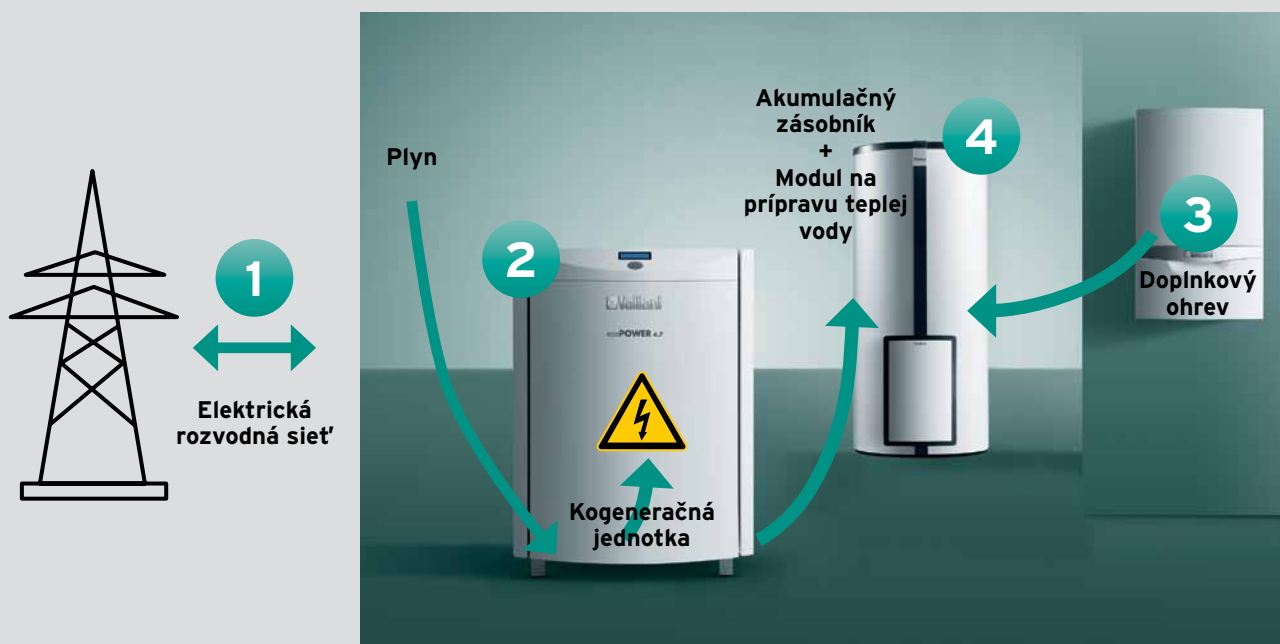


# Kogeneračný systém s jednotkou ecoPOWER



1

Kogeneračná jednotka ecoPOWER potrebuje byť trvale zapojená do elektrickej rozvodnej siete. Nie je možná prevádzka so záložným generátorom alebo v izolovaných elektrických sieťach.

2

Počas spaľovania plynu vyrába ecoPOWER 4.7 súčasne 4,7 kWh elektrickej a 12,5 kWh tepelnej energie.

Vyrábaná tepelná energia je dostatočná na pokrytie základnej tepelnej požiadavky bytových domov a komerčných priestorov s ročnou spotrebou väčšou ako 45 000 kWh ročne.

Elektrina z kogeneračnej jednotky sa môže použiť na priamu spotrebu v domácnosti alebo sa môže dodávať do elektrickej rozvodnej siete.

3

Súčasťou systému je doplnkový zdroj tepla, potrebný pre prípad zvýšenej požiadavky na dodávku tepla.

4

Neoddeliteľnou súčasťou systému je inteligentný zásobníkový systém, ktorý slúži na akumuláciu prebytočného tepla.

**Kogenerácia - združená výroba tepla a elektrickej energie v jednom zariadení.**

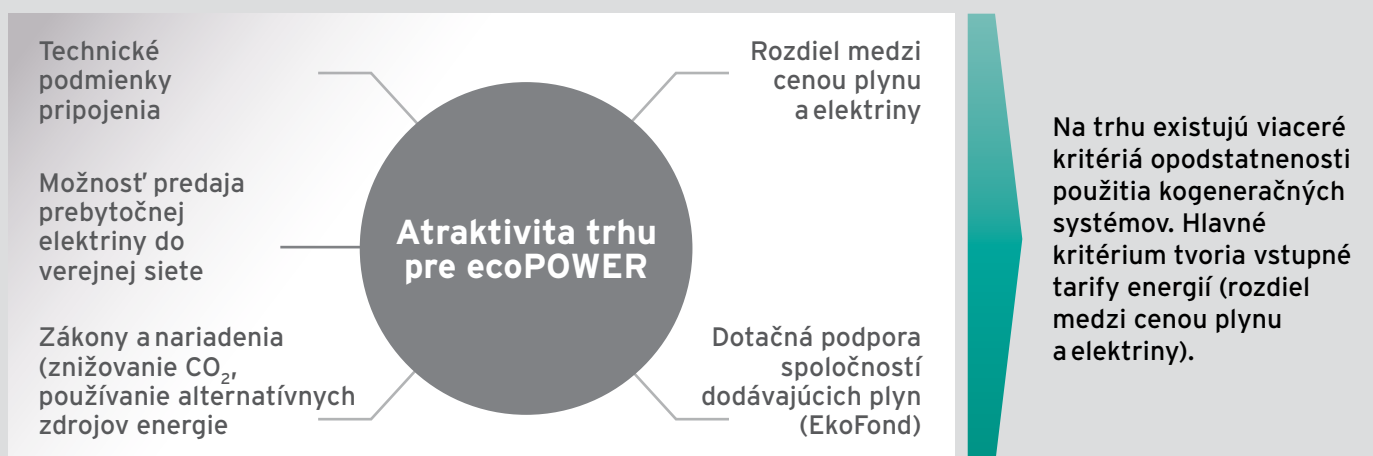
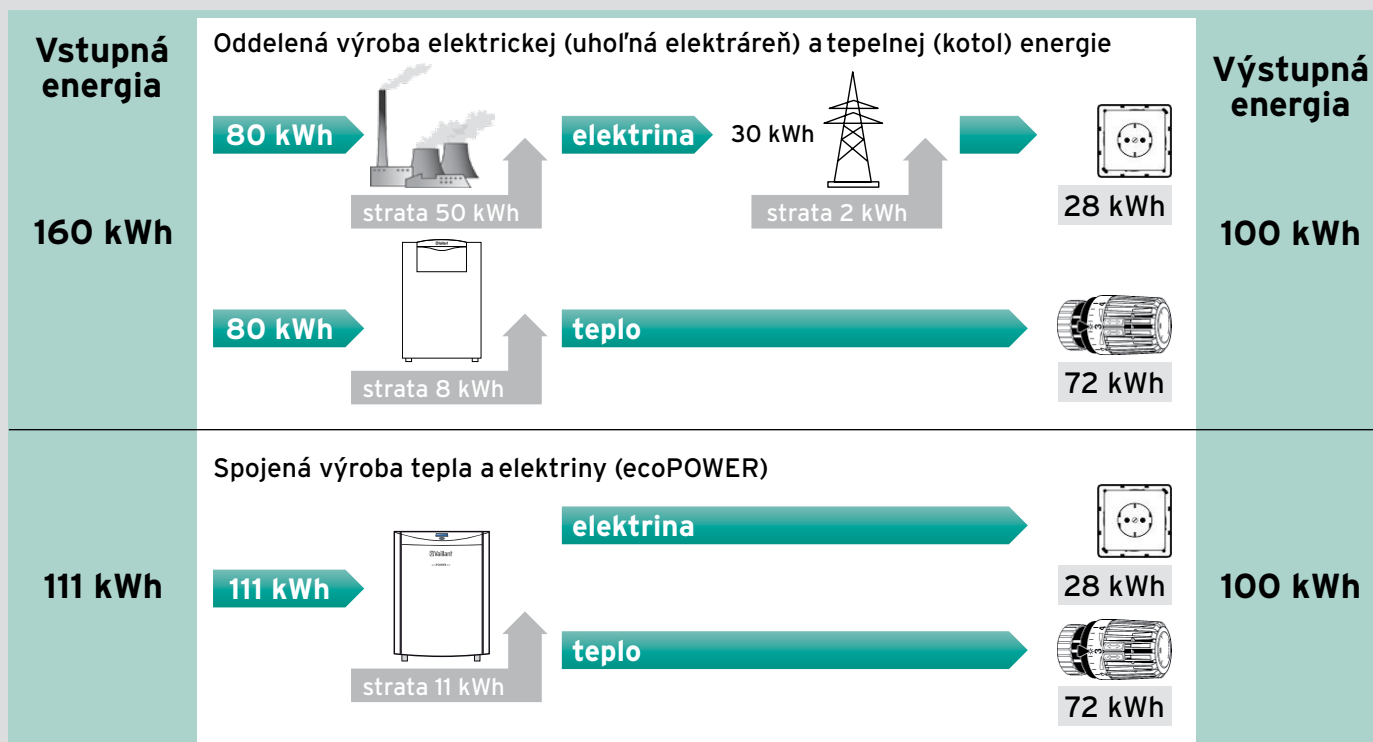
## Výhody pre konečného užívateľa

- zníženie účtov za elektrinu
- väčšia nezávislosť od zvyšujúcich sa cien elektrickej energie na základe jej vlastnej výroby
- najefektívnejší spôsob využitia plynu v domácnostiach

## Výhody pre životné prostredie

- zníženie emisií CO<sub>2</sub>
- šetrenie zdrojov energií
- zníženie strát pri prenose energie jej decentralizovanou výrobou

# Kogeneračný systém



Kogeneračná jednotka ecoPOWER vyrába súčasne elektrinu a teplo s celkovou účinnosťou vyššou ako 90 %, a preto je oveľa účinnejšia ako tradičná výroba elektriny (v elektrárňach) a tepla.