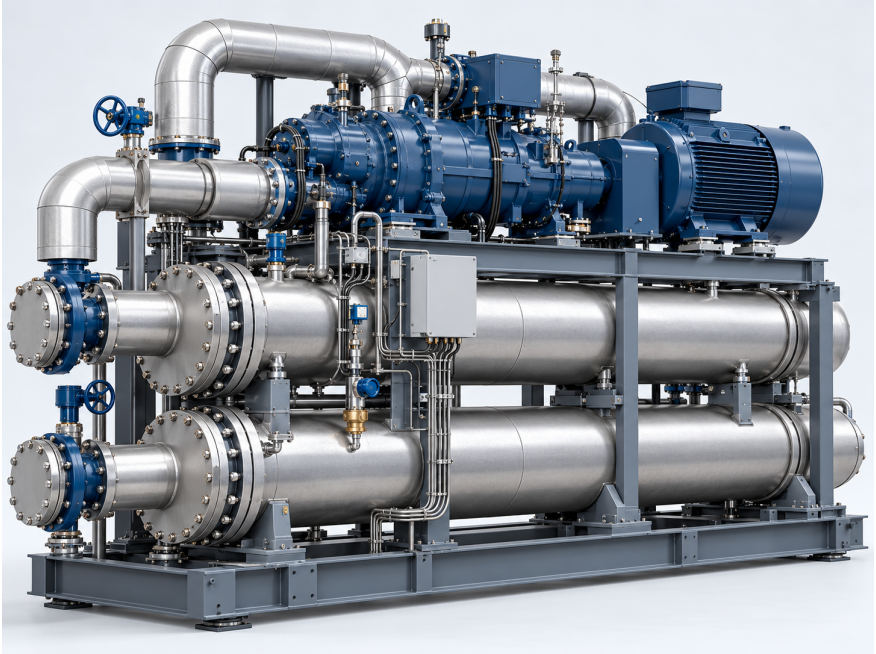
Průmyslová tepelná čerpadla

Využití nízkopotenciálního tepla v energetice a průmyslu

CE ENGINEERING navrhuje a dodává systémy s průmyslovými tepelnými čerpadly pro teplárenství a průmysl. Zajišťujeme jejich začlenění do zdrojové základny a tepelných okruhů zákazníka.



Průmyslové tepelné čerpadlo voda–voda – ilustrační provedení.

Hlavní přínos

Průmyslová tepelná čerpadla umožňují využít odpadní teplo, které by jinak bylo odváděno bez užitku do okolí.

Zvyšují jeho teplotní úroveň pro využití v technologických procesech nebo pro zásobování teplem.

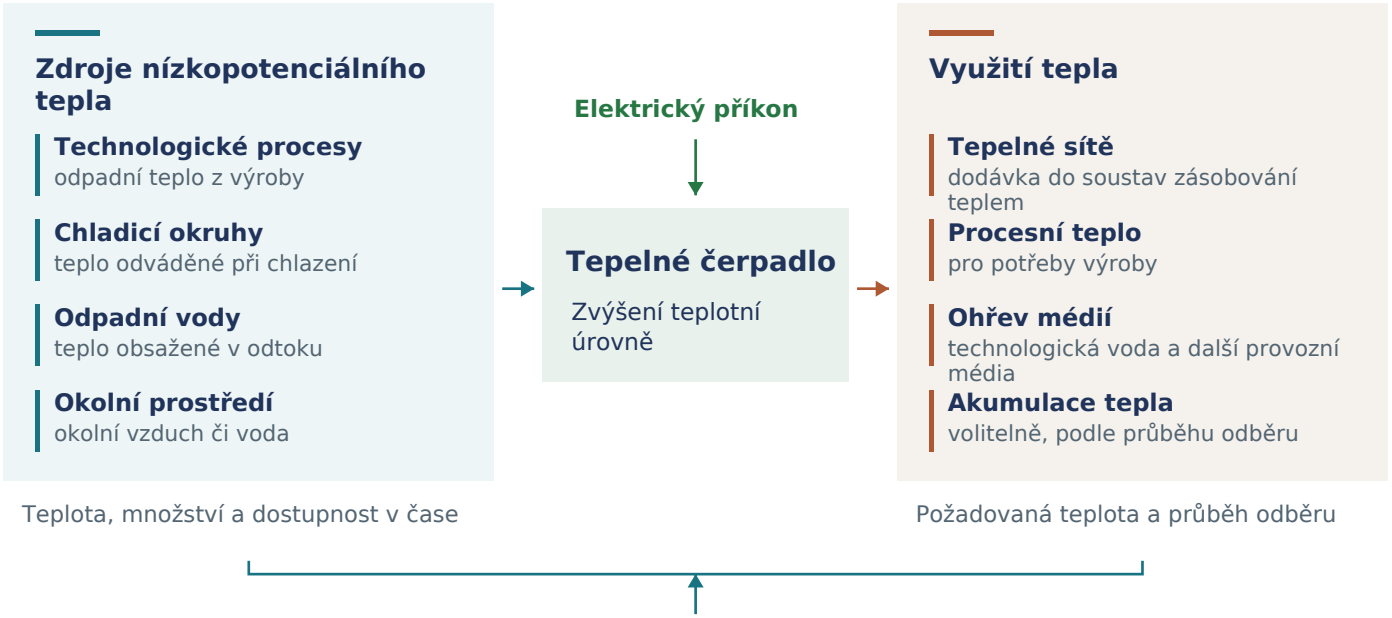
Tím mohou omezit potřebu výroby tepla v palivových zdrojích.

Kde se řešení uplatní

- Využití odpadního tepla z chladicích okruhů, kompresorů a odpadních vod.
- Dodávka tepla do soustav zásobování tepelnou energií.
- Dodávka procesního tepla pro ohřev vody nebo pro technologické procesy, jako jsou např. pasterizace, sušení či čištění.
- Modernizace zdrojové základny a elektrifikace výroby tepla.
- Společné zajištění chlazení a dodávky tepla.

PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

Od posouzení záměru po kompletní realizaci



CE ENGINEERING
Porovnáme průběh zdroje a odběru a posoudíme technickou i ekonomickou vhodnost variant. Navrhneme výkon, zapojení do provozu a podle potřeby také akumulaci tepla.

01 Posouzení záměru

Zpracujeme energetickou bilanci a technicko-ekonomické porovnání variant. Prověříme dostupnost zdrojového tepla, požadovanou teplotu a časový souběh zdroje a odběru v průběhu roku.

02 Návrh a projekt

Navrhneme výkon, teplotní parametry a součinnost s ostatními zdroji. Vyřešíme elektrický příkon, prostorové a hlukové požadavky i napojení na stávající technologii.

03 Dodávka a uvedení do provozu

Zajistíme dodávku a montáž technologického celku včetně výměníků, čerpacích stanic, potrubí, elektrické části, měření a regulace. Součástí je napojení na řídicí systém provozovatele a uvedení do provozu.

Kontakty

Ing. Petr Kryl
petr.kryl@ce-engineering.cz
+420 724 304 155

Ing. Tomáš Zelenka
tomas.zelenka@ce-engineering.cz
+420 733 598 141