

**Deskový výměník:** tepelný výměník, který se skládá ze svazku speciálně prolisovaných a spojených desek, obvykle z nerezavějící oceli.

**Trubkový výměník:** výměník tepla sestavený z trubek, obvykle svinutých. Uvnitř trubek proudí jedno médium, vně trubek druhé. Existuje celá řada konstrukčních variant.

**Tlaková ztráta:** pokles tlaku média po průchodu daným prostorem. Závislost tlakových ztrát na průtoku není lineární a obvykle se vyjadřuje graficky nebo tabulkou. Udává se v kPa, nebo někdy v metrech vodního sloupce. Tlakové ztrátě 1kPa odpovídá asi 1m vodního sloupce. Důležitý údaj u výměníků, potrubí, ventilů a podobně.

**Kapilára:** tenká měděná nebo ocelová trubička sloužící k přenosu tlaku k měřicímu nebo regulačnímu prvku.

**Kališkový spoj:** rozebíratelné hermetické spojení Cu potrubí. Rozšířený konec Cu trubky je speciálně tvarovanou převlečnou maticí přitažen ke kuželu, obvykle z mosazi nebo oceli.

**Termostatický expanzní ventil (TEV),** někdy nazývaný vstřikovací. Je to termostaticky řízený ventil s tryskou, jejíž otevírání je řízeno teplotou a tlakem v potrubí vedoucím k výparníku. Jeho tryskou je kapalné chladivo vstřikováno do výparníku.

**Termostatický expanzní ventil s MOP:** expanzní ventil s omezením vypařovacího tlaku. MOP je zkratka z anglického Maximum Operating Pressure.

**Tykavka:** teplotní čidlo TEV naplněné vhodnou kapalinou nebo plynem. S ventilem je spojeno tenkou kapilárou.

**Přehřátí nasávaných par chladiva:** rozdíl teploty par chladiva vystupujících z výparníku a teploty nasycených par chladiva za expanzním ventilem při daném tlaku.

**Sběrač kapalného chladiva:** malá tlaková nádoba, která slouží jako zásobník kapalného chladiva a současně zajišťuje, aby do TEV vtékalo jen kapalné chladivo bez bublinek.

**Průhledítko (hledítko):** hermetické okénko v potrubí kapalného chladiva, kterým lze sledovat tok kapaliny v potrubí. Bývá doplněno indikací přítomnosti vlhkosti (vody) v chladivu.

**Filtrdehydrátor:** speciální filtr v potrubí kapalného chladiva, který odstraňuje drobné cizí mechanické částice, kyseliny a vlhkost z chladiva.

**Elektromagnetický ventil (EMV):** ventil v okruhu kapalného chladiva, který lze otevřít elektrickým signálem.

**Presostat:** tlakový spínač s nastavitelným vypínacím tlakem a hysterezí (rozdílem tlaku vypnutí a zapnutí). Používají se jednoduchá i kombinovaná provedení, kdy je vysokotlaký a nízkotlaký presostat v jednom konstrukčním celku.

**Havarijní presostat:** vysokotlaký presostat, který je nutno po aktivaci ručně vynulovat (znovu zapnout) tlačítkem.

**Čtyřcestný ventil:** speciální ventil, který umožňuje elektrickým povellem zaměnit vývody kompresoru (sání a výtlač) za účelem obrácení funkce tepelného čerpadla nebo klimatizační jednotky.

**Odlučovač kapalného chladiva:** zabráňuje vniknutí kapalného chladiva do sacího potrubí kompresoru.

**Solanka:** obecný název nemrznoucí směsi bez ohledu na její složení. Obvykle jde o směs vody a vhodné přísady.

**Kolektor** (česky sběrač): v našem případě obvykle plastové potrubí uložené v zemi a naplněné solankou, sloužící k odběru tepla ze země.

**Slinky H:** zemní kolektor tvořený smyčkami plastových hadic, které jsou v zemi uloženy vodorovně.

**Slinky V:** zemní kolektor ze smyček plastových hadic, které jsou v zemi uloženy svisle v úzkých výkopech.

**M:** zkratka použitá pro označení minerálního oleje

**AB:** zkratka pro označení alkylbenzenového oleje

**POE:** zkratka pro označení polyolesterového oleje

**PE:** zkratka pro polyetylén

Některé značky prvků a vzorce sloučenin použité v textu:

Ag stříbro, Al hliník, C uhlík, Cu měď, Cd kadmium, Cl chlor, F fluor, Fe železo, H vodík, O kyslík, N dusík, Ni nikel, Sn cín, Zn zinek.

CO<sub>2</sub> kysličník uhličitý, HCl kyselina chlorovodíková (solná), H<sub>2</sub>O voda, NaOH hydroxid sodný, NH<sub>3</sub> čpavek, SF<sub>6</sub> fluorid sírový.