

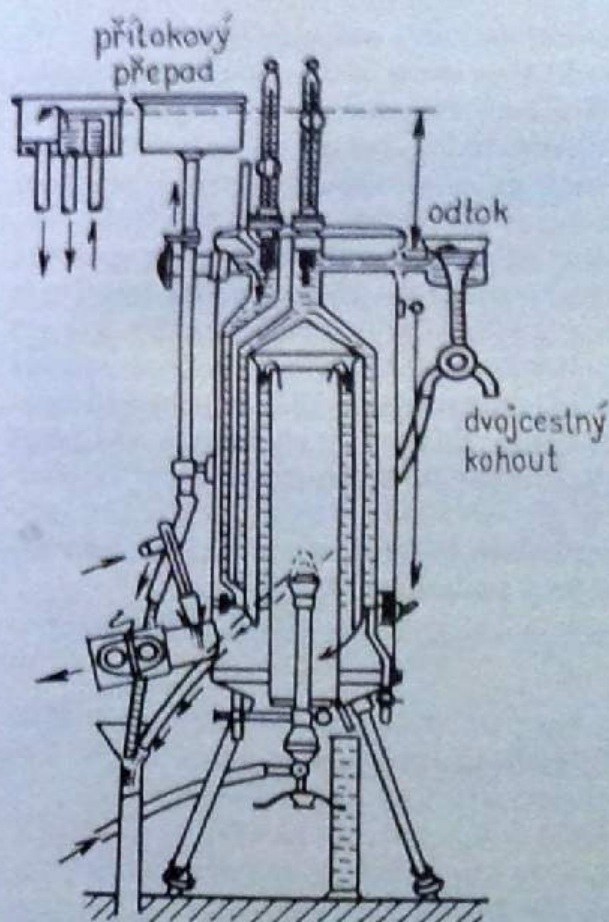
## 12.2.2 Měření spalného tepla a výhřevnosti paliv plyných a kapalných

Spalná tepla a výhřevnosti plyných a kapalných paliv se měří v Junker-  
sově kalorimetru (obr. 282). Palivo se spaluje kontinuálně v kalorimetru,

který svou konstrukcí je podoben dokonale provedenému průtokovému ohřívací vodě. Teplo vzniklé spalováním se předává beze zbytku chladičí vodě. Z hmotnosti ohřáté vody, jejího ohřátí a objemu spáleného paliva (plynu) lze vypočítat spalné teplo:

$$q_v = \frac{mc \Delta t}{V} \quad (\text{kJ m}^{-3}),$$

kde  $m$  je hmotnost ohřáté vody,  
 $c$  – měrná tep. kapacita vody,  
 $\Delta t$  – ohřátí vody,  
 $V$  – objem spáleného paliva.



Obr. 282. Junkersův kalorimetr

Pro výpočet výhřevnosti je nutno znát ještě hmotnost vodních par obsažených ve spalinách. Páry v kalorimetru kondenzují a odkapávají do kalibrované nádoby.