

Tepelná zařízení

Termostat

Zařízení **udržující** uvnitř určitého prostoru **stálou volitelnou teplotu**. V praxi může mít podobu uzavřeného objemu s dvojitými stěnami, které jsou vyplněny izolací. Uvnitř tohoto objemu je regulací udržována konstantní teplota.

Sterilizátor a autoklávy

Jsou to přístroje ke sterilizaci nástrojů a textilu pomocí tepla.

Autokláva

Nádoba s přetlakem vodní páry a teplotou 120 °C.

Vodní lázně

Nádoby s el. topným tělesem a míchadlem, řízené na stálou teplotu. Podobné termostatům.

Temperované operační stoly

Umělé podchlazení při chirurgických zákrocích. Pod deskou stolu je potrubí s vodou, která tělesnou teplotu pacienta udržuje na stálé zvolené teplotě.

Chladicí zařízení

Zařízení, kde se teplota uměle snižuje značně pod teplotu okolí.

- **Kompresorový princip** chlazení – stačuje vhodný plyn (čpavek), který pak v kondenzátoru kapalní, a ve výparníku uvnitř lednice se kapalina odpařuje, plyn se rozpíná a ochlazuje okolí.
- **Absorpční princip** – čpavek se pohlcuje ve vodě a mimo ledničku se z vody opět vypuzuje.

Odkazy

Související články

- Dezinfekce
- Sterilizace (hygiena)

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/1162346/biofot.doc>>.