Využití odpadního tepla a spalinové výměníky

Zpětné získávání tepla v energetice a průmyslu

CE ENGINEERING projektuje a dodává systémy pro využití odpadního tepla ze spalin a technologických médií. Zajišťujeme návrh výměníkového systému a jeho začlenění do stávajících nebo nově budovaných provozů, od místa odběru tepla po jeho využití.

Řešení vychází z teplotní úrovně, množství a složení zdrojového média, požadavků na odběr tepla a provozních režimů navazujících technologií.



Spalinový výměník – ilustrační provedení.

Hlavní přínos

Využití odpadního tepla umožňuje pokrýt část potřeby tepla z energie dosud odváděné mimo provoz. Při odpovídajícím odběru tak omezuje potřebu výroby tepla v dalších zdrojích.

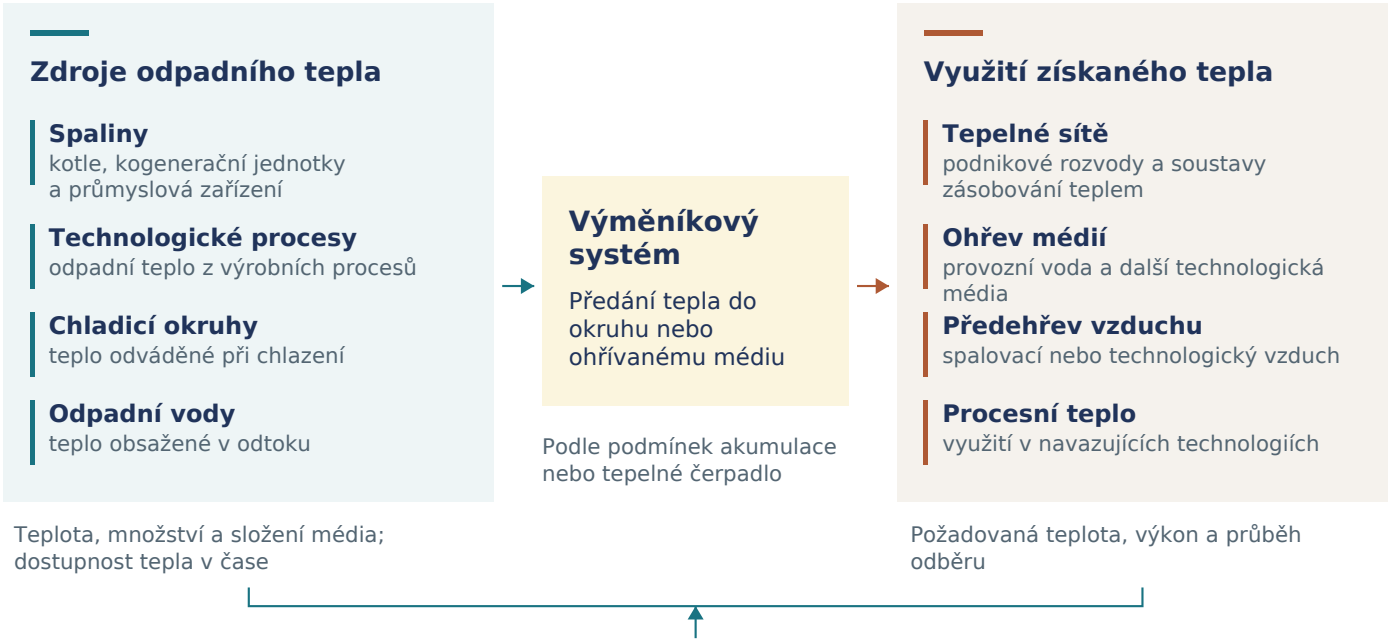
Návrh propojuje dostupný zdroj tepla s jeho konkrétním využitím. Zohledňuje časový souběh, požadované teplotní parametry a vliv odběru tepla na původní technologii. Podle podmínek lze přímé využití tepla doplnit akumulací nebo tepelným čerpadlem.

Kde se řešení uplatní

- Při využití tepla ze spalin kotlů, kogeneračních jednotek a průmyslových zařízení.
- Při předehřevu provozní vody, spalovacího vzduchu a dalších médií.
- Při dodávce získaného tepla do podnikových rozvodů nebo tepelných sítí.
- Při využití tepla z chladicích okruhů a odpadních technologických proudů.
- Při rekonstrukcích zdrojů a změnách tepelného hospodářství provozu.

VYUŽITÍ ODPADNÍHO TEPLA A SPALINOVÉ VÝMĚNÍKY

Od posouzení záměru po kompletní realizaci



CE ENGINEERING

Posoudíme zdroj a odběr tepla, jejich časový souběh a technickou i ekonomickou vhodnost řešení.

Navrhneme výměníky a zapojení s ohledem na tlakové ztráty, zanášení, korozi a údržbu.

Vyřešíme vliv odběru tepla na původní technologii i začlenění do provozu zákazníka.

01 Posouzení záměru

Zpracujeme tepelnou bilanci a technicko-ekonomické posouzení variant.

02 Návrh a projekt

Navrhneme výkon, provedení výměníků a způsob zapojení s ohledem na vlastnosti médií, tlakové ztráty, zanášení, korozní podmínky a požadavky na čištění a údržbu.

03 Dodávka a uvedení do provozu

Zajistíme projektovou dokumentaci, dodávku a montáž technologického celku včetně souvisejících úprav spalinových cest, potrubních rozvodů, čerpacích stanic, elektrické části, měření a regulace až po uvedení do provozu.

Rozsah spolupráce přizpůsobíme vašemu záměru – od samostatného posouzení po kompletní realizaci.

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

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