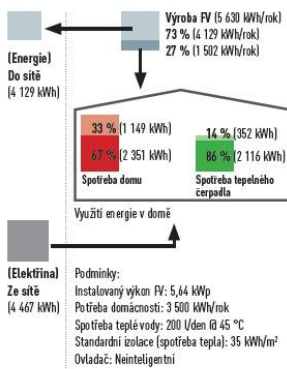


Srovnání u nových domů

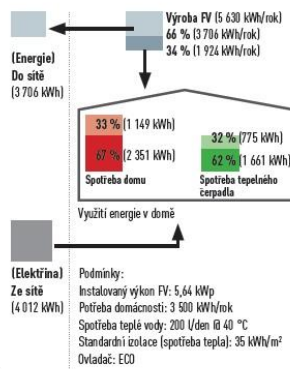
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 120 %

HPM může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 352 kWh na 775 kWh za rok. Výsledky simulací:

Nová budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Nová budova Frankfurt (optimalizovaná - eko)

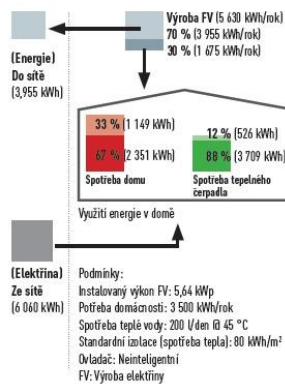


Srovnání u starých domů

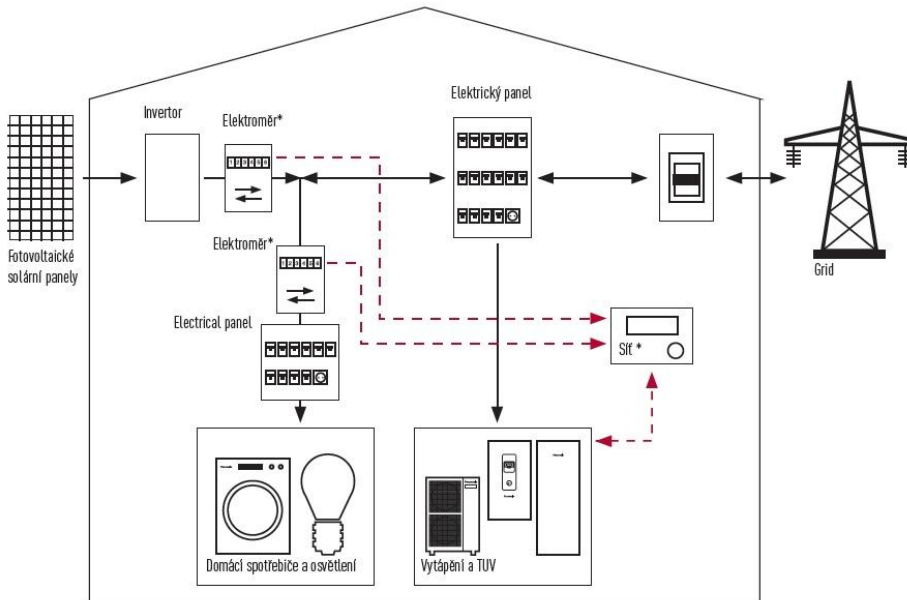
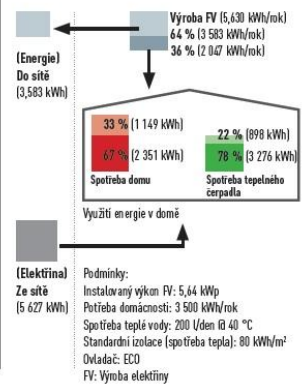
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 71 %

HPM může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 526 kWh na 898 kWh za rok. Výsledky simulací:

Starší budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Starší budova Frankfurt (optimalizovaná - eko)



Ovládání FV + TČ

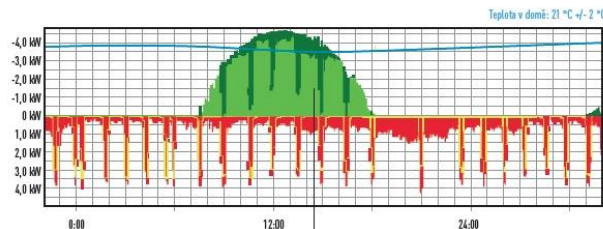
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

- Optimalizujte provoz TČ zvážením výroby elektřiny z FV.
- Pokud FV panely vyrábí dostatek elektřiny k pokrytí spotřeby TČ, bude spuštěn nucený režim nádrže k ohřevu TUV na 55 nebo 65 stupňů.
- Pokud je součástí instalace akumulární nádrže, zvýší se teplota akumulární nádrže o 1 až 5 stupňů nebo až na 55 °C.

*Zařízení dodává Panasonic-PHW-HPM-Solar (HPM + 2 elektrické články)

Standardní kombinace FV + TČ. Proč může Panasonic HPM zvýšit o 120 % výkon kombinace FV + TČ

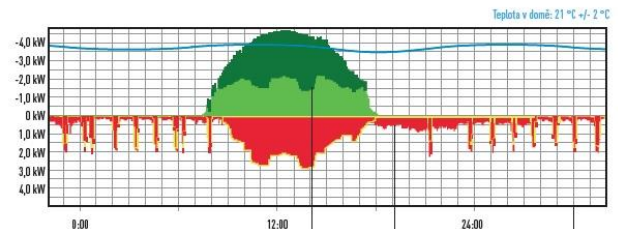
Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic



- Elektřina využita TČ
- Celková spotřeba elektřiny použité v domě a TČ
- Elektřina z FV panelů použita pro dům a TČ
- Elektřina z FV panelů odeslaná do rozvodné sítě

Bez optimalizace spotřeby TČ se výroba a spotřeba shoduje pouze ve 13 %

Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic HPM



Nuceným provozem TČ, pokud je výroba elektřiny vysoká. Ovládání Panasonic HPM zvýší spotřebu elektřiny vyrobené zdarma z FV panelů o 56 %.

TČ nemusí být v provozu, pokud je velký požadavek na odběr elektřiny například ve večerních hodinách.

Teplota v domě je zachována, aby bylo zajištěno pohodlí. Je možné naprogramovat odchylku o 1 až 2 stupně, aby se zvýšila účinnost systému.