

# S Chameleonem k energetické svobodě



**Soustava pro topení** může být tvořena jak podlahovým vytápěním, tak radiátory na 50°C nebo stěnovým vytápěním.

**Soustava pro chlazení** může být realizovaná:

- podlahovým vytápěním
- stěnovým vytápěním
- stropní chlazením
- fancioly ve více provedeních ( nástěnné, kazetová ve stropech atd. )

### Technické parametry:

Tepelný výkon regulovaný	2-6 kW
Elektrický příkon	0,6-2 kW
Chladicí výkon	3-6 kW
Baterie	100 Ah
Tepelná ztráta budovy	kolem 4-6 kW
Chladicí výkon pro budovu	4-6 kW

**Tepelná a řídicí jednotka Chameleon** ( s tepelným čerpadlem):

- chladicí kompresor na stejnosměrné napětí s řízeným výkonem 20-100%.
- elektronické vstřikování chladiva.
- pro systém vzduch-voda použitý patentovaný systém odtávání – při odtávání neodebírá teplo z domu a dodává topný výkon do domu nepřetržitě.

### Variantní možnosti:

- typy baterií (Pb trakční, LiFePO4, Li-ion)
- sinusový výkon/střídač od 300W do 3kW
- volba kapacity akumulátorů od 2kW do 8kW
- dopojení fotovoltaické elektrárny (FVE) od 1kWp do 5kWp
- dotání střídače pro televizor, mikrovlnnou troubu, ledničku (pro méně náročné spotřebiče na velký jednorázový příkon)



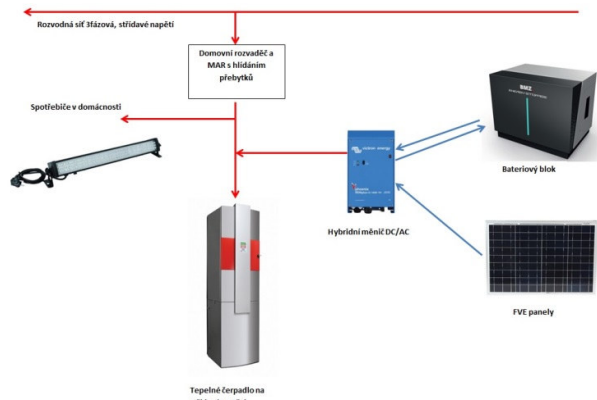
Výrobce: Tepelná čerpadla MACH s.r.o., Maničky 5, 616 00 Brno  
IČO: 262 38 659  
DIČ: CZ262 38 659  
Provozovna: U Mostu 590, 672 01 Moravský Krumlov  
Obchodní oddělení tel: +420 737 260 796



E-mail: [obchod@tcmach.cz](mailto:obchod@tcmach.cz)  
Web: <http://www.tcmach.cz>

# Porovnání řešení

## Běžné provedení



### Výhody:

- jedny domovní rozvody elektřiny
- nemusím se dívat na spotřebu elektrospotřebičů

### Nevýhody:

- Nutné žádat E.ON nebo ČEZ (poskytovatele elektrické energie) o povolení připojení
- složité řešení využití přebytků
- systém umí dostatečně kopírovat zátěž za předpokladu rozsáhlejší regulace až k samotným spotřebičům (nemalé finanční náklady)

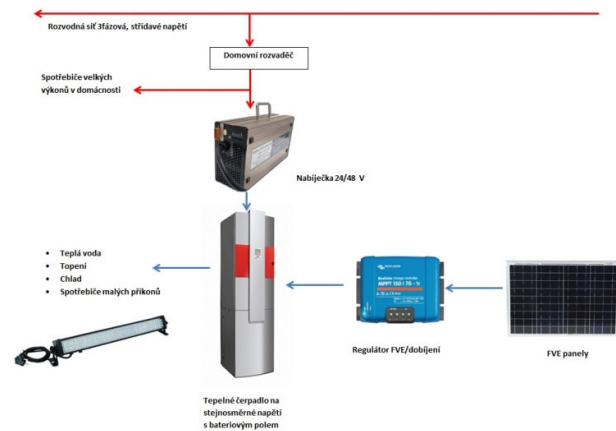
## Naše řešení, které již úspěšně funguje více než rok

### Výhody:

- Není nutné žádat E.ON nebo ČEZ (poskytovatele elektrické energie) o povolení připojení
- jednoduché řešení
- větší akumulace energie pro tepelné čerpadlo
- využití energie, když je potřeba na topení, teplou vodu nebo chlazení
- galvanicky bezpečné oddělení od elektrické sítě
- chladičí kompresor na stejnosměrné napětí jako jsou baterie – systém pracuje s vyšší účinností
- jednoduchá regulace
- větší spolehlivost systému

### Nevýhody:

- instalovat pro světelný okruh kabely pro 24/48V



UNIKÁTNÍ VYUŽITÍ ELEKTŘINY Z VLASTNÍCH FOTOVOLTAICKÝCH  
PANELŮ BEZ ENERGETICKÝCH ZTRÁT

NOVINKA VE SVĚTĚ TEPELNÝCH ČERPACEL