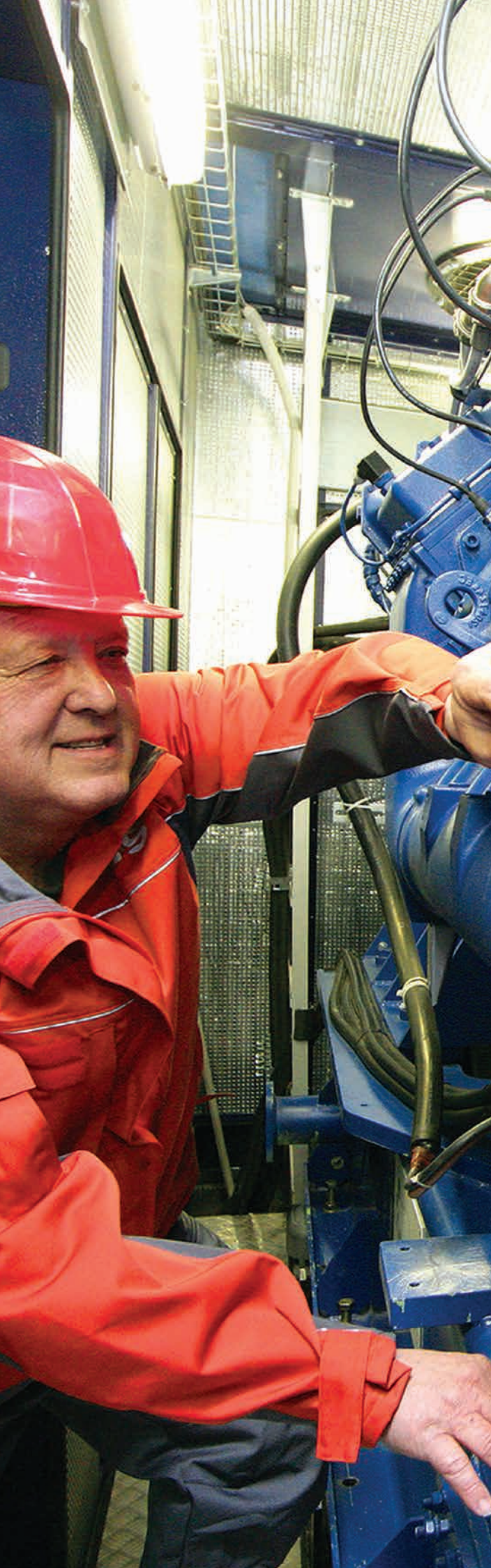


# Kogenerační jednotka



## Zařízení pro vysoce účinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla

Smysluplná technická a funkční řešení  
s úsporou pro zákazníka bez nutnosti investice

Efektivní výroba energií a jejich využití  
v místě spotřeby

Přímá úspora nákladů na pořízení energií

Stabilizace ceny tepla

Optimalizace provozu tepelného hospodářství

**eon.cz**

**e-on**

# Obecně o kogeneraci

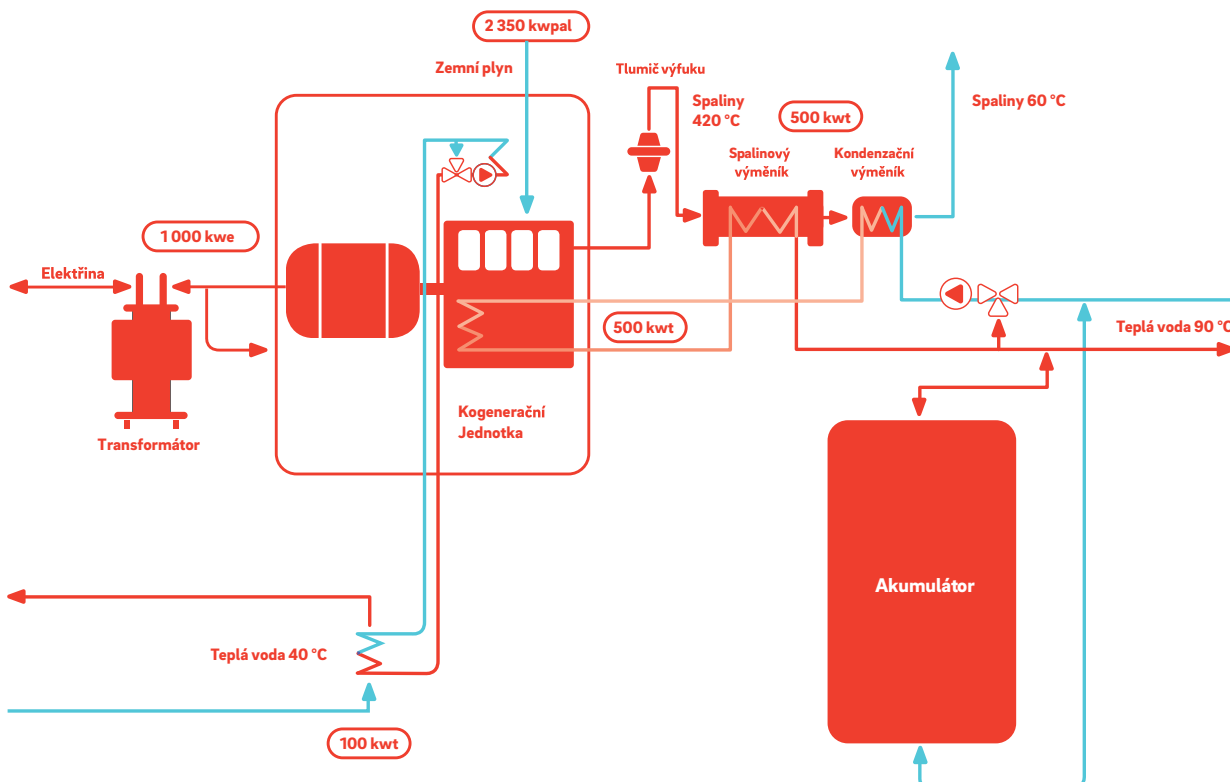
Kogenerace je vysoce účinná a efektivní kombinovaná výroba elektrické energie a tepla. V běžných elektrárnách je vyráběna elektřina s účinností do 40 %, neboť se významná část tepla maří v chladicích věžích. Princip kogenerace řeší tuto problematiku tím, že se odpadní teplo vzniklé při výrobě elektřiny využívá. Právě díky své vysoké celkové účinnosti a produkci tepla v místě potřeby je kogenerace zajímavou příležitostí k výrobě tepla pro vytápění a ohřev vody ve větších objektech nebo centrálních zásobovnách teplem.

## Schéma – efektivní využití paliva v kogeneračních jednotkách



## Co je kogenerační jednotka?

Kogenerační jednotka je zařízení určené pro souběžnou výrobu elektřiny a tepla. Elektrická energie v nich vzniká stejným způsobem jako v jiných elektrárnách – roztočením elektrického generátoru, a to konkrétně pomocí spalovacího motoru. Palivem je nejčastěji zemní plyn. Teplo, které se získává chlazením bloku motoru a spalin, lze efektivně využít například k vytápění budov, ohřevu vody nebo pro technologické procesy.



# Výhody o kogeneraci

- Efektivní využití potenciálu paliva (účinnost až 95 %)
- Úspora nákladů na výrobu tepla a pořízení elektrické energie
- Optimalizace nákupu paliva
- Ekologický způsob výroby
- Možnost výroby chladu (trigenerace)

# Využití

- Městská tepelná hospodářství
- Průmyslové podniky
- Nemocnice
- Rekreační a hotelové komplexy
- Bytové a kancelářské komplexy
- Lázeňské a sportovní areály, obchodní centra
- Možnost výroby chladu (trigenerace)

# Komplexní řešení

## Návrh a podpora

- Bezplatně posoudíme, zda je pro vás výhodné kogenerační jednotku instalovat.
- Zpracujeme nabídku popisující technické řešení s vyčíslením úspor.
- Navrhujeme úsporná opatření a kroky ke zvýšení efektivity provozu.

## Investice a realizace

- Zainvestujeme kompletní realizaci.
- Zařídíme zpracování projektové dokumentace a získání stavebního povolení.
- Zajistíme engineering a kompletní realizaci projektu.

## Provozování a dodávka energie

- Zainvestujeme kompletní realizaci.
- Provozujeme kogenerační jednotku, ev. nabízíme i zajištění provozu celého tepelného hospodářství.
- Zajistíme dodávku tepla, případně elektřiny za garantovanou cenu dle cenového vzorce.
- Zajistíme legislativní povinnosti výrobce.

## Výhody spolupráce s E.ON

- Poskytneme vám individuální řešení odpovídající technickým parametrům vašeho provozu, požadavkům na způsob provozování zařízení.
- Kompletně financujeme kogenerační jednotku od projektu až po realizaci.
- Zajistíme kompletní provozování kogenerační jednotky.
- Dodáme teplo z provozu jednotky za garantovanou cenu a nabízíme dodávku elektřiny pro vaši potřebu.
- Stabilní příjem z pronájmu prostor, kde je kogenerační jednotka umístěna.

**E.ON Energie, a.s.**

F. A. Gerstnera 2151/6

České Budějovice 7

370 01 České Budějovice

**[www.eon.cz](http://www.eon.cz)**

**[B2Breseni@eon.cz](mailto:B2Breseni@eon.cz)**

