



 NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş

**FN 300 - FN 400 - FN 500
FN 400 P – FN 500 P**

**HORKOVZDUŠNÉ
STERILIZÁTORŮ/SUŠÁRNŮ**

NÁVOD K OBSLUZE

CE

1984

Z14.K 25 236 Rev. č.: 07 Datum revize: 06/2017

VÝROBCE:

NÜVE
SANAYİ MALZEMELERİ
İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mahallesi, Saracalar Kümeevleri No: 4/2
Akyurt 06750 Ankara – TURKEY
Tel.: +(90) 312 399 28 30 (pbx)
Fax: +(90) 312 399 21 97
E-mail: sales@nuve.com.tr

ZÁRUČNÍ CERTIFIKÁT

1. Nüve zaručuje, že dodávané zařízení je prosté vad materiálu a zpracování. Tato záruka je platná na období dvou let. Záruční doba počíná datem dodání.
2. Záruka se nevztahuje na části běžně opotřebovávané během provozu nebo obecnou údržbu či jakékoli úpravy popsané v instrukcích k obsluze zařízení.
3. Nüve neodpovídá za škody vzniklé nesprávným používáním vzhledem k původnímu účelu.
4. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá během přepravy, závady vzniklé nesprávnou manipulací nebo používáním, závady vzniklé údržbou nebo nedbalostí, špatnou funkcí přídatných zařízení, v případě vyšší moci nebo nehody a nesprávného napájení.
5. V případě selhání Nüve neodpovídá za jakoukoliv újmu nebo ztrátu či škodu, které vznikly jiným způsobem, než na který se vztahují záruční podmínky.



**PŘED ZAPOČETÍM OBSLUHY ZAŘÍZENÍ JE POTŘEBA PEČLIVĚ
PROSTUDOvat TENTO NÁVOD.**



**PLATNOST ZÁRUKY PODLÉHÁ DODRŽOVÁNÍ POKYNŮ
A PŘEDPOKLADŮ POPSANÝCH V TOMTO NÁVODU.**



**INFORMACE OBSAŽENÉ V TOMTO DOKUMENTU JSOU VLASTNICTVÍM
NÜVE. NENÍ DOVOLENO JE DUPLIKOVAT NEBO ŠÍŘIT BEZ SVOLENÍ
SPOLEČNOSTI.**

Vážený uživateli,

při této příležitosti bychom vám chtěli poděkovat za výběr tohoto výrobku Nüve. Prosíme, přečtete si pečlivě návod k obsluze a dobře jej uschovejte pro budoucí používání.

Prosíme, uchovejte obaly, dokud se nepřesvědčíte, že zařízení je v dobrém stavu a správně pracuje. Pozorujete-li vnější nebo vnitřní poškození, neprodleně kontaktujte přepravní společnost a poškození oznamte. V souladu s předpisy ICC je toto na odpovědnosti zákazníka.

Při obsluze zařízení prosíme:

1. řiďte se všemi pokyny na upozorňujících štítcích
2. upozorňující štítky neodstraňujte
3. neprovozujte zařízení, je-li poškozeno
4. neprovozujte zařízení s poškozeným kabelem
5. nepřemísťujte zařízení za provozu

V případě problému kontaktujte vašeho zástupce Nüve, který zajistí autorizovaný servis nebo údržbu.

Platnost záruky závisí na dodržování předpokladů a pokynů uvedených v tomto návodu.

Nüve si vyhrazuje právo vylepšovat nebo jinak měnit provedení svých výrobků bez jakéhokoliv závazku toto provádět i na dříve vyrobených zařízeních.

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou vlastnictvím Nüve. Nesmějí být duplikovány ani šířeny bez souhlasu společnosti.

Životnost zařízení je 10 let.

PROSÍME, ZAREGISTRUJTE SE ONLINE PRO VALIDACI VAŠÍ ZÁRUKY:

Pro online registraci vaší záruky prosíme navštivte naši webovou stránku **www.nuve.com.tr** a vyplňte záruční registrační formulář (*Warranty Registration Form*).

OBSAH

1.	ÚVOD	5
	1.1. VYUŽITÍ A FUNKCE	5
2.	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	6
	2.1. TABULKA TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ	6
	2.2. VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ	7
	2.3. OBECNÉ PŘEDSTAVENÍ	8
3.	PROCES INSTALACE	9
	3.1. MANIPULACE A PŘEPRAVA	9
	3.2. VYBALENÍ	9
	3.3. UMÍSTĚNÍ	9
	3.4. PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	9
	3.5. NAPÁJENÍ	10
	3.5.1. Před spuštěním	10
4.	PRINCIPY OBSLUHY	10
	4.1. ZAPNUTÍ	10
	4.2. OVLÁDACÍ PANEL	11
	4.2.1. Vysvětlivky a funkce displeje a ovládacího panelu	11
	4.3. PŘÍPRAVA UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ	12
	4.3.1. Parametry nabídky obsluhy	13
	4.4. PROGRAMOVÁNÍ – SHRNUÍ	14
	4.5. UKONČENÍ PRÁCE	16
5.	PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	16
	5.1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA	16
	5.2. ČIŠTĚNÍ	16
6.	KONCEPCE LIKVIDACE ODPADU	17
7.	PROBLÉMOVÉ SITUACE	17
	7.1. VYSVĚTLIVKY CHYBOVÝCH KÓDŮ	17
8.	SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU	18
	8.1 SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 300	18
	8.2 SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 400	19
	8.3 SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 500	20
	8.4 SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 400P - 500P	21
9.	UPOZORŇUJÍCÍ ŠTÍTKY	22

1. ÚVOD

1.1. VYUŽITÍ A FUNKCE

Horkovzdušné sterilizátory/sušárny řad FN jsou sestrojeny pro sterilizaci kovových a skleněných materiálů a zahřívání nebo vysoušení laboratorních vzorků. Nabízejí vynikající sterilizační, sušicí a zahřívací podmínky. V horkovzdušných sterilizátorech řad FN lze sterilizovat skleněné, kovové a jiné materiály.

Udržují teploty mezi 70 a 250 °C a hodnotu teploty udržují stabilní v rozmezí dané tolerance.

Horkovzdušné sterilizátory/sušárny FN 300/400/500 poskytují homogenní rozdělení teploty pomocí deskových ohříváčů umístěných na tři vnější povrchy užitečného objemu.

Na rozdíl od FN 300/400/500 jsou vnitřní strany FN 400P a FN 500P zhotoveny z nerezové oceli a jejich ohříváče jsou cirkulární, poskytující rovnoměrné rozdělení teploty cirkulačními větráky umístěnými v jejich centrech.

Izolace horkovzdušných sterilizátorů/sušáren neposkytuje pouze úsporné pracovní podmínky, ale rovněž napomáhá dosáhnout optimální homogenity.

Horkovzdušné sterilizátory/sušárny řad FN poskytují precizní provozní podmínky pomocí PID mikroprocesorově řízeného systému s časovačem. Nastavitelný bezpečnostní termostat nabízí dodatečnou bezpečnost.

Mikroprocesorově řízený systém vypne teplotní čidlo a v případě závady, která se může vyskytnout v řídicím systému, se aktivuje systém alarmu a uživatel je vizuálně a zvukově upozorněn. Data jsou zaznamenávána v paměti a mohou být přenesena na externí USB disk. Nepovolané osoby mají zároveň pomocí zlepšené zaheslované nabídky zablokovaný přístup ke změnám parametrů.

Horkovzdušné sterilizátory/sušárny řad FN jsou vyrobeny v souladu s následujícími standardy:

ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, EN ISO 14971:2012, MDD 93 / 42 / EEC (2007/47/EC), EN 60601 – 1, EN 60601 – 1 – 2, EN 60601 – 1 – 6, EN 62304, EN ISO 15223 – 1, EN 61000 – 6 – 3, EN 62366 – 1, EN 50419.

Toto zařízení je ve shodě se směrnicí WEEE.

Neprovozujte toto zařízení za jinými účely, než k jakým je určeno.

Zařízení smí používat pouze povolaný personál, a to po důkladném seznámení s návodem k obsluze. V případě závady smí se zařízením zacházet pouze oprávněný technický personál.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1. TABULKA TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ

	FN 300	FN 400	FN 400P*	FN 500	FN 500P*
Rozsah teplot	70 °C / 250 °C				
Teplotní čidlo	Fe - konst				
Řídicí systém	PID programovatelný mikroprocesor				
Nastavení teploty & citlivost displeje	1 °C				
Teplotní variace (100 – 150 °C)	±2 °C				
Teplotní fluktuace	±1 °C				
Pracovní přesnost termostatu	±1 °C				
Časovač	1 minuta + 99.9 hodin + pozice přidržení (<i>Hold</i>)				
Počet polic (standard/max.)	2/6	2/7	2/7	2/10	2/10
Bezpečnostní termostat	Plynový expanzní termostat (50 °C – 300 °C)				
Spotřeba	500 W	800 W	850 W	1600 W	1550 W
Zdroj napájení	230 V, 50/60 Hz				
Paměť	3000 dat*				
Užitečný objem	22 l	44 l	42 l	120 l	110 l
Vnitřní materiál	Anodicky oxidovaný hliník	Anodicky oxidovaný hliník	Nerezová ocel	Anodicky oxidovaný hliník	Nerezová ocel
Vnější materiál	Ocel potažená epoxy-polyesterem				
Vnitřní rozměry (Š x H x V) mm	300x240x300	420x320x360	420x280x360	500x480x500	500x445x500
Vnější rozměry (Š x H x V) mm	555x380x460	705x475x540	705x505x540	785x630x680	790x665x680
Přepravní rozměry (Š x H x V) mm	650x470x550	790x580x615	790x580x760	870x740x860	870x740x860
Čistá / přepravní	24 / 29	37 / 43	39 / 45	55 / 65	66 / 74

hmotnost					
----------	--	--	--	--	--

***Znamená počet řádků pro každý dokončený proces. Teplota, čas a případný kód chyby tvoří jeden řádek.**

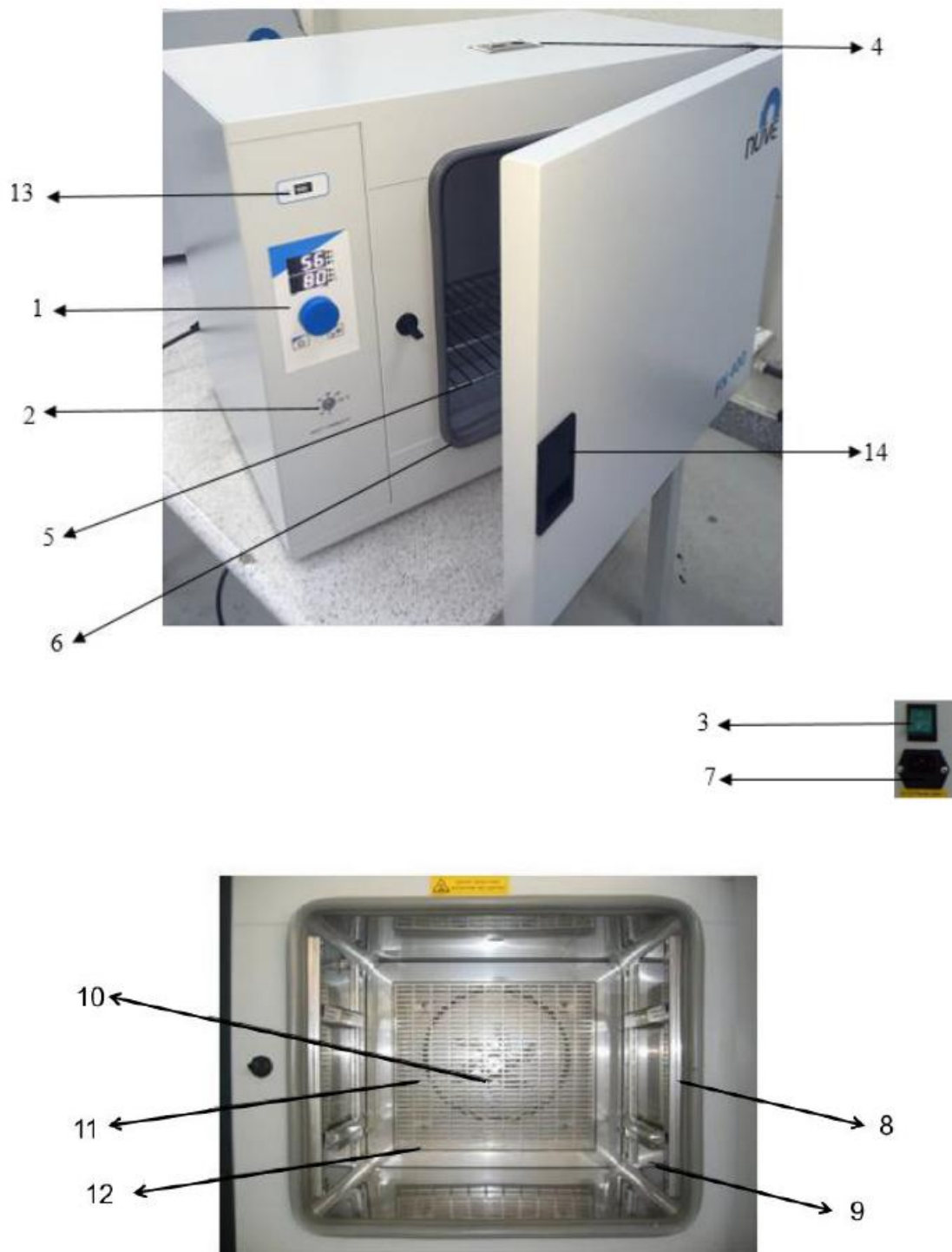
****Narozdíl od EN 400 a EN 500 jsou vnitřní strany EN 400P a EN 500P zhotoveny z nerezové oceli a jejich ohřivače jsou cirkulární, umožňující teplotní homogenitu prostřednictvím cirkulačních větráků umístěných na jejich centrech.**

2.2. VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **R 01 014** Al. police pro FN 300
- **R 01 136** Síťová police pro FN 400
- **R 01 126** Síťová police pro FN 400P
- **R 01 135** Síťová police pro FN 500
- **R 01 111** Síťová police pro FN 500P
- **K 23 031** Držák police pro FN 300
- **K 23 047** Držák police pro FN 400
- **K 23 048** Držák police pro FN 400P
- **K 23 046** Držák police pro FN 500
- **K 23 040** Držák police pro FN 500P

Poznámka: ke každé polici je potřeba objednat 2 ks držáků.

2.3. OBECNÉ PŘEDSTAVENÍ



Obrázek 1: Vnitřní strana FN 400 P / 500 P

1. Ovládací panel, 2. bezpečnostní termostat, 3. vypínač (*On/Off*), 4. větrací otvor, 5. police, 6. těsnění komory, 7. připojení zdroje napájení a pojistky, 8. držák nosiče polic, 9. nosič polic, 10. cirkulační větrák, 11. ohříváč, 12. ochranná mřížka ohříváče, 13. USB vstup, 14. madlo dveří.

3. PROCES INSTALACE

3.1. MANIPULACE A PŘEPRAVA

Vzhledem k velké hmotnosti zařízení je potřeba veškerou manipulaci a přepravu provádět za použití odpovídajícího vybavení. Zařízení je potřeba podpírat zespodu a nikdy neobracet vzhůru nohama.

3.2. VYBALENÍ

Odstraňte kartónový obal a druhý nylonový obal ovinující zařízení. Zkontrolujte níže uvedené položky, dodávané se zařízením:

- návod k obsluze
- 1x napájecí kabel
- 2x police
- 1x záruka
- 1x nosiče polic

3.3. UMÍSTĚNÍ

- Zkontrolujte, že během přepravy nedošlo k poškození zařízení.
- Vyzdvihněte zařízení za stálého podpírání zespodu a opatrně přemístěte na určené místo.
- Vyvažte zařízení na čtyřech podpěrných nohách. V případě potřeby zpěvněte pozici nastavením jednotlivých nohou.
- Vložte nosiče polic a poté police.

Zkontrolujte následující:

- Zamýšlené umístění zařízení je uživatelsky vyhovující.
- Zařízení nezabírá místo potřebné pro obsluhu jiných zařízení a nepředstavuje pro ně riziko poškození.

3.4. PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Prosíme, dbejte zvláštní pozornosti vzhledem k následujícímu:

V zájmu zachování uniformity teplotního rozdělení lze využít nejvýše 70 % povrchu polic.

- Zařízení určeno pouze k využití v interiéru.
- Teplota v rozmezí 5 °C až 40 °C.
- Hladina vlhkosti 80 % do 22 °C.
- Max. nadmořská výška 2000 m.
- Rozsah teploty pro max. provoz: 15 °C / 25 °C.

3.5. NAPÁJENÍ

- Zařízení vyžaduje 230 V, 50 / 60 Hz.
- Prosíme ujistěte se, že parametry zdroje napájení odpovídají požadavkům zařízení. Není-li tomu tak, poskytněte podpůrnou linku.
- **Zařízení vždy zapojte do správně uzemněných zásuvek.**
- **Pro ochranu před nepřímým kontaktem v případě selhání izolace je potřeba použít zdroj vybavený přerušovačem okruhu.**

3.5.1. Před spuštěním

Zkontrolujte následující:

- Bezpečnostní termostat je nastaven na teplotu vyšší, než je nastavená teplota.
- V uzavřených nádobách nejsou rozlity žádné kapaliny.
- Body varu vzorků jsou vyšší než nastavená teplota.
- Body mrznutí vzorků jsou nižší než nastavená teplota.
- Kapaliny, které během zahřívání mohou zvyšovat svůj objem, nemohou uniknout ze svých nádob.
- Nastavená teplota nepoškodí strukturu vzorků.
- Výpary a plyny vznikající během procesu nejsou škodlivé lidskému zdraví, hořlavé nebo výbušné.
- Vysoušené a zahříváné nástroje nejsou vznětlivé a výbušné.

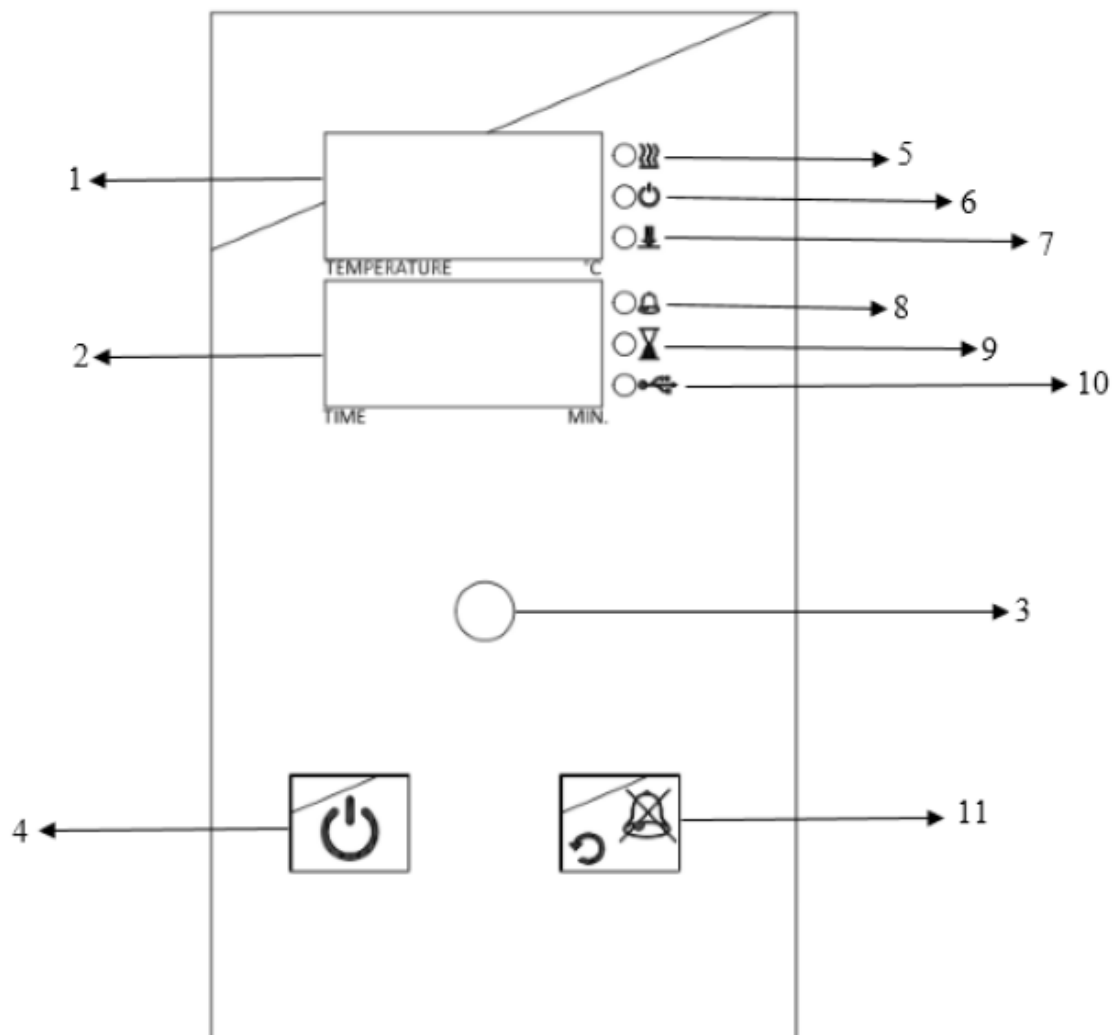
**NUVE NEODPOVÍDÁ ZA PŘÍPADNÉ DŮSLEDKY NEDODRŽOVÁNÍ
ZMÍNĚNÝCH UPOZORNĚNÍ.**

4. PRINCIPY OBSLUHY

4.1. ZAPNUTÍ

- Stiskněte vypínač (*On/Off*).
- Zkontrolujte, zda se aktivuje mikroprocesorový ovládací systém.
- Seznamte se s funkcemi ovládacího panelu a displeje (viz 4.2.).

4.2. OVLÁDACÍ PANEL



1. Teplotní displej, 2. časový displej, 3. tlačítko modulátoru, 4. tlačítko *Start / Stop*, 5. kontrolka ohřívání, 6. kontrolka "průběhu programu", 7. kontrolka přenosu dat, 8. kontrolka alarmu, 9. kontrolka "ukončení programu", 10. kontrolka USB, 11. tlačítko "zpět / ztišení alarmu".

4.2.1. Vysvětlivky a funkce displeje a ovládacího panelu

01 - Teplotní displej

Tento displej zobrazuje:

- teplotu sterilizační komory během pohotovostního režimu (*stand-by*) a během procesu (umístění teploměru)
- nastavené hodnoty teploty nebo alarmu během přípravy programu
- chybové kódy
- varování EoF při přerušení napájení
- nastavené hodnoty teploty a alarmu

02 - Časový displej

Tento displej zobrazuje hodnoty času, nastavené během přípravy programu. Zobrazuje rovněž hodnoty času v ovládní nastavení.

03 - Tlačítko modulátoru

Toto tlačítko má dva způsoby pohybu. Otáčením ve směru / proti směru hodinových ručiček se zvyšuje nebo snižuje hodnota nastavované teploty a času. Stisknutí tlačítka se používá pro výběr / potvrzení.

04 - Tlačítko Start / Stop

Spuštění zařízení pro činnost při nastavených hodnotách nebo zastavení běhu zařízení.

05 - Kontrolka ohřívání

Kontrolka svícením indikuje průběh procesu ohřívání.

06 - Kontrolka "průběhu programu"

Kontrolka svícením indikuje běh programu od okamžiku zapnutí zařízení.

07 - Kontrolka přenosu dat

Kontrolka svícením indikuje přenos záznamů do paměti nebo přenos souboru během aktualizace software.

08 - Kontrolka alarmu

Tato kontrolka bliká při varování nebo chybě zařízení.

09 - Kontrolka "ukončení programu"

Varovná kontrolka indikující ukončení proběhlého programu.

10 - Kontrolka USB

Svítil při zapojeném externím USB paměťovém médiu.



Zařízení podporuje externí paměť do kapacity 8 MB.

11 - Tlačítko "zpět / ztišení alarmu"




Používá se pro ztišení zvukových alarmů v případě závady a zrušení změn v nabídce.

4.3. PŘÍPRAVA UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

Zařízení je vybaveno nabídkou chráněnou heslem. Toto heslo je pro první spuštění zařízení nastaveno na "000". Pro změnu hesla, aktualizaci data / času a přístup do nabídky obsluhy s dalšími nastaveními postupujte dle níže uvedených kroků.



Vyčkejte stisknutím tlačítka modulátoru.



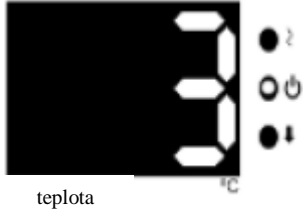
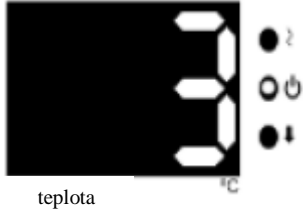


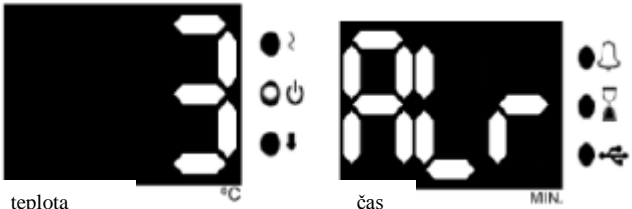


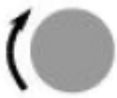
 <p>teplota</p>	<p>Po zobrazení "oP" na teplotním displeji zvedněte ruku a opět stiskněte tlačítko modulátoru. Pokud zařízení disponuje nabídkou chráněnou heslem, na teplotním displeji se objeví obrazovka hesla "oPS".</p>
	<p>Pro pohyb tlačítkem modulátoru doleva a doprava zadejte nastavené heslo. (Heslo nebude požadováno, pokud je zařízení nově instalováno.) Potvrďte heslo stisknutím tlačítka modulátoru. Parametrové číslice na teplotním displeji se mění s každým stisknutím tlačítka modulátoru. Pro popis parametrů nabídky obsluhy viz 4.3.1. Hodnoty parametrů můžete nastavit otáčením tlačítka modulátoru na časovém displeji vlevo nebo vpravo.</p>
	<p>Opět stiskněte tlačítko modulátoru a potvrďte nastavenou hodnotu. Stiskněte zpětné tlačítko pro návrat na pracovní obrazovku.</p>


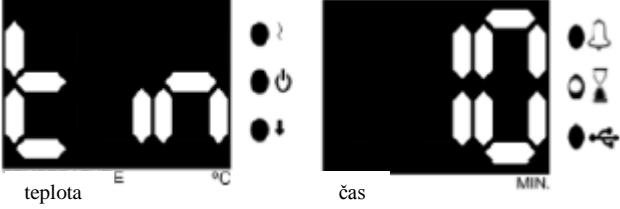


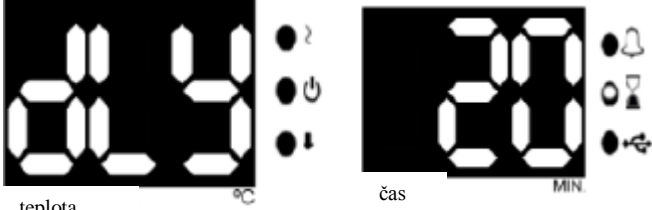


4.3.1. Parametry nabídky obsluhy

- 1: Doba záznamu (*recording period*):** čas zaznamenávání teploty a chybových informací.
- 2: Čas alarmu krytu (*lid alarm time*):** nepoužívá se u všech modelů FN.
- 3: Rozsah alarmu krytu (*lid alarm range*):** nepoužívá se u všech modelů FN.
- 4: Nastavené pásmo časovače (*timer set band*):** dosáhne-li načítaná teplota hodnoty nastaveného pásma časovače (*set temperature - timer set band*), spustí se zpětné odpočítávání času.
- 5: Bzučák zapnut/vypnut (*buzzer on/off*):** zapnutí/vypnutí zvuku alarmu (0: vypnuto, 1: zapnuto)
- 6: Nastavení data - rok (*date setting - year*):** dva znaky zobrazují aktuální rok; změňte v případě potřeby aktualizace.
- 7: Nastavení data - měsíc (*date setting - month*):** zobrazení aktuálního měsíce; změňte v případě potřeby aktualizace.
- 8: Nastavení data - den (*date setting - day*):** zobrazení aktuálního dne; změňte v případě potřeby aktualizace.
- 9: Nastavení času - hodina (*time setting - hour*):** zobrazení aktuální hodiny; změňte v případě potřeby aktualizace.
- A: Nastavení času - minuta (*time setting - minute*):** zobrazení aktuální minuty; změňte v případě potřeby aktualizace.
- B: Nastavení času - sekunda (*time setting - second*):** zobrazení aktuální sekundy; změňte v případě potřeby aktualizace.
- C: Aktualizace data / času (*date / time update*):** 0: beze změn, 1: aktualizace data / času na základě zadaných hodnot. Zadané hodnoty jsou uvažovány jako informace o aktuálním datu / čase při změně parametrů 5, 6, 7, 8, 9, A a nastavení parametru B na hodnotu 1.
- D: Heslo (*password*):** heslo použité pro nastavení parametrů obsluhy. Toto heslo se používá v případě záměru změnit nastavené hodnoty. Při volbě "0" bez hesla.

4.4. PROGRAMOVÁNÍ – SHRNU TÍ

Zař ízení lze nastavit na pohotovostní režim. Pro nastavení a uložení hodnot následujte níže uvedené kroky.

	<p>Stiskněte tlačít ko modulátoru.</p>
	<p>Stisknutím tlačít ka modulátoru zvolte nabídku nastavení (<i>set</i>).</p>
	<p>Zjistěte, zda druhá kontrolka teplotního displeje bliká a opět stiskněte tlačít ko modulátoru.</p>
	<p>Zjistěte, zda parametr na teplotním displeji bliká.</p>
	<p>Otáčením tlačít ka modulátoru nastavte hodnotu provozní teploty.</p>
	<p>Stiskněte tlačít ko modulátoru a nastavenou hodnotu uložte.</p>
	<p>Na teplotním displeji pozorujte blikající parametr.</p>
	<p>Otáčením tlačít ka modulátoru nastavte hodnotu provozního alarmu. Je-li teplota mimo nastavený rozsah, aktivuje se optický a zvukový alarm.</p>
	<p>Stiskněte tlačít ko modulátoru a nastavenou hodnotu uložte.</p>
	<p>Tlačítkem modulátoru otočte doprava.</p>

	<p>Pozorujte blikající druhou kontrolku na časovém displeji, znovu stiskněte tlačítko modulátoru.</p>
	<p>Pozorujte blikající parametr na časovém displeji.</p>
	<p>Otáčením tlačítkem modulátoru nastavte hodnotu provozního času (01 minuta až 99 hodin 54 minut nebo neukončené (<i>hold</i>)).</p>
	<p>Stiskněte tlačítko modulátoru a hodnotu uložte. Na teplotním displeji uvidíte "dLY".</p>
	<p>Otáčením tlačítkem modulátoru nastavte hodnotu provozního časového zpoždění. Při volbě "off" se zahřívání spustí bez zpoždění. Při volbě jakékoliv číselné hodnoty dojde po stisknutí "start" ke spuštění zahřívání se zpožděním o nastavený čas (01 minuta až 99 hodin 54 minut).</p>
	<p>Stiskněte tlačítko modulátoru a hodnotu uložte.</p>
	<p>Stiskněte vypínač a spusťte program.</p>

<p>POZNÁMKA:</p>	<p>Pro zobrazení nastavených hodnot během provozu stiskněte jednou tlačítko modulátoru. Hodnoty nastavené na teplotním a časovém displeji zařízení se zobrazí na 5 sekund.</p>
-------------------------	--

UPOZORNĚNÍ!!

<p>POZNÁMKA: Během průběhu programu se spustí časové odpočítávání v momentě, kdy zařízení dosáhne nastavené teploty.</p>

4.5. UKONČENÍ PRÁCE

- Přesvědčte se, že program je ukončen (viz "end" a "end of the program lamp").
- Vyjměte vzorky. Při manipulaci dbejte opatrnosti, vzorky mohou být horké.
- Po dostatečném vychladnutí komory vytřete její povrch, je-li potřeba.
- Zařízení je možno ponechat v pohotovostním režimu nebo jej vypnout.
- Provozní záznamy jsou přenášeny na připojený USB disk.

POZNÁMKA:	Kontrolka USB a kontrolka přenosu dat na řídicím panelu se během přenosu dat aktivují a přenos se spustí automaticky. Neodnímejte externí USB disk z USB vstupu, dokud kontrolka nezhasne a zvukový alarm neztlumí.
------------------	---

POZNÁMKA:	Záznamy se přenášejí na externí paměť za předpokladu jejího připojení k USB vstupu.
------------------	---

UPOZORNĚNÍ!!!

Je-li zařízení v pozici start a dveře jsou otevřeny, provoz bude pokračovat a ohříváče budou přehřáté. Ohříváče a další součásti mimoto mohou být poškozeny. Prosíme, dbejte opatrnosti.

Po skončení procesu mohou být vzorky horké, prosíme dbejte při manipulaci s nimi opatrnosti!!!

5. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

5.1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

- Zařízení nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu prováděnou obsluhou.
- Pro autorizovaný servis nebo údržbu se prosíme obraťte na zástupce Nüve.

5.2. ČIŠTĚNÍ

- Po odpojení zařízení, které je v prostředí s laboratorní teplotou, odstraňte následky nežádoucích provozních efektů (např. vytření rozlitých kapalin v komoře).
- K čištění komory lze použít jemný kartáč.
- K čištění vnějších povrchů lze použít textilii. Pro odstranění přilnutého prachu a nečistot se doporučuje použít jemný čisticí prostředek.
- Komeru zařízení chraňte před korozí pocházející zvnějšku.

PROSÍME, VYVARUJTE SE NEŽÁDOUCÍCH DOPADŮ CHEMIKÁLIÍ A PŘI JEJICH POUŽÍVÁNÍ DBEJTE OPATRNOSTI.

6. KONCEPCE LIKVIDACE ODPADU

Je potřeba postupovat v souladu s aktuálně platnými místními předpisy. Jejich dodržení při likvidaci jednotlivých součástí je odpovědností uživatele zařízení.

Zařízení a elektronické příslušenství (bez baterií, napájecích článků atd.) musí být likvidovány v souladu s předpisy o likvidaci elektronických součástí.

Baterie, napájecí články a podobné zdroje je potřeba oddělit od elektrických/elektronických částí a likvidovat v souladu s platnými místními předpisy.

7. PROBLÉMOVÉ SITUACE

Pokud zařízení nepracuje, zkontrolujte, zda:

- je vypínač zapnutý (poloha "on")
- je zařízení správně připojeno ke zdroji napájení
- není napájecí kabel defektní
- je přítomen zdroj napájení
- pojistky nejsou vadné
- pojistka elektroinstalace není vadná

Pokud inkubátor neohřívá, zkontrolujte, zda:

- byl program spuštěn
- je bezpečnostní termostat nastaven na vyšší hodnotu než nastavená teplota

7.1. VYSVĚTLIVKY CHYBOVÝCH KÓDŮ

Er1 Porucha zakončení teplotního čidla. Chybový kód bliká na teplotním displeji za zvuku alarmu.

Er2 V mikroprocesoru nastala elektronická závada. Chybový kód bliká na teplotním displeji za zvuku alarmu.

Er3 Teplotní čidlo měří teplotu vyšší než 147 °C. Chybový kód zobrazen na teplotním displeji za zvuku alarmu.

Er4 Zakončení teplotního čidla jsou spojena opačně. Chybový kód bliká na teplotním displeji za zvuku alarmu.

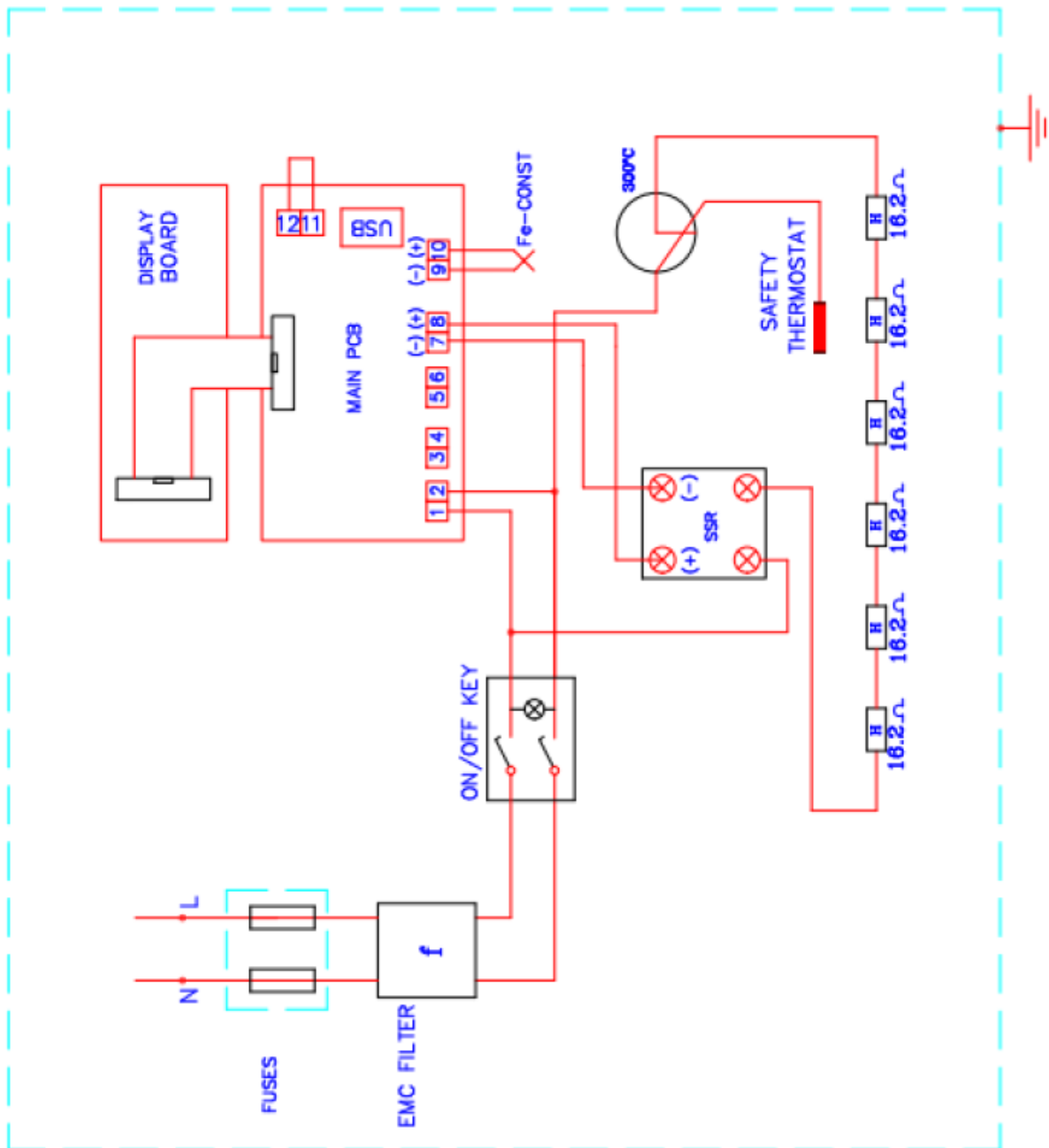
EoF Tento chybový kód se objeví, pokud jakýkoliv výpadek proudu zasáhne do sterilizační fáze. Na teplotním displeji bliká "EoF" za zvuku alarmu.

V PŘÍPADĚ JAKÉKOLIV CHYBY SE PROGRAM IHNEDE AUTOMATICKY ZASTAVÍ.

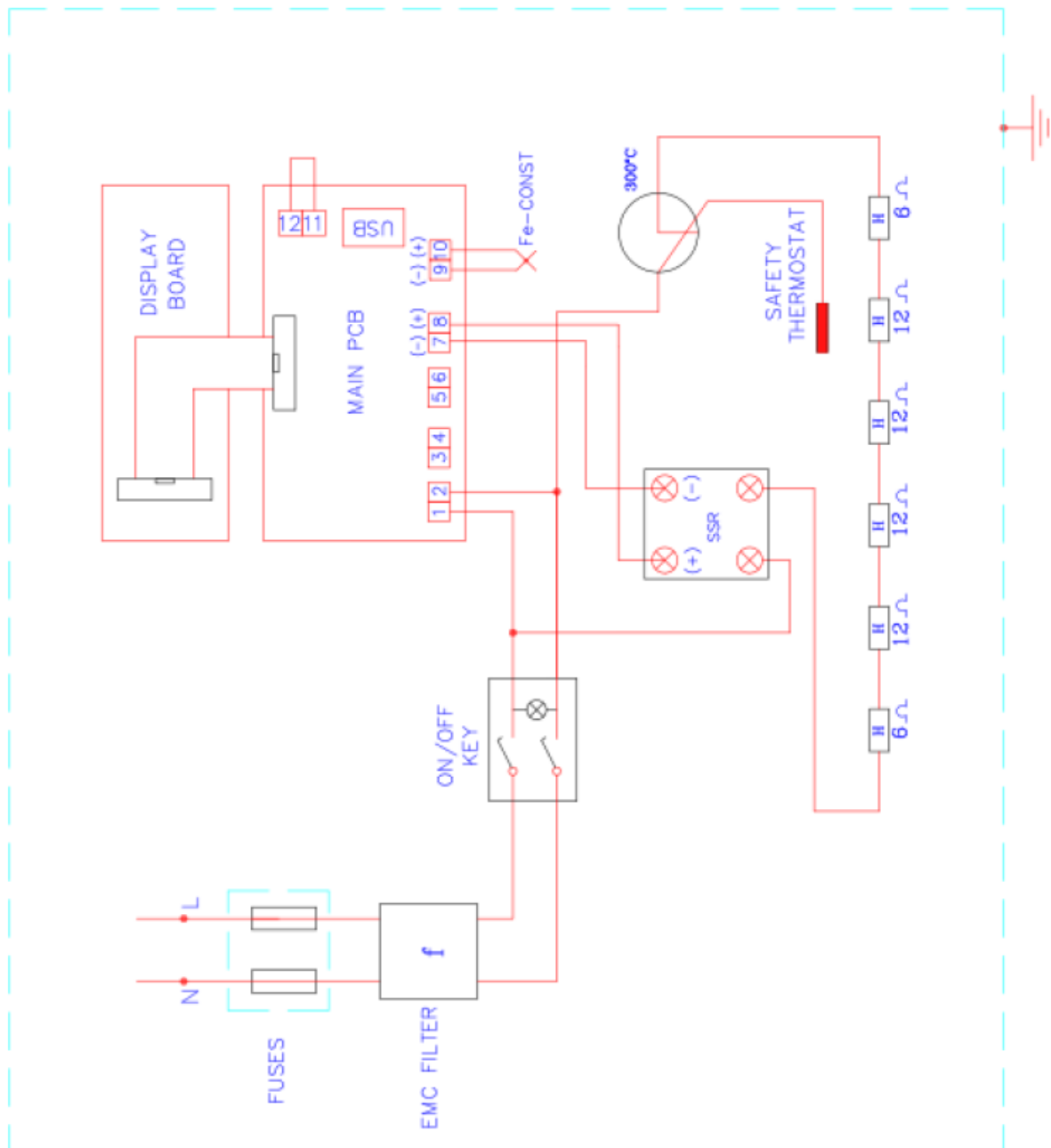
PROSÍME, V PŘÍPADĚ VÝSKYTU CHYBY VYHLEDEJTE TECHNICKOU ASISTENCI U AUTORIZOVANÉHO ZÁSTUPCE NŮVE.

8. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU

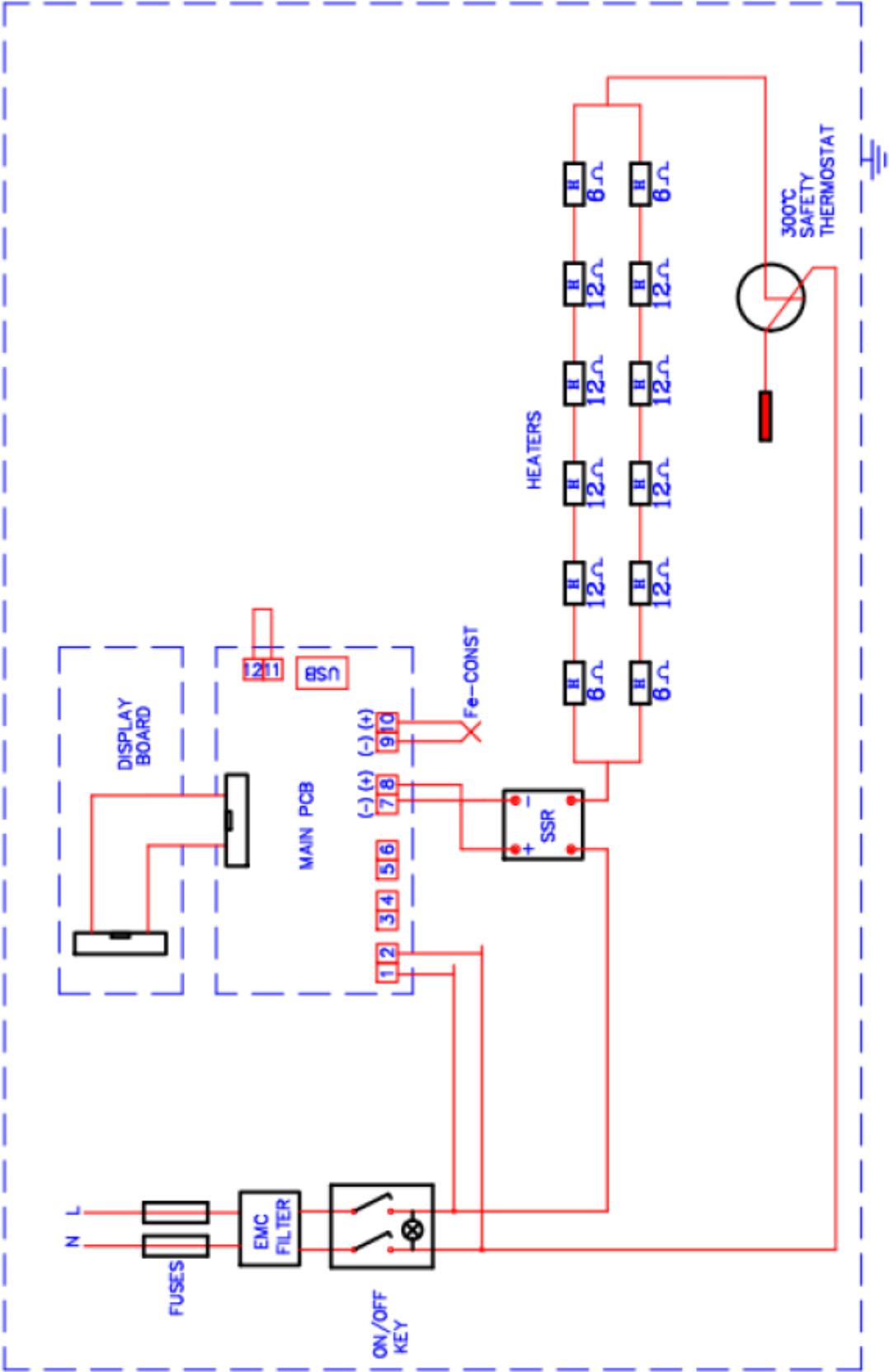
8.1. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 300



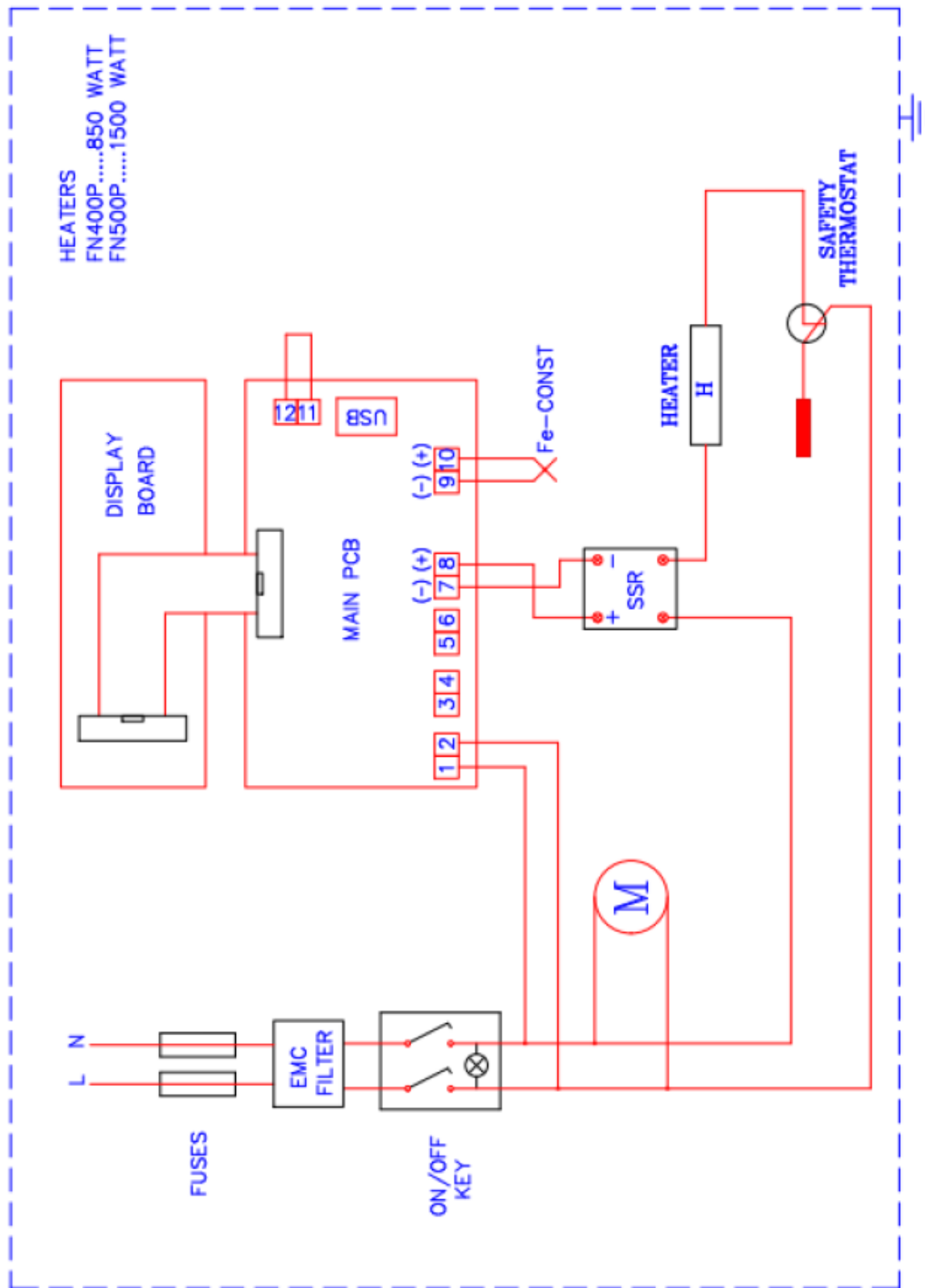
8.2. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 400








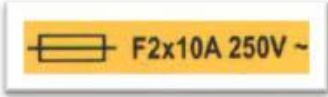


8.3. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 500



8.4. SCHEMATA ELEKTRICKÉHO OKRUHU FN 400P - 500P



9. UPOZORŇUJÍCÍ ŠTÍTKY

 <p>DO NOT OPERATE BEFORE READING THE INSTRUCTION MANUAL!..</p> <p>KULLANMA KILAVUZUNU OKUMADAN ÇALIŞTIRMAYINIZ!..</p> <p>Z14.F.02.016</p>	 <p>CAUTION! Always use earthed wall sockets.</p> <p>DİKKAT! Cihazı mutlaka topraklı prizde çalıştırınız.</p> <p>Z14.E.02.022</p>
 <p>WARNING !.. DISCONNECT THE MAIN SUPPLY BEFORE REMOVING THE COVER.</p> <p>DİKKAT !.. BU KAPAĞI AÇMADAN FİŞİ MUTLAKA PRİZDEN ÇIKARINIZ.</p> <p>Z14.E.02.015</p>	 <p>WARNING! HOT SURFACE DİKKAT! SICAK YÜZEY</p> <p>Z14.E.02.027</p>
 <p>UZEMNĚNĚ PŘIPOJENÍ</p>	 <p>F2x10A 250V ~</p> <p>FN 500 - FN 500P POJISTKA (2 x 10 A)</p>
 <p>F2x4A 250V ~</p> <p>FN 400 - FN 400P POJISTKA (2 x 4 A)</p>	 <p>F2x3A 250V ~</p> <p>FN 300 POJISTKA (2 x 3 A)</p>
