostoru kotle.

Instalace clony spalín EOLO MINI kW



CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 horizontální
Ø 40	Od 0 do 0,5
Ø 41	Od 0,5 do 1,5
ŽÁDNÁ	Více než 1,5

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 vertikální
Ø 40	Od 0 do 2,2
Ø 41	Od 2,2 do 3,2
ŽÁDNÁ	Více než 3,2

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 horizontální
Ø 40	Od 0 do 0,5
Ø 41,5	Od 0,5 do 3,3
ŽÁDNÁ	Více než 3,3

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 vertikální
Ø 40	Od 0 do 5,4
Ø 41,5	Od 5,4 do 8,1
ŽÁDNÁ	Více než 8,1

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 vertikální bez ohybů
Ø 40	Od 0 do 22
Ø 41,5	Od 22 do 29
ŽÁDNÁ	Více jak 29

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 horizontální se 2 ohyby
Ø 40	Od 0 do 17
Ø 41,5	Od 17 do 24
ŽÁDNÁ	Více než 24

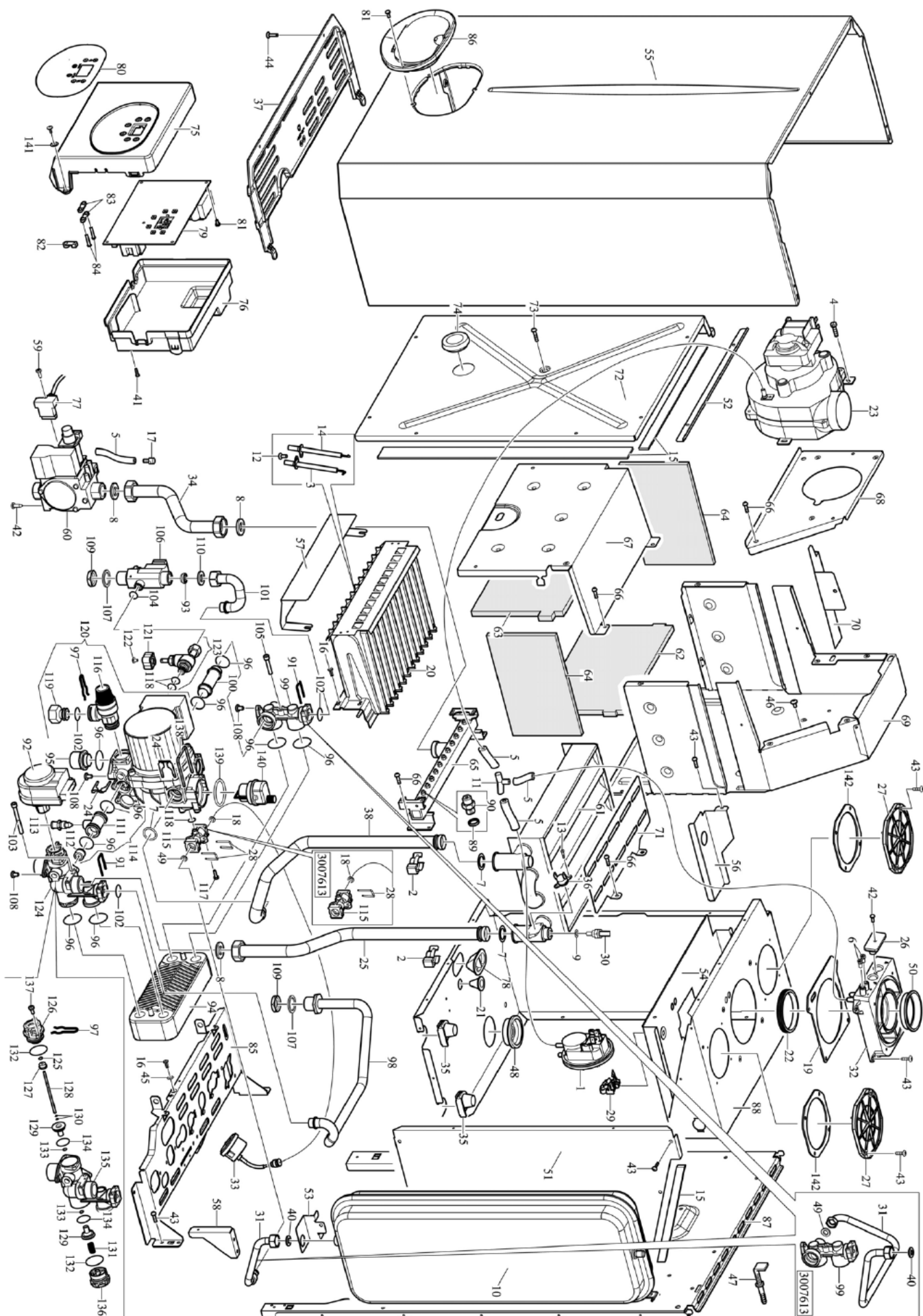
* Tyto hodnoty maximálního prodloužení platí pro 1m trubky v odvodu spalín a zbytku v nasávání vzduchu.

5.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
24,0	2,73	12,10	123,4	2,03	28,5	290,7	2,00	36,60	373,3
22,6	2,57	10,79	110,1	1,92	25,60	261,1	1,89	32,95	336,1
19,8	2,27	8,44	86,0	1,69	20,29	206,9	1,67	26,24	267,7
19,2	2,21	7,98	81,4	1,65	19,26	196,4	1,62	24,94	254,4
18,6	2,15	7,55	77,0	1,60	18,26	186,2	1,57	23,67	241,4
18,0	2,08	7,12	72,6	1,55	17,27	176,27	1,53	22,42	228,7
17,4	2,02	6,71	68,4	1,51	16,32	166,4	1,48	21,21	216,3
16,9	1,96	6,31	64,3	1,46	15,38	156,9	1,44	20,02	204,2
16,3	1,89	5,92	60,4	1,41	14,47	147,6	1,39	18,85	192,3
15,7	1,83	5,54	56,5	1,36	13,58	138,5	1,34	17,72	180,7
15,1	1,77	5,18	52,8	1,32	12,72	129,7	1,30	16,61	169,4
14,5	1,70	4,82	49,2	1,27	11,87	121,1	1,25	15,53	158,4
14,0	1,64	4,48	45,7	1,22	11,05	1120,7	1,20	14,47	147,6
13,4	1,58	4,15	42,4	1,18	10,25	104,6	1,16	13,44	137,1
11	1,32	2,96	30,2	0,98	7,28	74,3	0,97	9,60	97,9
9,3	1,12	2,20	22,4	0,84	5,30	54,1	0,82	7,00	71,4

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

6.ROZKRES NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"

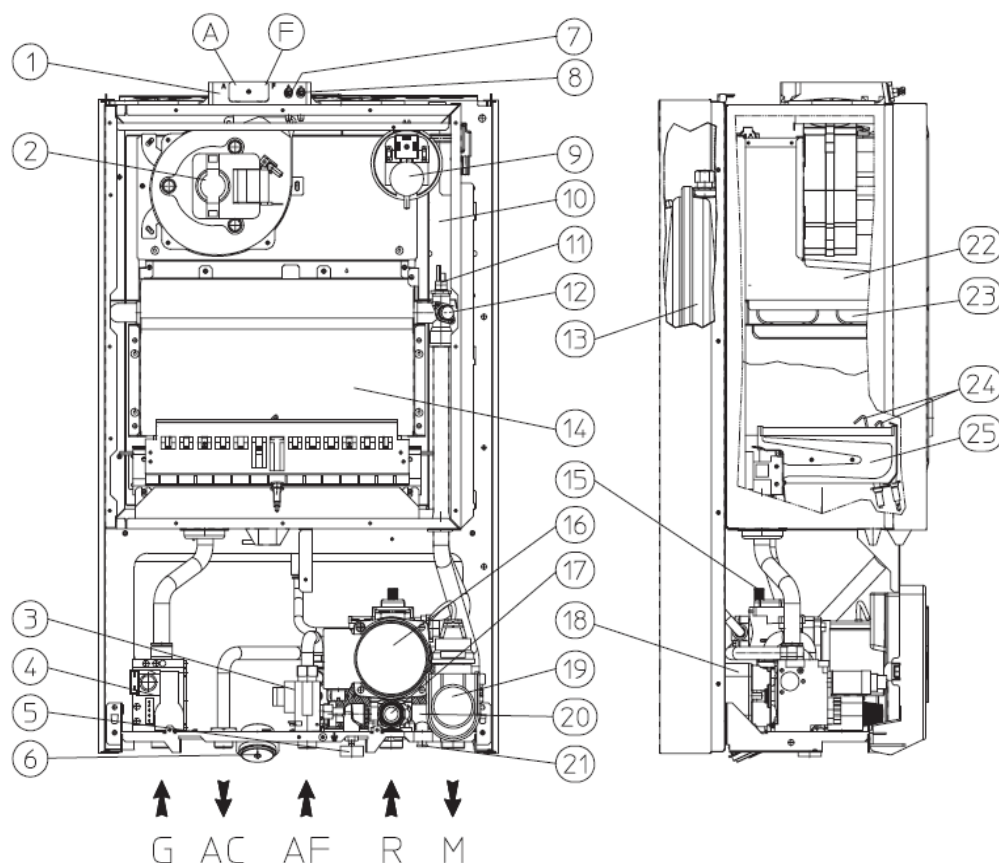


7.SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 24 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION	REPAIR NUMBER START OF SERIES
-	3.016125	Control panel - complete	3007613
-	3.017083	Hydraulic assembly	
-	3.017102	Hydraulic assembly	
1	1.010337	Air pressure switch with fixing screws	
2	1.010371	Clip, exchanger pipes	3007613
3	1.010645	Ignitor sensor	
4	1.0110	4.2x13 self-tapping screw, crosshead, flat point	
5	1.2363	4x8 silicone tube	
6	1.011057	Screw, pressure test point	3007613
7	1.011141	17.86x2.62 O-ring, silicone, 70 sh	
8	3.A0120	Set of 3/4" seals	
9	1.012711	Seal, self-centring	
10	1.013450	6-litre expansion tank	3007613
11	1.014373	"Y" hose union	
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
13	1.015498	M3.5x4 screw, crosshead	
14	1.015597	Ignitor	3007613
15	1.013154	Adhesive foam strip, d.15x3	
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
17	1.017228	Fitting, condensation tray	
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	3007613
19	1.017529	Gasket, pocket flange	
20	1.017623	Burner, 12 ramps	
21	1.020261	Grommet, silicone, d.2	
22	1.020372	Seal, twin lip, d.60	3007613
23	1.021174	Fan	
24	1.021238	Metal-sheet clip	
25	1.021266	D.18 pipe, exchanger - delivery	
26	1.021464	Plug for pocket flange	3007613
27	1.021465	Cover, d.80 hole	
28	1.021519	Pressure switch locking clip	
29	1.021533	Plastic mount, pressure switch	
30	1.021762	NTC fast immersion probe	3007613
31	1.021850	D.10 pipe, compact block - expansion tank	
31	1.023400	D.10 pipe, compact block - expansion tank	
32	1.021852	Pocket flange	
33	1.021908	Pressure gauge	3007613
34	1.022236	D.18 pipe, gas valve - manifold	
35	1.022366	D.15.5 grommet, pipe	
36	1.022522	105°C clicson thermostat	
37	1.023142	Bottom protective grid	3007613
38	1.022939	D.18 pipe, pump - exchanger	
40	3.A1124	Set of 3/8" seals	
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead	3007613
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
45	1.4246	M4 lock washer	
46	1.4557	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, with shoulder	3007613
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
48	1.6572	Grommet, silicone, d.14.5	
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh	
49	3.A1124	Set of 3/8" seals	3007613
50	2.010352	Flue gas diaphragm, d.41,5	
50	2.012852	D.40 fume diaphragm	
51	2.011197	Side wall small, sealed chamber	
52	2.011539	L - bracket for cover	3007613
53	2.011598	Bracket, expansion tank	
54	2.012837	Plate, air distribution	
55	2.013005	Casing framework	
56	2.012841	Rx air deflector	3007613
57	2.012730	Bottom deflector, burner	
58	2.012833	Bracket, control panel	
59	1.013186	M3.5x16 screw	
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	3007613
61	1.018960	86-fin exchanger	
62	1.017601	Ceramic fibre panel, rear	
63	1.017602	Ceramic fibre panel, front	
64	1.017984	Ceramic fibre panel, side	3007613
65	1.019431	G20 12 ramps gas manifold	
65	1.019516	LPG 12 ramps gas manifold	
66	1.7022	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, tropicalized	
67	2.012659	Front wall, combustion chamber	3007613
68	2.012660	Front cover, flue outlet	
69	2.012674	Mounting wall, combustion chamber	
70	2.012676	Lx air deflector	
71	2.012731	Deflector flue outlet	3007613
72	3.016119	Sealed chamber cover assembly	
73	1.015046	M6x20 screw, countersunk head	
74	3.016120	Inspection hole glass assembly with seal	
75	1.021277	Bezel, control panel	3007613
76	1.021278	Back cover, control panel	
77	1.021820	Gas valve connector	
78	1.022267	Grommet, silicone, d.3	
79	1.021866	Ignition and adjustment card	3007613
80	1.022725	Adhesive for display	
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
82	1.4072	Clip with clamp screw hole	
83	1.7908	Steab cable clamp, black	3007613
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
85	2.012662	Valve mounting plate	
86	3.017096	Door control panel, assembly	
87	2.012640	Frame	3007613
88	2.012673	Side wall, sealed chamber	
89	nfs	Washer, gas nozzle	
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	3007613
91	1.023010	Clip, d.14 pipe	
92	1.018064	3-way valve motor	
93	1.020426	8-litre flow limiter	
94	1.022219	12-plate exchanger	3007613
95	1.022305	Circulating pump coupler fitting	
96	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide	
97	1.022519	Motor locking fork	
98	1.022862	D.14 pipe, hot outlet	3007613
99	1.022934	Cold inlet manifold	
99	1.023397	Cold inlet manifold	
100	1.022935	Connection pipe, circulating pump - hot outlet	
101	1.022937	D.12 pipe, flowmeter - cold inlet manifold	3007613
102	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide	
103	1.023009	M5x55 hex socket screw	
104	1.024015	5.5x2.00 O-ring, epdm peroxide	
105	1.023012	M5x28 hex socket screw	3007613
106	1.023015	Flowmeter	
107	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
108	1.1176	M5x8 screw, crosshead	
109	1.1269	1-2" F shallow brass nut	3007613
110	3.A1363	Set of 1/2" seals	
111	1.022936	By-pass fitting	
112	1.023005	Valve	
113	1.4275	Drain outlet with hose union	3007613
114	3.016693	By-pass assembly	
115	1.022304	Pressure switch flange	
115	1.023512	Pressure switch flange	
116	1.022306	Safety valve, 3 bar	3007613
117	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point	
118	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide	
119	1.023703	Drain outlet	
120	3.017082	Pump assembly	3007613
120	3.017104	Pump assembly	
121	1.022728	Filler knob	
122	1.4419	M4x6 screw for filler knob	
123	3.016700	Filler valve assembly	3007613
124	3.016701	3-way valve assembly	
125	1.013235	2.84x2.62 O-ring, epdm peroxide	
126	1.022271	3-way valve motor, flange	
127	1.022272	Flange bush	3007613
128	1.022335	Stem	
129	1.022336	Poppet, 3-way valve	
130	1.022337	1.9 snap ring	
131	1.022347	Spring	3007613
132	1.022357	21.89x2.62 O-ring, epdm peroxide	
133	1.022358	2.9x1.78 O-ring, epdm peroxide	
134	1.022359	13.10x2.62 O-ring, epdm peroxide	
135	1.022931	Housing, 3-way valve	3007613
136	1.022932	Plate exchanger flange	
137	1.7349	M4x10 screw, crosshead	
138	1.022302	Breather valve clip	
139	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh	3007613
140	1.022102	Breather valve	
141	1.8599	4.3x12 washer	
142	1.010334	Seal, d.80 hole	

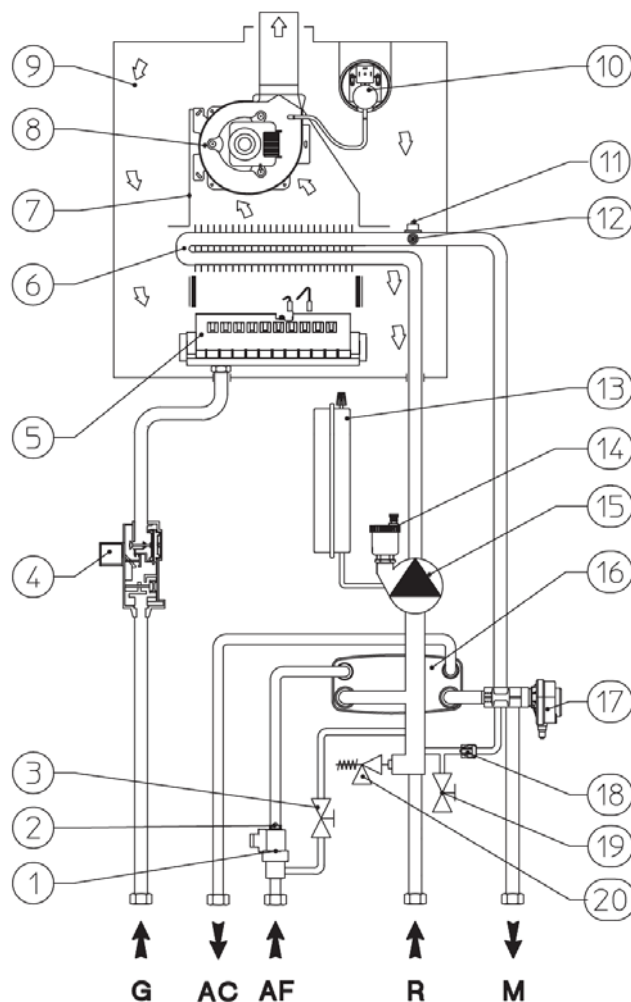
EOLO MINI 28 kW

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"



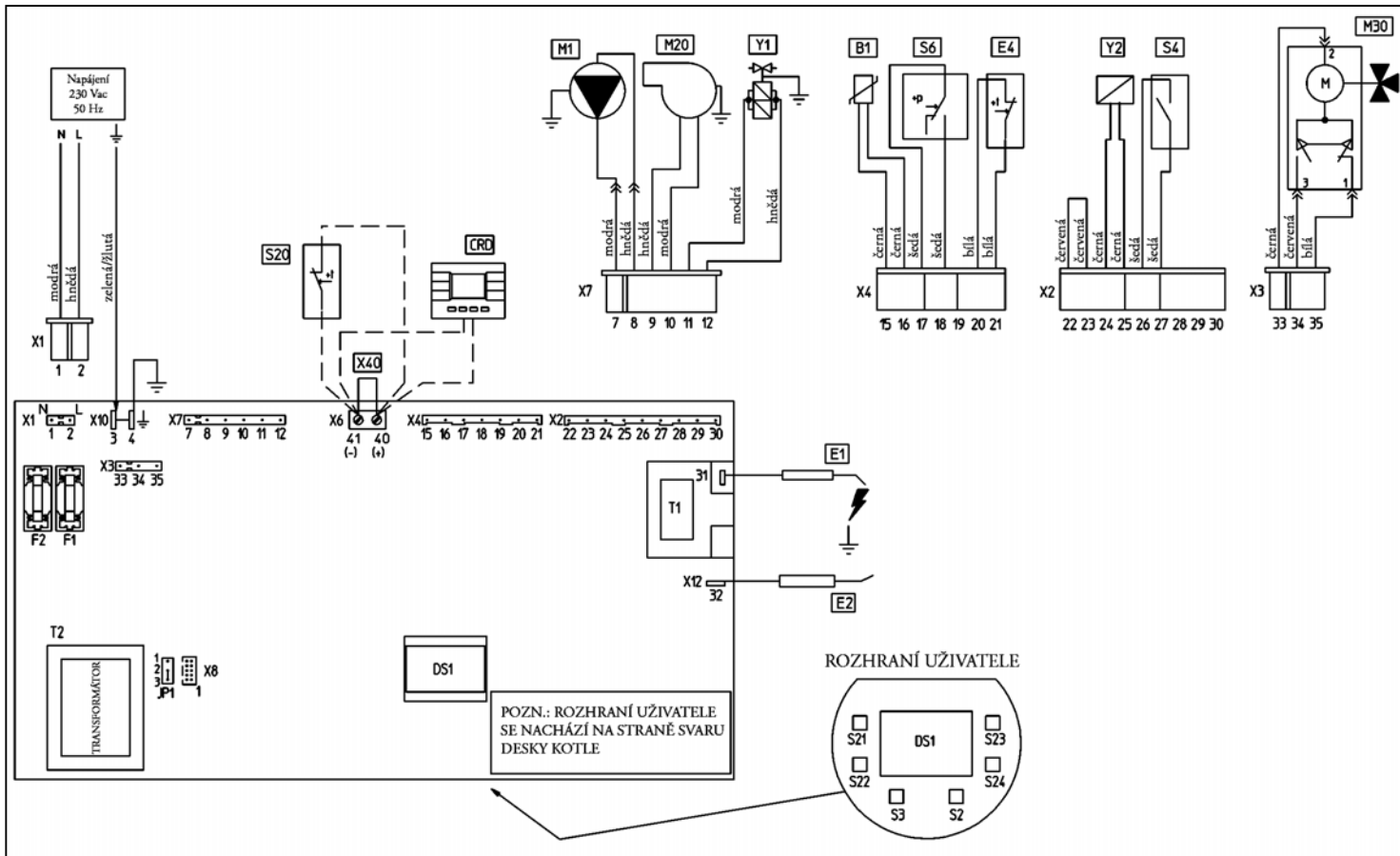
POPIS	
1	Odběrné jímky A - F
2	Ventilátor
3	Spínač průtoku užitkové vody
4	Plynový ventil
5	Plnicí kohout systému
6	Tlakoměr kotle
7	Signalizace přetlaku
8	Signalizace podtlaku
9	Presostat spalín
10	Uzavřená spalovací komora
11	Čidlo náběhového okruhu
12	Bezpečnostní termostat
13	Expanzní nádoba systému
14	Spalovací komora
15	Odvzdušňovací ventil
16	Čerpadlo kotle
17	Pojistný ventil 3bar
18	Deskový výměník
19	Trojcestný ventil (motorický)
20	Automatický by-pass
21	Vypouštěcí kohout systému
22	Odtah spalín
23	Primární výměník
24	Zapalovací elektrody/ionizace
25	Hořák

2.HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"



POPIS	
1	Spínač průtoku užitkové vody
2	Omezovač průtoku
3	Plnicí kohout systému
4	Plynový ventil
5	Hořák
6	Primární výměník
7	Odsávací spalín
8	Ventilátor
9	Uzavřená spalovací komora
10	Manostat spalín
11	Čidlo náběhový okruh
12	Bezpečnostní termostat
13	Expanzní nádoba
14	Odvzdušňovací ventil
15	Čerpadlo kotle
16	Deskový výměník
17	Trojcestný ventil (motorický)
18	Automatický by-pass
19	Vypouštěcí ventil top.systému
20	Pojistný ventil 3bar
M	Výtlak systému
R	Vratný okruh systému
M	Výtlak systému
AC	Výstup TUV
AF	Vstup studené užitkové vody

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"



B1	NTC čidlo topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 Fáze (rychlá)
B2	NTC čidlo TUV	M30	Trojcestný ventil	F2	Pojistka 3,15 Nulák (rychlá)
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E1	Zapalovací elektroda	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E2	Ionizační elektroda	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoky TUV
E4	Havarijní termostat	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat spalin
T1	Zapalovací transformátor	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	X40	Klema prostorového termostatu
T2	Transformátor desky kotle	DS1	Displej	M20	Ventilátor
Y2	modulační cívka	Y1	plynový ventil	JP1	Volič typu kotle 2-3 tov. nastavení

4.INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"

Sady sání a odvodu spalin pro EOLO MINI kW jsou navrženy v provedení uzavřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂, B₃₂) za použití příslušných sad odkouření Ø 80.

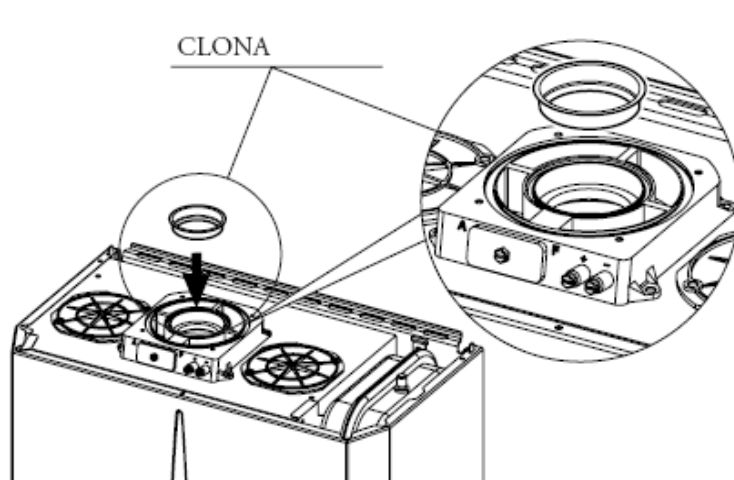
Instalace kouřovodů, sání a odtahu spalin může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

Instalace clony pro dělené odkouření 80/80. Ke správnému chodu kotle je povinné instalovat uvnitř příruby a před nasávací vedení clonu Ø 48 (viz.schéma).Výběr vhodné clony pro odvodní vedení se provádí na základě typu instalace a jejího maximálního prodloužení:Tento výpočet můžete provést pomocí následujících tabulek.

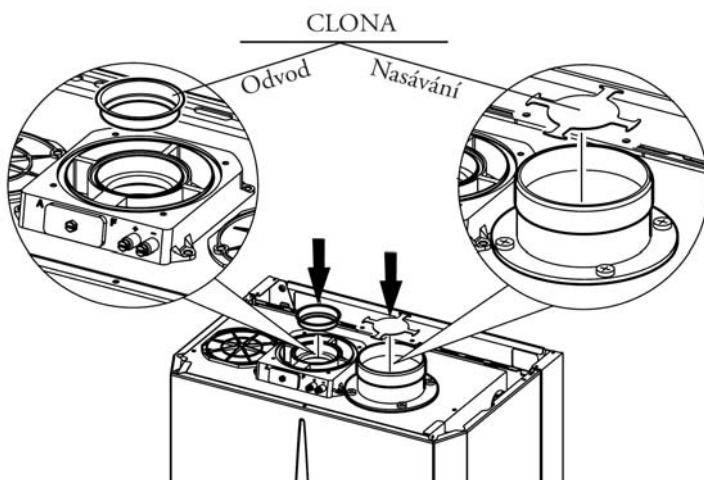
U odkouření s délkou větší jak 1m je nutno zabránit zpětné kondenzaci spalin do prostoru kotle.

Instalace clony spalin EOLO MINI 28 kW

Koncentrické odkouření 60/100 a 80/125



Dělené odkouření odkouření 80/80



CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 horizontální	CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 vertikální
Ø 40	Od 0 do 0,5	Ø 40	Od 0 do 1,1
Ø 42,5	Od 0,5 do 1,5	Ø 42,5	Od 1,1 do 2,5
ŽÁDNÁ	Více než 1,5	ŽÁDNÁ	Více než 2,5

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 horizontální	CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 vertikální
Ø 42,5	Od 0 do 1,4	Ø 40	Od 0 do 2,3
Ø 42,5		Ø 42,5	Od 2,3 do 6,3
ŽÁDNÁ	Více než 1,4	ŽÁDNÁ	Více než 6,3

CLONA nasávání	CLONA odvodu	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 horizontální bez ohybů	CLONA nasávání	CLONA odvodu	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 vertikální bez ohybů
Ø 48	Ø 44	Od 0 do 14	Ø 48	Ø 44	Od 0 do 19
Ø 48	ŽÁDNÁ	Více jak 14	Ø 48	ŽÁDNÁ	Více jak 19

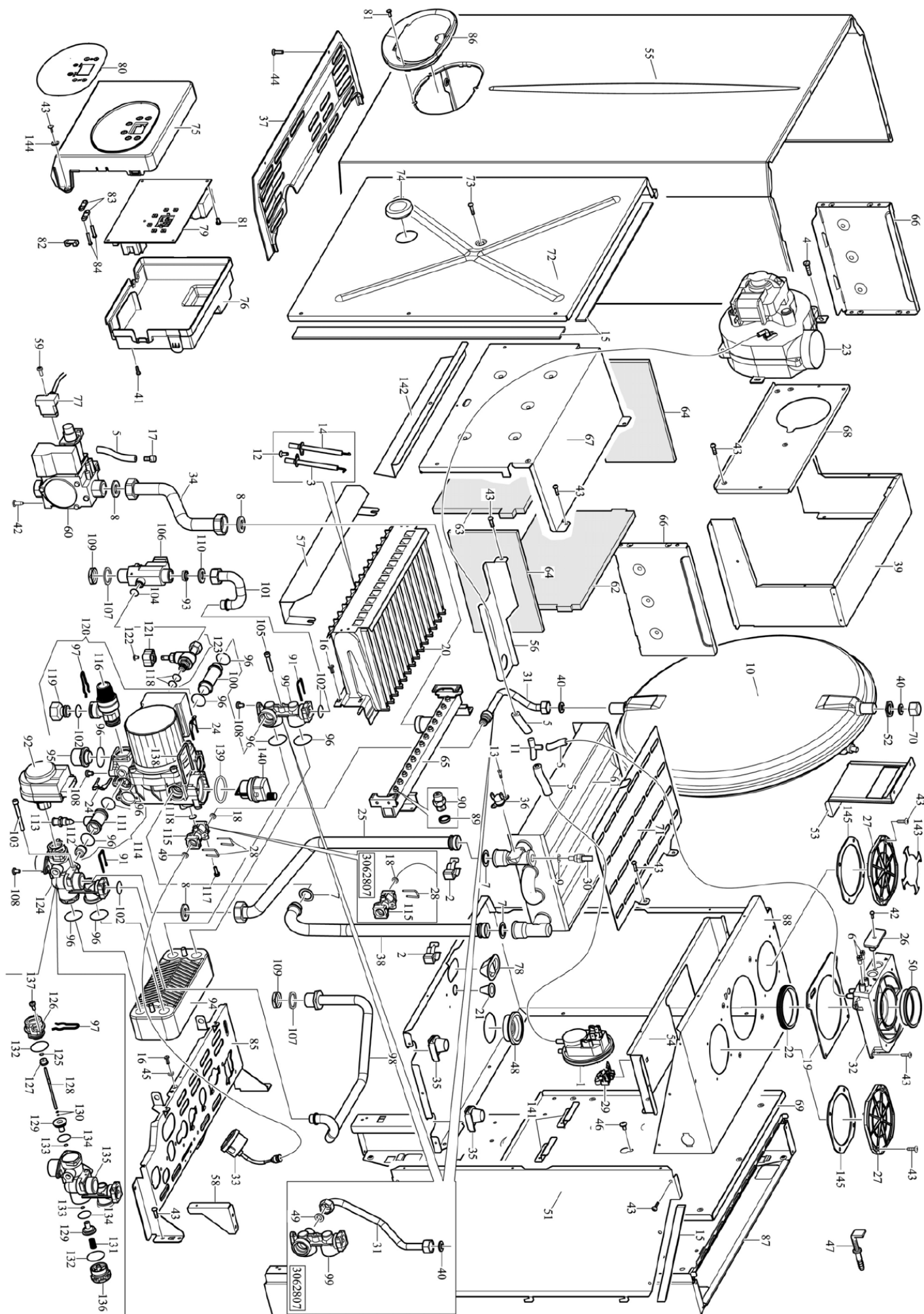
* Tyto hodnoty maximálního prodloužení platí pro 1m trubky v odvodu spalin a zbytku v nasávání vzduchu.

5.TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU TYPU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"

	Zemní plyn			Butan (G 30)			Propan (G 31)		
Výkon	Spotřeba	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku		Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	
kW	m ³ / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O	kg / hod	mbar	mm H ₂ O
28	3,17	11,8	120,4	2,36	27,7	282,5	2,33	35,6	363,1
26,7	3,04	10,88	111,0	2,26	25,51	260,2	2,33	32,88	335,4
26	2,96	10,35	105,6	2,20	24,26	247,4	2,17	31,33	319,5
24,4	2,78	9,27	94,6	2,07	21,71	221,4	2,04	28,15	287,1
23,3	2,66	8,52	86,9	1,98	19,92	203,2	1,95	25,91	264,3
22,1	2,53	7,79	79,4	1,89	18,22	185,8	1,86	23,77	242,4
20,9	2,41	7,09	72,3	1,80	16,58	169,1	1,77	21,7	221,3
19,8	2,28	6,41	65,4	1,70	15,01	153,1	1,68	19,71	201,0
18,6	2,16	5,76	58,7	1,61	13,52	137,9	1,59	17,80	181,5
17,4	2,04	5,13	52,4	1,52	12,08	123,3	1,49	15,96	162,8
16,3	1,91	4,53	46,2	1,42	10,72	109,3	1,40	14,19	144,8
15,1	1,78	3,95	40,3	1,33	9,41	96,0	1,31	12,5	127,5
14	1,66	3,40	34,7	1,23	8,17	83,4	1,22	10,87	110,9
12,8	1,53	2,87	29,2	1,14	7,00	71,4	1,12	9,32	95,0
11,6	1,40	2,36	24,0	1,04	5,88	60,0	1,03	7,83	79,9
10,5	1,27	1,88	19,2	0,95	4,87	49,6	0,96	6,45	65,8

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

6. ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"

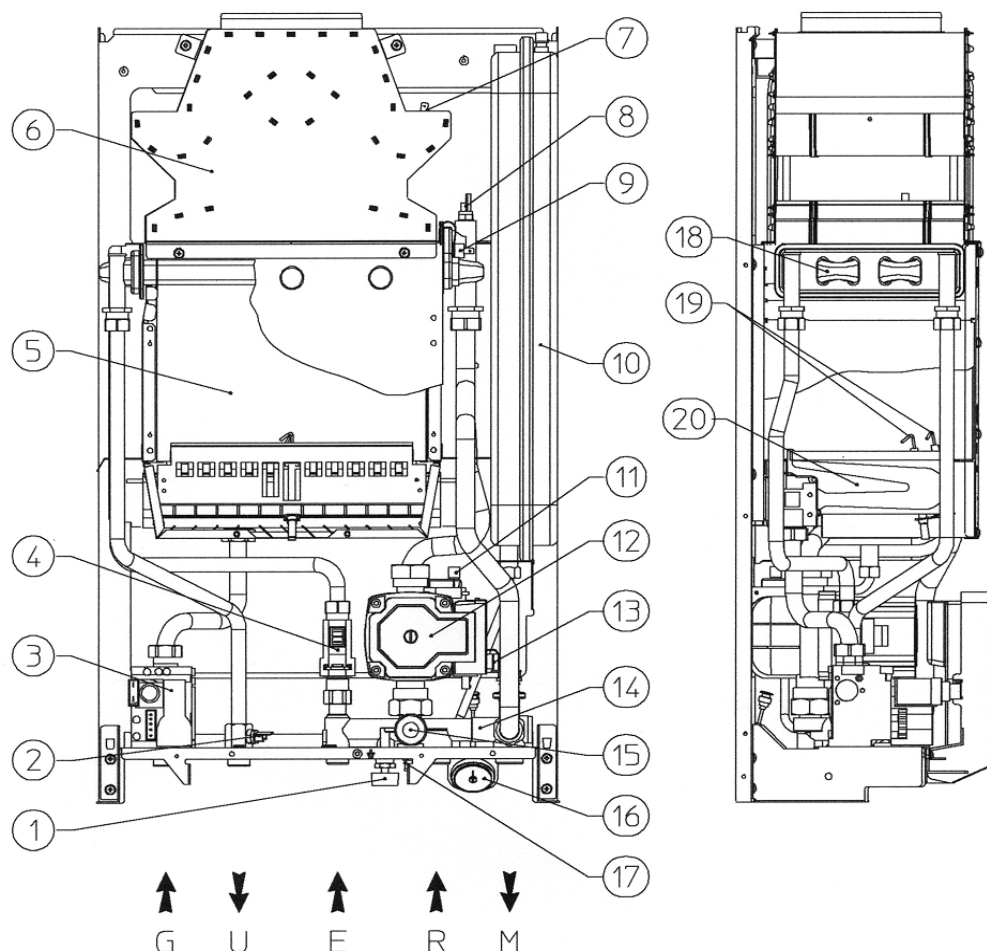


7. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MINI 28 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.016097	Hydraulic assembly	3062807
-	3.016125	Control panel - complete	
-	3.017103	Hydraulic assembly	
1	1.010337	Air pressure switch with fixing screws	
2	1.010371	Clip, exchanger pipes	
3	1.010645	Ignitor sensor	
4	1.0110	4.2x13 self-tapping screw, crosshead, flat point	
5	1.2363	4x8 silicone tube	
6	1.011057	Screw, pressure test point	
7	1.011141	17.86x2.62 O-ring, silicone, 70 sh	
8	3.A0120	Set of 3/4" seals	
9	1.012711	Seal, self-centring	
10	1.023743	7.5-litre expansion tank	
11	1.014373	"Y" hose union	
12	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
13	1.015498	M3.5x4 screw, crosshead	
14	1.015597	Ignitor	
15	1.013154	Adhesive foam strip, d.15x3	
16	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
17	1.017228	Fitting, condensation tray	
18	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
19	1.017529	Gasket, pocket flange	
20	1.019850	Burner, 14 ramps	
21	1.020261	Grommet, silicone, d.2	
22	1.020372	Seal, twin lip, d.60	
23	1.021674	Fan	
24	1.021238	Metal-sheet clip	
25	1.021976	D.18 pipe, exchanger - 3-way valve	
26	1.021464	Plug for pocket flange	
27	1.021465	Cover, d.80 hole	
28	1.021519	Pressure switch locking clip	
29	1.021533	Plastic mount, pressure switch	
30	1.021762	NTC fast immersion probe	
31	1.021977	D.10 pipe, circulating pump - expansion tank	
31	1.023402	D.10 pipe, cold inlet manifold - expansion tank	3062807
32	1.021852	Pocket flange	
33	1.021908	Pressure gauge	
34	1.022236	D.18 pipe, gas valve - manifold	
35	1.022366	D.15.5 grommet, pipe	
36	1.022522	105°C clicson thermostat	
37	1.023142	Bottom protective grid	
38	1.021975	D.18 pipe, exchanger - pump	
39	3.016163	Cover, flue outlet assembly	
40	3.A1124	Set of 3/8" seals	
41	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
42	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
43	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
44	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
45	1.4246	M4 lock washer	
46	1.4557	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, with shoulder	
47	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
48	1.6572	Grommet, silicone, d.14.5	
49	1.6958	8.74x1.78 O-ring, nitrile, 70 sh	
49	3.A1124	Set of 3/8" seals	
50	2.010324	Flue gas diaphragm, d.42,5	
50	2.010353	Flue gas diaphragm, d.44	
50	2.012852	D.40 fume diaphragm	
51	2.011715	Side wall small, sealed chamber	
52	1.013135	3/8" F shallow brass locknut	
53	2.013094	Bracket, tank	
54	2.012714	Plate, air distribution	
55	2.013005	Casing framework	
56	2.012828	Glue outlet cover Rx fin	
57	2.012715	Bottom deflector, burner	
58	2.012825	Bracket, control panel	
59	1.013186	M3.5x16 screw	
60	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	
61	1.015389	Exchanger	
62	1.015441	Ceramic fibre panel, rear	
63	1.015440	Ceramic fibre panel, front	
64	1.013434	Ceramic fibre panel, side	
65	1.020223	G20 14 ramps gas manifold	
65	1.020224	LPG 14 ramps gas manifold	
66	2.011151	Side wall, combustion chamber	
67	2.012710	Front wall, combustion chamber	
68	2.012711	Front cover, flue outlet	
69	2.012712	Mounting wall, combustion chamber	
70	1.4418	3/8" plug	
71	2.012918	Deflector flue outlet	
72	3.016165	Sealed chamber cover assembly	
73	1.0017	M6x12 screw, crosshead	
74	3.016120	Inspection hole glass assembly with	
75	1.021277	Inspection hole glass assembly with	3062807
76	1.021278	Bezel, control panel	
77	1.021820	Back cover, control panel	
78	1.022267	Gas valve connector	
79	1.022267	Grommet, silicone, d.3	
80	1.021866	Ignition and adjustment card	
81	1.022725	Adhesive for display	
81	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
82	1.4072	Clip with clamp screw hole	
83	1.7908	Steab cable clamp, black	
84	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
85	2.012662	Valve mounting plate	
86	3.017095	Door control panel, assembly	
87	3.016905	Frame assembly	
88	2.012701	Side wall, sealed chamber	
89	nfs	Washer, gas nozzle	
90	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
90	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
91	1.023010	Clip, d.14 pipe	
92	1.018064	3-way valve motor	
93	1.020428	10-litre flow limiter	
94	1.022220	14-plate exchanger	
95	1.022305	Circulating pump coupler fitting	
96	1.022363	17.86x2.62 O-ring, epdm peroxide	
97	1.022519	Motor locking fork	
98	1.022862	D.14 pipe, hot outlet	
99	1.022934	Cold inlet manifold	
99	1.023397	Cold inlet manifold	
100	1.022935	Connection pipe, circulating pump - hot outlet	
101	1.022937	D.12 pipe, flowmeter - cold inlet manifold	
102	1.023008	13.95x2.62 O-ring, epdm peroxide	
103	1.023009	M5x55 hex socket screw	
104	1.024015	5.5x2.00 O-ring, epdm peroxide	
105	1.023012	M5x28 hex socket screw	
106	1.023015	Flowmeter	
107	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
108	1.1176	M5x8 screw, crosshead	
109	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
110	3.A1363	Set of 1/2" seals	
111	1.022936	By-pass fitting	
112	1.023005	Valve	
113	1.4275	Drain outlet with hose union	
114	3.016693	By-pass assembly	
115	1.022304	Pressure switch flange	
115	1.023512	Pressure switch flange	
116	1.022306	Safety valve, 3 bar	
117	1.022320	3.5x12 self-tapping screw, crosshead, flat point	
118	1.022360	6.75x1.78 O-ring, epdm peroxide	
119	1.023703	Drain outlet	
120	3.016697	Pump assembly	
120	3.017105	Pump assembly	
121	1.022728	Filler knob	
122	1.4419	M4x6 screw for filler knob	
123	3.016700	Filler valve assembly	
124	3.016701	3-way valve assembly	
125	1.013235	2.84x2.62 O-ring, epdm peroxide	
126	1.022271	3-way valve motor, flange	
127	1.022272	Flange bush	
128	1.022335	Stem	
129	1.022336	Poppet, 3-way valve	
130	1.022337	1.9 snap ring	
131	1.022347	Spring	
132	1.022357	21.89x2.62 O-ring, epdm peroxide	
133	1.022358	2.9x1.78 O-ring, epdm peroxide	
134	1.022359	13.10x2.62 O-ring, epdm peroxide	
135	1.022931	Housing, 3-way valve	
136	1.022932	Plate exchanger flange	
137	1.7349	M4x10 screw, crosshead	
138	1.022302	Breather valve clip	
139	1.019249	34.00x3.00 O-ring, epdm 70 sh	
140	1.022102	Breather valve	
141	2.010762	Bracket, ceramic fibre mount	
142	2.012709	Front bracket, front wall combustion chamber	
143	2.012802	Intake diaphragm, d.48	
144	1.8599	4.3x12 washer	
145	1.010334	Seal, d.80 hole	

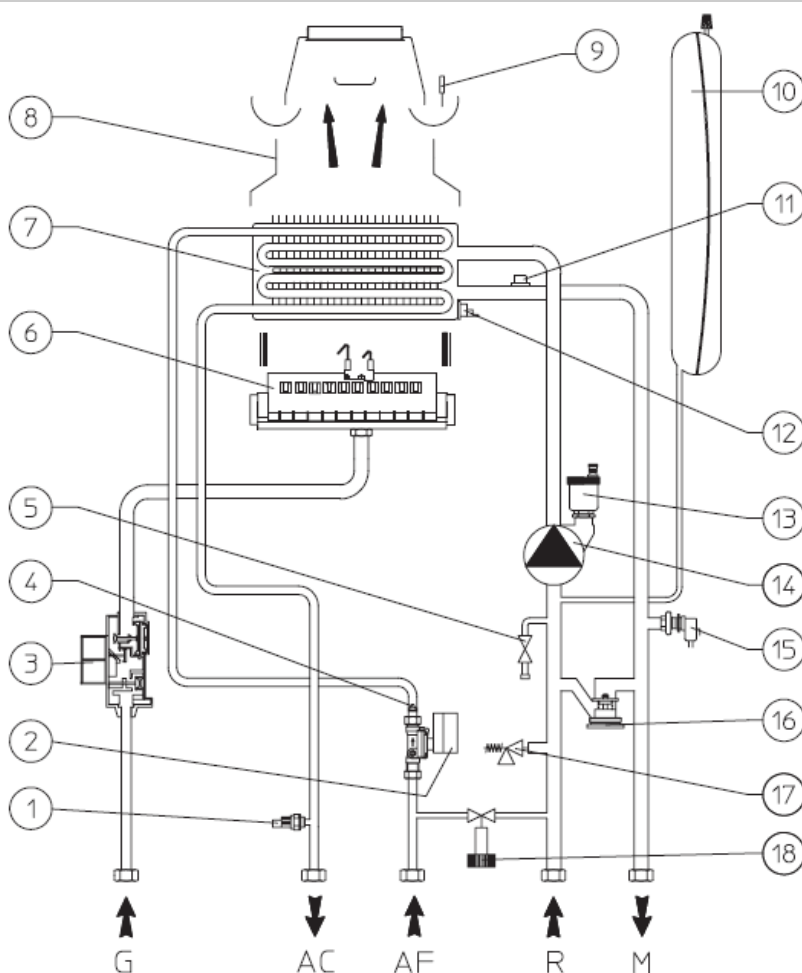
NIKE STAR 23 kW

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"



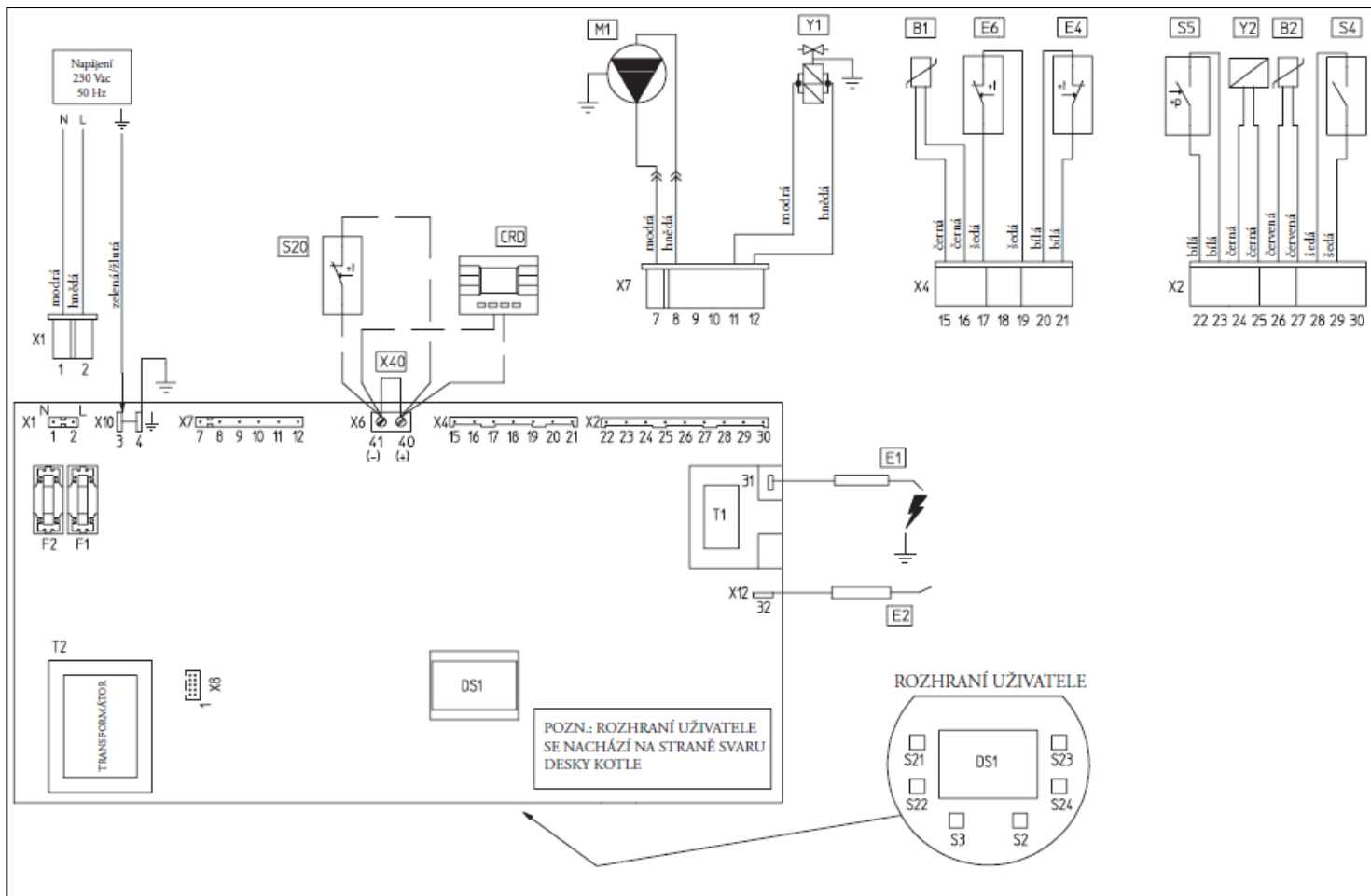
POPIS	
1	Plnicí ventil kotle
2	NTC sonda TUV
3	Plynový ventil
4	Spínač průtoku TUV
5	Spalovací komora
6	Přerušovač tahu
7	Pojistka komínového tahu
8	NTC sonda prim. okruhu
9	Havarijní termostat
10	Expanzní nádoba
11	Odvzdušňovací ventil
12	Čerpadlo
13	Tlaková pojistka systému
14	Hydraulický monoblok
15	Pojistný ventil topení 3 Bar
16	Manometr
17	Vypouštěcí ventil
18	Bithermický tepelný výměník
19	Zapalovací / ionizační elektrody
20	Hořák
G	Přívod plynu
M	Výstup do topného systému
R	Zpátečka topného systému
AF	Přívod studené vody
AC	Výstup TUV

2. FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"



POPIS	
1	NTC sonda TUV
2	Spínač průtoku TUV
3	Plynový ventil
4	Omezovač průtoku TUV
5	Vypouštěcí kohout
6	Hořák
7	Tepelný výměník
8	Přerušovač tahu
9	Pojistka komínového tahu
10	Expanzní nádoba
11	NTC sonda top. okruhu
12	Havarijní termostat
13	Automatický odvzdušňovací ventil
14	Čerpadlo
15	Pojistka nedostatku tlaku top. vody
16	By - pass
17	Pojistný ventil 3 Bar
18	Napouštěcí ventil
G	Přívod plynu
M	Výstup do topného systému
R	Zpátečka topného systému
E	Přívod studené vody
U	Výstup TUV

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"



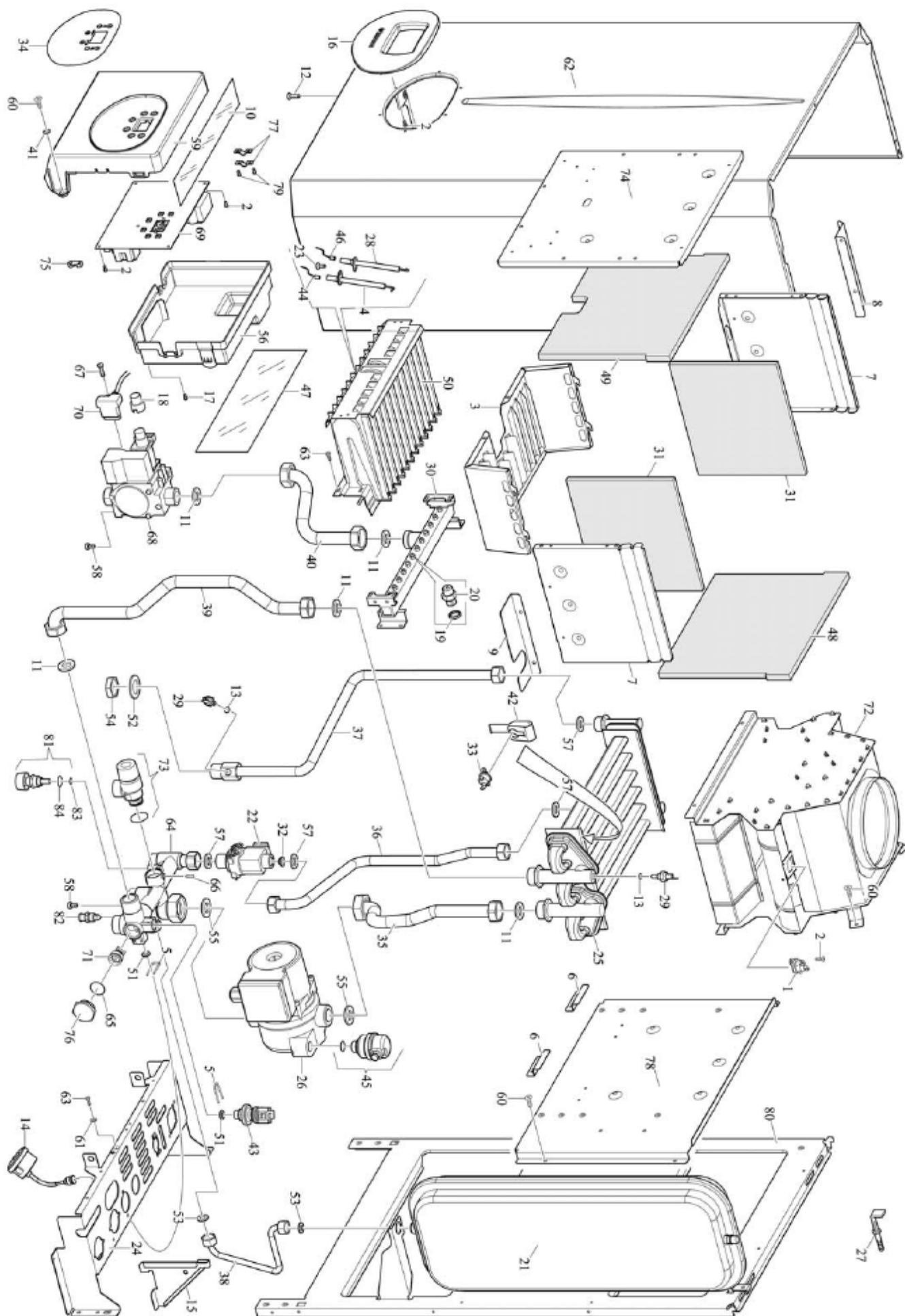
B1	NTC čidlo topného okruhu	M1	Oběhové čerpadlo	F1	Pojistka 3,15 Fáze (rychlá)
B2	NTC čidlo TUV	S20	Prostorový termostat (volitelný)	F2	Pojistka 3,15 Nulák (rychlá)
E6	Termostat spalin	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S2	Tlačítko přepínání funkcí
E1	Zapalovací elektroda	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
E2	Ionizační elektroda	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S4	Spínač průtoku TUV
E4	Havarijní termostat	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor	DS1	Displej	X40	Klema prostorového termostatu
T2	Transformátor desky kotle	Y1	plynový ventil	Y2	modulační cívka
JP1	Volič typu kotle 2-3 tovární nastavení				

4. TABULKY PRO SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"

	Zemní plyn		Butan (G 30)		Propan (G 31)	
Výkon	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu
kW	mbar	m ³ / hod	mbar	kg / hod	mbar	kg / hod
7	1,3	0,85	2,7	0,64	3,6	0,63
9,3	2,2	1,13	4,7	0,84	6,4	0,83
10,5	2,7	1,26	6,0	0,94	7,7	0,93
11,6	3,2	1,39	7,3	1,04	9,3	1,02
12,8	3,8	1,52	8,7	1,14	11,2	1,12
14	4,4	1,66	10,3	1,23	13,2	1,21
15,1	5,1	1,79	12,0	1,33	15,3	1,31
16,3	5,8	1,92	13,8	1,43	17,7	1,41
17,4	6,5	2,05	15,7	1,53	20,2	1,50
18,6	7,3	2,18	17,8	1,62	22,9	1,60
20,6	8,8	2,41	21,7	1,79	27,9	1,77
20,9	9,1	2,45	22,5	1,82	28,9	1,80
22,1	10,1	2,58	25,1	1,93	32,2	1,90
23,3	11,0	2,71	27,5	2,02	35,3	1,99

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

5. ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"



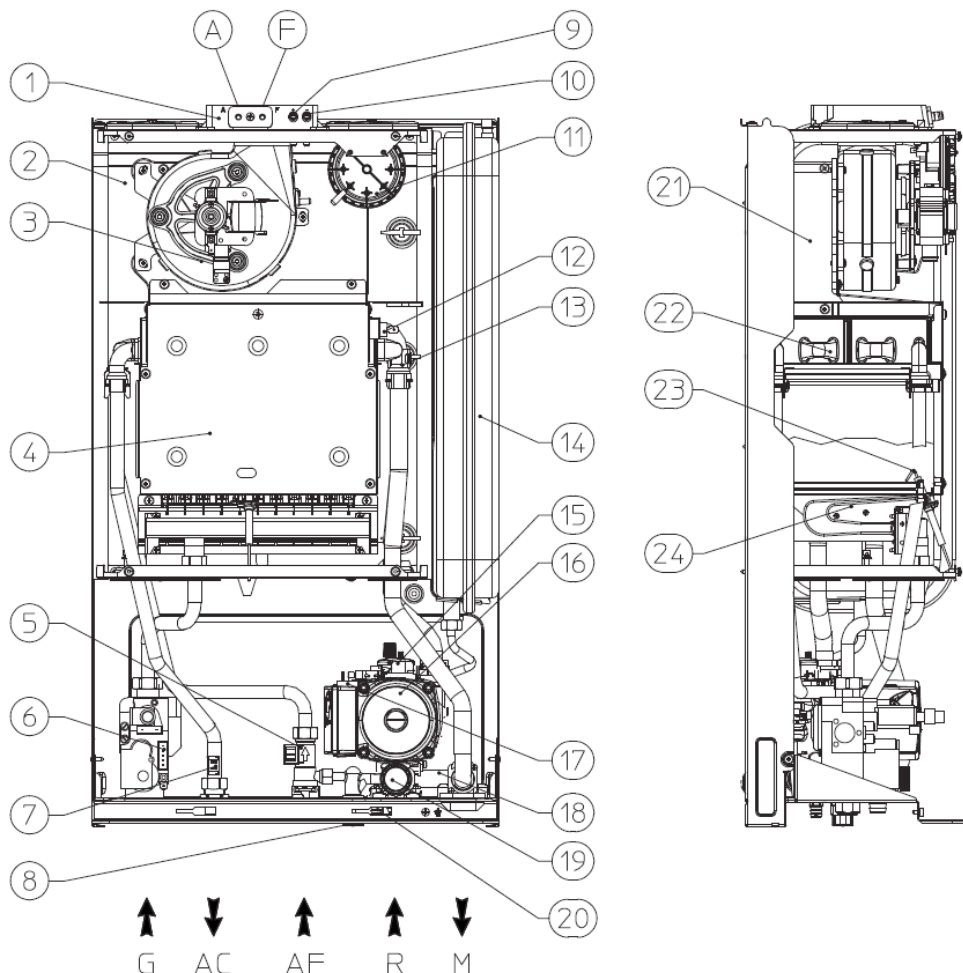
6. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 23 kW"

N°	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.013494	G20 gas conversion kit	
-	3.013495	LPG gas conversion kit	
-	3.016558	Control panel - complete	
1	1.011958	55°C clicson thermostat	
2	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
3	2.010659	Non-reflecting grid	
4	1.010645	Ignitor sensor	
5	1.021519	Pressure switch locking clip	
6	nfs	Bracket, ceramic fibre mount	
7	2.011294	Lx-Rx wall, combustion chamber	
8	2.011356	Lx air deflector	
9	2.011357	Rx air deflector	
10	1.022078	Aluminium sheet, reflecting	
11	3.A0120	Set of 3/4" seals	
12	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
13	1.012711	Seal, self-centring	
14	1.021908	Pressure gauge	
15	2.012811	Bracket, control panel mount	
16	1.022364	Frontal frame	
17	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
18	nfs	Gas valve cap	
19	nfs	Washer, gas nozzle	
20	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
20	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
21	1.015138	6-litre expansion tank	
22	1.018914	Flowmeter	
23	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
24	2.012544	Valve mounting plate	
25	1.011780	Bithermal heat exchanger 86 fins	
26	1.015561	Circulating pump 15-50	
27	1.5899	Package of pair of plugs d. 10x50	
28	1.015597	Ignitor	
29	1.021762	NTC fast immersion probe	
30	1.018434	G20 12 ramps gas manifold	
30	1.018435	LPG 12 ramps gas manifold	
31	1.016681	Ceramic fibre panel, side	
32	1.016594	9-litre flow limiter	
33	1.019268	105°C clicson thermostat	
34	1.022205	Adhesive for display	
35	1.018805	D.18 pipe, pump - exchanger	
36	1.021669	D.14 pipe, cold water inlet - exchanger	
37	1.021594	D.14 pipe, exchanger - hot outlet	
38	1.017581	D.8 pipe, delivery manifold - expansion tank	
39	1.017165	D.18 pipe, exchanger - delivery	
40	1.017167	D.18 pipe, gas valve - manifold	
41	1.8599	4.3x12 washer	
42	1.020636	Clicson fixing clip	
43	1.016798	Absolute pressure switch	
44	3.013213	Set of ignition electrode sensor	
45	1.017563	Automatic vent valve	
46	3.015165	Set of ignition electrode leads	
47	1.022512	Aluminium sheet, reflecting	
48	1.015962	Ceramic fibre panel, rear	
49	1.016586	Ceramic fibre panel, front	
50	1.018433	Burner, 12 ramps	
51	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
52	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
53	3.A1124	Set of 3/8" seals	
54	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
55	3.A1343	Set of 1" seals	
56	1.021278	Back cover, control panel	
57	3.A1363	Set of 1/2" seals	
58	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
59	1.021277	Bezel, control panel	
60	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
61	1.4246	M4 lock washer	
62	3.016291	Casing framework assembly	
63	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	

64	3.015895	Outlet and return manifold assembly
65	1.021490	16x2 O-ring, epdm 70 sh
66	nfs	M4x6 grub screw, cone point
67	1.013186	M3.5x16 screw
68	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections
69	1.021281	Ignition and adjustment card
70	1.021820	Gas valve connector
71	1.017198	By-pass valve, OV20
72	3.013522	Flue outlet assembly
73	1.016135	3-bar safety valve with O-ring
74	3.013627	Combustion chamber front wall assembly
75	1.4072	Clip with clamp screw hole
76	1.021479	Plastic plug
77	1.7908	Steab cable clamp, black
78	2.012612	Mounting wall, combustion chamber
79	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead
80	2.012543	Frame
81	1.021831	Filler valve - complete
82	1.4275	Drain outlet with hose union
83	1.017724	OR seal domestic circuit - system
84	1.017723	OR seal for cock

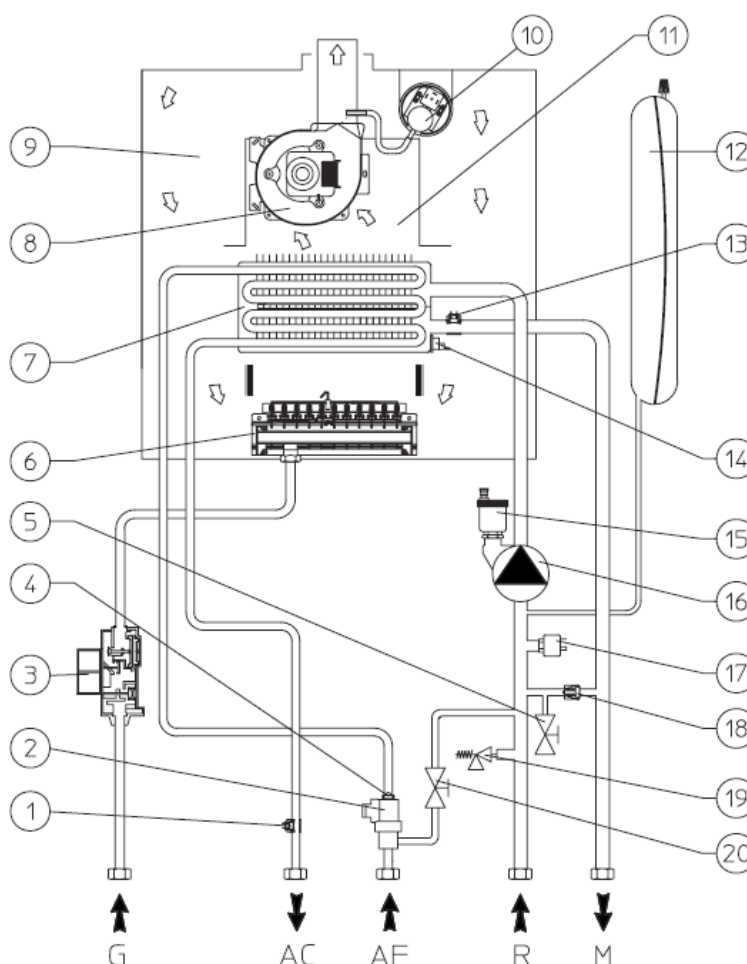
EOLO STAR 24 kW

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"



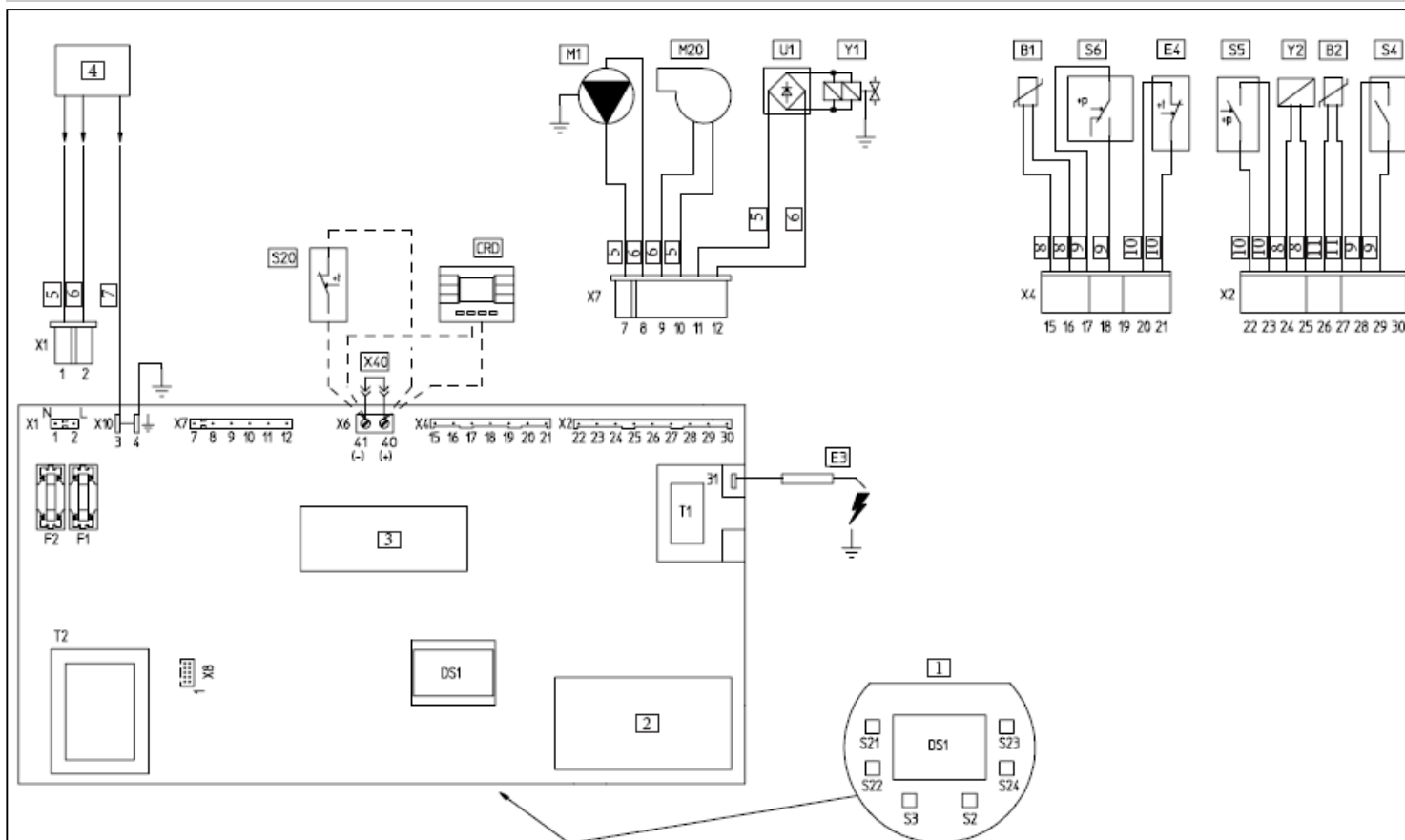
POPIS	
1	Sondy pro měření emisí
2	Uzavřená komora
3	Ventilátor
4	Spalovací komora kotle
5	Spínač průtoku TUV
6	Plynový ventil
7	NTC sonda TUV
8	Napouštěcí kohout
9	Sonda přetlaku spalín +
10	Sonda podtlaku v komoře -
11	Manostat
12	Havarijní termostat
13	NTC sonda limitní a regulační
14	Expanzní nádoba
15	Odvzdušňovací ventil
16	Čerpadlo
17	Tlak. pojistka topného okruhu
18	Těleso rozdělovače
19	Pojišťovací ventil 3 bary
20	Vypouštěcí ventil
21	Digestoř
22	Bithermický tepelný výměník
23	Zapalovací a ionizační elektroda
24	Hořák

2. FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"



POPIS	
1	NTC sonda TUV
2	Spínač průtoku TUV
3	Plynový ventil
4	Omezovač průtoku TUV
5	Vypouštěcí kohout
6	Hořák
7	Tepelný výměník
8	Ventilátor odvodu spalín
9	Uzavřená spalovací komora
10	Manostat spalín
11	Digestoř
12	Expanzní nádoba
13	NTC čidlo topení
14	Havarijní termostat
15	Automatický odvzdušňovací ventil
16	Čerpadlo
17	Tlaková pojistka topného okruhu
18	By-pass
19	Pojišťovací ventil 3 bary
20	Napouštěcí ventil
G	Přívod plynu
AF	Přívod studené vody
AC	Výstup TUV
R	Zpátečka topného systému
M	Výstup do topného systému

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"



B1	NTC sonda topného okruhu	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)	S20	Prostorový termostat - voliteľný
B2	NTC sonda okruhu TUV	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV
CRD	Digitálna řídicí jednotka (volitelné)	M1	Oběhové čerpadlo	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV
DS1	Display	M20	Ventilátor spalín	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ
E1	Zapalovací elektroda	S2	Tlačítko přepínání funkcí	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ
E2	Ionizační elektroda	S3	Tlačítko odblokování RESET	T1	Zapalovací transformátor
E4	Havarijní termostat	S4	Spínač průtoku TUV	T2	Transformátor desky kotle
E6	Pojistka komínového tahu	S5	Pojistka tlaku topného systému	Y1	plynový ventil
X40	Klema prostorového termostatu	S6	Manostat	Y2	modulační cívka
JP1	Volič typu kotle 2-3 tovární nastavení	U1	Usměrňovač plyn.ventilu Honeywell		

1	Uživatelské rozhraní	7	Žlutá / Zelená
3	X6 připojení pokojového termostatu	8	Černá
4	Napájení 230V / 50Hz	9	Šedá
5	Modrá	10	Bílá
6	Hnědá	11	Červená

4. INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"

Kotle EOLO STAR 24kW jsou navrženy v provedení s uzavřenou spalovací komorou a s nuceným odtahem spalin (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂,B₃₂) za použití příslušných sad děleného odkouření Ø 80.

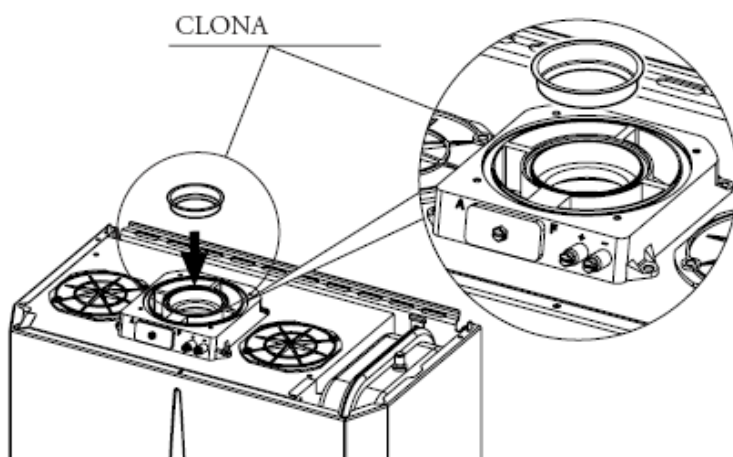
U děleného odkouření se využívá střed odkouření pro výfuk spalin a pro přívod spalovacího vzduchu jsou k dispozici dva vstupy. Jeden na levé straně a druhý na pravé straně kotle. Instalace kouřovodů, sání a odtahu spalin může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

U odkouření s délkou větší jak 1m je nutno zabránit zpětné kondenzaci spalin do prostoru kotle.

Instalace clony spalin EOLO STAR 24 kW

Koncentrické odkouření 60/100 a 80/125

Dělené odkouření odkouření 80/80



CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 horizontální
Ø 38	Od 0 do 1
Ø 42,5	Více než 1

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 vertikální
Ø 38	Od 0 do 3,2
Ø 42,5	Více než 3,2

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 horizontální
Ø 38	Od 0 do 3,3
Ø 42,5	Více než 3,3

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 vertikální
Ø 38	Od 0 do 8,1
Ø 42,5	Více než 8,1

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 vertikální bez ohybů
Ø 42,5	Více než 25

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 horizontální se dvěma ohyby
Ø 42,5	Více než 20

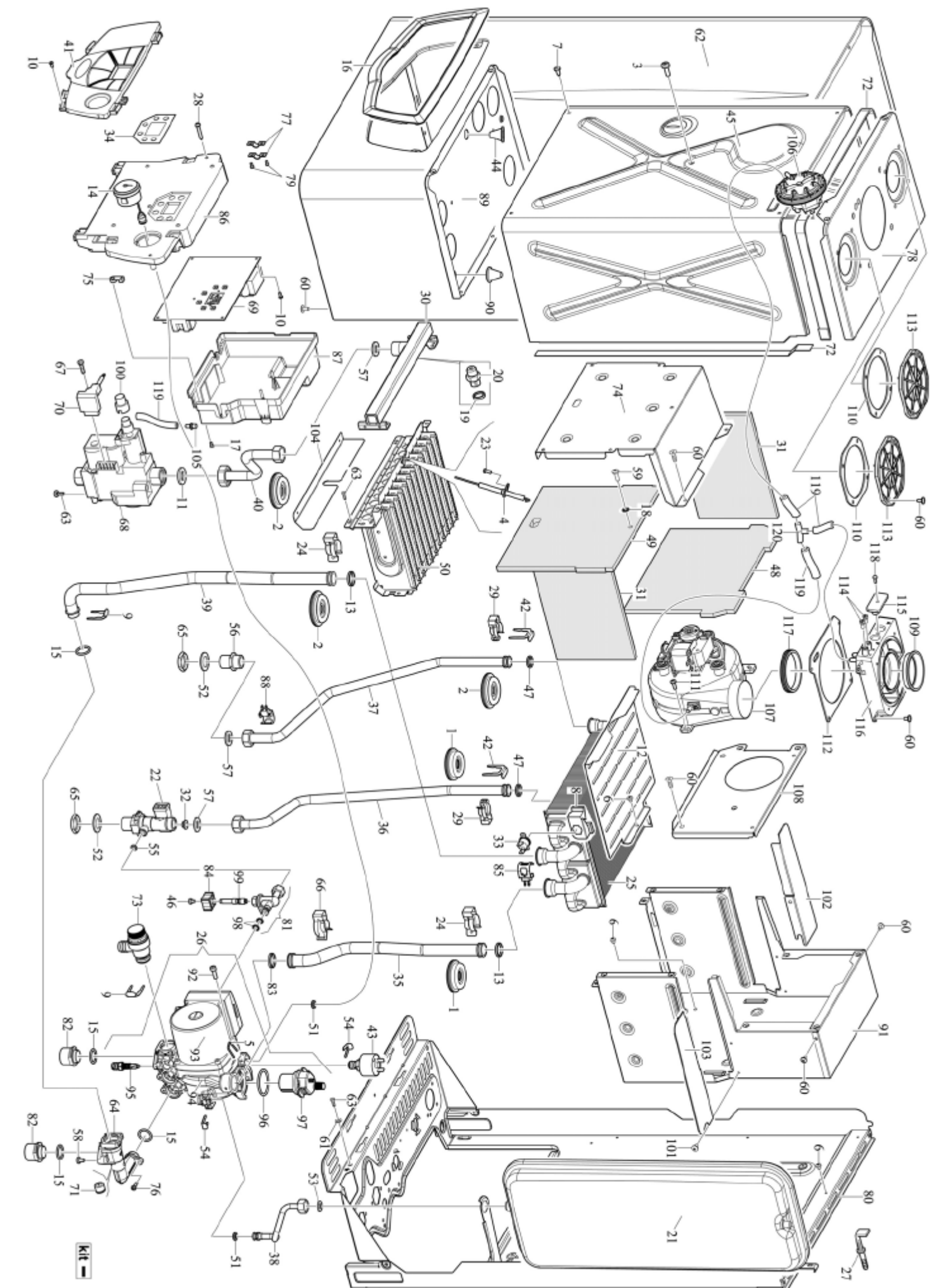
* Tyto hodnoty maximálního prodloužení platí pro 1m trubky v odvodu spalin a zbytku v nasávání vzduchu.

5. TABULKY PRO SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"

	Zemní plyn		Butan (G 30)		Propan (G 31)	
Výkon	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu
kW	mbar	m ³ / hod	mbar	kg / hod	mbar	kg / hod
6,8	1,21	0,81	2,89	0,60	3,68	0,59
7,0	1,27	0,83	3,02	0,62	3,88	0,61
8,0	1,57	0,94	3,74	0,70	4,95	0,69
9,0	1,92	1,06	4,56	0,79	6,13	0,78
10,0	2,31	1,17	5,49	0,87	7,43	0,86
11,5	2,96	1,34	7,06	1,00	9,58	0,98
12,0	3,19	1,40	7,64	1,04	10,36	1,03
13,0	3,69	1,51	8,86	1,13	11,98	1,11
14,0	4,23	1,62	10,18	1,21	13,72	1,19
15,0	4,80	1,73	11,60	1,29	15,56	1,27
16,0	5,41	1,84	13,12	1,38	17,51	1,35
17,0	6,05	1,95	17,73	1,46	19,56	1,43
18,0	6,74	2,06	16,43	1,54	21,72	1,51
19,0	7,45	2,17	18,23	1,62	23,98	1,60
20,0	8,21	2,28	20,13	1,70	26,34	1,68
21,0	9,00	2,39	22,12	1,79	28,82	1,76
22,0	9,82	2,50	24,21	1,87	31,39	1,84
23,0	10,68	2,61	26,39	1,95	34,08	1,92
23,8	11,40	2,70	28,20	2,01	36,30	1,98

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

6.ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"

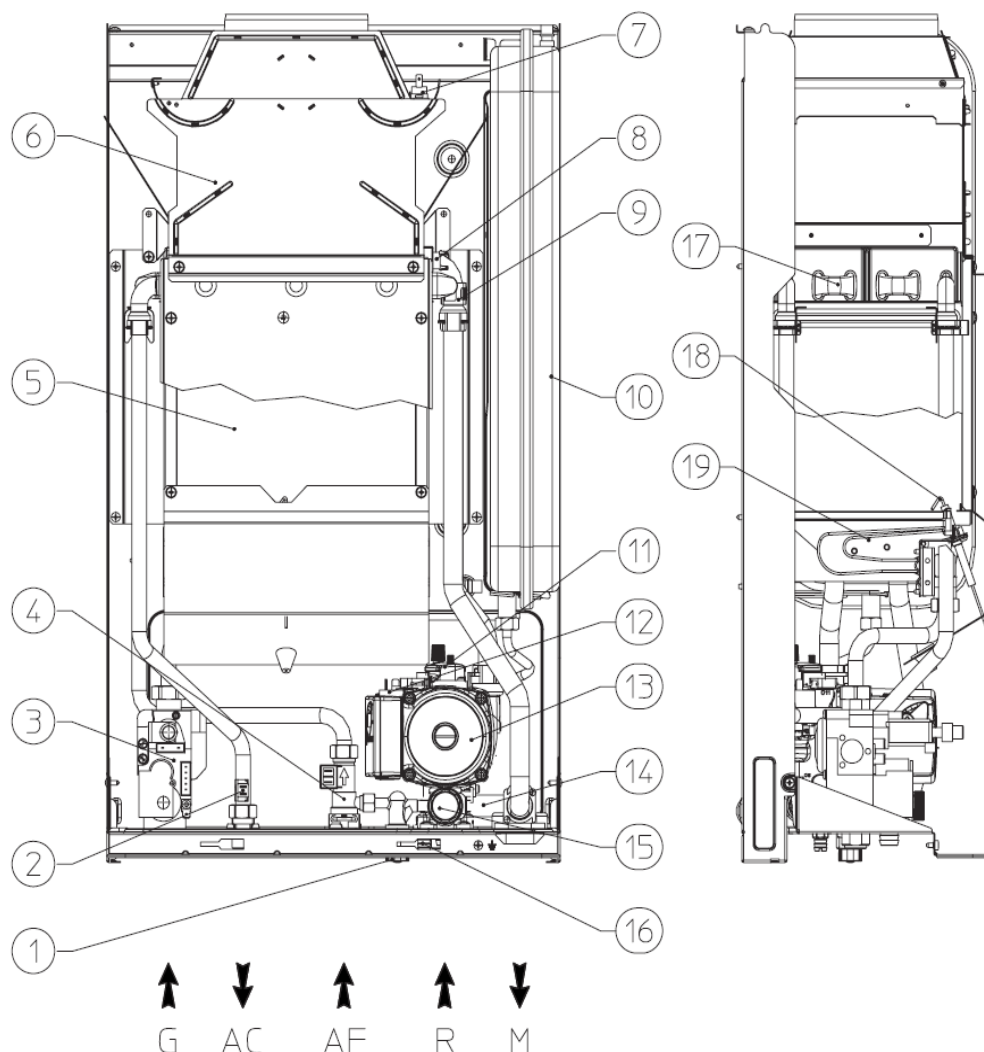


7. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 24 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION
-	3.012552	G20 gas conversion kit
-	3.014705	Propane air gas conversion kit
-	3.015861	LPG gas conversion kit
-	3.018593	Complete control panel
-	3.018646	Hydraulic group
1	1.023434	Silicone fairlead (d.16)
2	1.025064	Silicone fairlead (d.12,5)
3	1.014367	Crossheaded screw (M6x18)
4	3.018963	Ignition electrode group
5	1.021519	Pressure switch locking clip
6	1.013219	Cone pointed crossheaded self-tapping screw (4,2x6,5)
7	1.5244	Cone pointed nickel-plated self-tapping screw (4,8x13)
8	1.026356	Klixon clip
9	1.021238	Metal-sheet clip
10	1.2265	"Rapid fix" self-tapping screw (3,2x9,5)
11	3.A0120	Gasket kit (3/4")
12	2.013742	Flue hood deflector
13	1.011141	Silicone O-ring (17,86x2,62, 70 sh)
14	1.026638	Manometer
15	1.022363	Peroxide epdm O-Ring (17,86x2,62)
16	1.025521	Frontal frame
17	1.1175	"Rapid fix" self-tapping screw (3,2x13)
18	1.021517	Fixed washer
19	nfs	Gas nozzle washer
19	3.012552	G20 gas conversion kit
20	nfs	G20 gas nozzle (d.1,30)
20	nfs	LPG gas nozzle (d.0,77)
20	3.012552	G20 gas conversion kit
20	3.015861	LPG gas conversion kit
21	1.027080	Expansion vessel (6 litres)
22	1.023514	Flow switch
23	1.0152	Crossheaded self-tapping screw (3,9x9,5)
24	1.021829	Clip for exchanger pipes
25	1.024398	Bithermal heat exchanger (72 fins)
26	3.018633	Pump group
27	1.5899	Wall plug package (d.10x50)
28	1.2337	Crossheaded self-tapping screw (3,9x25)
29	1.025370	Clip for exchanger pipes
30	1.026314	G20 11 ramps gas manifold
30	1.026355	LPG 11 ramps gas manifold
31	1.025425	Side ecological fibre panel
32	1.020426	Flow limiter (8 litres)
33	1.025797	Klixon thermostat 100°C
34	1.025516	Adhesive for display
35	1.025504	Pump - heat exchanger pipe (d.18)
36	1.025500	Cold water inlet - heat exchanger pipe (d.14)
37	1.025501	Heat exchanger - hot water outlet pipe (d.14)
38	1.025508	Pump - expansion vessel pipe (d.8)
39	1.025507	Heat exchanger - flow pipe (d.18)
40	1.026488	Gas valve - manifold pipe (d.14)
41	1.025520	Control panel push-button
42	1.026973	Clip for locking clip
43	1.025006	Absolute pressure switch
44	1.020261	Silicone fairlead (d.2)
45	3.018901	Sealed chamber cover group
46	1.0153	Crossheaded screw (M4x6)
47	1.019496	Epdm O-Ring (13,94x2,62, 70 sh)
48	1.025424	Rear ecological fibre panel
49	1.025423	Front ecological fibre panel
50	1.026486	Burner (11 ramps)
51	1.017389	Epdm O-Ring (7,6x2,62, 70 sh)
52	1.0278	Gasket in flexoid (28x21x2)
53	3.A1124	Gasket kit (3/8")
54	1.026285	Metal-sheet clip (d.9)
55	1.024015	Peroxide epdm O-Ring (5,5x2,00)
56	1.025539	Fitting (1/2" M)
57	3.A1363	Gasket kit (1/2")
58	1.1176	Crossheaded screw (M5x8)
59	1.2102	Crossheaded screw (M5x16)
60	1.2275	Flat pointed crossheaded self-tapping screw (4,2x9,5)
61	1.4246	Lock washer (M4)
62	2.013378	Casing framework
63	1.016246	Crossheaded self-forming screw (M4x8)
64	3.018635	Manifold group
65	1.026930	Lowered brass nut (1/2"F)
66	1.023580	Clip for exchanger pipes
67	1.010265	Screw for gas valve connector (M3x25)
68	1.026950	Gas valve (VK4105)
69	1.025378	Ignition and modulation board
70	1.019555	Gas valve connector
71	1.023005	By-pass valve
72	1.013154	Adhesive foam strip (d.15x3)
73	1.026579	3-bar safety valve with O-ring
74	2.013741	Combustion chamber front
75	1.4072	Clip with clamp screw hole
76	1.027146	Crossheaded flat pointed self-tapping screw (3,5x12)
77	1.7908	Black cable clamp
78	2.013610	Sealed chamber top catch
79	1.7967	Crossheaded self-tapping screw (3,5x19)
80	2.013474	Frame
81	3.018806	Filling valve group
82	1.027137	Pump coupler fitting
83	1.017612	Epdm O-Ring (18,00x2,8, 83sh)
84	1.024133	Filling knob
85	1.025379	NTC probe
86	1.025416	Control panel bezel
87	1.025417	Control panel back cover
88	1.025380	D.h.w. NTC probe
89	2.013611	Sealed chamber bottom catch
90	1.019751	Silicone fairlead (d.6,5)
91	2.013736	Combustion chamber mount
92	1.010289	Tropicalized hex socket screw (M5x16)
93	1.027103	Pump motor
94	1.027104	Pump body
95	1.027108	Drain fitting
96	1.027109	O-Ring (35,7x3,0)
97	1.027110	Automatic vent valve
98	1.022360	Peroxide epdm O-Ring (6,75x1,78)
99	1.023793	Short filling screw
100	nfs	Gas valve cap
101	1.4557	Crossheaded self-tapping screw with shoulder (4,2x9,5)
102	2.013760	Lx air deflector
103	2.013759	Rx air deflector
104	2.013743	Burner bottom deflector
105	1.017228	Anti-condensation pipe fitting
106	1.012849	Air pressure switch
107	1.025794	Fan
108	2.013740	Flue hood front cover
109	2.010324	Flue diaphragm (d.42,5)
109	2.013647	Flue diaphragm (d.38)
110	1.010334	Hole gasket (d.80)
111	1.0110	Crossheaded flat pointed self-tapping screw (4,2x13)
112	1.017529	Gasket for flange with sample points
113	1.023624	Cap for hole d.80
114	1.011057	Pressure point screw
115	1.021464	Plug for flange with sample points
116	1.021852	Flange with sample points
117	1.025894	Red peroxide epdm gasket (d.60)
118	1.2170	Crossheaded screw (M4x8)
119	1.025986	Silicone pipe (4x8)
120	1.014373	"Y" hose union

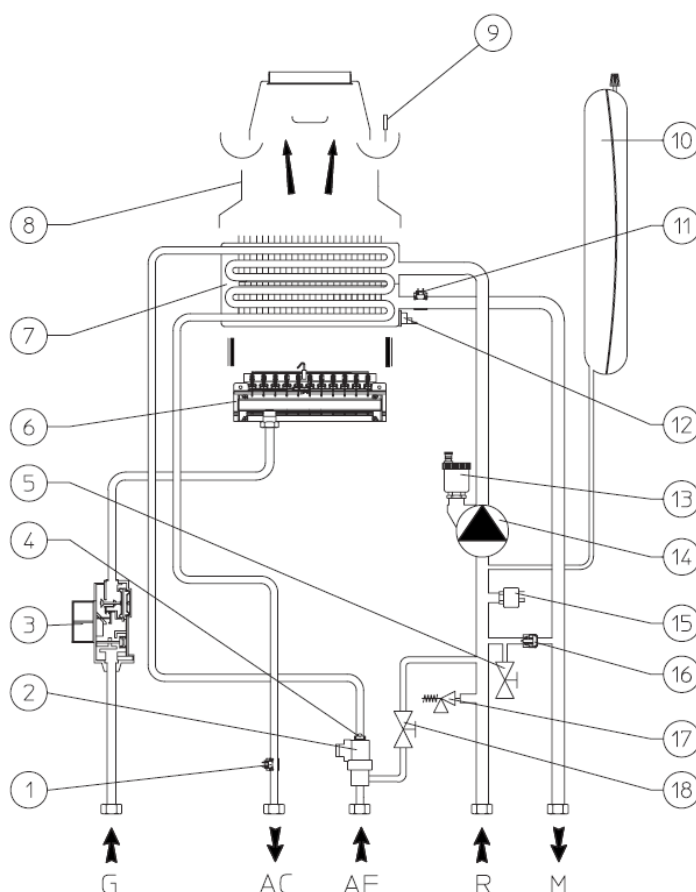
NIKE STAR 24 kW

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"



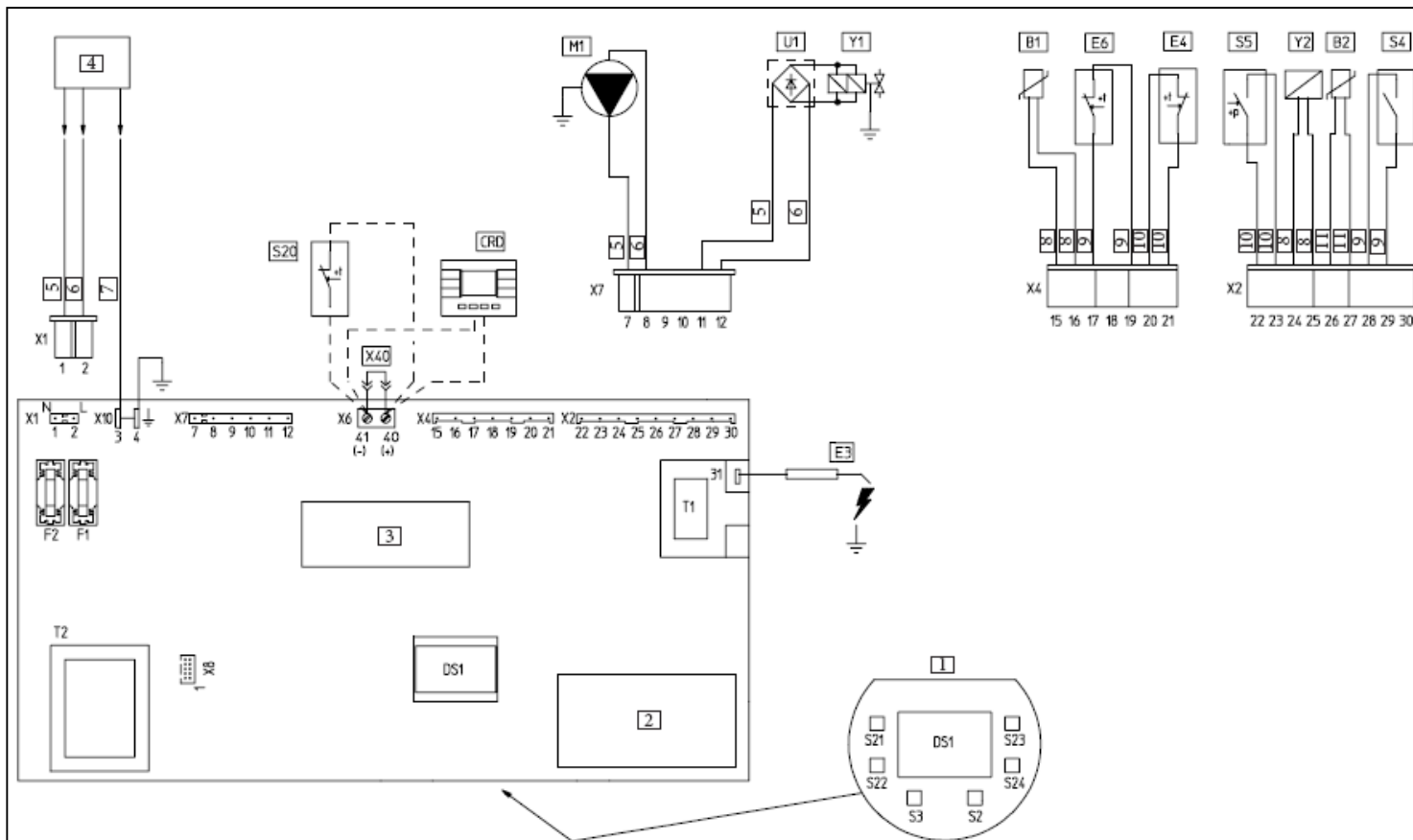
POPIS	
1	Napouštěcí kohout
2	NTC sonda TUV
3	Plynový ventil
4	Spínač průtoku TUV
5	Spalovací komora
6	Přerušovač tahu
7	Termostat spalin
8	Havarijní termostat
9	NTC čidlo topení
10	Expanzní nádoba
11	Odvzdušňovací ventil
12	Tlak. pojistka topného okruhu
13	Čerpadlo
14	Těleso rozdělovače
15	Pojišťovací ventil 3 bary
16	Vypouštěcí kohout
17	Bithermický tepelný výměník
18	Zapalovací a kontrolní elektrody
19	Hořák
G	Přívod plynu
AF	Přívod studené vody
AC	Výstup TUV
R	Zpátečka topného systému
M	Výstup do topného systému

2. FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"



POPIS	
1	NTC sonda TUV
2	Spínač průtoku TUV
3	Plynový ventil
4	Omezovač průtoku TUV
5	Vypouštěcí kohout
6	Hořák
7	Tepelný výměník
8	Přerušovač tahu
9	Termostat spalin
10	Expanzní nádoba
11	NTC čidlo topení
12	Havarijní termostat
13	Automatický odvzdušňovací ventil
14	Čerpadlo
15	Tlaková pojistka topného okruhu
16	Automatický By-pass
17	Pojišťovací ventil 3 bary
18	Napouštěcí ventil

3.ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"



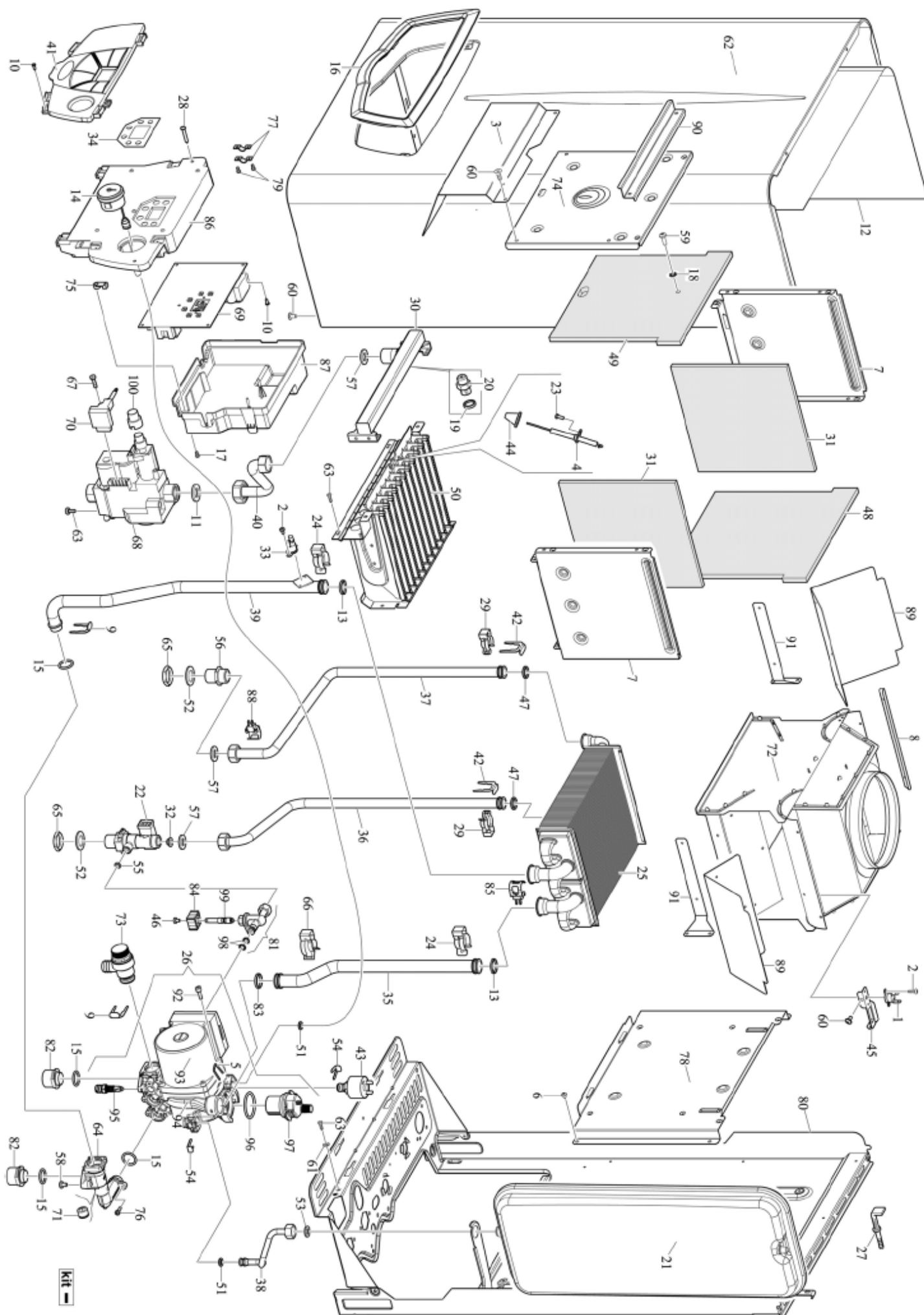
B1	NTC sonda topného okruhu	S20	Prostorový termostat (volitelný)	S2	Tlačítko přepínání funkcí
B2	NTC sonda okruhu TUV	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
DS1	Display	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S5	Pojistka tlaku topného systému
E1	Zapalovací elektroda	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
E2	Ionizační elektroda	T1	Zapalovací transformátor	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
E4	Havarijní termostat	T2	Transformátor desky kotle	M1	Oběhové čerpadlo
E6	Pojistka komínového tahu	X40	Klema prostorového termostatu	Y1	plynový ventil
5	Modrá	8	Černá	Y2	modulační cívka
6	Hnědá	9	Šedá	11	Červená
7	Žlutá / Zelená	10	Bílá		
U1	Usměrňovač plynového ventilu Honeywell				

4. TABULKY PRO SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"

	Zemní plyn		Butan (G 30)		Propan (G 31)	
Výkon	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu
kW	mbar	m ³ / hod	mbar	kg / hod	mbar	kg / hod
7,0	1,70	0,86	3,00	0,64	3,00	0,63
8,0	2,10	0,97	3,73	0,73	4,31	0,71
9,5	2,77	1,14	5,00	0,85	6,43	0,84
10,0	3,02	1,20	5,47	0,90	7,17	0,88
11,0	3,54	1,31	6,49	0,98	8,71	0,96
12,0	4,11	1,43	7,60	1,06	10,33	1,05
13,0	4,71	1,54	8,80	1,15	12,03	1,13
14,0	5,36	1,65	10,10	1,23	13,81	1,21
15,0	6,06	1,76	11,50	1,31	15,67	1,29
16,0	6,79	1,87	13,0	1,40	17,61	1,38
17,0	7,57	1,99	14,60	1,48	19,65	1,46
18,0	8,40	2,10	16,31	1,57	21,78	1,54
19,0	9,28	2,21	18,12	1,65	24,00	1,62
20,0	10,21	2,32	20,05	1,73	26,32	1,71
21,0	11,19	2,44	22,09	1,82	28,75	1,79
22,0	12,22	2,55	24,26	1,91	31,29	1,87
23,0	13,32	2,67	26,56	1,99	33,95	1,96
23,6	14,00	2,74	28,00	2,05	35,60	2,01

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

5. ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"

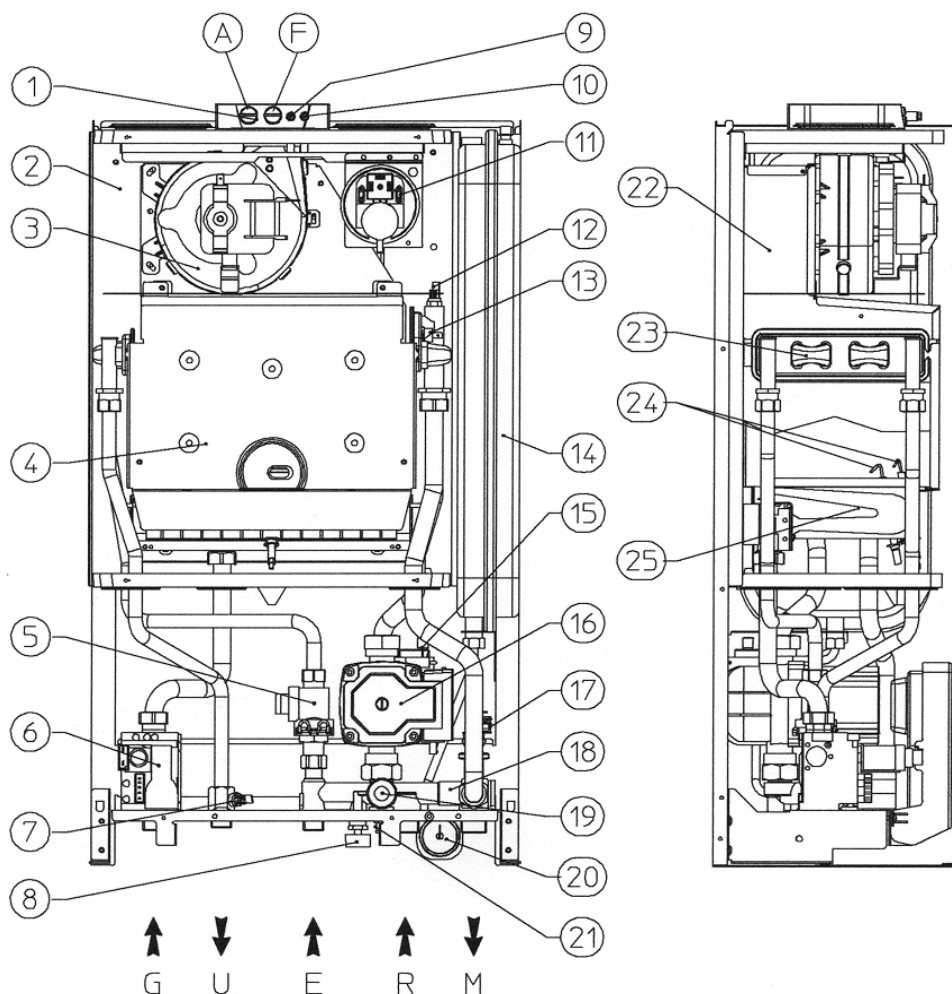


6. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE STAR 24 kW"

N.	CODE	DESCRIPTION
-	3.012552	G20 gas conversion kit
-	3.014705	Propane air gas conversion kit
-	3.015861	LPG gas conversion kit
-	3.018594	Complete control panel
-	3.018646	Hydraulic group
1	1.013734	Klixon thermostat 60°C
2	1.1656	Nickel-plated crosshead self-tapping screw (3,5x6,4)
3	2.013751	Non-reflecting plate
4	3.018963	Ignition electrode group
5	1.021519	Pressure switch locking clip
6	1.013219	Cone pointed crossheaded self-tapping screw (4,2x6,5)
7	2.013750	Combustion chamber Rx-Lx side wall
8	2.013704	Lx air deflector
9	1.021238	Metal-sheet clip
10	1.2265	"Rapid fix" self-tapping screw (3,2x9,5)
11	3.A0120	Gasket kit (3/4")
12	1.027045	Reflecting aluminium sheet
13	1.011141	Silicone O-ring (17,86x2,62, 70 sh)
14	1.026638	Manometer
15	1.022363	Peroxide epdm O-Ring (17,86x2,62)
16	1.025521	Frontal frame
17	1.1175	"Rapid fix" self-tapping screw (3,2x13)
18	1.021517	Fixed washer
19	nfs	Gas nozzle washer
19	3.012552	G20 gas conversion kit
20	nfs	G20 gas nozzle (d.1,30)
20	nfs	LPG gas nozzle (d.0,77)
20	3.012552	G20 gas conversion kit
20	3.015861	LPG gas conversion kit
21	1.027080	Expansion vessel (6 litres)
22	1.023514	Flow switch
23	1.0152	Crossheaded self-tapping screw (3,9x9,5)
24	1.021829	Clip for exchanger pipes
25	1.024398	Bithermal heat exchanger (72 fins)
26	3.018633	Pump group
27	1.5899	Wall plug package (d.10x50)
28	1.2337	Crossheaded self-tapping screw (3,9x25)
29	1.025370	Clip for exchanger pipes
30	1.026951	G20 11 ramps gas manifold
30	1.027073	LPG 11 ramps gas manifold
31	1.025692	Side ecological fibre panel
32	1.020426	Flow limiter (8 litres)
33	1.025797	Klixon thermostat 100°C
34	1.025516	Adhesive for display
35	1.025845	Pump - heat exchanger pipe (d.18)
36	1.025846	Cold water inlet - heat exchanger pipe (d.14)
37	1.025847	Heat exchanger - hot water outlet pipe (d.14)
38	1.025508	Pump - expansion vessel pipe (d.8)
39	1.025844	Heat exchanger - flow pipe (d.18)
40	1.026556	Gas valve - manifold pipe (d.14)
41	1.027056	Control panel push-button
42	1.026973	Clip for locking clip
43	1.025006	Absolute pressure switch
44	1.020261	Silicone fairlead (d.2)
45	2.012566	Klixon bracket
46	1.0153	Crossheaded screw (M4x6)
47	1.019496	Epdm O-Ring (13,94x2,62, 70 sh)
48	1.025691	Rear ecological fibre panel
49	1.025693	Front ecological fibre panel
50	1.026495	Burner (11 ramps)
51	1.017389	Epdm O-Ring (7,6x2,62, 70 sh)
52	1.0278	Gasket in flexoid (28x21x2)
53	3.A1124	Gasket kit (3/8")
54	1.026285	Metal-sheet clip (d.9)
55	1.024015	Peroxide epdm O-Ring (5,5x2,00)
56	1.025539	Fitting (1/2" M)
57	3.A1363	Gasket kit (1/2")
58	1.1176	Crossheaded screw (M5x8)
59	1.2102	Crossheaded screw (M5x16)
60	1.2275	Flat pointed crossheaded self-tapping screw (4,2x9,5)
61	1.4246	Lock washer (M4)
62	2.013378	Casing framework
63	1.016246	Crossheaded self-forming screw (M4x8)
64	3.018635	Manifold group
65	1.026930	Lowered brass nut (1/2"F)
66	1.023580	Clip for exchanger pipes
67	1.010265	Screw for gas valve connector (M3x25)
68	1.026950	Gas valve (VK4105)
69	1.025378	Ignition and modulation board
70	1.019555	Gas valve connector
71	1.023005	By-pass valve
72	3.018697	Flue hood group
73	1.026579	3-bar safety valve with O-ring
74	2.013516	Combustion chamber front
75	1.4072	Clip with clamp screw hole
76	1.027146	Crossheaded flat pointed self-tapping screw (3,5x12)
77	1.7908	Black cable clamp
78	2.013515	Combustion chamber mount
79	1.7967	Crossheaded self-tapping screw (3,5x19)
80	2.013474	Frame
81	3.018806	Filling valve group
82	1.027137	Pump coupler fitting
83	1.017612	Epdm O-Ring (18,00x2,8, 83sh)
84	1.024133	Filling knob
85	1.025379	NTC probe
86	1.025416	Control panel bezel
87	1.025417	Control panel back cover
88	1.025380	D.h.w. NTC probe
89	2.013703	Flue hood Rx-Lx deflector
90	2.013709	Front air deflector
91	2.013752	Rear fixing plate
92	1.010289	Tropicalized hex socket screw (M5x16)
93	1.027103	Pump motor
94	1.027104	Pump body
95	1.027108	Drain fitting
96	1.027109	O-Ring (35,7x3,0)
97	1.027110	Automatic vent valve
98	1.022360	Peroxide epdm O-Ring (6,75x1,78)
99	1.023793	Short filling screw
100	nfs	Gas valve cap

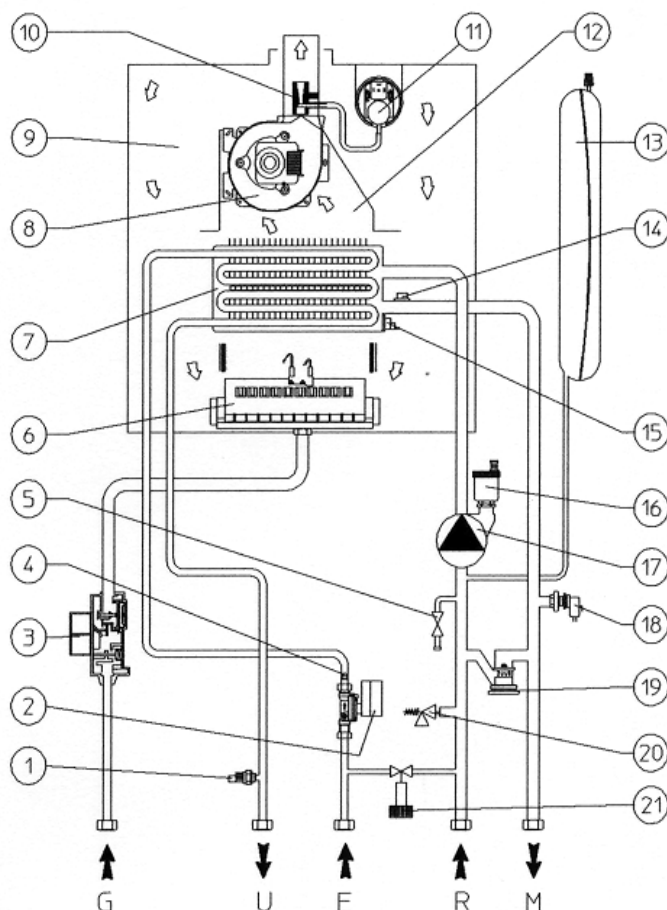
EOLO STAR 23 kW

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"



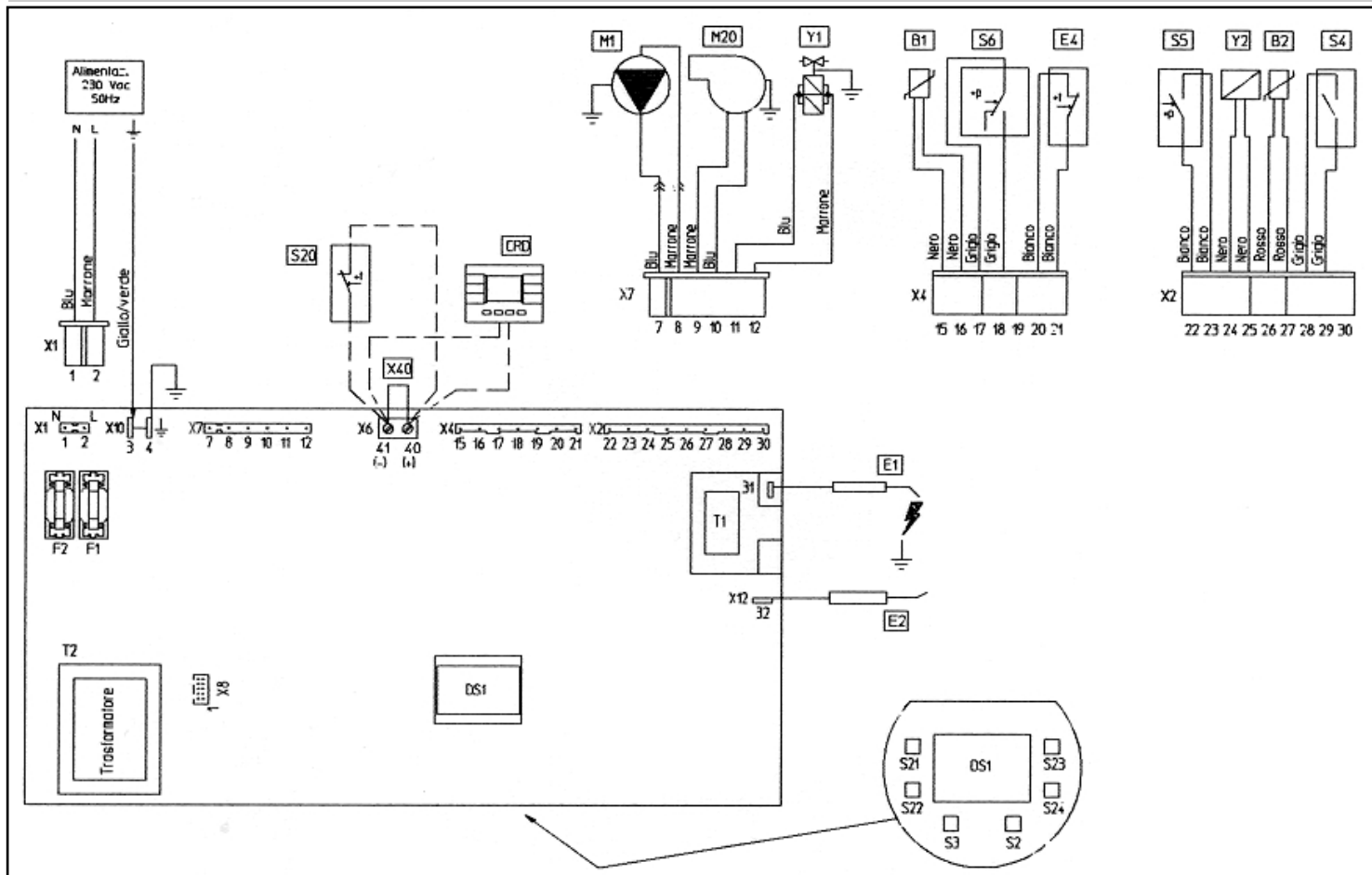
POPIS	
1	Sondy pro měření emisí
2	Uzavřená komora
3	Ventilátor
4	Spalovací komora kotle
5	Spínač průtoku TUV
6	Plynový ventil
7	NTC sonda TUV
8	Napouštěcí kohout
9	Sonda přetlaku spalín
10	Sonda podtlaku v komoře
11	Manostat
12	NTC sonda limitní a regulační
13	Havarijní termostat
14	Expanzní nádoba
15	Odvzdušňovací ventil
16	Čerpadlo
17	Tlak. pojistka topného okruhu
18	Tělo rozdělovače
19	Pojišťovací ventil 3 bary
20	Manometr
21	Vypouštěcí ventil
22	Digestoř
23	Bitermický tepelný výměník
24	Zapalovací a ionizační elektroda
25	Hořák
G	Přívod plynu
E	Přívod studené vody
U	Výstup TUV
R	Zpátečka topného systému
M	Výstup do topného systému

2. FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"



POPIS	
1	NTC sonda TUV
2	Pojistka průtoku TUV
3	Plynový ventil
4	Omezovač průtoku TUV
5	Vypouštěcí kohout
6	Hořák
7	Tepelný výměník
8	Ventilátor odtahu spalín
9	Uzavřená spalovací komora
10	Venturiho trubice
11	Digestoř
12	Havarijní termostat
13	Expanzní nádoba
14	NTC sonda regulační a limitní
15	Havarijní termostat
16	Automatický odvzdušňovací ventil
17	Čerpadlo
18	Tlaková pojistka topného okruhu
19	By-pass
20	Pojišťovací ventil 3 bary
21	Napouštěcí ventil

3. ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"



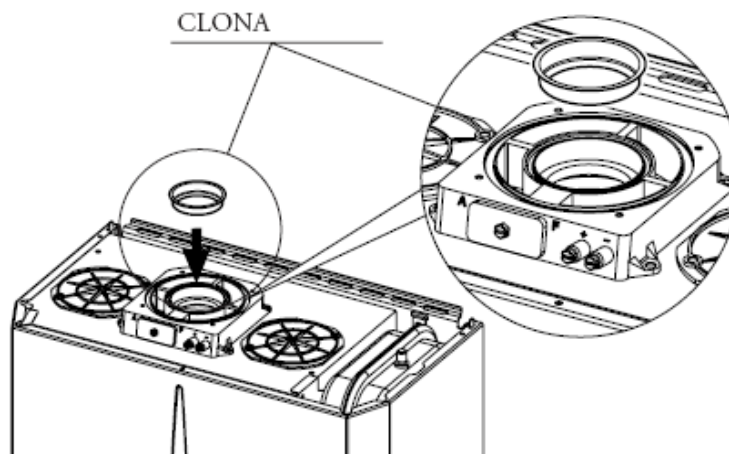
B1	NTC sonda topného okruhu	S20	Prostorový termostat (voliteľný)	S2	Tlačítko prepínání funkcí
B2	NTC sonda okruhu TUV	S21	Tlačítko „+“ teploty TUV	S3	Tlačítko odblokování RESET
CRD	Digitální řídicí jednotka (volitelné)	S22	Tlačítko „-“ teploty TUV	S4	Spínač průtoku TUV
DS1	Display	S23	Tlačítko „+“ teploty TOPENÍ	S5	Pojistka tlaku topného systému
E1	Zapalovací elektroda	S24	Tlačítko „-“ teploty TOPENÍ	S6	Manostat spalin
E2	Ionizační elektroda	T1	Zapalovací transformátor	F1	Pojistka 3,15 (rychlá)
E4	Havarijní termostat	T2	Transformátor desky kotle	F2	Pojistka 3,15 nulák (rychlá)
Y1	plynový ventil	M20	Spalinový ventilátor	M1	Oběhové čerpadlo
Y2	modulační cívka	X40	Klema prostorového termostatu		

4.INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"

Kotle EOLO STAR 23kW jsou navrženy v provedení s uzavřenou spalovací komorou a s nuceným odtahem spalín (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂,B₃₂) za použití příslušných sad děleného odkouření Ø 80. U děleného odkouření se využívá střed odkouření pro výfuk spalín a pro přívod spalovacího vzduchu jsou k dispozici dva vstupy. Jeden na levé straně a druhý na pravé straně kotle.Instalace kouřovodů, sání a odvodu spalín může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

U odkouření s délkou větší jak 1m je nutno zabránit zpětné kondenzaci spalín do prostoru kotle.

Instalace clony spalín EOLO STAR 24 kW



CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 horizontální	CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 60/100 vertikální
Ø 39	Od 0 do 1	Ø 39	Od 0 do 2,7
Ø 41,5	Více než 1	Ø 41,5	Více než 2,7

CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 horizontální	CLONA	Rozsah v metrech vedení Ø 80/125 vertikální
Ø 39	Od 0 do 1,9	Ø 39	Od 0 do 6,8
Ø 41,5	Více než 1,9	Ø 41,5	Více než 6,8

CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 horizontální se dvěma ohyby	CLONA	* Rozsah v metrech vedení Ø 80 vertikální bez ohybů
Ø 39	Od 0 do 20	Ø 39	Od 0 do 25
Ø 41,5	Více než 20	Ø 41,5	Více než 25

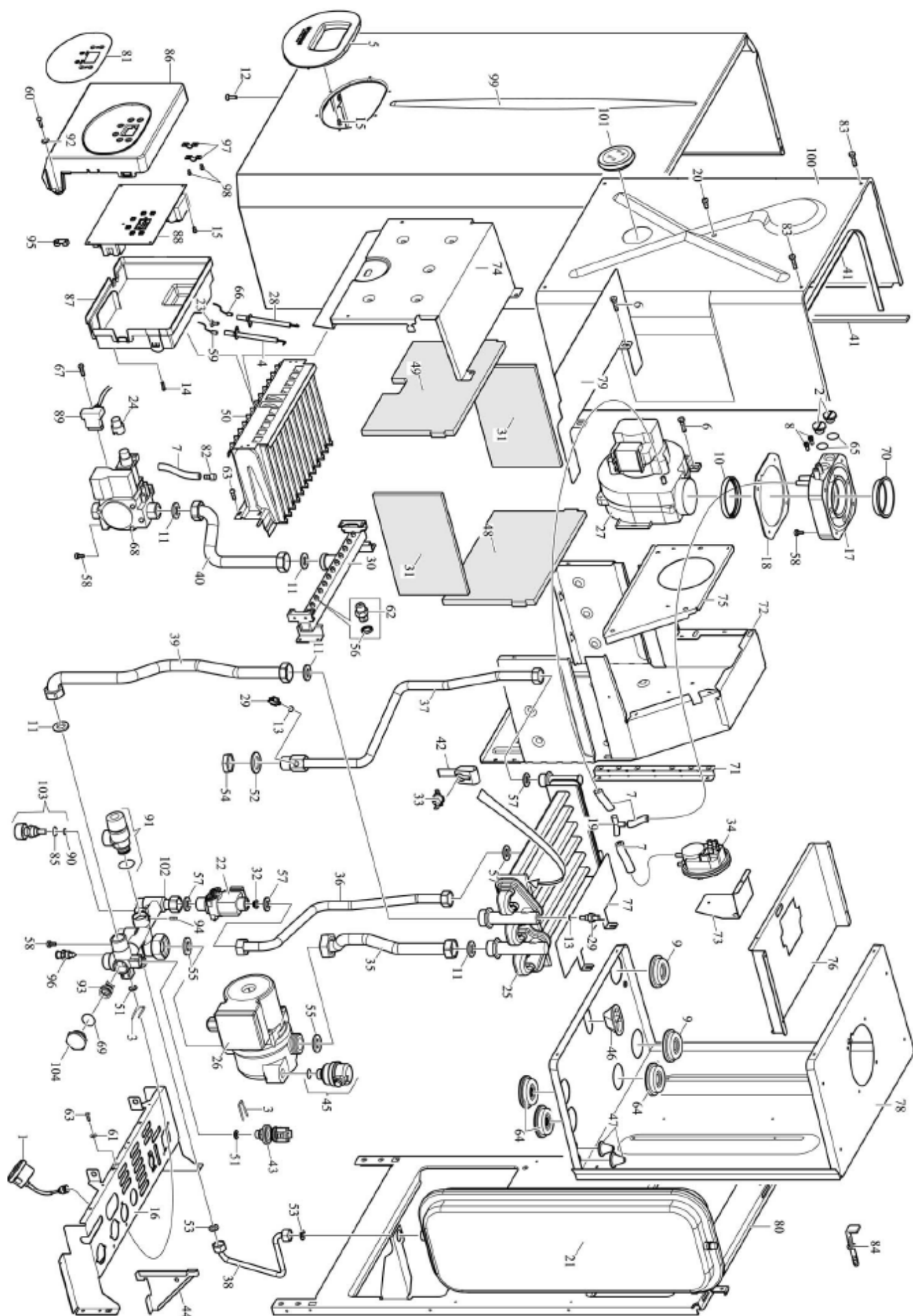
* Tyto hodnoty maximálního prodloužení platí pro 1m trubky v odvodu spalín a zbytku v nasávání vzduchu.

5. TABULKY PRO SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"

	Zemní plyn		Butan (G 30)		Propan (G 31)	
Výkon	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na hořáku	Spotřeba plynu
kW	mbar	m ³ / hod	mbar	kg / hod	mbar	kg / hod
23,8	12,13	2,66	28,00	1,98	36,40	1,95
22,1	10,84	2,47	25,07	1,84	32,78	1,81
20,9	10,01	2,34	23,20	1,75	30,45	1,72
19,8	9,19	2,22	21,40	1,65	28,19	1,63
18,6	8,40	2,10	19,68	1,56	26,01	1,54
17,4	7,63	1,97	18,03	1,47	23,89	1,45
16,3	6,88	1,85	16,45	1,38	21,84	1,36
15,1	6,14	1,73	14,93	1,29	19,84	1,27
14,0	5,42	1,60	13,47	1,119	17,90	1,18
12,8	4,72	1,48	12,07	1,10	16,01	1,09
11,6	4,03	1,35	10,72	1,01	14,18	0,99
11,3	3,86	1,32	10,40	0,99	13,74	0,97
9,5	2,78	1,12	8,38	0,83	10,90	0,82
8,1	2,03	0,97	7,02	0,72	8,95	0,71
7,6	1,71	0,91	6,45	0,68	8,12	0,67
7,0	1,39	0,84	5,90	0,63	7,30	0,62

	Zemní plyn G20	Butan G30	Propan G31
Průměr trysek na hořáku (mm)	1,3	0,77	0,77

6. ROZKRES DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"

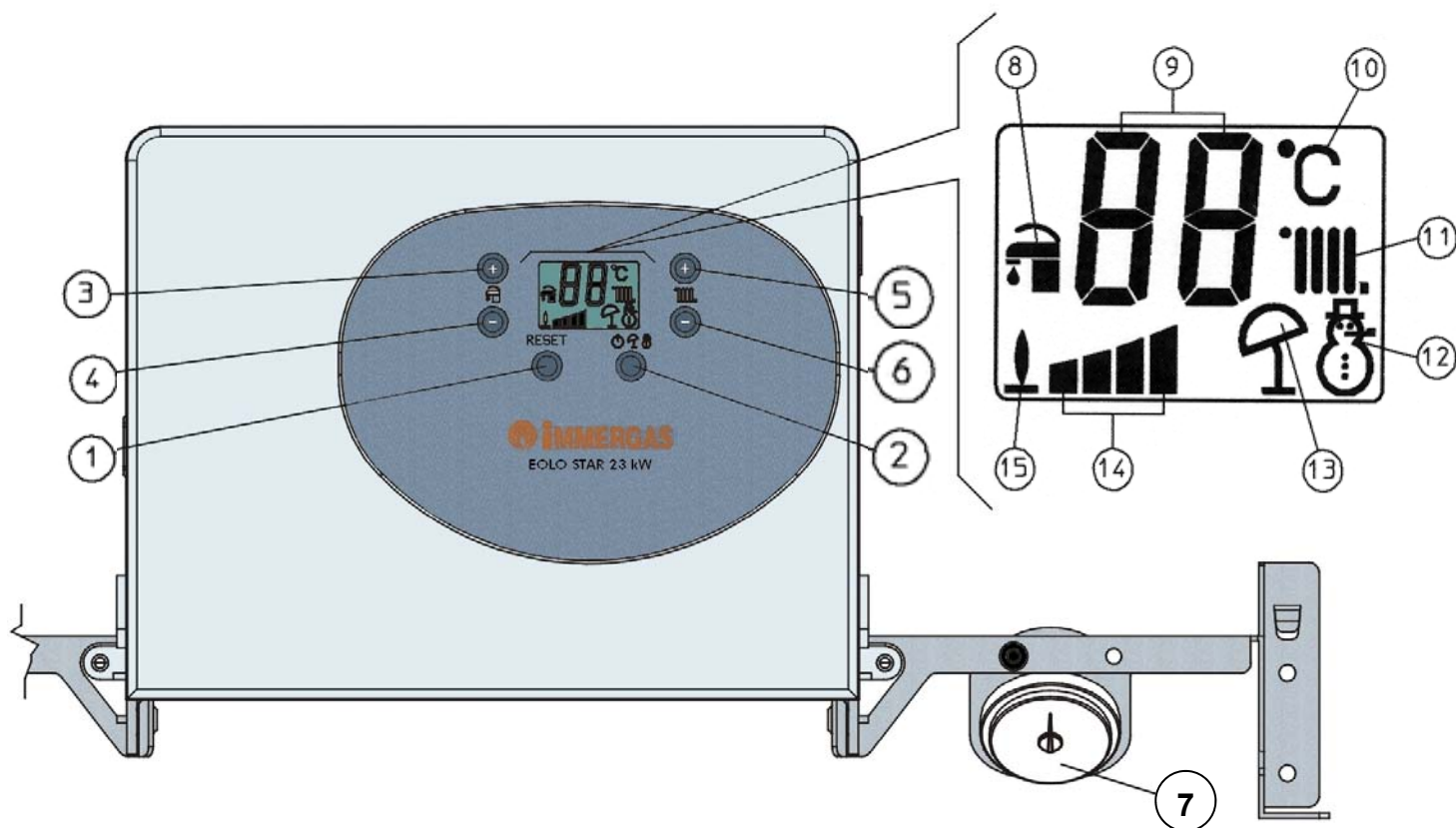


7. SEZNAM DÍLŮ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO STAR 23 kW"

N°	CODE	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER START OF SERIES
-	3.013494	G20 gas conversion kit	
-	3.013495	LPG gas conversion kit	
-	3.016543	Control panel - complete	
1	1.021908	Pressure gauge	
2	1.010430	Plug for pocket flange	
3	1.021519	Pressure switch locking clip	
4	1.010645	Ignitor sensor	
5	1.022199	Frontal frame	
6	1.0110	4.2x13 self-tapping screw, crosshead, flat point	
7	1.2363	4x8 silicone tube	
8	1.011057	Screw, pressure test point	
9	1.011362	D.12 pipe grommet in silicone	
10	1.020372	Seal, twin lip, d.60	
11	3.A0120	Set of 3/4" seals	
12	1.4066	3.5x9.5 self-tapping screw	
13	1.012711	Seal, self-centring	
14	1.1175	3.2x13 self-tapping screw, "Rapid fix"	
15	1.1656	3.5x6.4 self-tapping screw, crosshead, nickel-plated	
16	2.012544	Valve mounting plate	
17	1.013435	Pocket flange	
18	1.013436	Gasket, pocket flange	
19	1.014373	"Y" hose union	
20	1.0017	M6x12 screw, crosshead	
21	1.015138	6-litre expansion tank	
22	1.018914	Flowmeter	
23	1.0152	3.9x9.5 self-tapping screw, crosshead	
24	nfs	Gas valve cap	
25	1.015417	Bithermal heat exchanger 79 fins	
26	1.015561	Circulating pump 15-50	
27	1.018745	Fan	
28	1.015597	Ignitor	
29	1.021762	NTC fast immersion probe	
30	1.018434	G20 12 ramps gas manifold	
30	1.018435	LPG 12 ramps gas manifold	
31	1.016489	Ceramic fibre panel, side	
32	1.016594	9-litre flow limiter	
33	1.016870	105°C clicson thermostat	
34	1.016884	Air pressure switch with fixing screws	
35	1.016985	D.18 pipe, pump - exchanger	
36	1.021484	D.14 pipe, cold water inlet - exchanger	
37	1.021907	D.14 pipe, exchanger - hot outlet	
38	1.017581	D.8 pipe, delivery manifold - expansion tank	
39	1.016989	D.18 pipe, exchanger - delivery	
40	1.017152	D.18 pipe, gas valve - manifold	
41	1.013154	Adhesive foam strip, d.15x3	
42	1.017439	Clicson fixing clip	
43	1.016798	Absolute pressure switch	
44	2.012811	Bracket, control panel mount	
45	1.017563	Automatic vent valve	
46	1.019616	Grommet, silicone, d.3	
47	1.019750	Grommet, silicone, d.4	
48	1.017601	Ceramic fibre panel, rear	
49	1.017602	Ceramic fibre panel, front	
50	1.018433	Burner, 12 ramps	
51	1.017389	7.6x2.62 O-ring, epdm 70 sh	
52	1.0278	Seal, 28x21x2 in flexoid	
53	3.A1124	Set of 3/8" seals	
54	1.1269	1-2" F shallow brass nut	
55	3.A1343	Set of 1" seals	
56	nfs	Washer, gas nozzle	
57	3.A1363	Set of 1/2" seals	
58	1.2170	M4x8 screw, crosshead	
59	3.013213	Set of ignition electrode sensor	
60	1.2275	4.2x9.5 self-tapping screw, crosshead, flat point	
61	1.4246	M4 lock washer	
62	nfs	G20 gas nozzle, d.1.30	
62	nfs	LPG gas nozzle, d.0.77	
63	1.016246	M4x8 self-forming screw, crosshead	
64	1.6600	Grommet, silicone, d.16	
65	1.6922	10.77x2.62 O-ring, nitrile, 70 sh	
66	3.015165	Set of ignition electrode leads	
67	1.013186	M3.5x16 screw	
68	1.014365	Gas valve, SIT 845 with connections	
69	1.021490	16x2 O-ring, epdm 70 sh	
70	2.010352	Flue gas diaphragm, d.41,5	
70	2.011191	D.39 fume diaphragm	
71	2.010668	Support spacer, combustion chamber	
72	2.011200	Mounting wall, combustion chamber	
73	2.011601	Angle bracket, pressure switch	
74	2.012518	Front wall, combustion chamber	
75	2.011062	Front cover, flue outlet	
76	2.012344	Plate, air distribution	
77	2.011064	Deflector flue outlet	
78	2.012554	Back panel, sealed chamber	
79	2.011738	Combustion chamber deflector	
80	2.012543	Frame	
81	1.022205	Adhesive for display	
82	1.017228	Fitting, condensation tray	
83	1.5244	4.8x13 self-tapping screw, nickel-plated, cone point	
84	1.5899	Package of pair of plugs d.10x50	
85	1.017723	OR seal for cock	
86	1.021277	Bezel, control panel	
87	1.021278	Back cover, control panel	
88	1.021281	Ignition and adjustment card	
89	1.021820	Gas valve connector	
90	1.017724	OR seal domestic circuit - system	
91	1.016135	3-bar safety valve with O-ring	
92	1.8599	4.3x12 washer	
93	1.017198	By-pass valve, OV20	
94	nfs	M4x6 grub screw, cone point	
95	1.4072	Clip with clamp screw hole	
96	1.4275	Drain outlet with hose union	
97	1.7908	Steab cable clamp, black	
98	1.7967	3.5x19 self-tapping screw, crosshead	
99	3.016291	Casing framework assembly	
100	3.012848	Sealed chamber cover assembly	
101	3.012705	Inspection hole glass assembly with seal	
102	3.015895	Outlet and return manifold assembly	
103	1.021831	Filler valve - complete	
104	1.021479	Plastic plug	

**OVLÁDACÍ PANEL A
SEŘÍZENÍ KOTLŮ ŘADY
MINI 24kW - MINI 28kW
STAR 23kW**

1.OVLÁDACÍ PANEL A SIGNALIZACE KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23 kW"



1	tlačítko „RESET“	6	tlačítko „-“ funkce TOPENÍ	11	funkce výroby TUV
2	tlačítko funkce LÉTO - ZIMA	7	manometr	12	funkce „ZIMA“
3	tlačítko „+“ funkce TUV	8	funkce výroby TUV	13	funkce „LÉTO“
4	tlačítko „-“ funkce TUV	9	teplota nebo kód poruchy	14	nastavený výkon
5	tlačítko „+“ funkce TOPENÍ	10	Jednotky °C	15	hořák v provozu

Tabulka signalizace stavu kotle a základních poruch "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23 kW"

Signalizace	Kód poruchy	Barva zobrazení
Zablokované zapalování	01	Červená
Zablokování – přehřátí kotle	02	Červená
Zablokování – pojistka komínového tahu	03	Oranžová nebo Červená
Elektromechanické kontakty na manostatu spalín	04	Červená
Porucha - NTC čidlo TOPENÍ	05	Oranžová
Porucha - NTC čidlo TUV	06	Oranžová
Porucha - nedostatek vody v top. systému	10	Oranžová
Porucha - MANOSTAT	11	Oranžová
Porucha - Parazitní plamen na hořáku	20	Oranžová
Porucha - nedostatečný oběh v top.systému	27	Oranžová
Informace - netěsnost okruhu TUV (není blokační)	28	Oranžová
Porucha - chybné připojení CRD	31	Oranžová

2. POPIS CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

Selhání zapalování.

porucha 01

Při každém požadavku na topení nebo TUV se kotel automaticky zapálí. Nejistí-li kotel do 10 vteřin zapálení hořáku, přejde do stavu „blok zapalování“. K odstranění poruchy hořáku je nutné stisknutí tlačítka Reset. Před prvním zapálením nebo po delší přestávce v provozu kotle se může stát, že bude nutné odvzdušnit přívod plynu nebo opakovat odblokování poruchy pomocí tlačítka Reset.

Termostat přehřátí. (havarijní termostat)

porucha 02

Pokud se při normálním provozním režimu zjistí nadměrné přehřátí z důvodu poruchy, kotel se zablokuje z důvodu přehřátí. Možná příčina poruchy: nedostatečná cirkulace topného okruhu, nedostatečný tlak v topném systému, NTC čidlo výměníku, havarijní termostat.

Pojistka komínového tahu. (čidlo spalín)

porucha 03

Zjistí se v případě ucpaného komínového průduchu, nebo špatného komínového tahu. Možnost vadného čidla spalín. V případě poruchy u kotle v provedení TURBO překontrolujte kontakty na manostatu spalín a očistěte.

Elektromechanické kontakty.

porucha 04

Zjistí se v případě odporového nebo z oxidovaného kontaktu bezpečnostního termostatu nebo manostatu spalín.

Odchylna čidla topného okruhu.

porucha 05

Jestliže deska zjistí poruchu čidla NTC náběhového systému kotel se nespustí.

Odchylna čidla TUV okruhu.

porucha 06

Jestliže deska zjistí poruchu čidla NTC užitkového okruhu kotel nevyrábí TUV.

Nedostatečný tlak systému.

porucha 10

Uvnitř topného systému není dostatečný tlak vody.

Porucha manostat spalín.

porucha 11

K této závadě dojde v případě, že se ucpou nasávací a odváděcí trubky spalín, nebo když dojde k poruše ventilátoru spalín, manostatu spalín. Po obnovení normálních podmínek začne kotel fungovat a není třeba ho resetovat.

Parazitní plamen.

porucha 20

Zjistí se v případě disperze okruhu detekce plamene nebo poruchy kontroly plamene. Možná příčina vadná keramika ionizační elektrody, kabeláž ionizace, deska.

Nedostatečný oběh vody v topném systému.

porucha 27

K této poruše dojde v případě, že se kotel přehřeje kvůli nedostatečnému oběhu vody v primárním okruhu. Příčiny mohou být:

- 1) nedostatečný oběh v systému topení, ověřte zda nedošlo k uzavření topného kruhu a zda je systém dokonale odvzdušněn.
- 2) Zablokované čerpadlo topení.

Netěsnost okruhu TUV

informace 28

Jestliže ve fázi vytápění dojde ke zvýšení teploty užitkové vody měřené na NTC čidle TUV, kotel signalizuje poruchu (není blokační) a sníží teplotu vytápění aby se zamezilo usazování vodního kamene na výměníku. Zkontrolujte, zda jsou všechny kohoutky užitkového okruhu zavřené a neukapávají a zda nedochází k únikům v systému TUV. Kotel se vrátí sám do normálního provozu poté, co se v užitkovém systému obnoví optimální podmínky. (možno zablokovat v parametru P3 - pouze pro kotle řady STAR kW)

Ztráta komunikace mezi kotlem a dálkovým ovládáním CRD.

porucha 31

Zjistí se po 1 minutě výpadku komunikace mezi kotlem a dálkovým ovládáním CRD.

Možná příčina - elektroinstalace k jednotce CRD. K odstranění chybového hlášení přerušte a opět obnovte napájení ke kotli.

3.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

Kotel kW je vybaven el. deskou vybavenou mikroprocesorem s programovacími parametry. Změnou těchto parametrů, jak je dále popsáno, lze kotel nastavit dle vlastních specifických potřeb.

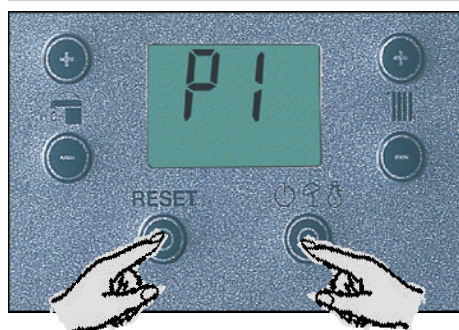
Pro vstup do fáze programování je třeba postupovat následujícím způsobem:

Stisknout současně tlačítka 1 a 2; (RESET a Stand-by) do doby než se na displeji zobrazí parametr P1

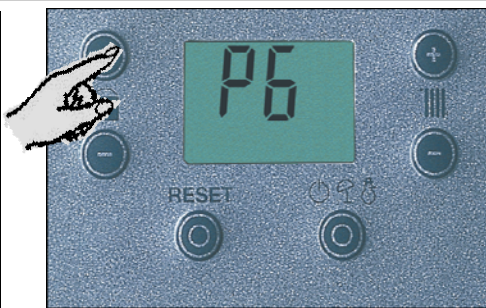
Po vstupu do programovacího režimu bude na displeji zobrazen střídavými blikáním parametr P1.

- Zvolte pomocí tlačítek pro nastavení TUV (+) a (-) parametr, který chcete měnit, jak je uvedeno v následující tabulce parametrů.
- Odpovídající hodnotu upravte podle hodnot nastavení parametru a to pomocí tlačítek pro nastavení teploty topení (+) a (-).
- Upravenou hodnotu parametru je nutné uložit a to : stisknutím tlačítka RESET (1) na cca 5 sekund ; (při delším stisknutí tlačítka RESET opustíte programovací režim. Hodnota parametru bude uložena).
- Současným stisknutím tlačítka (3) a (4) – regulace teploty TUV se uložení parametru zruší a parametr bude nastaven na původní hodnotu nastavenou z výroby.

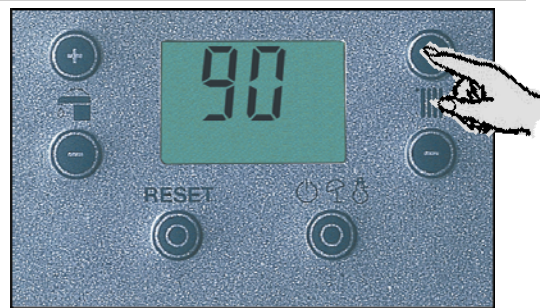
Nastavení parametru P6 maximální topný výkon



Stisknout současně tlačítka a RESET a Stand-by do doby než se na displeji zobrazí parametr P1



Zvolte pomocí tlačítek pro nastavení teploty TUV (+) a (-) parametr, který chcete měnit. Viz. tabulka parametrů.



Odpovídající hodnotu upravte podle hodnot nastavení parametru a to pomocí tlačítek pro nastavení teploty topení (+) a (-). A uložte pomocí přidržení tlačítka RESET

Parametr	Popis
P1	Zvolení typu plynu
P2	Zvolení speciálního plynu G110
P3	Řada Star 23kW - Aktivace funkce proti netěsnosti systému TUV
	Řada Mini kW - Nastavení TUV stálé nebo korelované
	Řada Mini kW S - Nastavení poklesu spínací teploty pro dobíjení zásobníku TUV
P4	Aktivace dodatečné cirkulace sanitárního okruhu (parametr není u kotlů řady MINI kW)
P5	Minimální výkon topení
P6	Maximální výkon topení
P7	Anticyklační funkce hořáku
P8	Časové nastavení modulační křivky topení
P9	Typ kotle monotermický - bitermický (nastavení při výměně el. desky)

POZNÁMKA: po určité době, pokud nebude žádné tlačítko použito, kotel automaticky vyskočí ze servisního nastavení do normálního provozu.

4.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

VOLBA DRUHU PLYNU

Nastavení této funkce slouží k seřízení kotle na provoz se zkapalněným propanem nebo metanem.

Parametr <i>P1</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Zkapalněný PROPAN	LG
Metan	nG *

VOLBA TYPU PLYNU - Plyn G110

Nastavení této funkce slouží pro seřízení kotle pro funkci s plynem první skupiny. V ČR se nepoužívá.

Parametr <i>P2</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Plyn Čína G110 - ANO	ON
Plyn Čína G110 - NE	OF *

NASTAVENÍ OKRUHU TUV

Kotle řady MINI kW

Nastavení průtokového ohřevu TUV, stálé nebo korelované pro kotle řady Mini kW. Při nastavení parametru P3 v režimu **ON** souvisí vypnutí hořáku s nastavením teploty TUV. V režimu **OF** hořák při dosažení nastavené hodnoty TUV přepne na minimální výkon hořáku a ten bude udržovat po dobu požadavku TUV.

Parametr <i>P3</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Korelované	ON
Stálé	OF *

NASTAVENÍ SPÍNACÍ TEPLoty ZÁSOBNÍKU TUV

Kotle řady MINI kW S

Nastavením Parametru P3 u kotlů řady Mini kW S se řídí nastavení poklesu spínací teploty TUV v zásobníku. Pokud je nastavena hodnota ON je zásobník spínán pokud teplota TUV v zásobníku poklesne o 11° C oproti požadované (nastavené) teplotě. Pokud je nastavena hodnota OF je zásobník TUV spínán pokud teplota v zásobníku poklesne o 3° C oproti požadované (nastavené) teplotě.

Parametr <i>P3</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
- 11°C spínací teplota	ON
- 3°C spínací teplota*	OF *

FUNKCE NETĚSNOSTI SYSTÉMU TUV

Kotle řady STAR kW

Tato funkce platí pro kotle řady Star kW a snižuje teplotu topení na 57°C v případě, že je zjištěna cirkulace TUV v provozu topení aniž by sepnul spínač TUV. V případě zaznamenání netěsnosti v okruhu TUV, zobrazí se displeji kotle *z8*. Kód *z8* není blokační pouze informuje o aktivaci parametru.

Parametr <i>P3</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Funkce proti netěsnosti TUV - AKTIVNÍ	ON *
Funkce proti netěsnosti TUV - VYPNUTO	OF

5.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

FUNKCE DODATEČNÉ CÍRKULACE SANITÁRNÍHO OKRUHU

Kotle řady STAR kW

Aktivní funkcí dodatečné cirkulace TUV pro kotle řady Star kW se zajistí, že po odběru TUV bude udržováno v chodu čerpadlo na 2,5 sek. v zimním provozu a na 1,5 sek. v letním v provozu, což zamezuje tvorbě vápenných usazenin. Parametr P4 se nevyužívá u kotlů řady MINI kW.

Parametr <i>P4</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Zapnuto	ON *
Vypnuto	OF

NASTAVENÍ MINIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU

Kotel kW je vybaven elektronickou modulací, která přizpůsobuje výkonnost kotle skutečným tepelným požadavkům budovy. Tudíž kotel pracuje normálně ve variabilním rozpětí tlaku plynu mezi minimálním a maximálním výkonem topení dle tepelného zatížení rozvodu. Kotel kW je vyroben a nastaven ve fázi topení na nominální výkon. Je však třeba cca 10 minut, aby se topení dostalo na upravitelný nominální výkon zvolením parametru (P6). Volba parametrů „Minimální výkon topení“ a „Maximální výkon topení“, pokud je požadavek na topení, umožňuje zapnutí kotle a napájení modulační cívky, s proudem, který se rovná příslušné nastavené hodnotě pro daný výkon a tlak na hořáku.

Parametr <i>P5</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot v procentuálním výkonu hořáku	Od 0% I _{max} do 63% I _{max}

NASTAVENÍ MAXIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU

Nastavení maximálního topného výkonu dle požadavku výkonu budovy. Jedná se o nastavení pouze topného výkonu (ohřev topení). Nastavení výkonu pro ohřev TUV je vždy pevně dáno nastavením plynového ventilu.

Parametr <i>P6</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot v procentuálním výkonu hořáku	Od 0% I _{max} do 99%I _{max} .

ANTICYKLAČNÍ FUNKCE HOŘÁKU

Kotel je vybaven elektronickým časováním, kterým zamezuje příliš častému zapalování hořáku ve fázi topení.

Parametr <i>P7</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot 1 až 10 minut	1 = 30 sekund
	2 = 2 minuty
	3 = 3 minuty *

ČASOVÉ NASTAVENÍ MODULAČNÍ KŘIVKY TOPENÍ.

Časový úsek najetí hořáku z minimálního výkonu na nominální hodnotu výkonu.

Parametr <i>P8</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot 1 až 10	1 = 30 sekund
	2 = 2 minuty
	10 = 10 minut *

5.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

NASTAVENÍ EL.DESKY PRO KOTLE MINI 24-28kW

Kotle řady MINI kW

Při výměně elektronické desky je nutné nastavit univerzální el. desku pro použití v kotlích řady MINI 24-28kW.

Parametr <i>P9</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Deska pro použití v kotlích MINI 24-28kW (Alfa-laval výměník)	00*

NASTAVENÍ EL.DESKY PRO KOTLE STAR 23kW

Kotle řady STAR 23kW

Při výměně elektronické desky je nutné nastavit desku pro použití v kotlích řady STAR kW tak aby na desce byl JUMPER -JP1 v pozici 1-2 a zároveň je nutné změnit parametr P9 do hodnoty 01.

Parametr <i>P9</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Deska pro použití v kotlích STAR 24kW (bitermický výměník)	01

NASTAVENÍ EL.DESKY PRO KOTLE MINI 24kW S

Kotle řady MINI kW S

Nastavení elektronické desky pro MINI kW S po připojení sady (3.017239) trojcestného ventilu pro ohřev TUV v nepřímotopném zásobníku.

Parametr <i>P9</i>	
Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Deska nastavena pro MINI kW S a sadu (3.017239) trojcestného ventilu pro ohřev TUV v nepřímotopném zásobníku - viz.strana 25	02

***Hodnoty elektronické desky nastavené z výroby**

6.OVLÁDACÍ PANEL A FUNKCE KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

Funkce pozvolného automatického zapalování

Elektronická karta ve fázi zapalování dodává vzestupně plyn (s hodnotami tlaku, který závisí na druhu zvoleného plynu), se stanovenou dobou trvání. To zamezuje jakékoliv operaci nastavení nebo seřízení fáze zapalování kotle v jakýchkoliv podmínkách používání.

Funkce „Kominík“.

Tato funkce, pokud je aktivní, nutí kotel k maximálnímu výkonu topení po dobu 15 minut.

V tomto stavu jsou vyloučeny jakékoliv regulace a zůstane aktivní pouze bezpečnostní termostat . Pro aktivaci funkce měření komínu je třeba podržet stisknuté tlačítko reset na alespoň 10 sekund s kotlem ve stavu Stand-by (čekání - -), její aktivování je signalizováno na displeji blikáním symbolů  - .

Tato funkce umožňuje technikovi zkontrolovat parametry spalování. Po dokončení kontroly funkci vypněte tak, že vypnete a znovu zapnete kotel.

Anticyklační funkce hořáku

Kotel je vybaven elektronickým časováním, kterým brání příliš častému zapalování hořáku ve fázi topení. Kotel je sériově dodáván s časováním nastaveným na 3 minuty. Pro nastavení času na jiné hodnoty je třeba postupovat dle instrukcí pro nastavení parametrů, zvolením parametru (P7) a nastavením některé hodnoty uvedené v příslušné tabulce.

Funkce proti zablokování čerpadla a 3-cest.ventilu.

V režimu „léto“ je kotel vybaven funkcí, která aktivuje čerpadlo a 3-cest.ventil alespoň 1 x za 24 hodin na dobu 30 sekund. To snižuje zablokování čerpadla a 3-cest.ventilu v případě dlouhé nečinnosti.

V režimu „zima“ je kotel vybaven funkcí, která aktivuje čerpadlo a 3-cest.ventil alespoň 1 x za 3 hodiny na dobu 30 sekund.

Funkce proti netěsnosti systému TUV - pouze řada kotlů Star kW.

Tato funkce, pokud je aktivní, snižuje teplotu topení na 57°C v případě, kdy je zjištěna cirkulace sanitárního obvodu při funkci topení a není sepnut spínač TUV. Ten to stav je zobrazován na displeji pomocí kódu 28 (netěsnost okruhu TUV). Porucha není blokační. Funkci lze zrušit v parametru (P3).

Funkce ochrany proti zamrznutí topného systému.

Pokud voda zpátečky rozvodu má nižší teplotu než 8°C (snímáno na NTC výměníku) , kotel uvede do provozu čerpadlo v režimu topení. Pokud teplota zpátečky klesne na 4°C kotel se uvede do provozu na minimální výkon hořáku a to po dobu než dosáhne teplota na zpátečce okruhu 42°C.

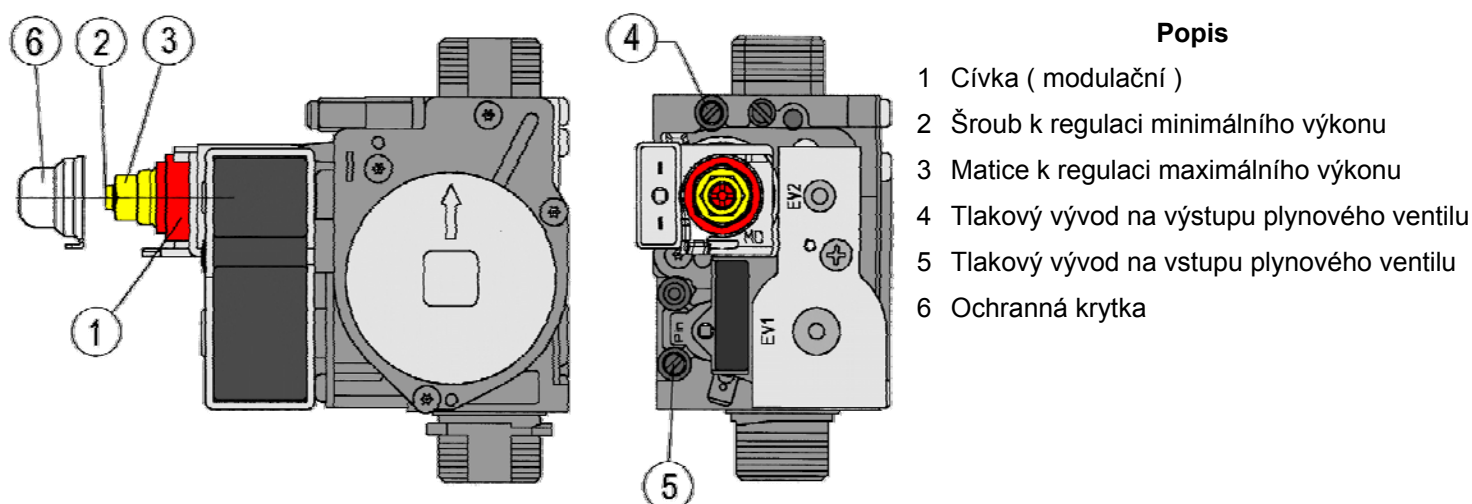
Pravidelná kontrola elektronické desky.

Během provozu v režimu vytápění nebo s kotlem ve stavu stand-by se funkce aktivuje každých 18 hodin od poslední kontroly. V případě provozu v režimu TUV se automatická kontrola spustí do 10minut po skončení probíhajícího odběru asi na 10 vteřin. Během automatické kontroly je kotel neaktivní včetně signalizace.

**SEŘÍZENÍ PLYNOVÉHO
VENTILU: SIT 845
HONEYWELL VK 4105**

SEŘÍZENÍ PLYNOVÉHO VENTILU U KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI 24 kW - MINI 28 kW a STAR 23kW"

SIT 845



Seřízení plynového ventilu

Seřízení maximálního – jmenovitého výkonu kotle

Tlačítkem „+“ voliče TUV nastavit na maximální teplotu. Provéřte že kotel pracuje v režimu TUV. Pomocí matice (3) seřídte jmenovitý výkon dle maximální hodnoty uvedené v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Seřízení se provádí při maximálním otevření kohoutku TUV. Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček tepelný výkon stoupá, otáčením proti směru klesá.

Seřízení minimálního výkonu kotle

Provést až po nastavení maximálního výkonu kotle. Regulace minimálního výkonu se provádí šroubem (2) na plynovém ventilu při vypnutém přívodu k modulační cívce (stačí odpojit konektor modulační cívky). Minimální výkon zvýšíte otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček, snížíte otáčením proti směru hodinových ručiček. Po seřízení připojte znovu přívod k modulační cívce. Minimální tlak nesmí být nižší než je uvedeno v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle.

Seřízení požadovaného – minimálního a maximálního topného výkonu kotle

Nastavení požadovaného topného výkonu se provádí pomocí nastavení v parametrech desky.

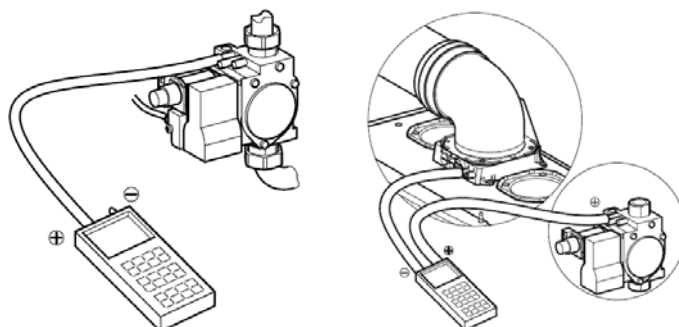
PŘESTAVBA KOTLE NA JINÝ DRUH PLYNU

Postup při záměně druhu plynu

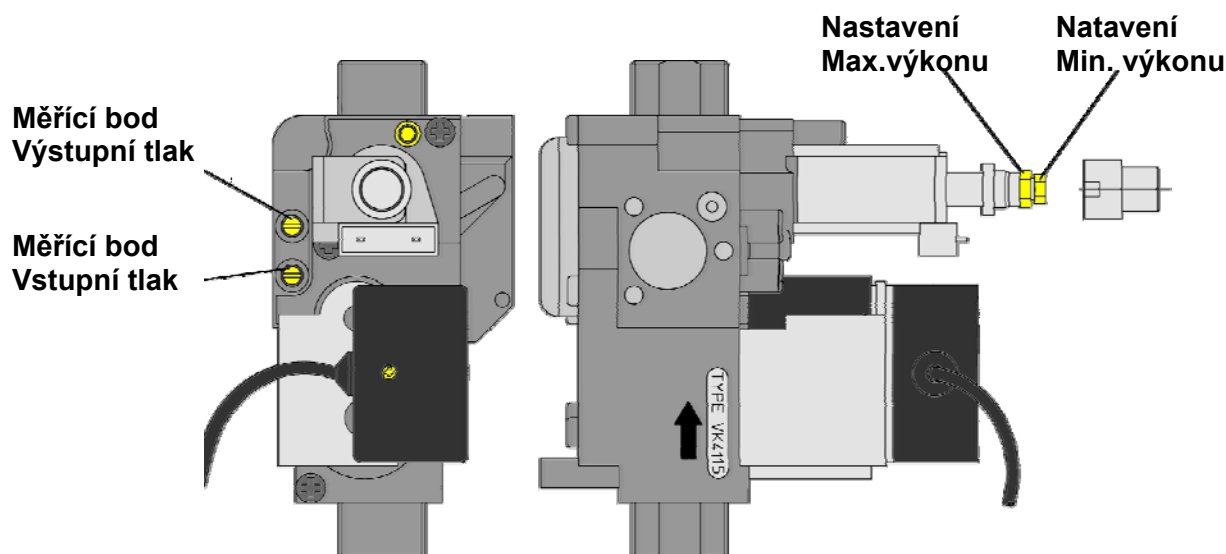
Zaměnit trysky hlavního hořáku

Zaměnit parametr „P1“ druhu plynu na příslušný plyn (Viz.: nastavení parametrů elektronické desky)

Provést seřízení minimálního – maximálního výkonu dle postupu popsáno v předchozí kapitole.



Honeywell VK 4105 M-M



Seřízení plynového ventilu

Seřízení maximálního – jmenovitého výkonu kotle

Tlačítkem „+“ voliče TUV nastavit na maximální teplotu. Provéřte že kotel pracuje v režimu TUV. Pomocí matice max. výkonu seřídíte jmenovitý výkon dle maximální hodnoty uvedené v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Seřízení se provádí při maximálním otevření kohoutku TUV. Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček tepelný výkon stoupá, otáčením proti směru klesá.

Seřízení minimálního výkonu kotle

Provést až po nastavení maximálního výkonu kotle. Regulace minimálního výkonu se provádí pomocí matky na plynovém ventilu při vypnutém přívodu k modulační cívce (stačí odpojit konektor). Minimální výkon zvýšíte otáčením matky ve směru hodinových ručiček, snížíte otáčením proti směru hodinových ručiček. Po seřízení připojte znovu přívod k modulační cívce. Minimální tlak nesmí být nižší než je uvedeno v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle.

Seřízení požadovaného – minimálního a maximálního topného výkonu kotle

Nastavení požadovaného topného výkonu se provádí pomocí nastavení v parametrech desky.

PŘESTAVBA KOTLE NA JINÝ DRUH PLYNU

Postup při záměně druhu plynu

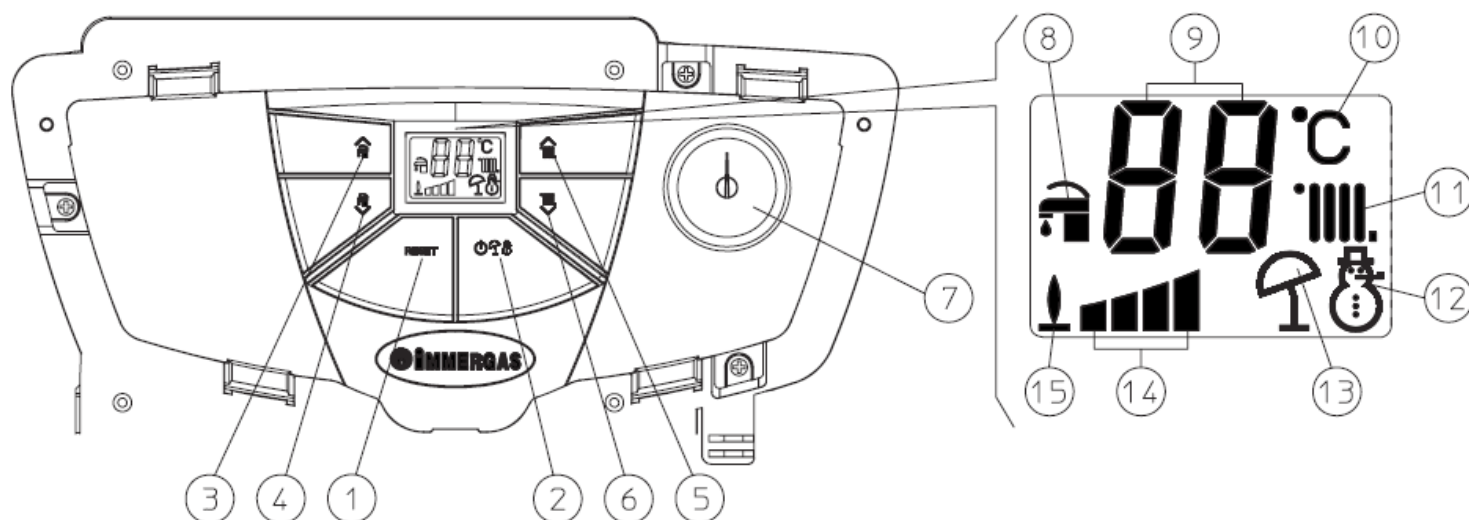
Zaměnit trysky hlavního hořáku

Zaměnit parametr „P1“ druhu plynu na příslušný plyn (Viz.: nastavení parametrů elektronické desky)

Provést seřízení minimálního – maximálního výkonu dle postupu popsaného v předchozí kapitole.

**OVLÁDACÍ PANEL A
SEŘÍZENÍ KOTLŮ ŘADY
EOLO STAR 24kW
NIKE STAR 24kW**

1.OVLÁDACÍ PANEL A SIGNALIZACE KOTLŮ IMMERGAS TYPU "STAR 24 kW"



1	tlačítko „RESET“	6	tlačítko „-“ funkce TOPENÍ	11	funkce výroby TUV
2	tlačítko funkce LÉTO - ZIMA	7	manometr	12	funkce „ZIMA“
3	tlačítko „+“ funkce TUV	8	funkce výroby TUV	13	funkce „LÉTO“
4	tlačítko „-“ funkce TUV	9	teplota nebo kód poruchy	14	aktuální výkon
5	tlačítko „+“ funkce TOPENÍ	10	Jednotky °C	15	hořák v provozu

Tabulka signalizace stavu kotle a základních poruch "STAR 24 kW"

Signalizace	Kód poruchy	Barva zobrazení
Zablokované zapalování	01	Oranžová
Zablokování – přehřátí kotle	02	Oranžová
Zablokování – pojistka komínového tahu	03	Oranžová
Elektromechanické kontakty na manostatu spalin	04	Oranžová
Porucha - NTC čidlo TOPENÍ	05	Oranžová
Porucha - NTC čidlo TUV	06	Oranžová
Porucha - nedostatek vody v top. systému	10	Oranžová
Porucha - Manostat spalin	11	Oranžová
Porucha - Parazitní plamen na hořáku	20	Oranžová
Porucha - nedostatečný oběh v top.systému	27	Oranžová
Informace - netěsnost okruhu TUV (není blokační)	28	Oranžová
Porucha - chybné připojení CRD	31	Oranžová

2. POPIS CHYB ELEKTRONICKÉ DESKY U KOTLŮ IMMERGAS TYPU "STAR 24 kW"

Selhání zapalování.

porucha 01

Při každém požadavku na topení nebo TUV se kotel automaticky zapálí. Nejistí-li kotel do 10 vteřin zapálení hořáku, přejde do stavu „blok zapalování“. K odstranění poruchy hořáku je nutné stisknutí tlačítka Reset. Před prvním zapálením nebo po delší přestávce v provozu kotle se může stát, že bude nutné odvzdušnit přívod plynu nebo opakovat odblokování poruchy pomocí tlačítka Reset.

Termostat přehřátí. (havarijní termostat)

porucha 02

Pokud se při normálním provozním režimu zjistí nadměrné přehřátí z důvodu poruchy, kotel se zablokuje z důvodu přehřátí. Možná příčina poruchy: nedostatečná cirkulace topného okruhu, nedostatečný tlak v topném systému, NTC čidlo výměníku, havarijní termostat.

Pojistka komínového tahu. (čidlo spalin)

porucha 03

Zjistí se v případě ucpaného komínového průduchu, nebo špatného komínového tahu. Možnost vadného čidla spalin. V případě poruchy u kotle v provedení TURBO překontrolujte kontakty na manostatu spalin a očistěte.

Elektromechanické kontakty.

porucha 04

Zjistí se v případě odporového nebo z oxidovaného kontaktu bezpečnostního termostatu nebo manostatu spalin.

Odchylka čidla topného okruhu.

porucha 05

Jestliže deska zjistí poruchu čidla NTC náběhového systému kotel se nespustí.

Odchylka čidla TUV okruhu.

porucha 06

Jestliže deska zjistí poruchu čidla NTC užitkového okruhu kotel nevyrábí TUV.

Nedostatečný tlak systému.

porucha 10

Uvnitř topného systému není dostatečný tlak vody.

Porucha manostat spalin.

porucha 11

K této závadě dojde v případě, že se ucpou nasávací a odváděcí trubky spalin, nebo když dojde k poruše ventilátoru spalin, manostatu spalin. Po obnovení normálních podmínek začne kotel fungovat a není třeba ho resetovat.

Parazitní plamen.

porucha 20

Zjistí se v případě disperze okruhu detekce plamene nebo poruchy kontroly plamene. Možná příčina vadná keramika ionizační elektrody, kabeláž ionizace, deska.

Nedostatečný oběh vody v topném systému.

porucha 27

K této poruše dojde v případě, že se kotel přehřeje kvůli nedostatečnému oběhu vody v primárním okruhu. Příčiny mohou být:

- 1) nedostatečný oběh v systému topení, ověřte zda nedošlo k uzavření topného kruhu a zda je systém dokonale odvzdušněn.
- 2) Zablokované čerpadlo topení.

Netěsnost okruhu TUV

informace 28

Jestliže ve fázi vytápění dojde ke zvýšení teploty užitkové vody měřené na NTC čidle TUV, kotel signalizuje poruchu (není blokační) a sníží teplotu vytápění aby se zamezilo usazování vodního kamene na výměníku. Zkontrolujte, zda jsou všechny kohoutky užitkového okruhu zavřené a neukapávají a zda nedochází k únikům v systému TUV. Kotel se vrátí sám do normálního provozu poté, co se v užitkovém systému obnoví optimální podmínky. (možno zablokovat v parametru P3)

Ztráta komunikace mezi kotlem a dálkovým ovládáním CRD.

porucha 31

Zjistí se po 1 minutě výpadku komunikace mezi kotlem a dálkovým ovládáním CRD.

Možná příčina - elektroinstalace k jednotce CRD. K odstranění chybového hlášení přerušte a opět obnovte napájení ke kotli.

3.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "STAR 24 kW"

Kotel kW je vybaven el. deskou vybavenou mikroprocesorem s programovacími parametry. Změnou těchto parametrů, jak je dále popsáno, lze kotel nastavit dle vlastních specifických potřeb.

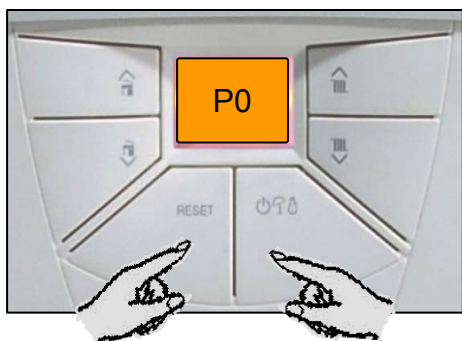
Pro vstup do fáze programování je třeba postupovat následujícím způsobem:

Stisknout současně tlačítka 1 a 2; (RESET a Stand-by) do doby než se na displeji zobrazí parametr P0

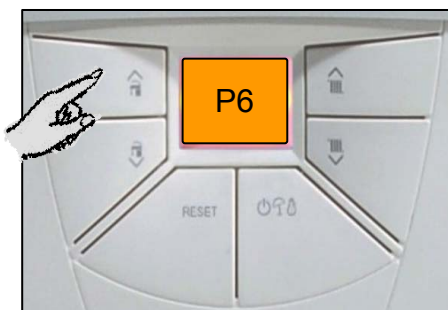
Po vstupu do programovacího režimu bude na displeji zobrazen střídavými blikáním parametr P0.

- Zvolte pomocí tlačítek pro nastavení TUV 3 (+) a 4 (-) parametr, který chcete měnit, jak je uvedeno v následující tabulce parametrů.
- Odpovídající hodnotu upravte podle hodnot nastavení parametru a to pomocí tlačítek pro nastavení teploty topení 5 (+) a 6 (-).
- Upravenou hodnotu parametru je nutné uložit a to : stisknutím tlačítka RESET (1) na cca 5 sekund ; (při delším stisknutí tlačítka RESET opustíte programovací režim. Hodnota parametru bude uložena).
- Současným stisknutím tlačítka (3) a (4) – regulace teploty TUV se uložení parametru zruší a parametr bude nastaven na původní hodnotu nastavenou z výroby.

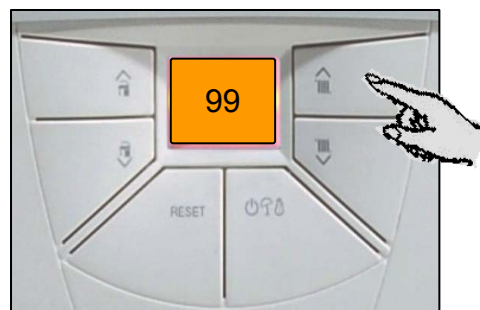
Nastavení parametru P6 maximální topný výkon



Stisknout současně tlačítka a RESET a Stand-by do doby než se na displeji zobrazí parametr P0



Zvolte pomocí tlačítek pro nastavení teploty TUV (+) a (-) parametr, který chcete měnit. Viz.tabulka parametrů.



Odpovídající hodnotu upravte podle hodnot nastavení parametru a to pomocí tlačítek pro nastavení teploty topení (+) a (-). A uložte pomocí přidržení tlačítka RESET

Parametr	Popis PARAMETRU
P0	Volba solárních panelů
P1	Zvolení typu plynu
P2	Zvolení speciálního plynu G110
P3	Aktivace funkce proti netěsnosti okruhu TUV
P4	Aktivace dodatečné cirkulace sanitárního okruhu (TUV)
P5	Minimální výkon topení
P6	Maximální výkon topení
P7	Anticyklační funkce hořáku
P8	Časové nastavení modulační křivky topení

POZNÁMKA: po určité době, pokud nebude žádné tlačítko použito, kotel automaticky vyskočí ze servisního nastavení do normálního provozu.

4.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY U KOTLŮ IMMERGAS TYPU "STAR 24 kW"

VOLBA SOLÁRNÍCH PANELŮ

Nastavení této funkce slouží k nastavení kotle tak, aby mohl přimíchávat vodu např. ze zásobníky kde se TUV předeřívá pomocí solárních kolektorů. Nastavení parametru P0 do režimu ON „solární“ je vypnutí a zapnutí hořáku vázáno k teplotě TUV z ohřevu solárních panelů. Parametr v režimu ON nastavte pouze v případě připojeného trojcestného termostatu (volitelné příslušenství).

V režimu OF dojde k vypnutí TUV při požadovaném nastavení teploty TUV.

Parametr *P0*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Solární kolektory	ON
Vypnutí solárního ohřevu TUV	OF*

VOLBA DRUHU PLYNU

Nastavení této funkce slouží k seřízení kotle na provoz se zkapalněným propanem nebo metanem.

Parametr *P1*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Zkapalněný PROPAN	LG
Metan	nG *

VOLBA TYPU PLYNU - Plyn G110

Nastavení této funkce slouží pro seřízení kotle pro funkci s plynem první skupiny. V ČR se nepoužívá.

Parametr *P2*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Plyn Čína G110 - ANO	ON
Plyn Čína G110 - NE	OF *

FUNKCE NETĚSNOSTI SYSTÉMU TUV

Tato funkce platí pro kotle řady Star kW a snižuje teplotu topení na 57°C v případě, že je zjištěna cirkulace TUV v provozu topení aniž by sepnul spínač TUV. V případě zaznamenání netěsnosti v okruhu TUV, zobrazí se displeji kotle *z8*. Kód *z8* není blokační pouze informuje o aktivaci parametru.

Parametr *P3*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Funkce proti netěsnosti TUV - AKTIVNÍ	ON *
Funkce proti netěsnosti TUV - VYPNUTO	OF

FUNKCE DODATEČNÉ CÍRKULACE SANITÁRNÍHO OBVODU

Aktivní funkcí dodatečné cirkulace pro kotle řady Star kW se zajistí, že po odběru TUV bude udržováno v chodu čerpadlo na 2,5 sek. v zimním provozu a na 1,5 sek. v letním v provozu, což zamezuje tvorbě vápenných usazenin.

Parametr *P4*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Zapnuto	ON *
Vypnuto	OFF

5.NASTAVENÍ PARAMETRŮ EL.DESKY U KOTLŮ IMMERGAS TYPU "STAR 24 kW"

NASTAVENÍ MINIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU

Kotel kW je vybaven elektronickou modulací, která přizpůsobuje výkonnost kotle skutečným tepelným požadavkům budovy. Tudíž kotel pracuje normálně ve variabilním rozpětí tlaku plynu mezi minimálním a maximálním výkonem topení dle tepelného zatížení rozvodu. Kotel kW je vyroben a nastaven ve fázi topení na nominální výkon. Je však třeba cca 10 minut, aby se topení dostalo na upravitelný nominální výkon zvolením parametru (P6). Volba parametrů „Minimální výkon topení“ a „Maximální výkon topení“, pokud je požadavek na topení, umožňuje zapnutí kotle a napájení modulační cívky, s proudem, který se rovná příslušné nastavené hodnotě pro daný výkon a tlak na hořáku.

Parametr *P5*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot v procentuálním výkonu hořáku	Od 0% I _{max} do 63% I _{max}

NASTAVENÍ MAXIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU

Nastavení maximálního topného výkonu dle požadavku výkonu budovy. Jedná se o nastavení pouze topného výkonu (ohřev topení). Nastavení výkonu pro ohřev TUV je vždy pevně dáno nastavením plynového ventilu.

Parametr *P6*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot v procentuálním výkonu hořáku	Od 0% I _{max} do 99%I _{max} .

ANTICYKLAČNÍ FUNKCE HOŘÁKU

Kotel je vybaven elektronickým časováním, kterým zamezuje příliš častému zapalování hořáku ve fázi topení.

Parametr *P7*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot 1 až 10 minut	1 = 30 sekund
	2 = 2 minuty
	3 = 3 minuty *

ČASOVÉ NASTAVENÍ MODULAČNÍ KŘIVKY TOPENÍ.

Časový úsek najetí hořáku z minimálního výkonu na nominální (nastavenou) hodnotu výkonu topení.

Parametr *P8*

Možnosti parametru	Hodnota nastavení parametru
Rozsah nastavitelných hodnot 1 až 10	1 = 30 sekund
	2 = 2 minuty
	10 = 10 minut *

6. POPIS PARAMETRŮ EL. DESKY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MINI kW a STAR kW"

Funkce pozvolného automatického zapalování

Elektronická karta ve fázi zapalování dodává vzestupně plyn (s hodnotami tlaku, který závisí na druhu zvoleného plynu), se stanovenou dobou trvání. To zamezuje jakékoliv operaci nastavení nebo seřízení fáze zapalování kotle v jakýchkoliv podmínkách používání.

Funkce „Kominík“.

Tato funkce, pokud je aktivní, nutí kotel k maximálnímu výkonu topení po dobu 15 minut.

V tomto stavu jsou vyloučeny jakékoliv regulace a zůstane aktivní pouze bezpečnostní termostat. Pro aktivaci funkce měření komínu je třeba podržet stisknuté tlačítko reset na alespoň 10 sekund s kotlem ve stavu Stand-by (čekání - -), její aktivování je signalizováno na displeji blikáním symbolů  - .

Tato funkce umožňuje technikovi zkontrolovat parametry spalování. Po dokončení kontroly funkci vypnete tak, že vypnete a znovu zapnete kotel.

Anticyklační funkce hořáku

Kotel je vybaven elektronickým časováním, kterým brání příliš častému zapalování hořáku ve fázi topení. Kotel je sériově dodáván s časováním nastaveným na 3 minuty. Pro nastavení času na jiné hodnoty je třeba postupovat dle instrukcí pro nastavení parametrů, zvolením parametru (P7) a nastavením některé hodnoty uvedené v příslušné tabulce.

Funkce proti zablokování čerpadla a 3-cest.ventilu.

V režimu „léto“ je kotel vybaven funkcí, která aktivuje čerpadlo a 3-cest.ventil alespoň 1 x za 24 hodin na dobu 30 sekund. To snižuje zablokování čerpadla a 3-cest.ventilu v případě dlouhé nečinnosti.

V režimu „zima“ je kotel vybaven funkcí, která aktivuje čerpadlo a 3-cest.ventil alespoň 1 x za 3 hodiny na dobu 30 sekund.

Funkce proti netěsnosti systému TUV .

Tato funkce, pokud je aktivní, snižuje teplotu topení na 57°C v případě, kdy je zjištěna cirkulace sanitárního obvodu při funkci topení a není sepnut spínač TUV. Ten to stav je zobrazován na displeji pomocí kódu 28 (netěsnost okruhu TUV). Porucha není blokační. Funkci lze zrušit v parametru (P3).

Funkce ochrany proti zamrznutí topného systému.

Pokud voda zpátečky rozvodu má nižší teplotu než 8°C (snímáno na NTC výměníku) , kotel uvede do provozu čerpadlo v režimu topení. Pokud teplota zpátečky klesne na 4°C kotel se uvede do provozu na minimální výkon hořáku a to po dobu než dosáhne teplota na zpátečce okruhu 42°C.

Pravidelná kontrola elektronické desky.

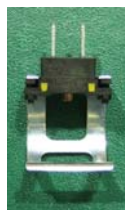
Během provozu v režimu vytápění nebo s kotlem ve stavu stand-by se funkce aktivuje každých 18 hodin od poslední kontroly. V případě provozu v režimu TUV se automatická kontrola spustí do 10 minut po skončení probíhajícího odběru asi na 10 vteřin. Během automatické kontroly je kotel neaktivní včetně signalizace.

**JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY
A JEJICH CHARAKTERISTIKY
MINI 24kW - MINI 28kW
STAR 23kW - STAR 24kW**

NTC ČIDLA

Obecně lze říci, že u plynových kotlů IMMERGAS jsou NTC čidla navzájem kompatibilní. Nezáleží tedy na tom, zda se jedná o kotel klasické nebo kondenzační konstrukce. Samozřejmě existují výjimky. Tabulka níže uvádí kotle klasické a k nim přiřazená NTC čidla.

1.025379	Příložné NTC čidlo TOPENÍ	Ø spony 22 mm
1.025380	Příložné NTC čidlo TUV	Ø spony 13 mm
1.021762	NTC čidlo TOPENÍ a TUV vloženo do vody	
1.016053	NTC čidlo nepřímotopného boileru do jímky Ø 6 mm	



1.025379



1.025380



1.021762



1.016053

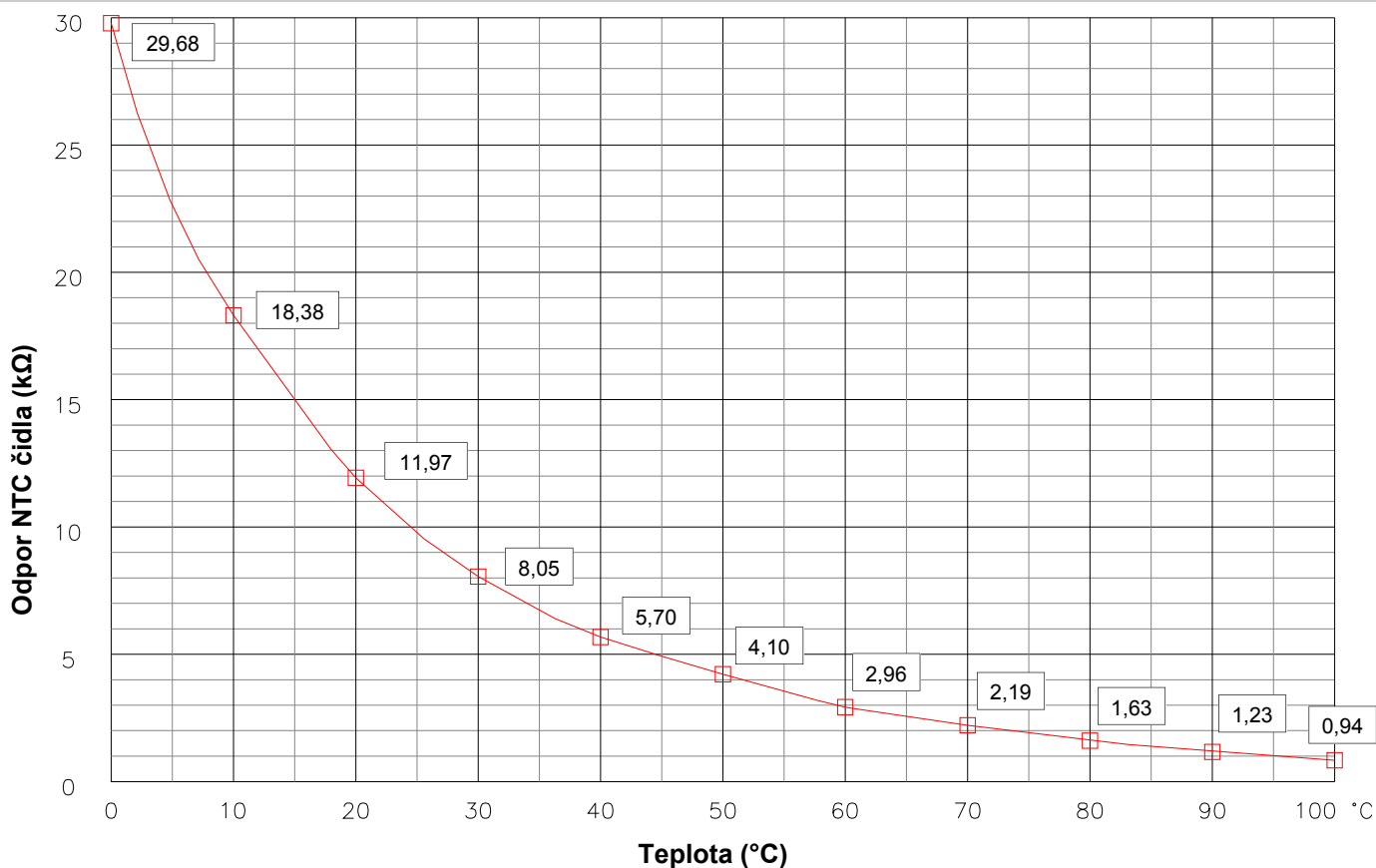
Osazení jednotlivých typů kotlů klasické konstrukce NTC senzory

Typ kotle	Primární okruh (NTC čidlo TOPENÍ)	Okruh TUV (NTC čidlo na výstupu TUV)	Okruh TUV (čidlo na výstupu TUV v zásobníku)
NIKE MINI 24kW	1.021762	-	-
NIKE MINI 24kW S	1.021762	-	1.016053*
NIKE MINI 28kW	1.021762	-	-
EOLO MINI 24kW	1.021762	-	-
EOLO MINI 24kW S	1.021762	-	1.016053*
EOLO MINI 28kW	1.021762	-	-
NIKE STAR 23kW	1.021762	1.021762	-
NIKE STAR 24kW	1.025379	1.025380	-
EOLO STAR 23kW	1.021762	1.021762	-
EOLO STAR 24kW	1.025379	1.025380	-

* v případě instalovaného nepřímotopného zásobníku TUV

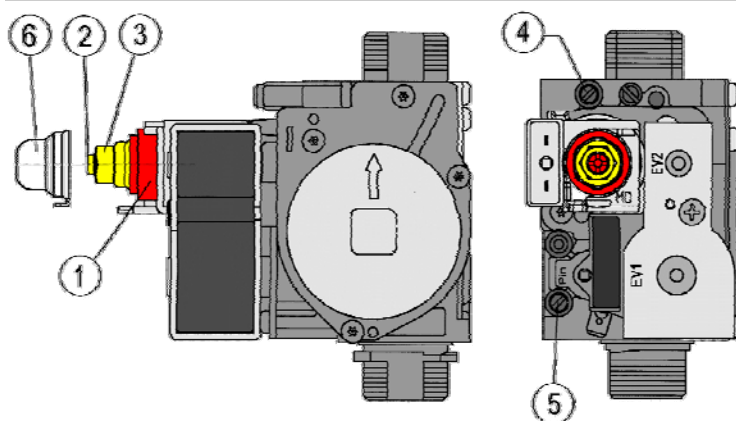
POZNÁMKA: Všechny originální rozšiřovací sady pro připojení nepřímotopných zásobníků TUV k topným kotlům MINI kW S jsou již vybaveny přílohným NTC senzorem 3.016053. Není tedy nutné jej objednávat zvlášť.

Graf závislosti odporu NTC čidel (viz. tabulka výše) na teplotě (25°C=10 kΩ)

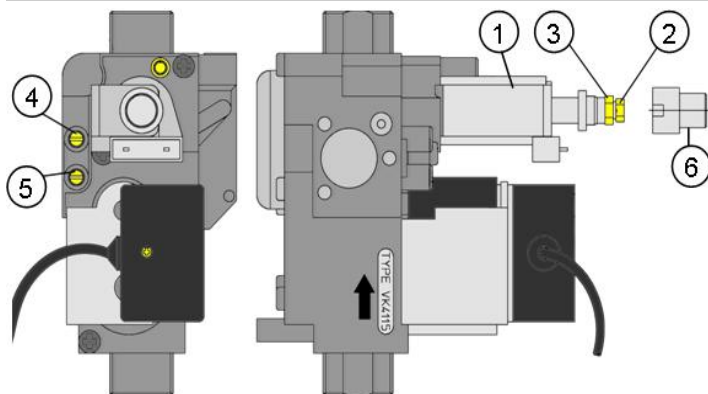


PLYNOVÉ VENTILY

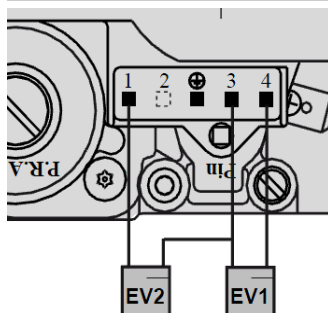
SIT 845



HONEYWELL - VK4105



Zapojení cívek SIT845



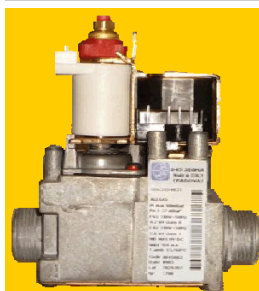
POPIS PLYNOVÉHO VENTILU

- 1 Cívka (modulační)
- 2 Šroub k regulaci minimálního výkonu
- 3 Matice k regulaci maximálního výkonu
- 4 Tlakový vývod na výstupu plynového ventilu
- 5 Tlakový vývod na vstupu plynového ventilu
- 6 Ochranná krytka

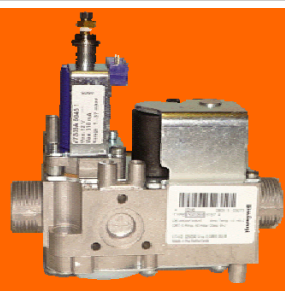
SIT 845

HONEYWELL VK4105

TECHNICKÁ DATA PLYNOVÝCH VENTILŮ



1.014365



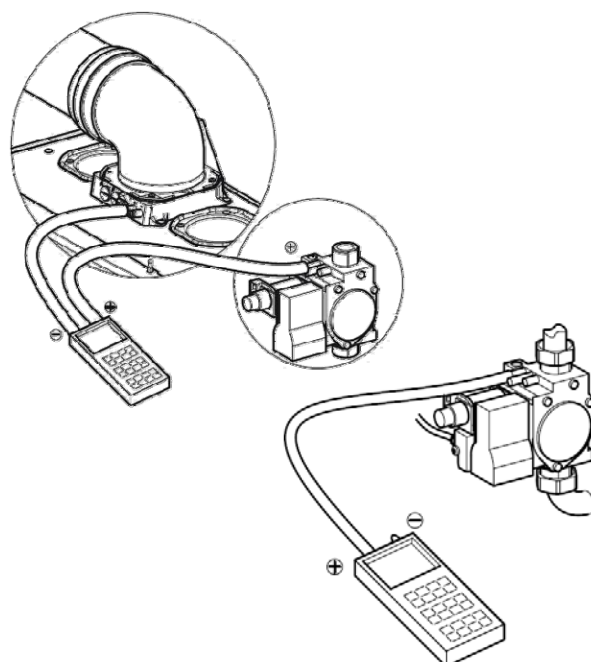
1.026950

	SIT 845	HONEYWELL VK 4105
Napětí cívek EV₁ a EV₂	230V/50Hz	230V/50Hz
Napětí modulační cívky (bílá)	= 9V	-
Napětí modulační cívky (modrá)	=17V	=12V
Maximální vstupní tlak plynu [mbar]	60	60
Impedance cívky EV₁ / EV₂ [≈ Ω]	860 / 6250	2900 / 1300
Impedance modulační cívky [≈ Ω]	22	34
I [≈ A]	0,025	0,048-0,052

OSAZENÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ KOTLŮ PLYNOVÝM VENTILEM

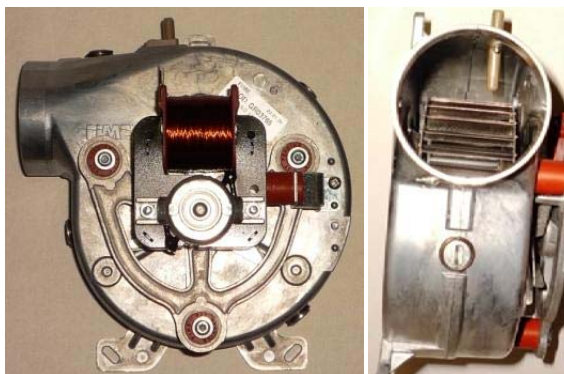
Typ kotle	SIT 845	HONEYWELL VK 4105
NIKE MINI 24kW	1.014365	-
NIKE MINI 24kW S	1.014365	-
NIKE MINI 28kW	1.014365	-
EOLO MINI 24kW	1.014365	-
EOLO MINI 24kW S	1.014365	-
EOLO MINI 28kW	1.014365	-
NIKE STAR 23kW	1.014365	-
NIKE STAR 24kW	-	1.026950
EOLO STAR 23kW	1.014365	-
EOLO STAR 24kW	-	1.026950

MĚŘENÍ TLAKU NA PLYNOVÉM VENTILU



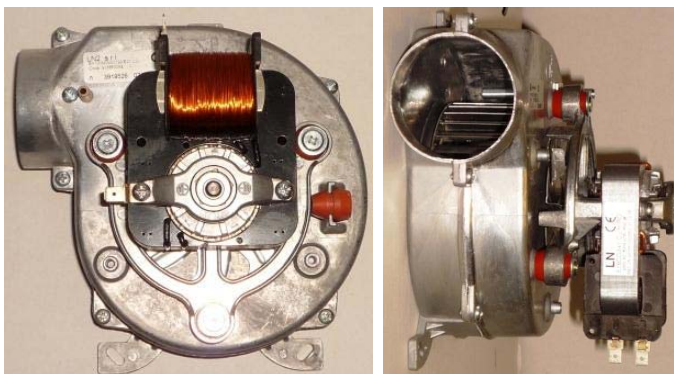
SPALINOVÉ VENTILÁTORY

EOLO STAR 24kW



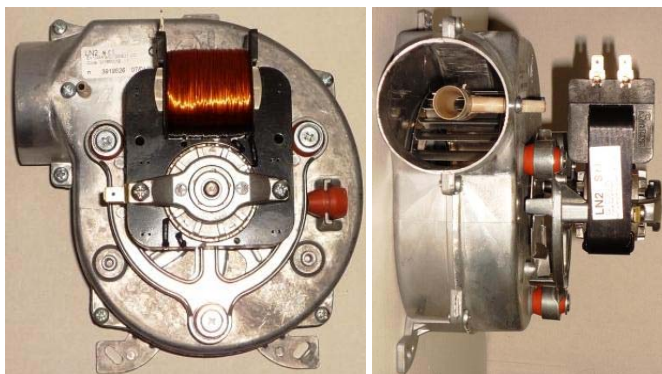
1.025794

EOLO MINI 24kW



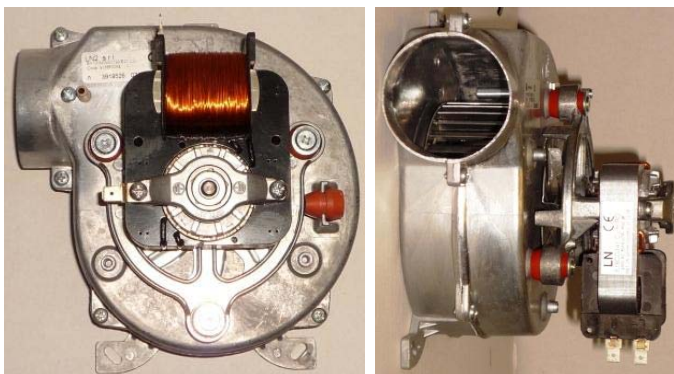
1.021174

EOLO STAR 23kW



1.018745

EOLO MINI 28kW



1.021674

Od výrobního čísla 3078555 se u kotlů STAR 23kW nepoužívá Venturiho trubice ale ventilátor je vybaven měřicí jímkou.

MANOSTAT



1.016884

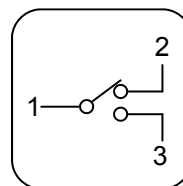
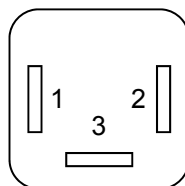


1.012849



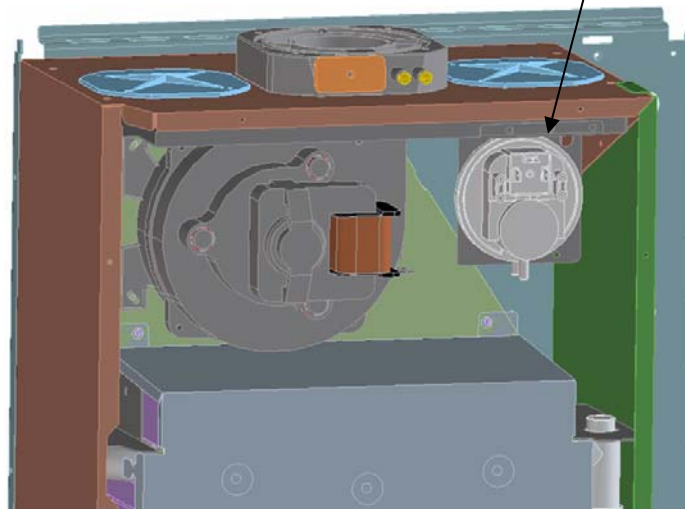
1.010337

Označení konektorů na manostatech



Spínací kontakty manostatu v klidovém stavu.

Umístění manostatu



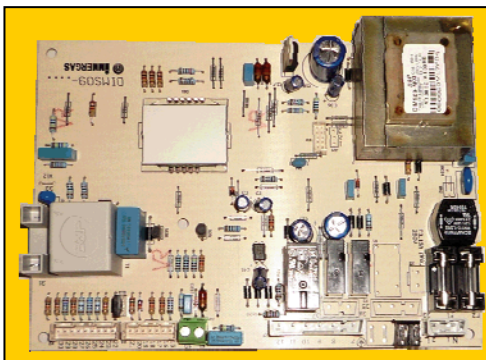
Typ kotle	MANOSTAT	TLAK ON (Pa)	TLAK OFF (Pa)
EOLO MINI 24kW	1.010337	52	42
EOLO MINI 24kW S	1.010337	52	42
EOLO MINI 28kW	1.010337	52	42
EOLO STAR 23kW	1.016884	44	36
EOLO STAR 24kW	1.012849	44	36

Manostaty není možno manuálně regulovat. Mají pevně dané tlakové spínací a rozpínací hodnoty proto dávejte velký pozor na maximální doporučené délky odkouření uvedené v návodu na kotel.

ELEKTRONICKÉ MODULAČNÍ DESKY



1.024038



1.025378

Typ kotle	Modulační deska
NIKE MINI 24kW	1.024038
NIKE MINI 24kW S	1.024038
NIKE MINI 28kW	1.024038
EOLO MINI 24kW	1.024038
EOLO MINI 24kW S	1.024038
EOLO MINI 28kW	1.024038
NIKE STAR 23kW	1.024038
NIKE STAR 24kW	1.025378
EOLO STAR 23kW	1.024038
EOLO STAR 24kW	1.025378

POZOR:

Elektronické desky NENÍ možno zaměnit mezi řadou kotlů STAR 23kW a STAR24kW

UNIVERZÁLNÍ Elektronická deska pro řadu STAR 23kW a pro řadu MINI kW

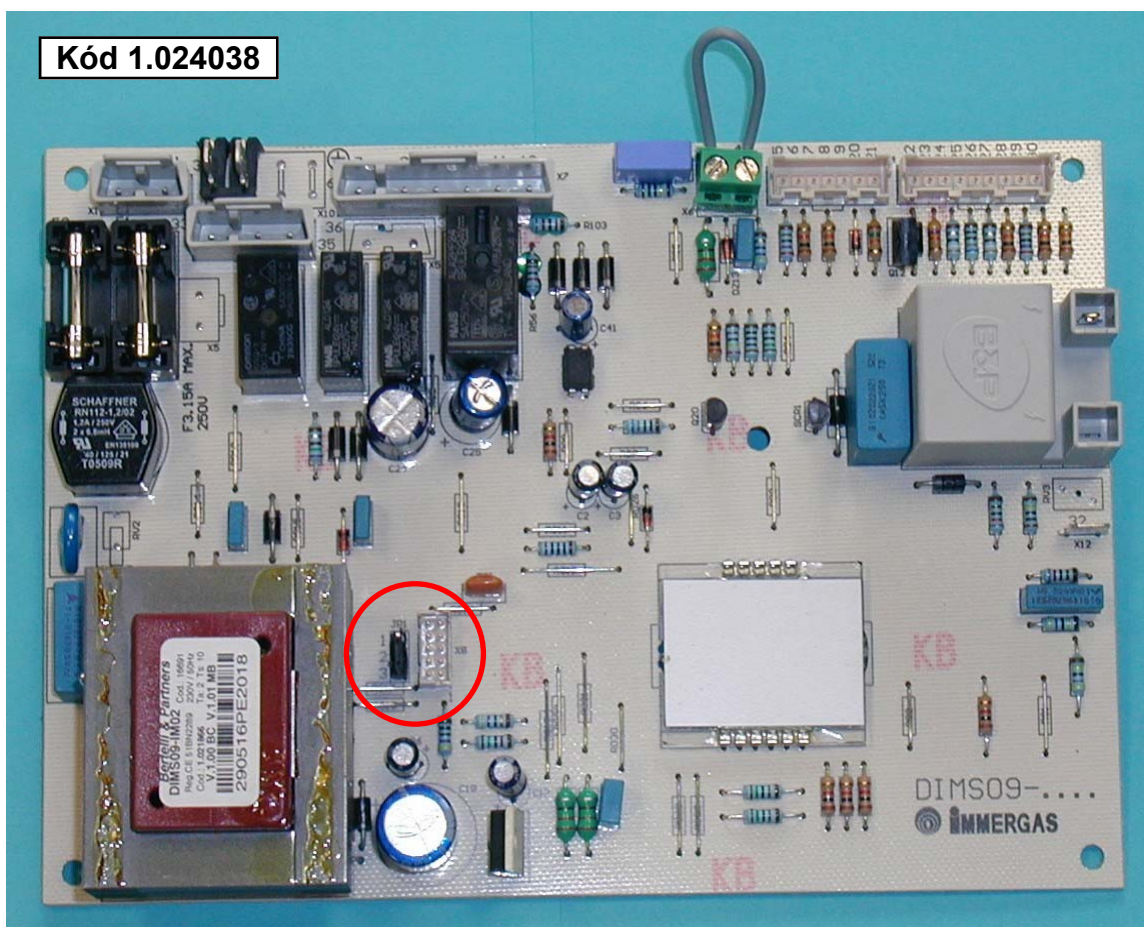
Elektronická univerzální deska označená kódem **1.024038** lze použít jak do kotlů řady STAR 23kW tak pro řadu kotlů MINI kW a to tato změna platí od 24.3.2006 u kotlů s výrobním číslem kotle 313 53 43 a vyšším.

Pro použití v kotlích řady MINI kW je nutné aby:

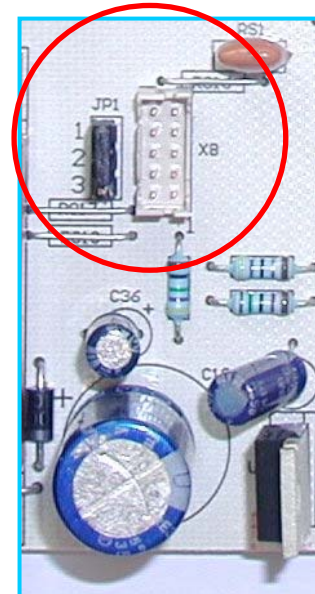
Jumper – **JP1 byl v pozici 2-3 (nastaveno z výroby)**

Pro použití v kotlích řady STAR kW je nutné aby:

Jumper – **JP1 byl v pozici 1-2 a zároveň musí mít servisní parametr P9 nastaven na hodnotu 01!**



Jumper – JP1



SPÍNAČE TLAKU TOPENÍ a SPÍNAČE PRŮTOKU TUV



1.025006



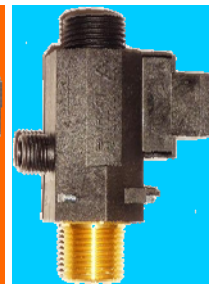
1.016798



1.023514



1.018914



1.023015

Technické parametry spínačů

spínací tlak **0,3 bar** $\pm 0,1$ bar
minimální průtok **1,5 l/min** (ON/OFF)
clona průtoku **8 l/min (2bar)**

spínací tlak **0,3 bar** $\pm 0,1$ bar
minimální průtok **1,5 l/min**
clona **7,1 l/min - 2bar** (MINI 24kW)
clona **9,2 l/min - 2bar** (MINI 28kW)

spínací tlak **0,3 bar** $\pm 0,1$ bar
minimální průtok **1,5 l/min** (ON/OFF)
clona průtoku **8 l/min (2bar)**

spínací tlak **0,3 bar** $\pm 0,1$ bar

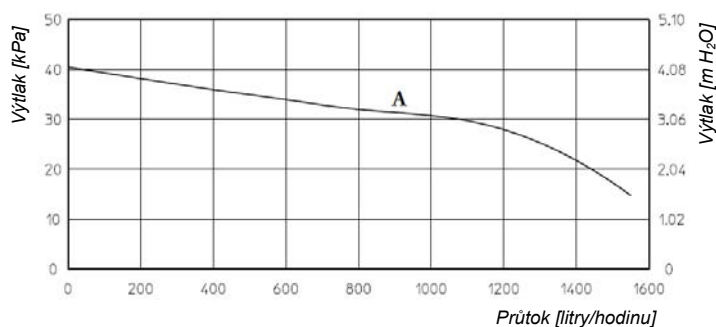
spínací tlak **0,3 bar** $\pm 0,1$ bar

Typ kotle	Spínač tlaku TOPENÍ
NIKE MINI 24kW	-
NIKE MINI 24kW S	-
NIKE MINI 28kW	-
EOLO MINI 24kW	-
EOLO MINI 24kW S	-
EOLO MINI 28kW	-
NIKE STAR 23kW	1.016798
NIKE STAR 24kW	1.025006
EOLO STAR 23kW	1.016798
EOLO STAR 24kW	1.025006

Spínač průtoku TUV
1.023015
-
1.023015
1.023015
-
1.023015
1.018914
1.023514
1.018914
1.023514

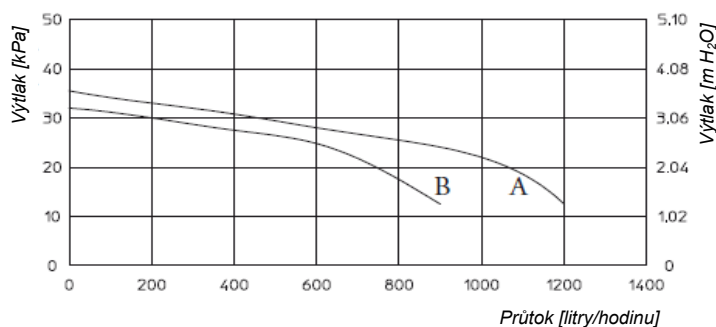
VÝTLAKOVÉ KŘIVKY ČERPADEL

STAR 24kW



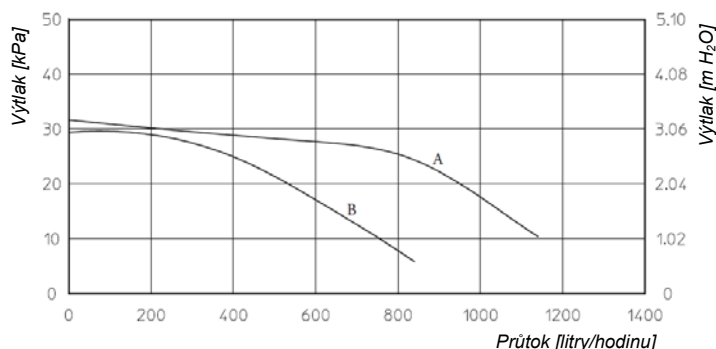
A = Výtlak čerpadla při maximální rychlosti

STAR 23kW



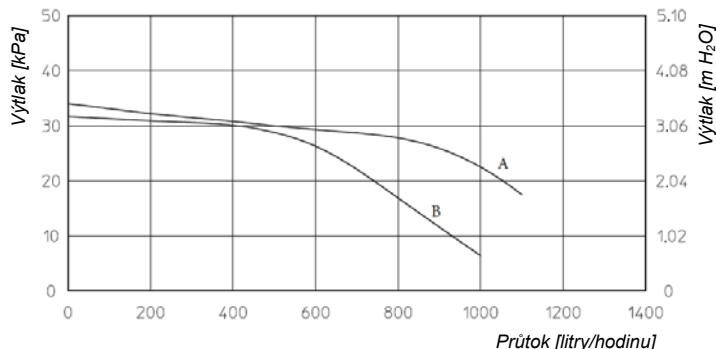
A = Výtlak čerpadla při maximální rychlosti B = Výtlak čerpadla při rychlosti č.2

MINI 24kW a 24kW S



A = Výtlak čerpadla při maximální rychlosti B = Výtlak čerpadla při rychlosti č.2

MINI 28kW

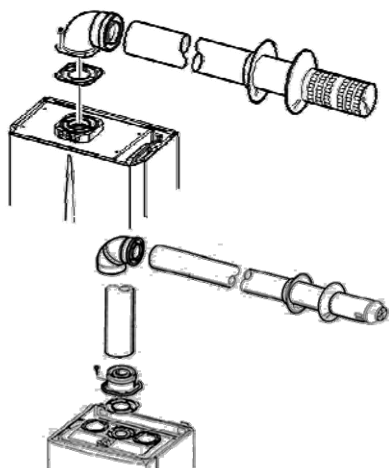


A = Výtlak čerpadla při maximální rychlosti B = Výtlak čerpadla při rychlosti č.2

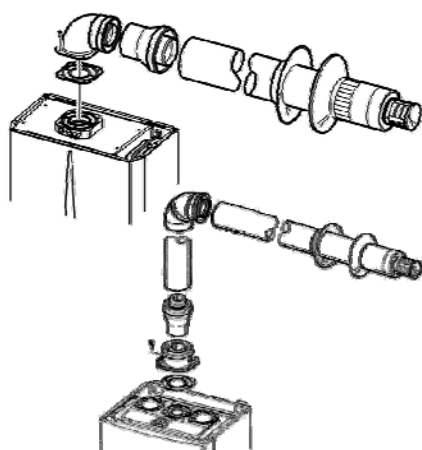
TYP KOTLE	TYP ČERPADLA	POČET RYCHLOSTÍ	POZOR
NIKE MINI 24kW	WILO OTSL 15/4.1-3	2	U kotlů řady Star24kW je od výrobního čísla 8052521 a data 16.06.2009 nově instalováno 3 rychlostní čerpadlo GRUNDFOS UPS15-50AO HB
NIKE MINI 24kW S	WILO OTSL 15/4.1-3	2	
NIKE MINI 28kW	WILO OTSL 15/5-3	2	
EOLO MINI 24kW	WILO OTSL 15/4.1-3	2	
EOLO MINI 24kW S	WILO OTSL 15/4.1-3	2	
EOLO MINI 28kW	WILO OTSL 15/5-3	2	
NIKE STAR 23kW	GRUNDFOS UPS15-50AO	2	
NIKE STAR 24kW	GRUNDFOS UPS15-50AO HB	1	3
EOLO STAR 23kW	GRUNDFOS UPS15-50AO	2	
EOLO STAR 24kW	GRUNDFOS UPS15-50AO HB	1	3

DOPORUČENÉ MAXIMÁLNÍ DÉLKY ODKOUŘENÍ „MODRÉ SÉRIE“

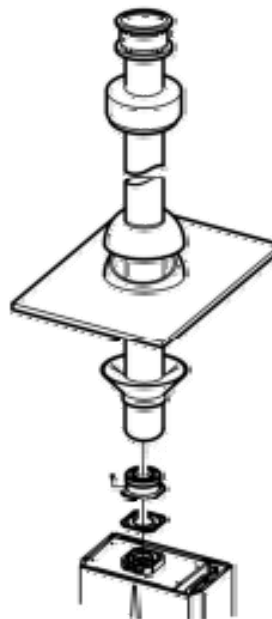
Sada vodorovná Ø60-100



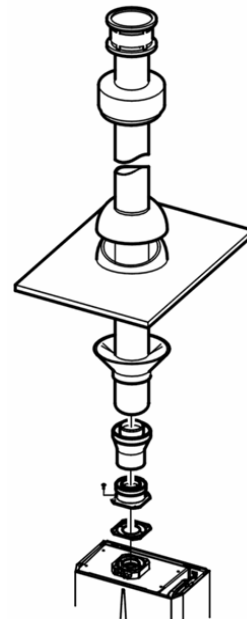
Sada vodorovná Ø80-125



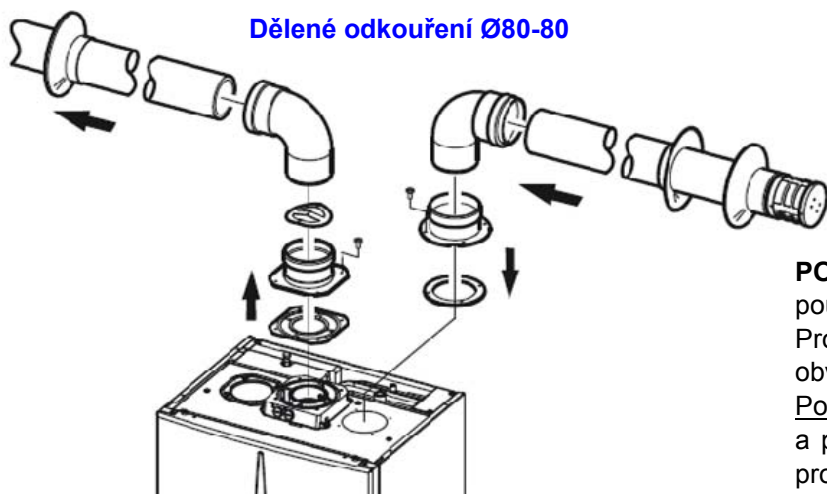
Sada svislá Ø60-100



Sada svislá Ø80-125



Dělené odkouření Ø80-80

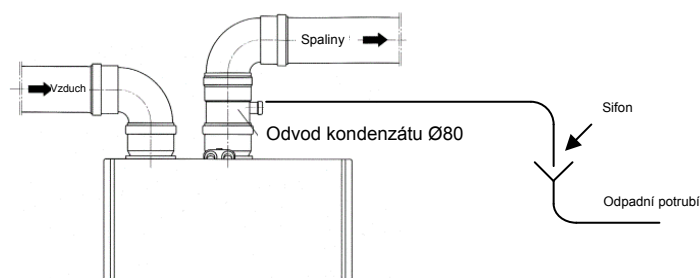
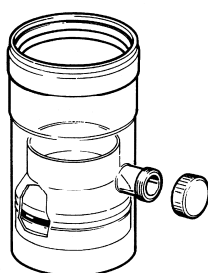


POZOR: Maximální délky odkouření jsou určeny pouze pro originální odkouření IMMERGAS. Pro neoriginální odkouření se hodnoty mohou lišit a to obvykle směrem dolů.

Používejte pouze originální odkouření IMMERGAS a především originální příruby s originálním těsněním pro kotle klasické konstrukce (hliníkové).

Průměr odkouření	Maximální délka odkouření	Při použití jakého koliv prvku odkouření, jako kolena 90°, 45° nebo lapače zpětného kondenzátu se délka odkouření vždy zkracuje o 1m
Vodorovně Ø 60 -100	3 metry	
Vodorovně Ø 80 -125	7 metrů	
Svisle Ø 60 -100	5,4 metrů	
Svisle Ø 80 -125	12 metrů	
Dělené Ø 80 -Ø 80	Sání 21m - Výfuk 12m	
U děleného odkouření se délky sání a výfuku NESČÍTÁJÍ		

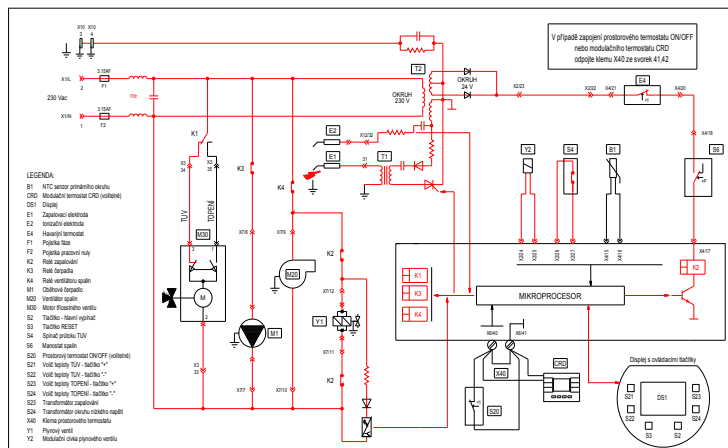
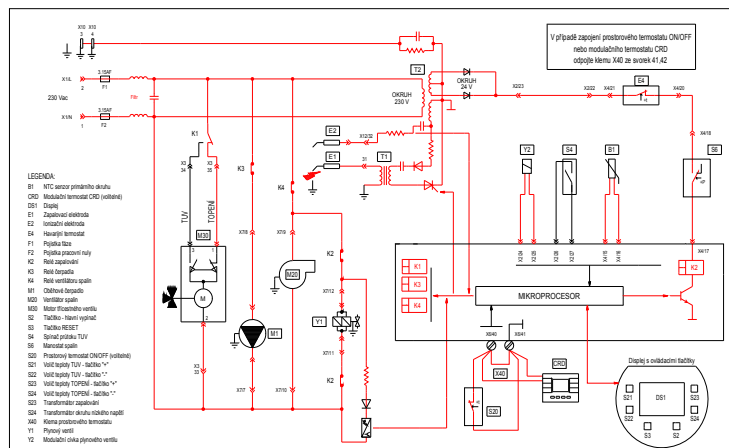
Doporučené délky odkouření naleznete v každém instalačním návodu kotle. V žádném případě nepřekračujte doporučené maximální délky odkouření u jednotlivých typů kotlů. Instalujete pouze odkouření takzvané „Modré série“ a pouze originální odkouření Immergas. U instalací odkouření delších jak 2m je nutné zabránit zpětné kondenzaci spalin a to izolací odkouření nebo použijte lapače zpětného kondenzátu (instalace do systému odkouření).



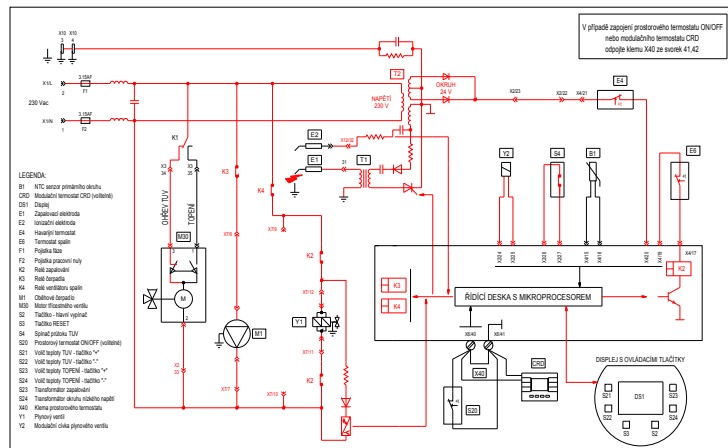
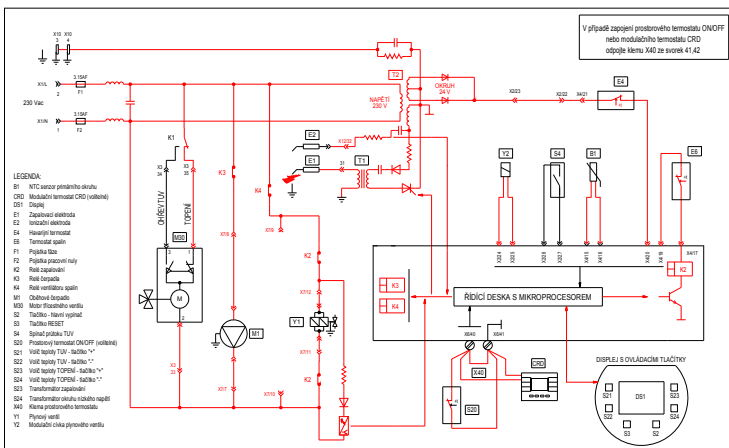
Odvod kondenzátu musí být vždy osazen na výstupu sifonem s odvodem.

EOLO MINI 24kW, 24 kW S a 28 kW

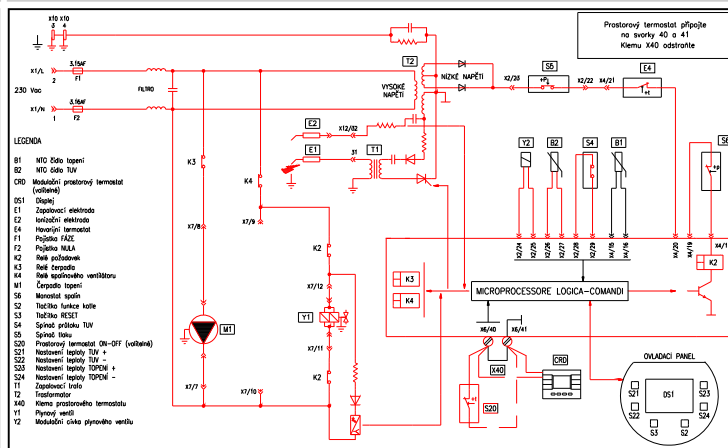
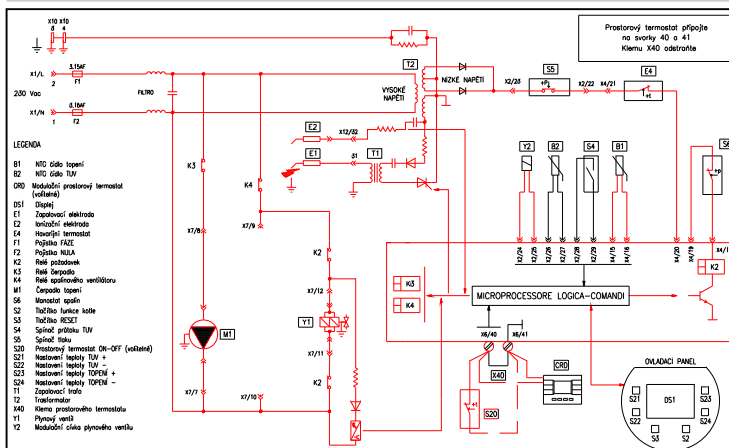
Režim voda



Režim topení



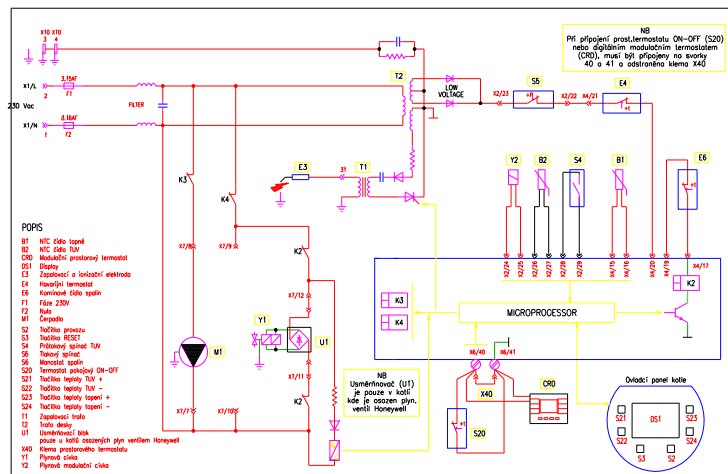
Režim topení



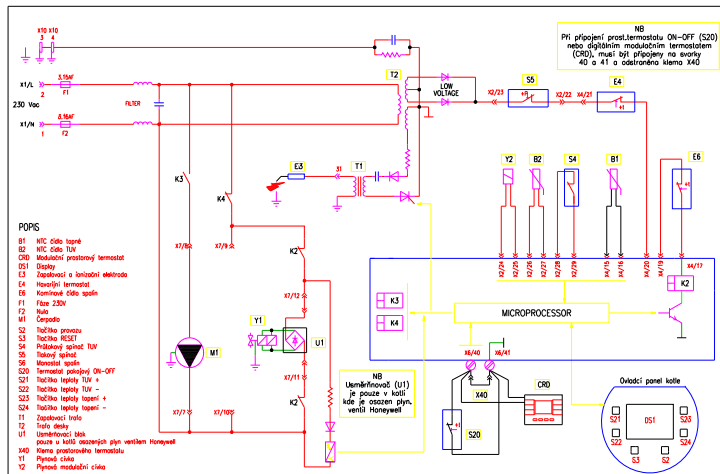
ELEKTRICKÁ SCHÉMATA PŘIPOJOVACÍ

NIKE STAR 23 kW

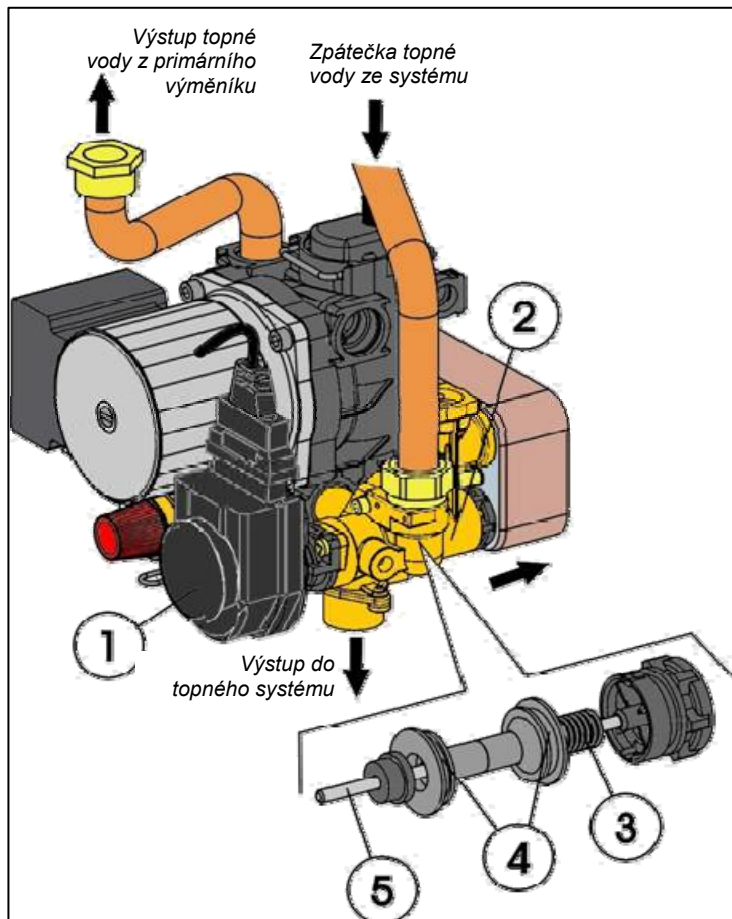
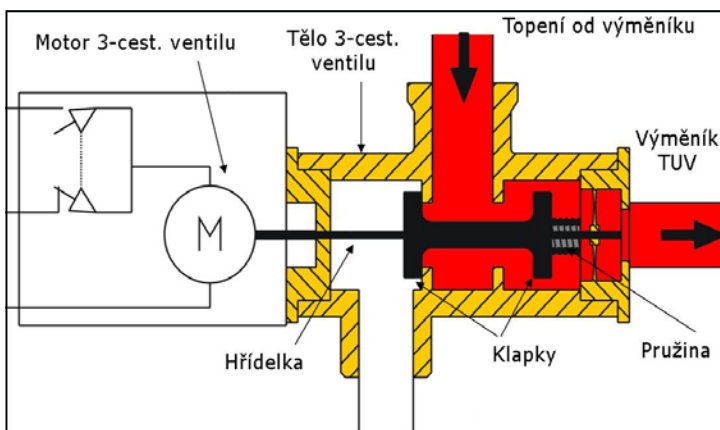
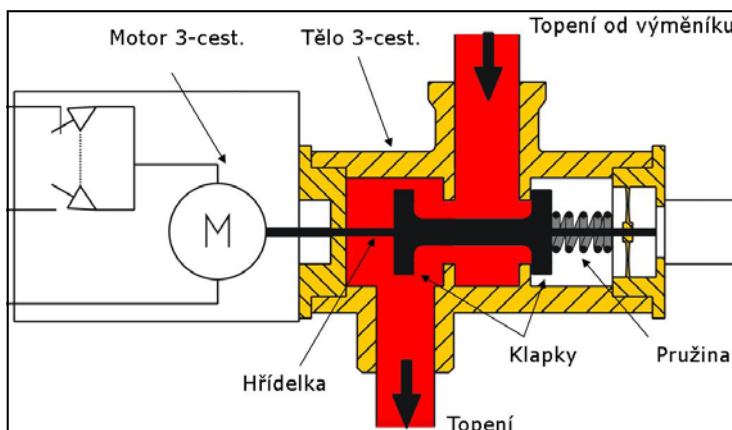
Režim topení



Režim voda



SCHEMATICKÝ ŘEZ TŘÍCESTNÝM VENTILEM MINI kW



1	Motor třicestného ventilu	4	Těsnící klapka ventilu
2	Tělo třicestného ventilu	5	Osička ventilu
3	Pružina třicestného ventilu		



VIPSGAS s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06

Tel: 485 108 041, 485 103 186

Fax: 485 133 307, 485 102 004

E-mail: obchod@vipsgas.cz

www.vipsgas.cz

Technické oddělení

Tel: 485 100 267

Mobil: 737 230 676, 605 560 227, 737 230 670, 737 230 680

E-mail: technik@vipsgas.cz