

Čerpadlá tepelných čerpadiel, obehové čerpadlá, primárne čerpadlá, kompresor, pomocné čerpadlá :)

V tepelných čerpadlách sa používajú rôzne druhy čerpadiel v závislosti od ich typu a konštrukcie.

Medzi najčastejšie používané čerpadlá patria:

- **obehové čerpadlá** – slúžia na cirkuláciu vody v sekundárnom okruhu, napríklad medzi tepelným čerpadlom a vykurovacím systémom. Ide o elektronicky riadené čerpadlá s premenlivými otáčkami. Sú tiché, energeticky úsporné, často integrované priamo v jednotke. Obehové čerpadlo je špeciálnym druhom [odstredivého čerpadla](#),
- **primárne čerpadlá** – používajú sa v systémoch zem-voda alebo voda-voda kde zabezpečujú prúdenie nemrznúcej zmesi alebo vody z vrtu, studne... Ide o robustné čerpadlá odolné voči nečistotám a korózii,
- **kompresor** - nie je hydraulické čerpadlo, ale je kľúčovou súčasťou tepelných čerpadiel. Aj keď to nie je hydraulické čerpadlo, často sa považuje za „srdce“ tepelného čerpadla. Jeho úlohou je stláčať chladivo v chladiacom okruhu. Používajú sa rôzne typy, napríklad Scroll, rotačný, piestový alebo dvojstupňový kompresor,
- **pomocné čerpadlá** – používajú sa napríklad pre doplňovanie systému, odvzdušňovanie alebo pre špeciálne aplikácie[1].

[1] Bazény, TUV.