

Návod k obsluze Model 460,460/2

Bezpečnostní instrukce před použitím:

- před použitím přístroje si pečlivě přečtěte instrukce pro použití a instalaci
 - nedbalost, nesplnění podmínek pro použití a instalaci může způsobit poškození přístroje či úraz obsluhující osoby
 - manuál a instrukce k instalaci jsou přiloženy k přístroji
 - pečlivě si uschovejte manuál pro další konzultace ohledně oprav a údržby přístroje
 - dodržujte pečlivě instrukce návodu k použití a postup při údržbě, výrobce nezodpovídá za úraz nepověřených a neinformovaných osob
1. Při přepravě je zabalen každý komponent zvlášť a je oddělen od ostatních dílů v krabici
 2. Instalaci musí provést pověřená a kvalifikovaná osoba od výrobce. Před zapojením do sítě a na přívod vody si pečlivě přečtěte štítek na přístroji o technických datech zapojení. (viz. manuál). Spolehlivost elektrického bezpečnostního systému zcela závisí na dobrém el. uzemnění napájení!!!
 3. Před veškerou údržbou či opravě odpojte přístroj od el. sítě a zdroje vody!
 4. Nenechávejte přístroj bez dozoru pověřené a zaškolené osoby.
 5. Při poškození přístroje zavolejte autorizované servisní středisko, nezkoušejte sami opravovat, přístroj může být pod tlakem i když je odpojen od el. sítě a vodního zdroje! Používejte jen originální náhradní díly!
 6. Je-li přívodní či vypouštěcí hadice, elektroventil, obal přístroje atd. poškozeny, okamžitě odpojte přístroj od el. sítě!
 7. Tyto instrukce platí pro všechny modely přístrojů, liší se v malých detailech!

Dodatek:

1. Některé díly jsou chráněny obalem proti nárazu, který je snímatelný! Tento obal musí být před použitím odstraněn!
2. Používání přístroje tak i manipulace s el. díly musí být prováděna dle bezpečnostních předpisů!

Obzvláště:

- nedotýkejte se mokřýma rukama a jinými částmi těla
 - neoddělávejte obal přístroje či jiné díly, aniž by byl přístroj odpojen od el. sítě a vodního zdroje (přístroj může být pod tlakem – hadice a jiné díly)
 - netáhejte či neškubejte za přívodní kabel el. sítě
 - nemanipulujte v blízkosti přístroje s ohněm a s jinými hořlavinami či chemikáliemi
3. Věnujte pozornost štítku (visačce) na přístroji, zde jsou umístěny důležité informace

Shora uvedené informace neobsahují zcela všechna upozornění na úrazy či poškození jak osob či přístroje! Obsluha musí dbát na správný chod přístroje a údržbu v provozu!

Pozor!

Záruka na přístroj se vztahuje pouze pokud je používána změkčovací stanice !!

Obsah:

	<i>Hlavní Informace</i>	
1.0	<i>Hlavní body</i>	
1.1	Instalace	
2.0	<i>Technická data</i>	
3.0	<i>Balení</i>	
4.0	<i>Zapojení</i>	
4.1	Elektrické zapojení	
4.2	Zapojení vodního zdroje	
4.3	Kondenzační okruh	
4.4	Provozní zapojení	
4.5	Přepadový ventil	
	Obr. č. 1 – rozměry	
4.6	Odkalení boileru	
4.7	Nerezová kondenzační nádrž	
4.8	Popis ovládání (ovládací prvky)	
	Obr. č. 2 – napojovací body	
4.9	Zapnutí vyvíječe	
5.0	<i>Pravidelná údržba a pracovní postup</i>	
	Obr. č. 3 – elektrické schéma	
	Obr. č. 4 – popis komponentů	
6.0	<i>Jak postupovat v případě závady</i>	
6.1	Hladina vody v kotli je moc vysoká (neustále dočerpává čerpadlo)	
6.2	Úbytek tlaku páry v kotli (vizuálně na manometru)	

1.0 Hlavní body

Parní vyvíječ série 400 je konstruován do malých a středních podniků pro různorodé použití. Dvě samostatné skupiny spirál v kotli poskytují menší náklady na spotřebu el. energie při provozu. Nerezová nádrž (je-li požadována) pojímá zpětný kondenzát díky termostatickému ventilu. Kotle odpovídají standardním normám I.S.P.E.S.L.

1.1 Instalace

Parní vyvíječ série 400 jsou připraveny k použití při dodání

2.0 Technická data

		mod.460	mod.460/2
Napájení	V	220-380	220-380
Kotel	Lt.	53	53+53
Ohřev kotle	Kw	13,5-54	27-108
Čerpadlo kotle	Kw	0,6	0.6+0,6
Tlak páry	BAR	4,5	4,5
Přívod páry	Ø	½“	½“
Kondenzační okruh	Ø	3/8“	3/8“
Vstup vody	Ø	3/8“	3/8“

3.0 Balení – viz. obrázek č.1

		mod.460	mod.460/2
Celkové rozměry A x B x H	mm	800x1000x600	800x1000x1200
Rozměry balení A x B x H	mm	920x1120x750	920x1120x1350
Čistá váha	Kg	112	230
Celková váha	Kg	137	270

4.0 Zapojení

Zapojení s různými zdroji – musíte se řídit instrukcemi, které budou následovat
Všechny záruky a zodpovědnost výrobce budou neplatné pokud nebudou dodrženy hodnoty viz. výrobní štítek přístroje ! **Při umístění zařízení ponechte po jeho stranách a před čelní stranou cca 1 m volného prostoru pro snadný přístup při servisních pracech !!**

4.1 Elektrické zapojení

Připojte přívodní kabel k jističi (magnetotepelný)

Připojte parní vyvíječ na vhodný el.kabel, doporučujeme zapojit přes vypínač (nástěnný), el.okruh musí být samostatný s vlastními jističi nebo jinými jisticími prvky.

4.2 Připojení vodního zdroje – viz. obrázek 2

Před vyvíječ umístěte úpravnu vody dle schémata zapojení viz provozní předpis pro úpravnu vody. Poté připojte vlastní vyvíječ (v bodě 8 , popřípadě přímo ze zadní strany vyvíječe k čerpadlu, není-li instalována napájecí a kondenzační nádrž) pomocí vysokotlaké hadice (guma, nerez) či pevného spojení, nejlépe s kulovým ventilem (otevřeno/zavřeno)!

4.3 Kondenzační okruh (obrázek 2 č.7)

Trubka jak pro přívod tak i pro odvod kondenzátu musí být kovové

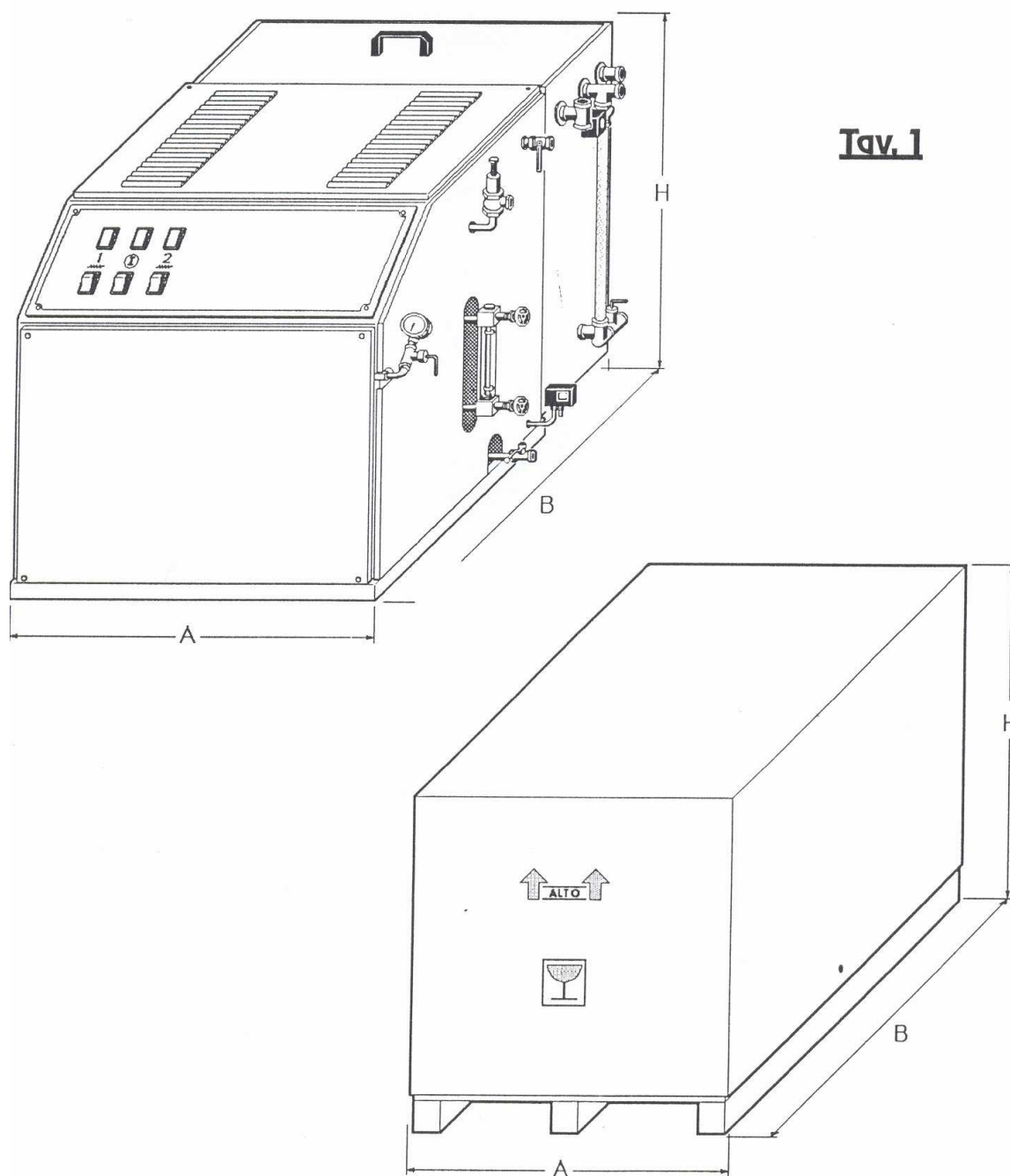
4.4 Vývod páry (obrázek 2 č.10)

Uzávěr s příslušenstvím Ø ½“. Použijte kovové trubky (½“ nebo shodné velikosti) případně flexi hadice určené pro páru.

4.5 Přepadový ventil (obrázek .2 č.9)

Průměr trubky ¾“. Připojte na přepadový ventil pomocí kovové nebo vysokotlaké hadice, blízko vodního odpadu, pro případ přetečení napájecí a kondenzační nádrže.

Obr. č. 1



Tab. 1

4.6 Odkalení kotle (obrázek .2 č.14)

Uzávěr s příslušenstvím 1/2"

Tento uzávěr se používá pro čištění kotle a může být připojen k trubce, která odvádí vodu z přepadových výstupů do kanalizačního systému

4.7 Nerezová kondenzační nádrž (obrázek .2 č.12)

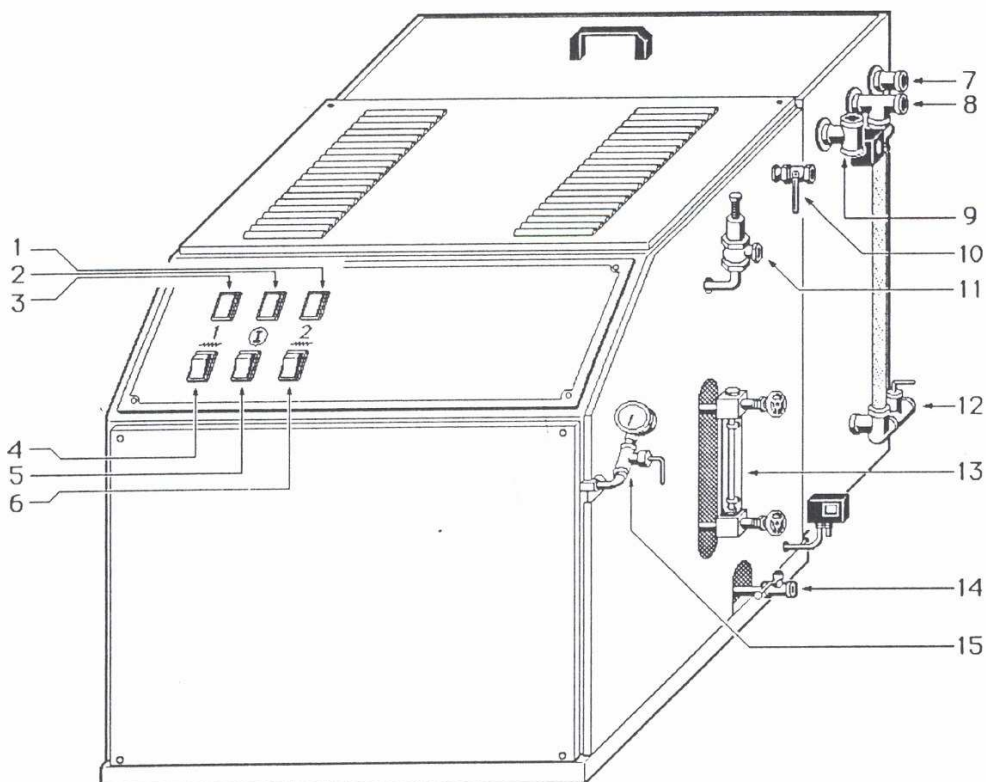
Uzávěr s příslušenstvím 3/8"

Tento uzávěr se používá k údržbě zařízení a pro čištění nádrže (kondenzát usazený na dně). Můžeme připojit k kovové nebo vysokotlaké hadici odváděcí výpusť přímo do kanalizačního systému.

4.8 Popis ovládacích prvků viz obrázek 2

- Manometr (č.15) nám umožňuje kontrolovat tlak páry v kotli (max.tlak 4,5 bar)
- Hlavní spínač (č.5) je umístěn na el.panelu
- Spínače ohřevu kotle (č.4 a č.6) jsou spínače pro přívod el.energie do obou spirál
- Kontrolka zapnutí čerpadla a obou spirál (č.2, 1a3)
- Pojistný ventil kotle (č.11)
- Stavoznak pro kontrolu hladiny vody v boileru (č.13)

Obr. č. 2



POPIS ZAŘÍZENÍ – obrázek. 2

Pozice:	Popis :
1	Kontrolka 2 topné spirály
2	Kontrolka chodu čerpadla
3	Kontrolka 1 topné spirály
4	Spínač 1 topné spirály
5	Hlavní spínač
6	Spínač 2 topné spirály
7	Kondenzační okruh 1/2"
8	Vstup vody 3/8"
9	Přepad napájecí a kondenzační nádrže 3/4"
10	Vývod páry 1/2"
11	Pojistný ventil kotle
12	Výpusť kondenzační a napájecí nádrže
13	Vizuální kontrola hladiny
14	Odkalení kotle
15	Manometr

4.9 Zapnutí vyvíječe

Po celkové kontrole a zapojení:

kdy je přiveden proud přes hlavní stykač, uzávěr vody se otevře a následně :

- stiskneme hlavní spínač (**obrázek.2 č.5**), rozsvítí se kontrolka dopouštění vody do boileru č. 2, po jejím zhasnutí a dokončení čerpání zkontrolujte vizuálně na stavoznaku č 13 správnou výšku hladiny a poté
- stiskneme spínače ohřevu kotle (**obrázek.2 č.4 a č.6**)

Výhodou tohoto parního vyvíječe je brzké nahřátí na pracovní teplotu (požadovaný tlak páry), je to vizuálně signalizováno na manometru (**obrázek.2 č.15**), tlak páry dosahuje max.tlaku 4,5 bar. Potom otevřete uzávěr pro výstup páry (**obrázek.2 č.10**). Potřebné množství páry si regulujete zapínáním spirály 1 nebo 2

5.0 Pravidelná údržba a pracovní postup při zjištění závad

Odkal kotle: Případné nečistoty, které se mohou usazovat na dně boileru se musí pravidelně vypouštět (odkalovat). Obsluha je povinná provádět toto odkalení každý den po ukončení provozu zařízení a to následovně :

Vypněte zařízení a nechte jej vychladnout na cca 0,5-1 bar (viz manometr č. 15 obr. 2)

Poté otevřete výpustný ventil odkalení boileru (č 14 obr. 2) a boiler úplně vyprázdně !!

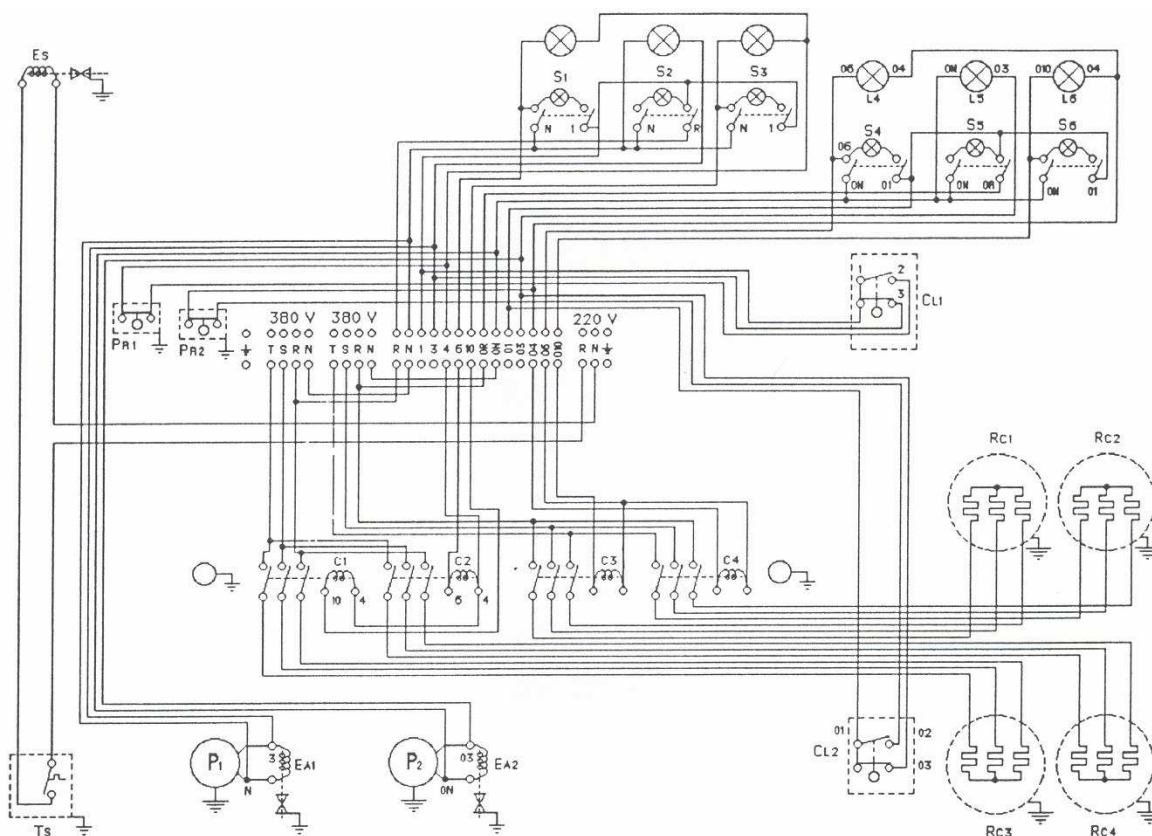
Po ukončení této operace opět ventil uzavřete !!

Pokud je Vaše zařízení vybaveno kondenzační a napájecí nádrží je nutno tuto taktéž každodenně odkalovat pomocí výpustného ventilu (č. 12 obr. 2) a to následovně :

Uzavřete přívodní kohout napájecí vody a vypusťte nádrž pomocí ventilu (č. 12 obr. 2), poté vyčistěte dno nádrže, uzavřete výpustný ventil a otevřete ventil napájecí vody a opětovně nádrž napusťte .

V případě, že používáte změkčovací stanici napájecí vody, snižujete opotřebení přístroje a je možné provádět odkal kotle a napájecí nádrže pouze 1x týdně !!

Obr. č. 3 – elektrické schéma

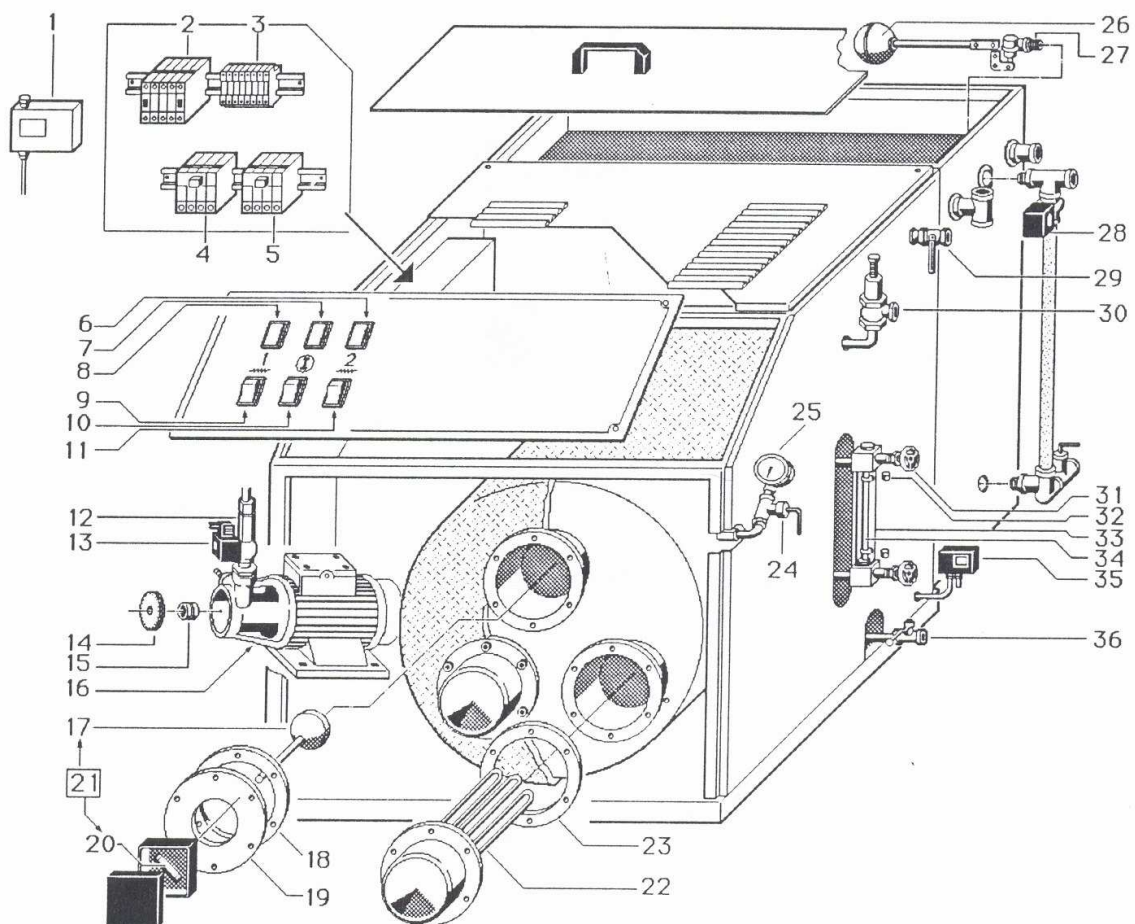


Důležité upozornění :

je-li u Vašeho zařízení instalována napájecí a kondenzační nádrž, musí být termostat udržující teplotu napájecí vody nastaven nejvíce na 40 ° C, jinak riskujete zničení napájecího čerpadla !!

1 x ročně proveďte pravidelnou kontrolu zařízení technik dodavatele !!

Obr. č. 4



POPIS ZAŘÍZENÍ – obrázek. 4

1	Tlakový spínač
2	Svorkovnice 35 mm ²
3	Svorkovnice 4 mm ²
4	Stykač
5	Stykač
6	Kontrolka
7	Kontrolka
8	Kontrolka
9	Spínač
10	Spínač
11	Spínač
12	Zpětná klapka
13	Magnetventil čerpadla
14	Rotor čerpadla
15	Ucpávka
16	Napájecí čerpadlo
17	Nerezový plovák
18	Těsnění
19	Příruba
20	Rtuťový spínač
21	Kontrola hladiny
22	Topné těleso 6 – 24 Kw
23	Těsnění
24	Kohout manometru
25	Manometr
26	Nerezový plovák
27	Kontrola hladiny nádrže
28	Magnetventil napájecí nádrže
29	Kulový kohout
30	Pojistný ventil
31	Ventil stavoznaku
32	Těsnění stavoznaku
33	Ochrana stavoznaku
34	Stavoznak
35	Termostat
36	Výpustný kohout boileru

6.0 Závady a poruchy

6.1 Hladina vody v kotli je příliš vysoká (vodní čerpadle neustále dočerpává)

V přístroji může být vysoká hladina vody díky poškození kontroly hladiny vody..Může to být díra v plováku (obrázek 4 č.17)zaseklý plovák nebo zaseklé rameno kontroly hladiny.V tomto případě musíte tyto díly vyčistit nebo vyměnit.

6.2 Úbytek tlaku páry v kotli (vizuálně na manometru obrázek 2 č.15)

Může to být způsobeno následnými důvody:

Spirály jsou vypnuty, a nebo je porucha v el.součástech

Nedostatek vody - vodní zdroj je ucpaný nebo je uzavřený vstupní uzávěr

Poškozené čerpadlo

