



SERVISNÍ PŘÍRUČKA

“Pro modelové řady kotlů”

DUOTEC COMPACT

LUNA DUO-TEC ...

LUNA DUO-TEC MAX...

NUVOLA DUO-TEC

DUOTEC COMPACT +

LUNA DUO-TEC ... +

LUNA DUO-TEC MAX... +

NUVOLA DUO-TEC +

NASTAVENÍ PARAMETRŮ KOTLE

S DESKOU ELEKTRONIKY:

HAGC03 BX01

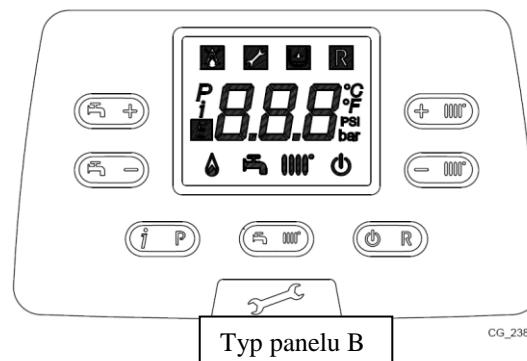
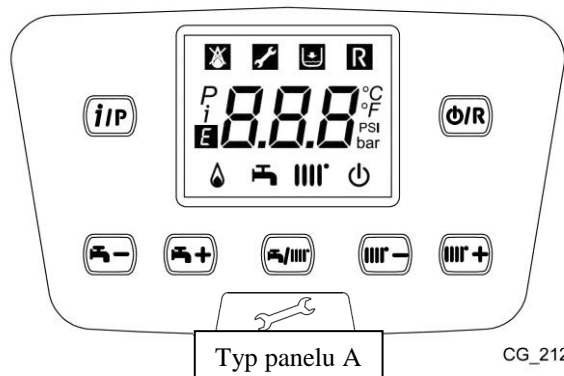
Pokyny pro SERVIS 2/2018

Obsah:

1. Změna parametrů.....	3
2. Diagnostika poruchových stavů.....	15
2.1 Zobrazení diagnostiky poruch.....	16
2.2 Tabulka pro záznam poruchových stavů.....	17
3. Připojení deky relé.....	22
3.1 Relé 1 a 2-nastavení parametrů P04 a P05.....	22
3.2 Konfigurovatelný vstup CN2 (konfigurace parametru P07).....	23
3.3 Vstup vnější sondy (konfigurace parametru P06).....	23
3.4 Popis nastavení parametrů P06 a P07.....	24
4. Funkce kalibrace plynové armatury.....	25
----- Důležité upozornění-----	27
5. Výměna elektronické desky.....	27
6. Výměna paměťového klíče pro parametrování.....	28
7. Funkce nastavení hodnoty spalin (CO2).....	30
8. Postup při výměně komponentů kotle.....	30
9. Tabulka tlaků (výměník nerez / hliník).....	31
10. Poradce při potížích.....	32
11. Odstranění závad kotle.....	35

1. Změna parametru

Pomocí tlačítek na ovládacím panelu kotle lze měnit parametry elektronické desky.



Pro nastavení parametrů kotle postupujte následujícím způsobem:

- 1) Stiskněte současně tlačítka a přibližně na 6 sekund, dokud se nezobrazí na displeji parametr "P01", který se střídá s hodnotou nastavení.
- 2) Pro pohyb v řádcích parametrů stikněte krátce tlačítko nebo .
- 3) Pokud chcete požadovaný parametr změnit, stikněte krátce tlačítko a hodnota parametru začne blikat.
- 4) Pro zvýšení či snížení hodnoty daného parametru stikněte tlačítko nebo .
- 5) Stikněte krátce tlačítko pro uložení nastaveného parametru do paměti elektronické desky, a následný návrat do seznamu parametrů. Pro návrat bez uložení změn a následný návrat do seznamu parametrů stikněte krátce tlačítko .
- 6) Stikněte krátce tlačítko pro opuštění programování.

*V základním programování je možno takto postupovat až na programovací řádek P42. V případě že je **potřeba programovat** řádky s vyšším číslem než P42 je nutno odblokovat desku elektroniky následujícím způsobem:*

- Stiskněte tlačítko nebo a přesuňte se na parametr P22.
- Stiskněte krátce tlačítko pro změnu hodnoty parametru;
- Tlačítkem nastavte parametr P22 na hodnotu 22 (odblokování)
- Pro uložení (odblokování) stikněte krátce tlačítko .
- Pro listování mezi parametry P42 až P83 použijte tlačítka nebo .
- Pro změnu parametrů použijte postup bodů 3) až 5)
- Stiskněte krátce tlačítko pro opuštění programování

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/ 24	20/ 20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
01	modulace TUV 00 = standartní 01 = rychlá	00															
02	volba typu používaného paliva 00 = Zemní plyn 01 = LPG	00 / 01															
03	konfigurace hydrauliky kotle 00 = vytápění a průtoková výroba TUV 01 = vytápění a průtoková výroba TUV s mikroakumulací topné vody 03 = vytápění a průtoková výroba TUV s 3-hvězdičkovým předehřevem 04 = vytápění a ohřev TUV (zásobník TUV aktivován termostatem zásobníku) 05 = vytápění a ohřev TUV v nepřímotopném externím zásobníku TUV 06 = vestavěný zásobník TUV (NUVOLA) 07 = pouze pro topení 08 = pouze pro vytápění 09 = zásobník 3 (solární aplikace) 10 = vytápění a průtoková výroba TUV se solárním systémem BAXI 11 = vytápění a průtoková výroba TUV s mikroakumulací topné vody,se solár- ním systémem BAXI 13 = vytápění a průtoková výroba TUV s 3-hvězdičkovým předehřevem,se solárním systémem BAXI 15 = vytápění a výroba TUV nabíjecím čerpádlem pro externí zásobník 16 = připojený zásobník s nabíjecím čerpádlem TUV 17 = systém ohřívač 2 (jako 04 bez čerpadla) 18 = pouze vytápění s vnějším nabíjecím čerpádlem 19 = systém ohřívač 3	08			00				01		06						

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA				
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
04	konfigurace výstupu Relé 1 00 = bez funkce 01 = čerpadlo nebo zónový ventil TO řízený termostatem ON-OFF (230V~) 02 = čerpadlo nebo zónový ventil TO řízený prostorovým regulátorem OT (dálkové ovládání) 03 = automatické dopouštění topné vody 04 = poruchové hlášení 05 = provozní hlášení (odstavení odsávacího ventilátoru při chodu hořáku) 07 = požadavek na topení nebo přípravu TUV (čerpadlo na straně spotřeby) 08 = aktivace cirkulačního čerpadla TUV dle nastaveného času na parametru P19 09 = aktivace cirkulačního čerpadla TUV dle prog. regulátoru OT (HWPR =1) 10 = kontakt relé přepne při požadavku na výrobu TUV pokud je P64 = 1 13 = kontakt relé přepne při požadavku chlazení (klimatizace) 14 = při aktivaci požadavku a následném ukončení požadavku term. ON-OFF zůstane relé aktivní až do ukončení doběhu čerpadla kotle (P17) 15 = při aktivaci požadavku a následném ukončení požadavku regulátorem OT (prostorové dálkové ovládání) zůstane relé aktivní až do ukončení doběhu čerpadla kotle (P17)																	02
05	konfigurace výstupu Relé 2 Totožné možnosti nastavení jako P04																	04

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
06	konfigurace vstupu vnější sondy 00 = po připojení sondy je venkovní teplota použita pro regulaci topné vody 01 = po připojení sondy slouží venkovní teplota pouze pro zobrazení (bez vlivu na regulaci) 02 = žádná funkce 03 = vstup pro aktivaci vytápění (např. telefonní ústředna) 04 = bezpečnostní vypnutí kotle (například bezpečnostní termostat podl. vytápění) 05 = aktivace cirkulačního čerpadla TUV													00			
07	konfigurace pomocného vstupu CN2 00 = žádná funkce 03 = vstup pro aktivaci vytápění (např. telefonní ústředna) 04 = bezpečnostní vypnutí kotle (například bezpečnostní termostat podl. vytápění) 05 = aktivace cirkulačního čerpadla TUV													00			
08	konfigurace vstupu sondy TUV 00 = sonda TUV je připojena 01 = sonda TUV není připojena													00			
09	konfigurace vstupu čidla průtoku TUV 00 = průtokoměr s turbínkou BITRON (plastový hydroblok) 01 = průtokoměr s turbínkou FUGAS (mosazný hydroblok) 02 = průtokový spínač on / off													00 / 01			

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA					
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33		
10	konfigurace topných okruhů OT / ON-OFF (Open Therm / termostat ON-OFF) 00 = regulátor OT řeší provozní teploty a ovládání kotle přes své vlastní nastavení 01 = kotel ovládá regulátor OT nebo ON-OFF termostat, provozní teplota kotle je vyhodnocována vyšším požadavkem OT nebo ON-OFF 02 = regulátor OT pouze provozní teplota, pro aktivaci topení je nutno použít Prostorový termostat ON-OFF													00					
11	nastavení rychlosti čerpadla kotle (tato funkce není určena pro ERP kotle) 00 : trvale na maximální rychlost 01 : trvale na minimální rychlost 02 : automatické přepínání													02					
12	aktivace / deaktivace WPM testu 00 : vypnuto 01 : zapnuto													00					
13	nastavení maximálního výkonu pro režim vytápění (%)				100			82	80	86	82	80	84	77	80	80	77	80	80
14	nastavení maximálního výkonu pro režim TUV (%)				100			100	80						100				
15	nastavení minimálního výkonu pro režim vytápění (%)													00					
16	volba rozsahu teploty topné vody 00 = klasický systém 80°C 01 = nízkoteplotní systém 45°C													00					

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA				
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/ 24	20/ 20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
17	doběh čerpadla kotle v režimu topení (min)																	03
18	provozní odstávka topení po regulačním vypnutí																	03
19	doba aktivace čerpadla řízeného pomocným vstupem (min.)																	07
20	doba doběhu čerpadla v režimu TUV (sekundy)																	30
21	funkce proti bakterii Legionella TUV 00 = neaktivní 55..67 =aktivní (rozsah nastavená teplota °C)																	00
22	odblokování pro vstup a úpravu parametrů P42 až P83																	00
23	nastavení maximální teploty TUV (rozsah nastavení 55°C....65°C)																	60
24	prodleva aktivace požadavku průtokové výroby TUV s měřicí průtokovou turbínkou (min.požadovaná hodnota-20 ms)																	35
25	volba zařízení ochrany, proti nedostatku topné vody 00 = digitální tlakový snímač WPS 01 = digitální diferenční tlakový snímač WFS 02 = tlakový spínač on/off																	00 / 02 - pro verzi DUOTEC COMPACT
26	informace výrobce																	/

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
27	informace výrobce									/							
28	informace výrobce									/							
29	informace výrobce									/							
30	nastavení minimální teploty TUV 0...15°C NUVOLA (pouze pro P03=06)									00							
31	minimální teplota topné vody (nastavení z dálkového ovládání °C)									25							
32	záznam poruchového hlášení 0									/							
33	záznam poruchového hlášení 1									/							
34	záznam poruchového hlášení 2									/							
35	záznam poruchového hlášení 3									/							
36	záznam poruchového hlášení 4									/							
37	záznam poruchového hlášení 5									/							
38	záznam poruchového hlášení 6									/							
39	záznam poruchového hlášení 7									/							
40	záznam poruchového hlášení 8									/							
41	záznam poruchového hlášení 9									/							
42	zap./vyp. kontroly nárůstu teploty na sondě umístěné výstupu topné vody 0 = zapnuto 1 = vypnuto									00							
43	nastavení provozní frekvence 0 = 50 Hz (Evropa) 1 = 60Hz (Kanada)									00							

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/ 24	20/ 20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
44	nastavení jednotek měření teploty 0 = °C 1 = °F *2 = tichý režim plynové armatury a °C 3 = tichý režim plynové armatury a °F * V případě pískání plynového ventilu nastavte - 02												00				
45	reset komunikace OPEN-THERM 01 = diagnostika načteného regulátoru 00 = Reset (v případě odpojeného OT) E83												01				
46	informace výrobce																63
47	minimální otáčky čerpadla PWM (%)																80
48	informace výrobce																01
49	informace výrobce																50
50	informace výrobce																25
51	převýšení teploty topné vody nad požadavkem TUV v externím zásobníku (pouze pro F03=05)																18
52	maximální teplota topné vody při požadavku v režimu přípravy TUV NUVOLA (pouze pro F03=06) (°C)																90
53	minimální teplota topné vody NUVOLA (pouze pro P03=06) (°C)																00

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/ 24	20/ 20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
54	převýšení teploty topné vody nad požadavkem TUV v zásobníku NUVOLA (pro P03=06) (°C)									20							
55	zap./vyp. zrychlení dosažení provozní teploty ohřevu NUVOLA (pouze pro P03=06) 0 = zapnuto 1 = vypnuto									00							
56	zap./vyp. protimrazové ochrany TUV NUVOLA (pouze pro P03=06) 0 = zapnuto 1 = vypnuto									00							
57	informace výrobce									30							
58	informace výrobce									05							
59	informace výrobce									00							
60	informace výrobce									00							
61	maximální počet sepnutí automatického dopouštění v rámci jednoho dne									36							
62	nastavení počtu sepnutí automatického dopouštění									09							
63	nepoužívá se									08							
64	aktivace pomocného relé při požadavku na výrobu TUV 0 = vypnuto 1 = zapnuto									00							

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/ 24	20/ 20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
65	doba "inteligentního" předehřevu	00															
66	informace výrobce	98															
67	volba typu OPENTHERM regulátoru 0 = Plug&Play (automatická volba) 1 = OT B&P (BAXI) 2 = OT Standartní protokol	00															
68	aktive zpoždění požadavku TUV (0..60s)	00															
69	speciální konfigurace 0...4 = žádná funkce 5 = aktivace relé pro P19 v minutách (P19/2 v létě)	0															
70	otáčky ventilátoru při zapalování Otáčky = P70 * 100 rpm	45	35	35	35	35	35	35	35	35	35	38	35	35	35	35	35
71	maximální otáčky ventilátoru Otáčky = 5000 + (P71 * 10 rpm)	30	70	70	100	120	35	100	100	185	180	170	100	180	80	100	180
72	minimální otáčky ventilátoru Otáčky = 750 + (P72 * 10 rpm)	45	25	30	35	35	25	35	35	40	40	35	35	40	35	35	40

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
73	volba výkonu kotle 1 = 24/28kW 2 = 28/33kW 3 = 32/40kW 4 = 12kW 5 = 15kW 6 = 18kW 7 = 20/24Kw 9 = 28kW 10 = 32kW 11 = 24kW 19 = 12/16kW	4	5	6	11	9	10	7	7	1	2	3	7	2	19	7	2
74	zpoždění zapalování při vytápění	00															
75	informace výrobce	---															
76	volba typu ovládacího panelu kotle A = 0 (Baxi DUOTEC) B = 1	0										0	1	0	1		
77	vizualizace sw a hw verze 0 = sw verze 1 = sw verze a hw verze	00															
78	volba konfigurace vstupu 0...10V 0 = vypnuto 1 = požadavek na teplo 0-10V minimální napětí 3 V (30°C) maximální napětí 10 V (100°C) 2 = požadavek na výkon 0-10V: 3V minimální výkon kotle 10V maximální výkon kotle Výkon kotle je určen nastavením parametrů v elektronice kotle HMI	00															
79	volba typu ohřevu natápění TUV (omezeno na 75°C) 0 = vypnuto (pevně nastaveno na 67°C) 1...30 = delta T (°C) vypnutí ohřevu TUV	00															

Seznam nastavení parametrů		LUNA DUOTEC / IN										DUO TEC MAX		NUVOLA			
PXX	Popis parametrů kotle	1.12	1.15	1.18	1.24	1.28	1.32	20/24	20/20	24/28	28/33	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
80	konfigurace vstupu MFF1 0 = havarijní termostat 1 = čidlo spalín NTC 2..4 = volný																00
81	konfigurace vstupu MFF2 0 = havarijní termostat 1 = čidlo spalín NTC 2 = alarm přečerpávače kondenzátu 3..4 = volný																00
82	konfigurace vstupu MFF3 0 = havarijní termostat 1 = čidlo spalín NTC 2 = alarm přečerpávače kondenzátu 3 = 0..10V 4 = volný																00
83	minimální teplota kotle v režimu vytápění (20...60°C)																25

**Maximální otáčky ventilátoru = $5000 + (P71 * 10 \text{ rpm})$

Pro modely kotlů s výkonem 15 kW a 18kW : Maximální otáčky ventilátoru = $4500 + (P71 * 10 \text{ rpm})$

P70 Startovací otáčky *Otáčky ventilátoru zapalovací = $P70 * 100 \text{ rpm}$*

P71 Maximální otáčky *Otáčky ventilátoru maximální = $5000 + (P71 * 10 \text{ rpm})$*

P72 Minimální otáčky *Otáčky ventilátoru minimální = $750 + (P72 * 10 \text{ rpm})$*

Příklad

Pro nastavení startovacích otáček na 3000 rpm $P70 = 30$

Pro nastavení maximálních otáček na 5800 ot./min $P71 = 80$

Pro nastavení minimálních otáček na 1100 ot./min $P72 = 35$

2. Diagnostika poruchových stavů

Elektronická deska modelové řady DUOTEC umožňuje uložit do paměti 10 posledních záznamů o poruchových stavech (závadách) kotle.

Každá porucha má své počítadlo, které se posunuje pouze v případě, že poruchy stejného druhu následují po sobě. Pokud se v jejich řadě vyskytne porucha pod jiným označením, je považována za novou chybu.

Pro zobrazení všech informací jednotlivých poruch postupujte dle servisní příručky **bod 1 (změna parametrů)** a listujte v seznamu parametrů až k řádce **P32**.

Parametry P32 až P38 (C00 a C06) se vztahují k **dočasným poruchám**, které **nevyžadují pro své odstranění RESET** (například: závada sondy TUV).

Parametry P39 až P41 (C07 a C09) se týkají poruch, které vedou k zablokování kotle, a vyžadují **odblokování tlačítkem RESET** (závada bezpečnostního termostatu).

Poruchu lze přesně časově zařadit pomocí **počítadla** jehož výchozí hodnotou je 0 (den kdy došlo k poruše), číselná řada odpovídá jednotlivým dnům a končí číslem 99 (více než 3 měsíce zpětně).

Číslo 45 označuje, že k poruše EXX došlo před měsícem a půl.

Údaje jsou zobrazovány v určitém pořadí a jsou střídavě odděleny symboly, které jsou v tomto pořadí :

- **Číslo poruchy** (C00 nejnovější porucha)
- **Kód poruchy**
- **Počítadlo** po sobě jdoucích poruch stejného typu
- **Počet dnů**, které uplynuly od signalizace poruchy do současnosti
- **Stav systému**
- **Fáze systému**
- **Teplota vody** na výstupu kotle v **okamžiku poruchy**

Stav systému identifikuje **provozní režim**, který byl aktivní v **okamžiku poruchy**:

00	Stand-by
01	Příprava TUV
02	Funkce kalibrace plynové armatury
03	Režim vytápění
04	Funkce "předehřev"
05	Protizámrazová funkce v okruhu vytápění
06	Protizámrazová funkce v režimu TUV
07	Doběh čerpadla po ukončení požadavku
08	Spuštění čerpadla z důvodu přehřátí

Fáze systému identifikuje konkrétní provozní stav kotle v okamžiku poruchy:

- 00** Stand-by
- 01** Předvětrání
- 03** Odvětrání mezi prvním a druhým pokusem o zapálení hořáku
- 04** První pokus o zapálení hořáku
- 05** Aktivní provoz
- 06** Zablokování kotle
- 11** Odvětrání mezi druhým a třetím pokusem o zapálení
- 15** Doběh ventilátoru
- 16** Odvětrání z důvodu přehřátí

Diagnostika poruch se zobrazuje různým způsobem (viz následující tabulka) podle toho, zda má elektronická deska připojené dálkové ovládání :

2.1 Příklad zobrazení diagnostiky poruch

Číslo poruchy / C00
Kód poruchy / E133
Počet případů stejné poruchy / =02
Počet dní od signalizace poruchy / 000
Stav systému / 03
Fáze systému / F05
Výst. teplota kotle v okamžiku poruchy / 75°C
Parametr PXX se zobrazí i tehdy, že žádné poruchy neobsahuje. V tomto momentě je na každé jeho položce zobrazena 00 .

U ovládacího panelu kotle, lze zobrazit také interní kód poruchy (viz Tabulka chyb) stisknutím tlačítka **(i/P)** na 1 sekundu. Displej zobrazí vnitřní podkód pouze v případě, že vznikne porucha .

Příklad: Pokud se na displeji objeví **E125** stisknutím tlačítka **(i/P)** na 1 sekundu můžete zobrazit interní podkód poruchy **500** až **502**.

2.2 Tabulka pro záznam poruchových stavů

Tuto tabulku lze využít pro zápis hodnot zjištěných poruch .

	Parametr	Číslo poruchy	Kód poruchy	Počet případů stejné poruchy	Počet dní od signalizace poruchy	Stav systému	Fáze systému	Výstupní teplota v okamžiku poruchy
Chyby bez nutnosti RESETU	P32	C00						
	P33	C01						
	P34	C02						
	P35	C03						
	P36	C04						
	P37	C05						
	P38	C06						
Chyby které vyžadují RESET	P39	C07						
	P40	C08						
	P41	C09						

KÓD PORUCHY	INTERNÍ KÓD	PORUCHA	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY
E09		Chyba připojení plynového ventilu	Zkontrolujte kabeláž, popřípadě PIN konektor plynového ventilu
E10		Chyba na vnější sondě	Zkontrolujte čidlo / kabeláž
E11		Chyba na bezdrátové vnější sondě	Zkontrolujte čidlo / kabeláž
E12		Diferenční tlakový spínač topné vody-nespíná	Chyba nastavení konfigurace / zkontrolujte nastavení parametru P25
E13		Diferenční tlakový spínač topné vody-trvale sepnutý (popřípadě zalepený nečistotou)	Chyba nastavení konfigurace / zkontrolujte nastavení parametru P25
E15		Chyba na ovládání plynového ventilu (elektronické řízení plynového ventilu)	Zkontrolujte kabeláž desky a plynového ventilu / výměna desky elektroniky
E18		Automatické dopouštění topného systému v provozu	Není chybou -informace o probíhající funkci
E19		Vypršení časového limitu pro napouštění topného systému	Zkontrolujte napouštěcí kohout
E20	1	Chyba sondy výstupu topné vody (stříd.proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E20	2	Chyba sondy výstupu topné vody (stejnoseměrný proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E40	1	Chyba sondy zpátečky topné vody (stříd.proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E40	2	Chyba sondy zpátečky topné vody (stejnoseměrný proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E28	539	Chyba sondy spalin (střídavý proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E28	540	Chyba sondy spalin (stejnoseměrný proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E50	1	Chyba sondy TUV-kotel se zásobníkem (stříd.proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E50	2	Chyba sondy TUV-kotel se zásob. (stejnoseměrný proud)	Zkontrolujte čidlo / vyměňte čidlo
E53		Neprůchodnost odtahu spalin kotle	Zkontrolujte průchodnost odtahu spalin / případně výměna ventilátoru
E55		Elektronická deska není naprogramována	Aktivujte funkci kalibrace plynové armatury
E71		Rychlost otáček ventilátoru byla překročena během testu kalibrace plynové armatury	Ověřte nastavení parametrů pro otáčky ventilátoru
E72		Dočasné výpadky ionizačního proudu (ioniz.elektroda)	Kontrola elektrody /kontrola kabeláže
E77		Ionizační proud mimo povolený rozsah	Zkontrolujte elektrodu /zpětný tah spalin /aktivujte automatickou kalibraci plyn.armatury /poté eventuálně vyměňte příslušný díl

E78		Min. hranice nejvyššího napětí na plynovém ventilu	Zkontrolujte umístění a neporušenost kontrolní elektrody, zpětný tah spalin, spusťte automatickou kalibraci a až poté eventuálně vyměňte příslušný díl.
E79		Nejvyšší hranice nejvyššího napětí na plynovém ventilu	Zkontrolujte umístění a neporušenost kontrolní elektrody, zpětný tah spalin, spusťte automatickou kalibraci a až poté eventuálně vyměňte příslušný díl.
E83/84/85/86/87		Chyba komunikace	Zkontrolujte kabeláž mezi obslužnou jednotkou a deskou elektroniky nebo linku RF.
E92		Nedokončený test během kalibrace plyn.armatury	Zkontrolujte případnou recirkulaci spalin.
E109		Výstraha pro předcirkulaci	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E110	437	Bezpečnostní zásah elektroniky kotle kvůli nedostatečné cirkulaci vody v systému (nárůst teploty)	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E110	438	Bezpečnostní zásah elektroniky kotle kvůli nedostatečné cirkulaci vody v systému (přehřátí)	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E110		Zablokování kotle zásahem bezpečnostního termostatu	Zkontrolujte čidlo.
E117	566	Výstraha překročení nejvyšší hranice tlaku (> 2.9 bar)	Zkontrolujte tlak v systému.
E118		Výstraha překročení nejnižší hranice tlaku (< 0.5 bar)	Zkontrolujte tlak v systému.
E125	500	Nedostatečný oběh vody v systému (přehřátí)	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E125	501	Nedostatečný oběh vody v systému (na výstupu z kotle)	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E125	502	Nedostatečný oběh vody v systému (na zpátečce)	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E127		Teplota funkce LEGIONELLA nebyla dosažena	Zkontrolujte oběh topné vody do zásobníku TUV, popřípadě sondu TUV
E128		Zablokování kotle po chybném vyhodnocení spalování v 12 po sobě jdoucích případech	Zkontrolujte ionizační elektrodu a přívodní kabely, dále případný zpětný tah spalin. Poté spusťte automatickou kalibraci a případně následně vyměňte příslušné součásti.
E129		Zablokování kotle po ztrátě plamene v 12 po sobě jdoucích případech	Zkontrolujte ionizační elektrodu a přívodní kabely, dále případnou recirkulaci spalin.

E130	528	Trvalé zablokování kotle zásahem spalínového termostatu	Zkontrolujte čidlo, chod čerpadla a oběh vody v systému.
E133	0	Zablokování kotle, protože nedošlo k zapálení hořáku	Ujistěte se, že je přístroj napájen ze sítě, zkontrolujte zapalovací elektrodu, kontrolní elektrodu plamene a přívodní kabely, dále případnou recirkulaci spalin. Poté spusťte automatickou kalibraci a případně následně vyměňte příslušné součásti.
E133	1	Zablokování kotle, protože nedošlo k zapálení hořáku z důvodu zaneseného odtoku kondenzátu	Zkontrolujte zda řádně odtéká kondenzát do kanalizace
E134		Nahromadění požadavků na otevření plynového ventilu v krátkém intervalu	Ujistěte se, že je přístroj napájen ze sítě; zkontrolujte ionizační elektrodu, kontrolní elektrodu plamene a přívodní kabely. Případně vyměňte desku.
E135		Interní chyba desky elektroniky	Nastavte parametry, popřípadě vyměňte desku
E154		Kontrolní test sondy výstupu-zpátečky	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému. Zkontrolujte správné umístění čidel.
E160		Porucha ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor, kabeláž, popřípadě vyměňte příslušný díl
E178		Přetopení bezpečnostního okruhu nízkoteplotního podlahového vytápění	Zkontrolujte bezpečnostní termostat, popřípadě cirkulaci topné vody v nízkoteplotním okruhu
E270/161		Překročení algoritmu ochrany hliníkového výměníku	Zkontrolujte čidlo a oběh vody v systému.
E317/162		Frekvence napájecí sítě mimo limit	Zkontrolujte frekvenci (Hz) elektrické sítě.
E321/163	1	Porucha sondy TUV kotel s průtokovým ohřevem (-)	Zkontrolujte čidlo
E321/163	2	Porucha sondy TUV kotel s průtokovým ohřevem (~)	Zkontrolujte čidlo
E384/164		Parazitní plamen (plamen před zahájením zapalování)	Zkontrolujte chod plynového ventilu.
E385/165		Nízké napájecí napětí	Zkontrolujte hodnotu napětí v síti. (V~)
E430/166	557	Dočasný test hodnoty tlaku vody	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E430 + škrtnutý Plamínek /166	505	Neúspěšný test hodnoty tlaku vody	Zkontrolujte chod čerpadla a oběh vody v systému.
E431/167	1	Porucha sondy výměníku (-)	Zkontrolujte čidlo
E431/167	2	Porucha sondy výměníku (~)	Zkontrolujte čidlo

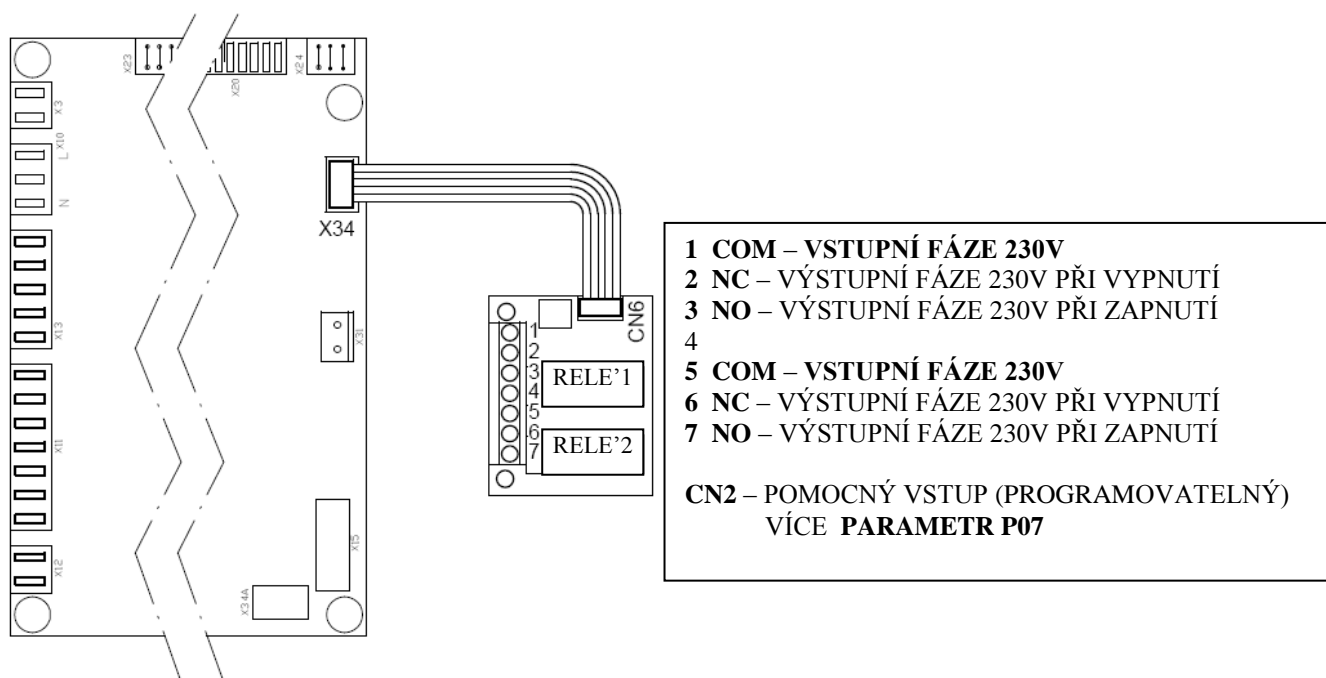
Chyby zobrazené pouze v historii poruch

E62		Aktivace větruvzdorné funkce se zvýšením rychlosti ventilátoru	Zkontrolujte umístění koncovky odvodu spalin.
E63/E65		Úroveň spalování mimo rozsah	Zkontrolujte spalinovou cestu aby nedocházelo k míchání spalin.
E65		Maximální kroku plynového ventilu / překročena korekce ionizačního proudu	Zkontrolujte spalinovou cestu aby nedocházelo k míchání spalin.
E66		Nestabilní spalování při minimálním výkonu	Zkontrolujte průchodnost spalinové cesty
E67		Nestabilní spalování při maximálním výkonu	Zkontrolujte průchodnost spalinové cesty,pořípadě koncovou hlavici spalin
E69		Hodnoty spalování mimo povolený rozsah	Zkontrolujte odtah spalin a aktivujte automatickou kalibraci plyn. armatury
E70		Problematický ionizační proud-krátkodobá ztráta ionizačního proudu	Zkontrolujte umístění a neporušenost kontrolní elektrody, hořáku,až poté eventuálně vyměňte příslušný díl.
E73		Upravený signál ionizačního proudu	Není potřeba žádné opravy.

3. Připojení desky relé

Elektronické desky modelové řady DUOTEC umožňují připojení jedné destičky s dvěma relátky. Tyto relé (programovatelné výstupy) můžeme libovolně programovat. V případě že na svorku COM není přivedeno napětí lze relé využít pro bezpotenciální spínání.

Nastavení se provádí pomocí parametrů **P04** (relé 1) a **P05** (relé 2).



3.1 Relé 1 a relé 2 – nastavení parametrů P04 / P05

Možnosti nastavení výstupního relé 1 a relé 2 :

- 00** Bez funkce
- 01** Čerpadlo nebo zónový ventil řízený **termostatem ON-OFF** (230V~)
- 02** Čerpadlo nebo zónový ventil řízený **prostorovým regulátorem OT** (dálkové prostorové ovládání)
- 03** Automatické dopouštění topné vody
- 04** Poruchové hlášení kotle
- 05** Provozní hlášení (odstavení odsávacího ventilátoru při chodu hořáku)
- 06** Bez funkce
- 07** Požadavek na topení nebo přípravu TUV (čerpadlo na straně spotřeby)
- 08** Aktivace cirkulačního čerpadla TUV dle času nastaveného na parametru **P19**
- 09** Aktivace cirkulačního čerpadla TUV dle programu TUV nastaveného na **prostorovém regulátoru OT** (HWPR = 1)
- 10** Kontakt relé přepne při požadavku na výrobu TUV pokud je **P64 = 1**

- 11 Bez funkce
- 12 Bez funkce
- 13 Kontakt relé přepne při požadavku chlazení (klimatizace)
- 14 Při aktivaci a následném ukončení požadavku **termostatu ON-OFF** zůstane relé aktivní až do ukončení doběhu čerpadla kotle (P17)
- 15 Při aktivaci a následném ukončení požadavku **prostorového regulátoru OT** (dálkové ovládání) zůstane relé aktivní až do ukončení doběhu čerpadla kotle (P17)

Výrobní nastavení : P04 = 02 a P05 = 04

3.2 Pomocný konfigurovatelný vstup CN2 (konfigurovatelný vstup - parametr P07)

Konfigurovatelný vstup **CN2** se nachází na **přídavné kartě relé** pod označením **CN2** a programování tohoto pomocného vstupu nastavíme přes parametr **P07** :

- 00 = bez funkce
- 01 = bez funkce
- 02 = bez funkce
- 03 = vstup pro aktivaci vytápění (např. telefonní ústředna)
- 04 = bezpečnostní vypnutí kotle (např. bezpečnostní termostat podlahového vytápění)
- 05 = aktivace cirkulačního čerpadla TUV

3.3 Vstup vnější sondy konfigurovatelný parametrem P06

S připojenou vnější sondou je nutné nastavit parametr **P06** tímto způsobem :

- 00 = po připojení **venkovní sondy** je venkovní teplota použita pro **regulaci topné vody** s možností **nastavení topné křivky**
- 01 = po připojení venkovní sondy slouží venkovní teplota pouze pro zobrazení (bez vlivu na regulaci kotlové vody)

Poznámka: vnější sonda a připojovací kabely jsou na objednávku .

Bez připojené vnější sondy můžeme nastavit parametr **P06** tímto způsobem :

- 02 = bez funkce
- 03 = vstup pro aktivaci vytápění (např. telefonní ústředna)
- 04 = bezpečnostní vypnutí kotle (např. bezpečnostní termostat podlahového vytápění) v případě ativace vstupu se zobrazí chybové hlášení **E178**
- 05 = aktivace cirkulačního čerpadla
- 20..25 = nastavení frekvence **bezdrátové vnější sondy** v kombinaci s **prostorovým regulátorem OT**

25..30 = nastavení frekvence bezdrátové vnější sondy

3.4 Popis nastavení parametrů P06 a P07

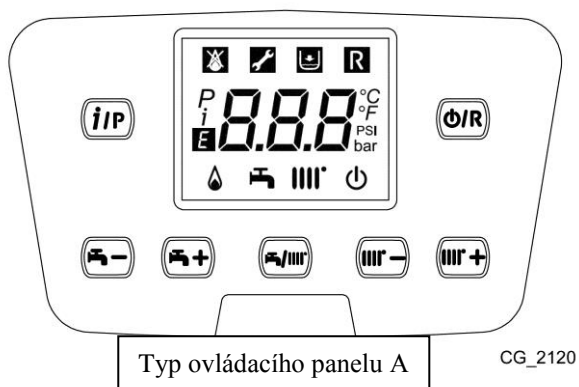
- 02** Bez funkce
- 03** Tento vstup (řízený například z telefonu) spouští provoz v režimu vytápění pouze tehdy, když prostorová jednotka vyše požadavek na teplo a je aktivní provoz kotle v režimu vytápění.
- 04** Tento vstup je vyhrazen pro termostat zóny s nízkou teplotou, jako např. podlahové vytápění. Pokud se kontakt otevře, zastaví okamžitě provoz v režimu vytápění a na displeji se ukáže kód závady **E178**.
- 05** Tento vstup aktivuje **cirkulační čerpadlo TUV** po naprogramování parametru **P04** nebo **P05 = 08**

Naprogramováním parametru **P69 = 05** (speciální funkce) aktivujete možnost časového řízení **cirkulačního čerpadla TUV** sepnutím na pomocném vstupu CN2 (přídavná karta relé) a podle časů na parametru **P19**.

V případě že tuto funkci naprogramujete na parametr **P06 není možno připojit** na tento vstup (elektronická deska / svorky vnější sonda) **vekvní sondu**.

Čas aktivace cirkulačního čerpadla TUV je řízen parametrem **P19** v minutách.







4. Funkce kalibrace plynové armatury

















UPOZORNĚNÍ :


- 1) Je **nutné** provést **obě fáze kalibrace (automatické i manuální)**.
- 2) Ujistěte se, že je zajištěna maximální výměna tepla při ohřevu TUV nebo topného systému, aby nedošlo k vypnutí kotle z důvodu přehřátí.
- 3) V případě že je ke kotli připojený **prostorový regulátor OT**, musíte na regulátoru deaktivovat veškeré požadavky (Topení a TUV) aby bylo možno aktivovat tuto funkci (kalibrace plynové armatury)

Automatická fáze

- a) Stiskněte **současně** tlačítka  a  na **6 sekund** dokud se nezobrazí symbol 'ON' **Krátce** do **3 sekund** stiskněte tlačítko  pro **aktivaci automatické kalibrace**. **Kotel** se několikrát po sobě **pokusí zapálit** (uslyšíte cvakání plynového ventilu).
- b) Funkce je **aktivována** pokud **symboly**  a  **současně blikají**.
- c) po ukončení **fáze zapálení** kotel na **několik minut** pracuje na **nejvyšší výkon**, dále na **výkon při zapálení** a na konec **přejde** na **nejnižší výkon**. Přechod z jedné fáze do druhé je signalizován rozsvícením symbolů **P** a . Během této fáze se na displeji střídavě ukazuje **úroveň výkonu** a **teplota** vody na výstupu. **Funkci automatické kalibrace** kotel **ukončí** v **minimálním výkonu**.

Manuální fáze

- d) **Začátek této fáze** je ohlášen **současným blikáním** symbolů   **||||**. Na displeji se střídavě ukazují **výkon s hodnotou otevření kroku plynové armatury**.
- e) **Pro kontrolu CO2 nainstalujte vhodný analyzátor spalin a změřte hodnotu CO2.**
V případě, že je nutné hodnotu **CO2** upravit stiskněte krátce tlačítko  pro uvolnění **funkce seřízení**. Tlačítka  nebo  **přidáváte** nebo **ubíráte** pro **spalování vzduch (O2)**. Hodnota na displeji střídavě zobrazuje **minimální výkon '00'** a **hodnotu otevření plynové armatury** (např. '50') Pro **ukončení funkce seřízení** v **minimálním výkonu** krátce zmáčkněte tlačítko .
- f) Na displeji se zobrazí blikající symboly  a **||||** střídající se z hodnotou výkonu **'00'** a teplotou (°C);
- g) Zmáčkněte krátce tlačítko  pro posun do **výkonu zapalování** a opět proveďte měření analyzátozem spalin. Na displeji se zobrazí blikající symboly  a **||||** střídající se z hodnotou výkonu **'40'** a teplotou (°C). Pro úpravu hodnot postupujte stejným způsobem podle bodu **e) funkce seřízení**.
- h) Zmáčkněte krátce tlačítko  pro posun do **maximálního výkonu** a opět proveďte měření analyzátozem spalin. Na displeji se zobrazí blikající symboly  a **||||** střídající se z hodnotou výkonu **'100'** a teplotou (°C). Pro úpravu hodnot postupujte stejným způsobem podle bodu **e) funkce seřízení**.
- i) Při **uzamčené** funkci **seřízení**, se můžete pohybovat v **rozsahu výkonu** kotle tlačítky  nebo .
- j) Pro ukončení nastavení této funkce stiskněte tlačítko .

Funkce nastavení plynové armatury se přeruší po 30 minutách od posledního stisknutí jakéhokoli tlačítka nebo zmáčknutím tlačítka .

----- DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ -----

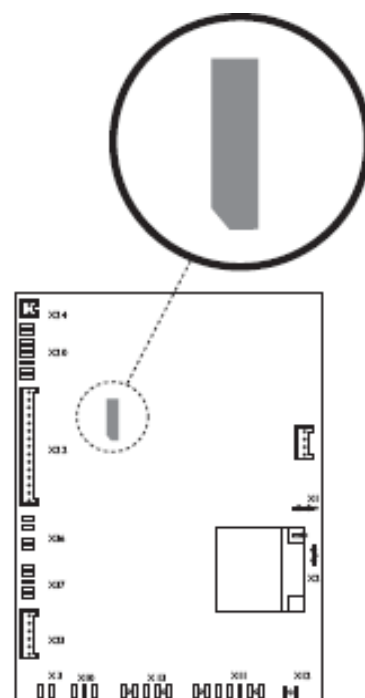
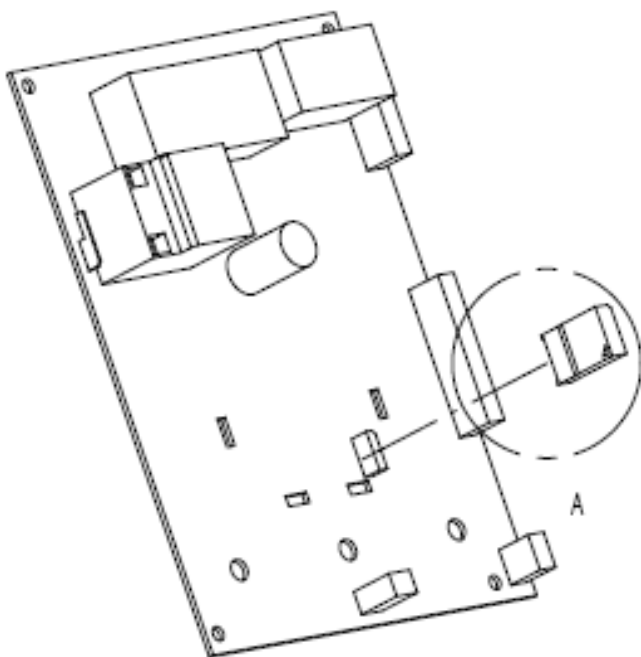
5. Výměna elektronické desky

(dodává se bez paměťové karty pro parametrování)

Postup výměny desky je následující::

- Odpojte kotel z elektrické sítě
- Otevřete vrchní kryt;
- Opatrně odpojte paměťovou kartu pro parametry od elektronické desky kotle tak, abyste ji nepoškodili
- **Vložte paměťovou kartu do nové elektronické desky a dbejte přitom, abyste ji správně umístili (podle šablony nakreslené na desce-viz obrázek níže);**
- Zavřete vrchní kryt;
- Zapojte kotel do sítě.

ŽÁDNÝ Z PARAMETRŮ NENÍ TŘEBA NASTAVOVAT
(přesto je vhodné parametry překontrolovat)




6. Výměna paměťové karty pro parametrování

Postup výměny paměťové karty je následující:

- odpojte kotel z elektrické sítě
- otevřete vrchní kryt
- vyměňte paměťovou kartu v přístroji
- přiklopte zpět vrchní kryt
- kotel opět zapojte do sítě

Poznámka:

Pokud se zobrazí chyba **E135** zmáčněte tlačítko  na 2 sekundy. Nejprve se na displeji zobrazí nápis **E55 / E53** (nastavení desky neprovedeno). **Aktivujte funkci kalibrace plynové armatury**, viz kapitola 4.

Zkontrolujte následující parametry:

Tabulka 1

P02	Typ plynu
0	Zemní plyn
1	LPG

Tabulka 2

P03	Hydraulický systém kotle
0	Kombinovaný (vytápění a průt.TUV)
1	Mikroakumulace na primáru (MAX)
3	Kombi průtokový (3-hvězdičkový)
5	Externí zásobník TUV
6	Integrovaný zásobník TUV
8	Pouze vytápění
10	solár
10	hybridní (systém tepel.čerpadlo, solár,..)

Tabulka 3

P09	Volba typu hydrauliky
0	Plastový hydroblok kotle
1	Mosazný hydroblok kotle

Tabulka 4

P25	Volba ochrany kotle
0	Tlakový snímač WPS
1	Diferenční tlakový snímač WFS
2 (model Compact)	Tlakový spínač on/off

Tabulka 5

P45 = 00	Reset OT
P67 = 02	volba OT

Tabulka 6

P73	Výkon (kW) (Vytápění – TUV)	P13 (%Vytápění)	P14 (% TUV)
1	24/28 (SS)	86	100
2	28/33 (SS)	80	100
3	32/40 (SS)	74	100
4	12 (SS)	100	100
5	15 (SS)	100	100
6	18 (SS)	100	100
7	20/24 (SS)	80	100
8	24/28 (AI)	85	100
9	28 (SS)	100	100
10	32 (SS)	100	100
11	24 (SS)	100	100
14	28/33 (AI)	80	100
19	12/16 (SS)	77	100
20	20/24 (AI)	82	100
7	20/20 (SS)	80	80
21	12 (AI)	100	100
20	24 (AI)	100	100

SS = Nerezový výměník

AI = Křemíko-hliníkový výměník

Jakmile je nastavení kotle uloženo, **musíte spustit funkci kalibrace plynové armatury.**










Upozornění: informační (chybová hlášení) **E 55** zmizí až po úspěšném skončení kalibrace plynového ventilu.

Kontrola hodnoty CO₂ musí být provedena pouze vhodně kalibrovaným analyzátozem spalin.

7. Funkce nastavení hodnoty spalín (CO2)

(použijte pouze v případě kdy hodnota CO2 překročí hranici uvedenou v návodu).

Funkce se aktivuje následujícím způsobem:

- a) Stiskněte současně na dobu nejméně 6 sekund tlačítka  a .
- b) Pokud je tato funkce aktivní, na displeji se zobrazí nápis 'ON' a následně kód **304**, který se střídá s hodnotu výkonu kotle v %.
- c) Po zapálení hořáku se kotel dostane na **nejvyšší výkon** v režimu TUV (100%)
- d) Pro částečnou úpravu hodnoty CO2 stiskněte tlačítko .
- e) Na displeji střídavě svítí hodnota '00' s kódem funkce 304 (symbol plamene bliká).
- f) Pomocí tlačítek  a  zvyšte nebo snižte hodnotu CO2 (od +3 do - 3);
- g) Stiskněte  pro uložení a návrat k zobrazení výkonu (100%);
- h) Pro zobrazení **výkonu při zapálení** použijte tlačítko  a opakujte postup od bobu d). Stejný postup opakujte i pro **nejnižší výkon**.
- i) Pro výstup z úrovně stiskněte na dobu nejméně 6 sekund tlačítka  a .

8. Výměna různých komponentů

Pokud vyměňujeme tyto komponenty:

- Výměník voda-spaliny
- Ventilátor
- Plynový ventil
- Plynová tryska
- Hořák
- Kontrolní elektroda

je nutné spustit funkci **automatické nastavení** (kalibraci) **plynové armatury**, poté zkontrolujte a případně upravte hodnoty CO₂ pomocí funkce Nastavení hodnot CO₂.

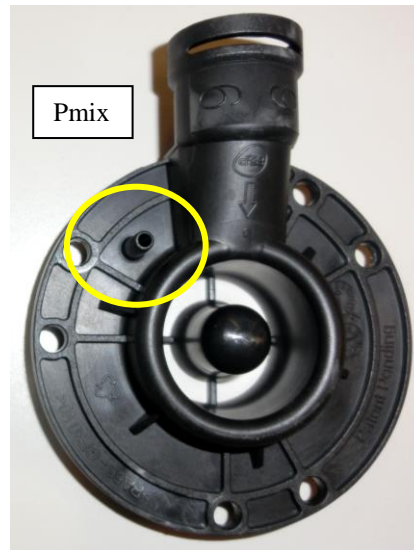
UPOZORNĚNÍ:

Doporučujeme po každém zásahu do kotle zkontrolovat stav kontrolní elektrody, pokud je opotřebena, vyměň

9. Tabulka tlaků (výměník nerez / hliník)

Výkon	P73	Typ plynu	P Mix [Pascal] ± 10%
12 kW	4	G 20	760
		G 31	700
15 kW	5	G 20	650
		G 31	620
18 kW	6	G 20	560
		G 31	560
24 kW	11	G 20	550
		G 31	600
12/16 kW	19	G 20	800
		G 31	700
20/24 kW	7	G 20	550
		G 31	600
24/28 kW	1	G 20	780
		G 31	850
28 kW	9	G 20	730
		G 31	750
28/33 kW	2	G 20	820
		G 31	890
32 kW	10	G 20	400
		G 31	400
32/40 kW	3	G 20	630
		G 31	690

12 kW	21	G 20	560
24 kW	20	G 20	210
20/24 kW	21	G 20	210
24/28 kW	8	G 20	300
28/33 kW	14	G 20	800



Hodnota Pmix je testována při:

- 1 m odkouření (koax. nebo dělené)
- Při maximálním výkonu kotle (TUV)
- Bez předního krytu kotle
- < 1000 s.l.m.

Tyto hodnoty jsou orientační, je třeba vzít v úvahu tolerance komponent (např. ventilátoru) nebo délku odkouření a kalibraci tlakoměru. Toto opatření slouží k určení, zda je blokáce v systému nebo v tepelném výměníku.

Příklad:

Kotel 24/28kW (P73=1) s G20 →780Pa

V případě že je hodnota **Pmix = 580 Pa** :

$$\sqrt{(580/780)} * 100 = 86\%$$

To znamená, že s naměřenou hodnotou tlaku 580Pa má výkon 86% ve srovnání s původním výkonem 100%.

V tomto případě je 28kW sníženo na 24kW.

10. PORADCE PŘI POTÍŽÍCH

- ☒ 09 Chyba připojení plynového ventilu
- ☒ 10 Chyba vnější sondy
- ☒ 12 Diferenční tlakový spínač topné vody-nespíná
- ☒ 13 Diferenční tlakový spínač topné vody-trvale sepnutý (popřípadě zalepený nečistotou)
- ☒ 15 Chyba na ovládání plynového ventilu
- ☒ 18 Aktivace automatického dopouštění
- ☒ 19 Vypršení časového limitu pro napouštění topného systému
- ☒ 20 Chyba sondy NTC na výstupu topné vody
- ☒ 28 Chyba sondy NTC spalín
- ☒ 40 Chyba sondy NTC zpátečky
- ☒ 50 Chyba sondy NTC TUV (kotel se zásobníkem)
- ☒ 53 Neprůchodnost odtahu spalín kotle
- ☒ 55 **Elektronická deska není naprogramována**
- ☒ 71 Rychlost ventilátoru (během kalibrace) překročena
- ☒ 72 Dočasné výpadky ioniz. proudu
- ☒ 77 Ioniz. proud mimo povolený rozsah
- ☒ 78 Min. hranice nejvyššího napětí na pl. ventilu
- ☒ 79 Max. hranice nejvyššího napětí na pl. ventilu
- ☒ 83...87 Chyba komunikace open-therm
- ☒ 92 Nedokončený test během kalibrace pl. ventilu
- ☒ 109 Výstraha pro předcirkulaci
- ☒ 110 Zásah bezpečnostního termostatu
- ☒ 117 Hlášení o překročení tlaku topné vody (2,9 bar)
- ☒ 118 Hlášení nízkého tlaku topné vody (0,5 bar)
- ☒ 125 Nedostatečný oběh topné vody-přehřátí
- ☒ 128 Ztráta ion. proudu po zapálení (12x po sobě)
- ☒ 130 Zásah sondy NTC spalín
- ☒ 133 Nezapálení hořáku
- ☒ 134 Zablokování plynového ventilu
- ☒ 135 Interní chyba desky elektroniky
- ☒ 160 Porucha ventilátoru
- ☒ 321 Chyba sondy NTC TUV (kotel s průtok. ohřevem TUV)
- ☒ 384 Parazitní plamen
- ☒ 385 Nízké napájecí napětí
- ☒ 431 Porucha sondy NTC na hliníkovém výměníku

POZNÁMKA: Stiskněte a podržte tlačítko „Reset“ na 1-3 sekund pro resetování kotle v případě chyby.

Zprovoznění kotle

1. Ujistěte se že je kotel řádně připojen (voda, plyn, el. síť, spalínová cesta).
2. Provozní napětí = 230V ~ 50 Hz.
3. Provozní tlak plynu: Zemní plyn-22 mbar LPG-37 mbar.
4. Před připojením se ujistěte že zařízení není elektricky napájeno, integrita pojistek, polarita, kontrola uzemění..

POZNÁMKA: Tato kontrola musí být provedena při každé opravě nebo servisní prohlídce.

Chybové kódy

1. U každé poruchy se objeví chybový kód na displeji ovládacího panelu.

☒ 20, ☒ 28, ☒ 40, ☒ 50, ☒ 160, ☒ 321 a ☒ 431 naznačují možné vadné díly.

☒ 53 indikující možnou překážku ve spalínové cestě

☒ 55 Elektronická deska není naprogramována

☒ 71, ☒ 72, ☒ 77, ☒ 78 e ☒ 92 označení možných nesprávných kalibrací. Opakujte kalibraci. Zkontrolujte tlak plynu.

☒ 83...87 indikující možnou chybu komunikace s regulátorem OT (viz sekce P)

☒ 110 signalizuje přehřátí topného systému.

☒ 117 signalizuje tlak v hydraulickém okruhu větší než 2,7 bar.

☒ 118 signalizuje tlak v hydraulickém okruhu menší než 0,5 bar.

☒ 125 Zdá se, že ve dvou případech: -

I) Je-li v době zapálení hořáku, mezi 15 ... 30 sekund, teplota v kotli se nezvýšila alespoň o 1 ° C

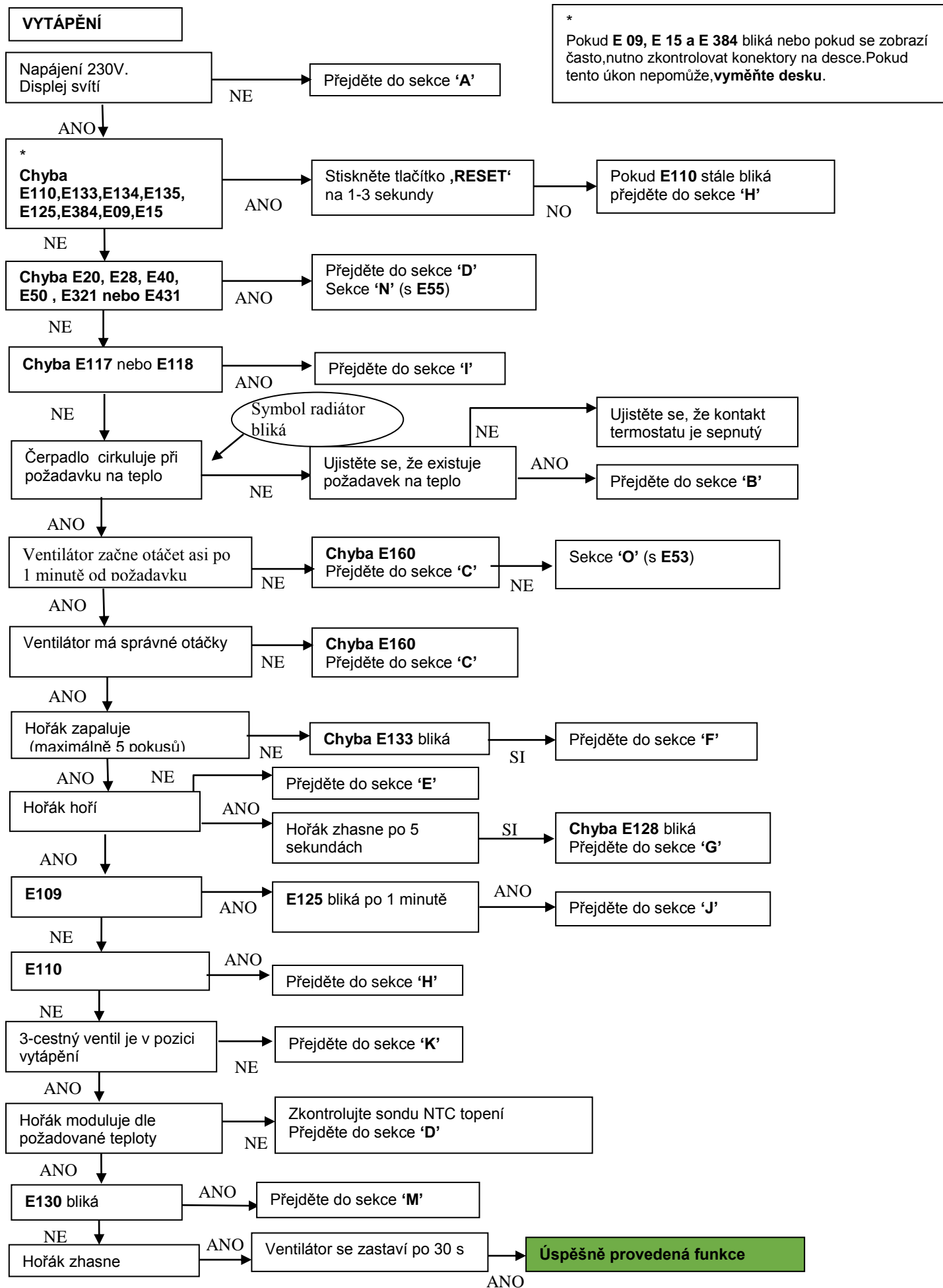
II) Pokud v době 10 minut, po zapálení hořáku, teplota v kotli překročí 2 x 30 ° C nad nastavenou teplotou. Na displeji se objeví nedostatek oběhu.

☒ 128 Chyba naznačuje ztrátu plamene během provozu.

☒ 133, ☒ 134 e ☒ 135 ukazují na problémy spojené s identifikací plamene.

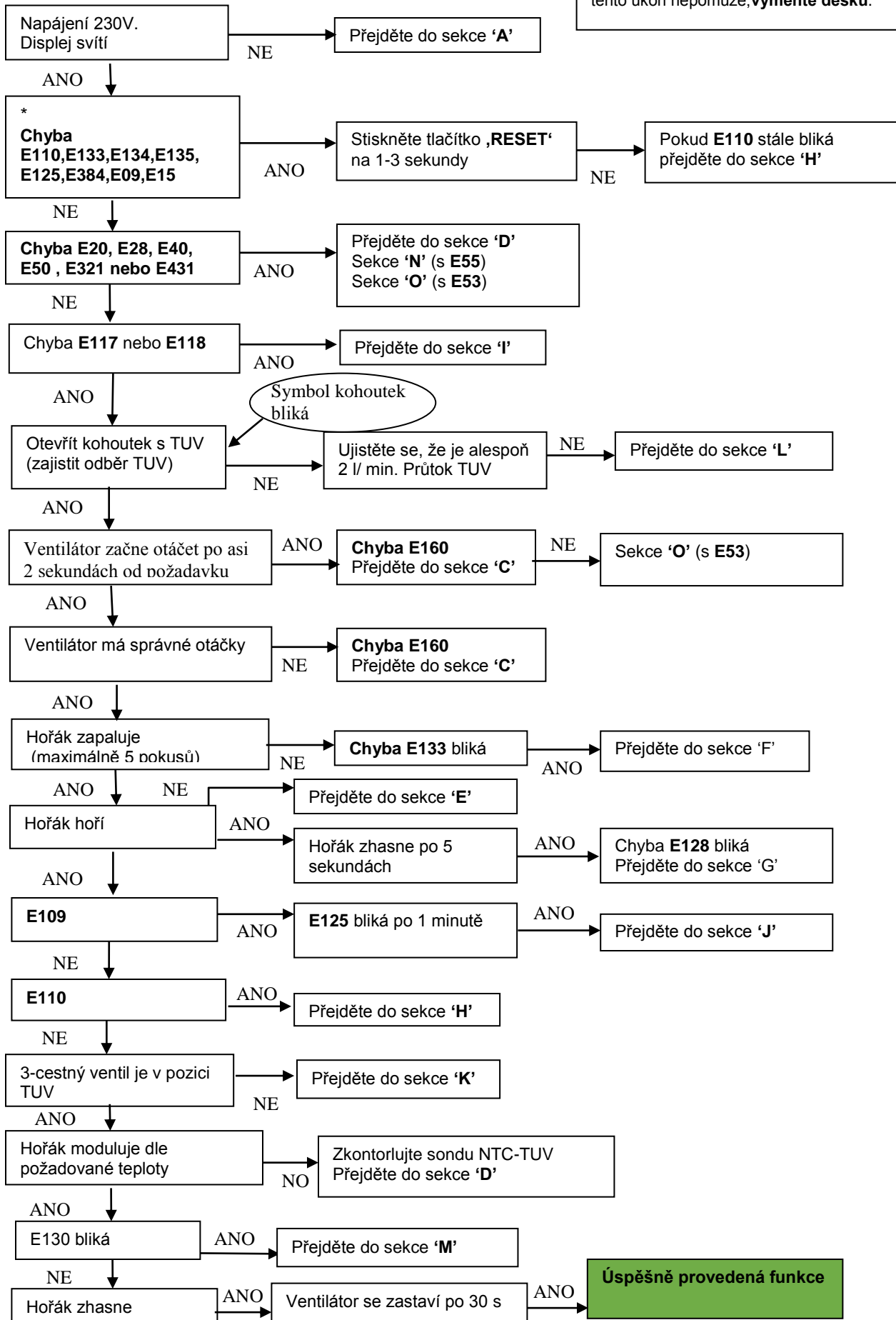
2. Stisknutím tlačítka „reset“ po dobu asi 1-3 sekund, dokud se na displeji neobjeví základní zobrazení ☒ 110, ☒ 125, ☒ 133, ☒ 134, ☒ 135, ☒ 09, ☒ 15, ☒ 128 a ☒ 384 poté kotel opět zapne.

3. Pokud tyto postupy pomůžou není zapotřebí žádného dalšího ověřování.

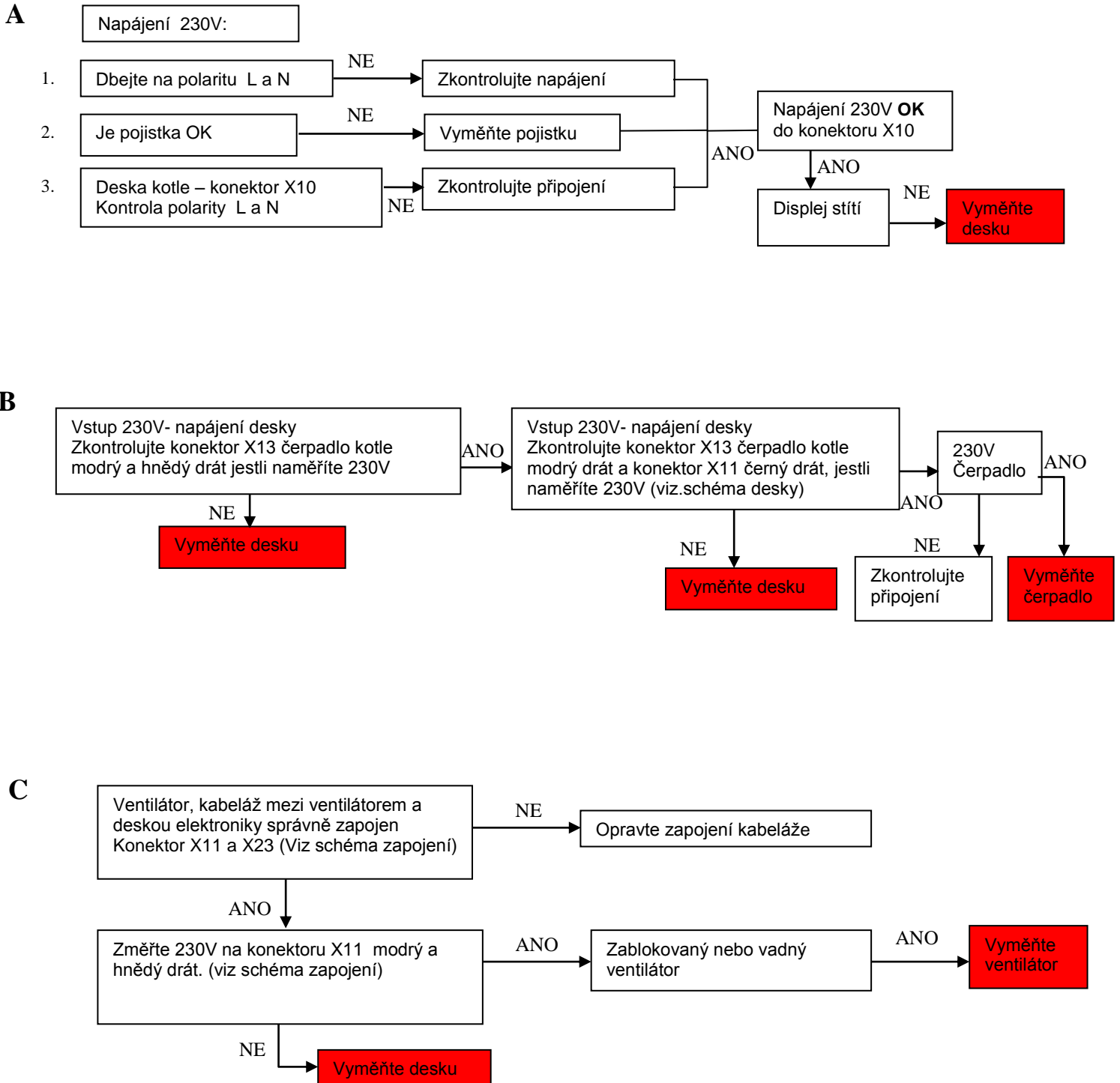


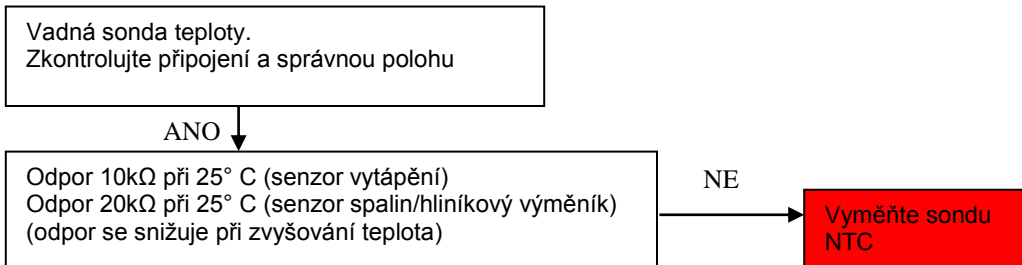
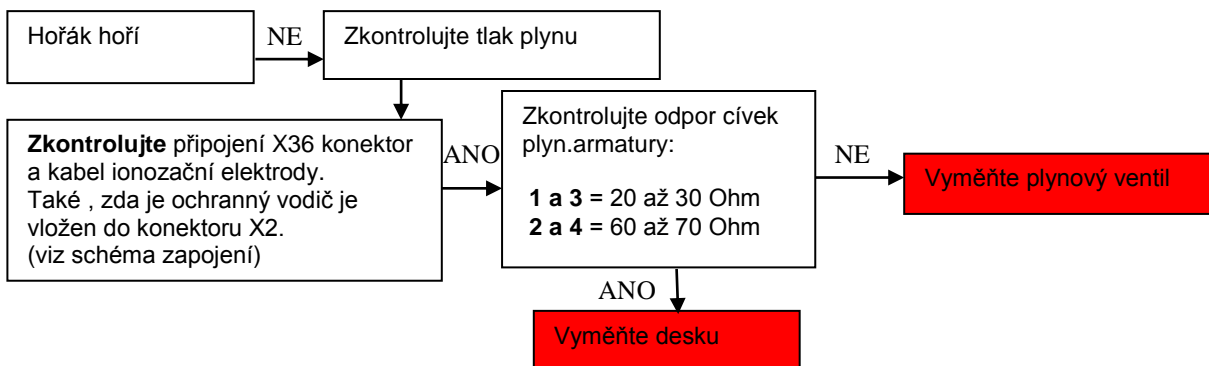
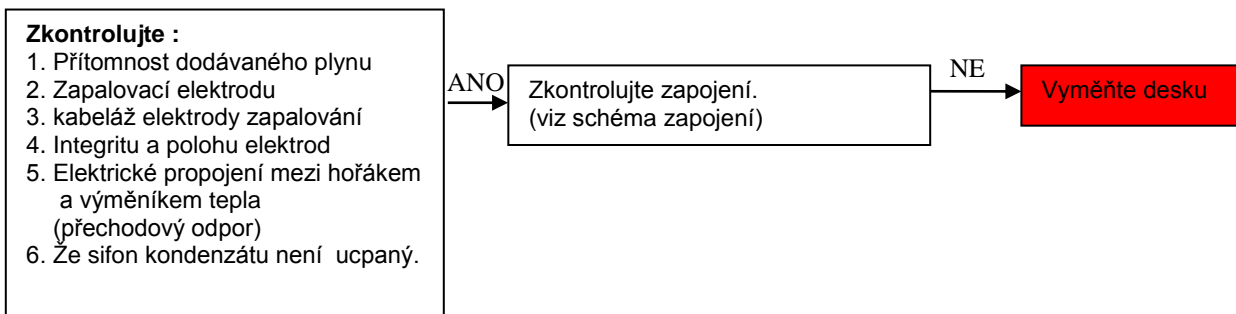
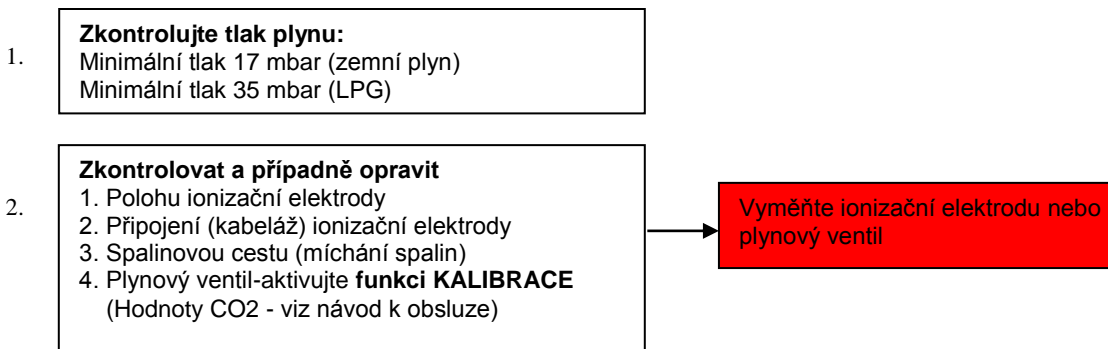
OHŘEV TUV

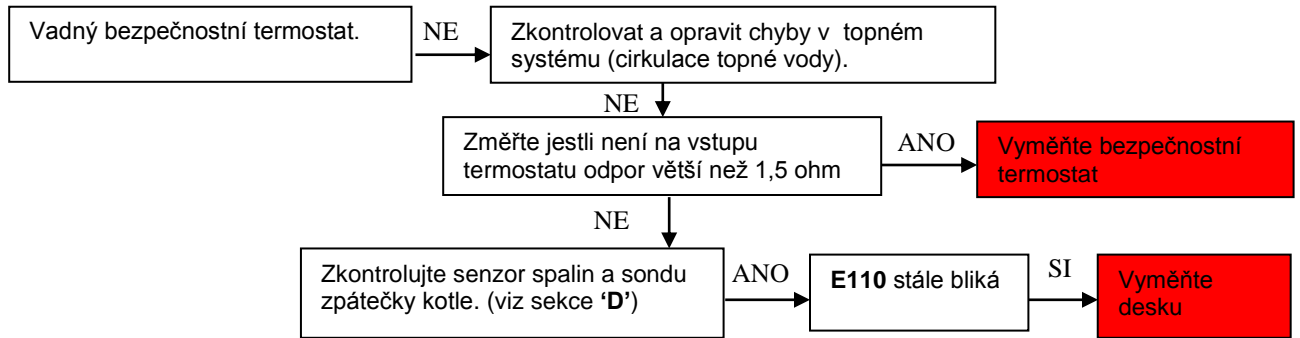
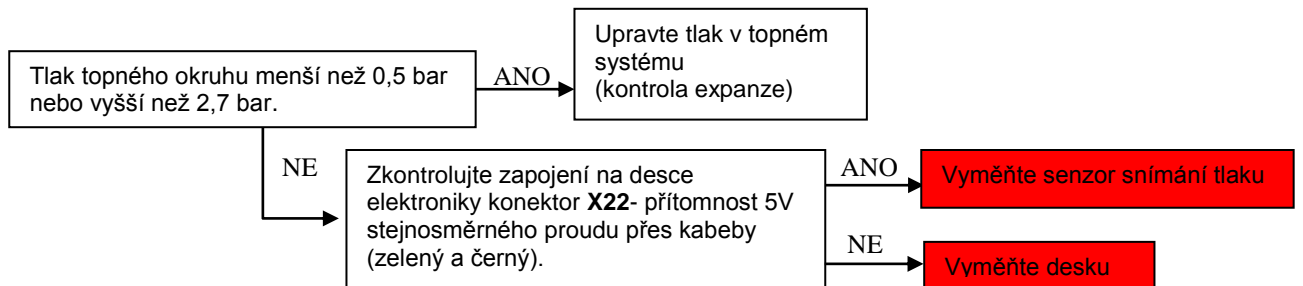
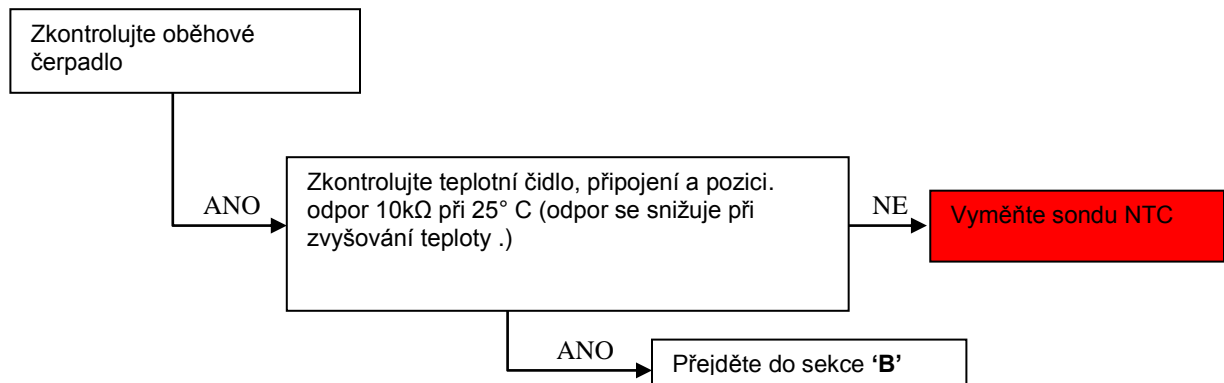
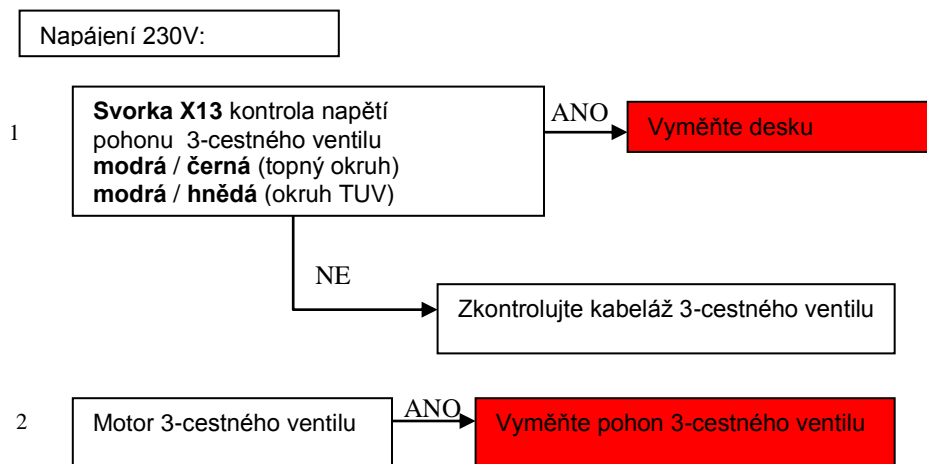
*
Pokud **E 09, E 15 a E 384** bliká nebo pokud se zobrazí často, nutno zkontrolovat konektory na desce. Pokud tento úkon nepomůže, **vyměňte desku.**



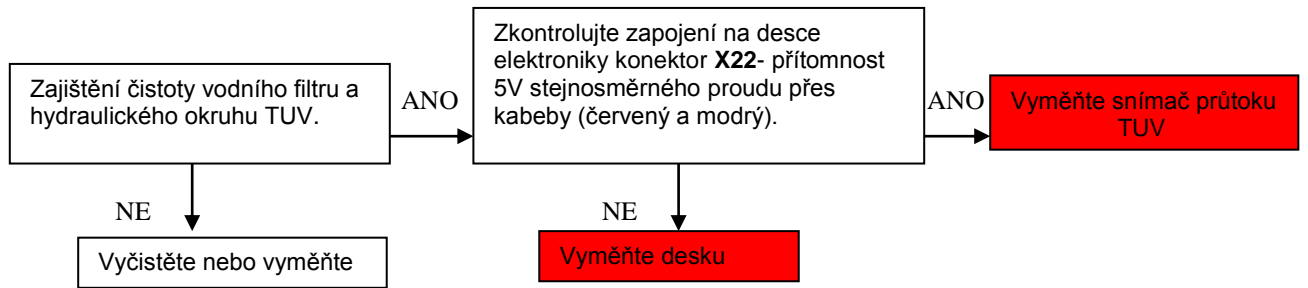
11. Odstranění závad kotle (sekce A až P)



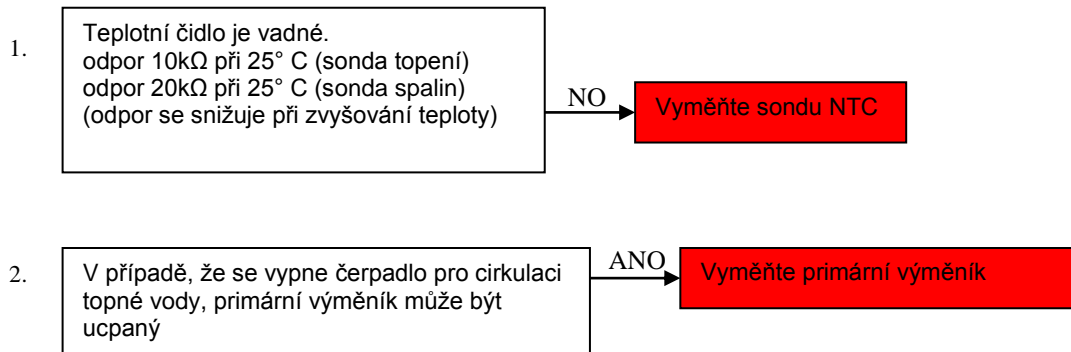
D**E****F****G**

H**I****J****K**

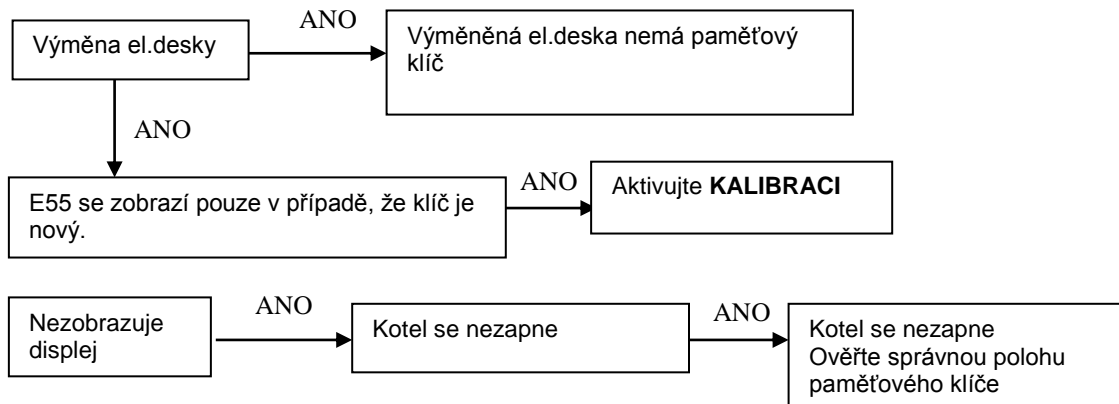
L



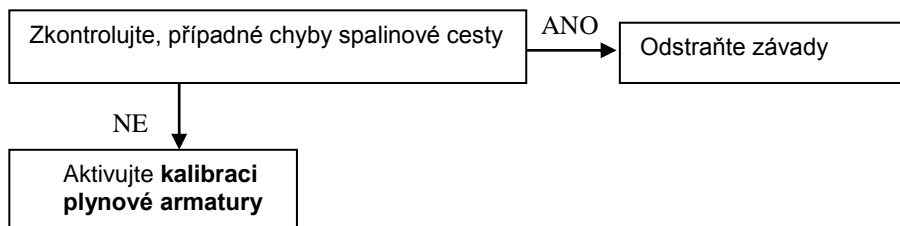
M



N



O



P

