

# Destilačný stroj

## 120 l – klasický

**Skôr ako začnete destilačný stroj používať, pozorne si prečítajte návod na obsluhu a bezpečnosť práce.**

### NÁVOD NA POUŽITIE:

1. Destilačný stroj musí byť na rovnom, pevnom podklade. Dôkladne si zaistíte zaistovací kolík (11).
2. Do odparovacieho kolienka (1) nalejeme presne 60 l transformátorového oleja. Olej musí byť čistý kvalitný a bez vody. Pri nalievaní treba odkrútiť odvzdušňovaciu skrutku (2). Po skončení nalievania transformátorového oleja odvzdušňovaciu skrutku (2) zakrútime.
3. Do spodnej trubky chladiča (3) napojíme hadicou prítok vody. Do vrchnej trubky chladiča (4) napojíme hadicou odtok vody. Hadice na chladiči (3 a 4) musia byť napojené tak, aby nezabraňovali pri vyklápaní kotla.
4. Do kotla nalejeme minimálne 55 l a maximálne 100 l kvasu (nie veľmi hustého), kotol ostáva stále otvorený, z dôvodu toho, že môže nastať kypenie kvasu.
5. Pod kotol zakúrime. Čakáme kým sa kotol zohreje na teplotu 60 – 70 °C. Ak sa kvas zodvihol odoberieme z neho, ak nie, môžeme nasadiť klobúk (5). Klobúk nasadíme tak, aby sa falc na klobúku neprekrýval s falcom na vložke kotla. Mal by byť nasadený približne 1cm na jednej alebo na druhej strane od falca na vložke kotla. Na klobúk položíme obruč (6) vpredu s označením, ale ešte ho nezaistujeme krídlovými maticami.
6. Pri zakladaní ako aj pri rozoberaní odparovacej trubky (7) si dávame pozor na rovnomerné skladanie a zakladanie trubky.
7. Do spodnej trubky chladiča (3) pustíme malý prítok vody a čakáme kým sa nám vodka neroztečie v rozsahových teplotách 80 – 100 °C. Potom dokrútime krídlové matice na obruči (6), (nezakrúcame ich silno).
8. Počas pálenia kontrolujeme teplotu chladiča a teplotu kotla.
9. Čakáme kým kotol vychladne na prevádzkovú teplotu 60 – 70 °C. Rozoberieme odparovaciu trubku (7), na ktorej sa nachádza zberná banka (10), z ktorej vypustíme metylalkohol. Odkrútime krídlové matice na prítlačnej obruči a dáme dolu obruč (6). Klobúk z kotla dáme dolu tak, že ho chytíme za spodný falc, kde je nasadená tesniaca guma.
10. Kvas vylejeme tak, že držíme jednou rukou výklopnú rukoväť (13) a celý kotol preklopíme cez prednú časť kotla.
11. Po vypálení kvasu prechádzame na pálenie destilátu. Do kotla nalejeme minimálne 55 l a maximálne 120 l destilátu a hneď môžeme nasadiť klobúk (5). nasadíme tak, aby sa falc na klobúku neprekrýval s falcom na vložke kotla. Mal by byť nasadený približne 1cm na jednej alebo na druhej strane od falca na vložke kotla. Na klobúk položíme obruč

(6) vpredu s označením, môžeme ho zaistiť krídlóvými maticami (nezakrúcame ich silno).

12. Pri zakladaní ako aj rozoberaní odparovacej trubky (7) dávame pozor na rovnomerné skladanie a zakladanie trubky.

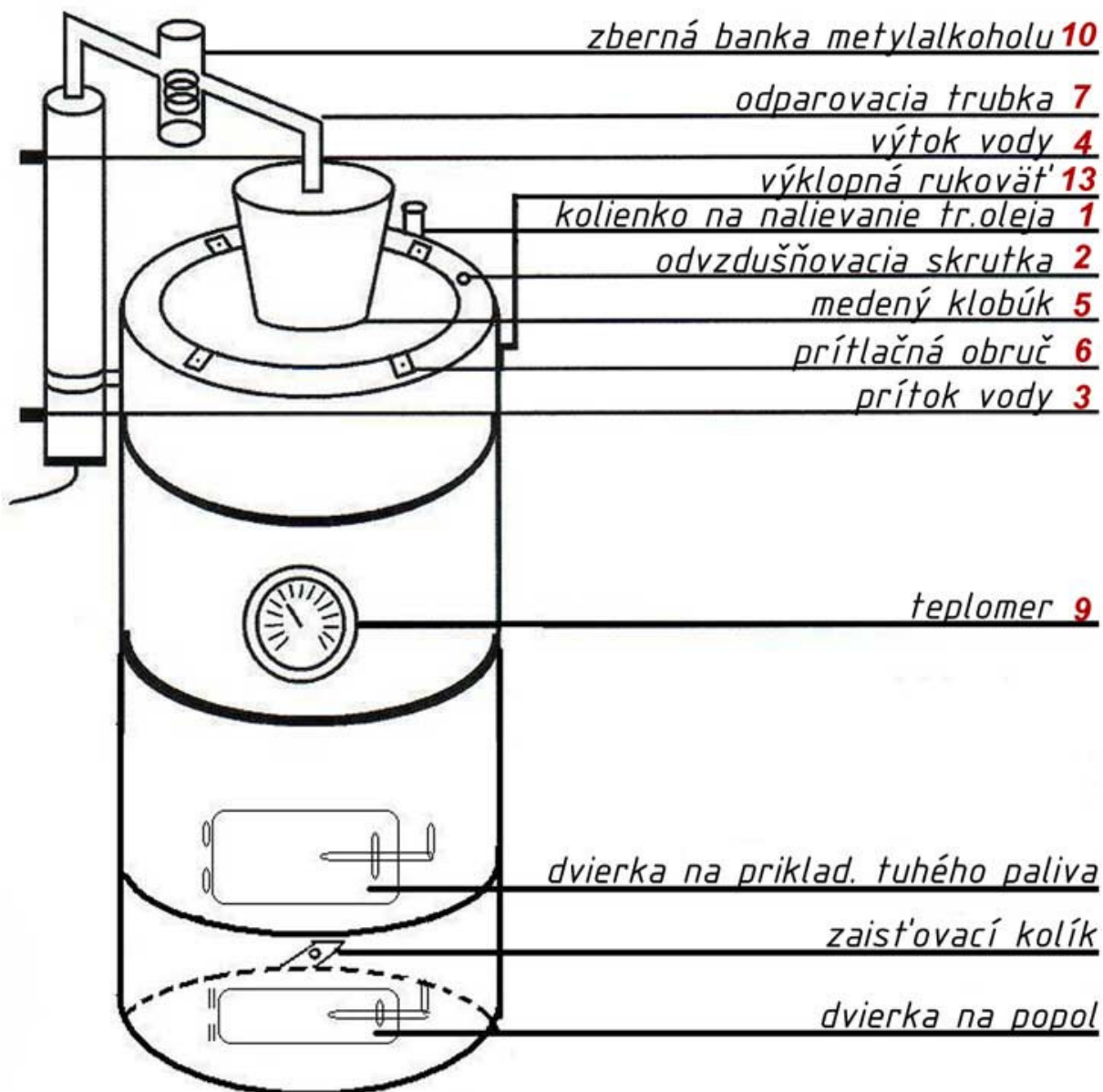
13. Pod kotol zakúrime. Do spodnej trubky chladiča (3) pustíme malý prítok vody a čakáme kým sa nám čistý lieh neroztečie v rozsahových teplotách 80 – 100 °C. Keď začne tiecť potom temperujeme.

14. Počas pálenia kontrolujeme teplotu chladiča a teplotu kotla.

15. Čakáme kým kotol vychladne na teplotu 60 – 70 °C. Rozoberieme odparovaciu trubku (7), na ktorej sa nachádza zberná banka (10), z ktorej vypustíme metylalkohol. Odkrútime krídlóvé matice na prítlačnej obruči a dáme dolu obruč (6). Klobúk z kotla dáme dolu tak, že ho chytíme za spodný falc, kde je osadená tesniaca guma.

16. Destilát vylejeme tak, že držíme jednou rukou výklopnú rukoväť (13) a celý kotol preklopíme cez prednú časť.

## Klasický destilačný stroj - popis



# BEZPEČNOST PRÁCE

1. Kotel nesmie ostať bez dozoru obsluhovacieho pracovníka a musí byť mimo dosahu detí.
2. Kotel môže obsluhovať len poučený pracovník a pri práci musí používať ochranné pomôcky z nehorľavého materiálu (rukavice, pracovná obuv, ochranný odev, respirátor, okuliare).
3. Kotel musí byť na rovnom, pevnom podklade a nesmie byť postavený pri horľavých materiáloch, miestnosť musí byť odvetrávaná.
4. Nikdy nepoužívajte stroj ak je poškodený.
5. Počas pálenia o kotel nič neopierame, nič naň nekladíme, nepreklápame ho, neotvárame ho, nič do kotla nedolievame ani nevylievame, nevypíname v chladiči prietok vody a nečistíme ho.
6. Odparovacie kolienko (1) na olej nikdy nezapchávame.
7. Olej musí byť nový, čistý, kvalitný bez vody, presne dodržané množstvo na litre.
8. Kvas a vodku odporúčame vylievať pri 60 °C teplote.
9. Po skončení pálenia nikdy nenechávame v kotle kvas ani vodku. Nikdy nepáliť menej ako 55 l kvasu alebo vodky.
10. Ak v miestnosti, kde je stroj je bod mrazu menej ako 0 °C, vypúšťame z trúbiek chladiča (3 a 4) vodu.
11. Pri vylievaní stojíme vždy pri výklopnej rukoväti (13). A dávame si veľký pozor pri práci s otvoreným ohňom.
12. Vždy si pred spustením stroja skontrolujte či je dobre zaistený zaist'ovací kolík (11).