

**Regulus**

# CHYTRÁ SPOLUPRÁCE FVE S TEPELNÝM ČERPADLEM



# CHYTRÁ SPOLUPRÁCE TČ A FVE

Chytrá kombinace tepelného čerpadla a fotovoltaických panelů představuje inovativní a ekologicky šetrný přístup k energetické soběstačnosti domácnosti.

Tepelné čerpadlo využívá okolní teplo ze vzduchu, vody nebo země k vytápění nebo chlazení domu, fotovoltaické panely vyrábí elektřinu ze slunečního záření, ta pak může pohánět tepelné čerpadlo a je využita i pro ostatní spotřebiče ve vašem domě.

Pro maximální využití energie slunce jsme vyvinuli vlastní software, který řídí výkon tepelného čerpadla dle výkonu FV elektrárny. Z přebytečné elektrické energie vyrábíme pomocí tepelného čerpadla tepelnou energii, kterou ukládáme do akumulární nádrže HSK PV, vyvinuté přímo pro kombinaci s FV elektrárnou. Z této nádrže pak teplo a teplou vodu využíváme i v době, kdy slunce nesvítí.

Tato kombinace umožňuje snížit závislost na konvenčních zdrojích energie a snižuje celkové náklady na provoz domácnosti. Ty je možné dále snížit využitím bateriového úložiště. Někteří dodavatelé elektřiny navíc přebytky z fotovoltaických elektráren vykupují nebo nabízí jejich ukládání do virtuální baterie, která umožňuje letní přebytky elektrické energie využít v zimě.

## Základní možnosti, jak tepelná čerpadla a FVE kombinovat

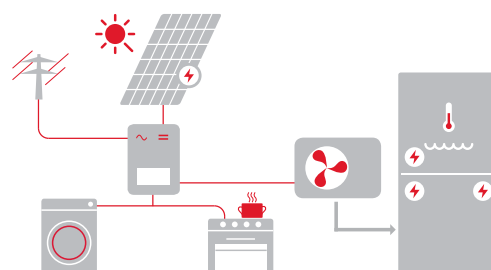
Níže uvádíme základní sestavy, které individuálně upravíme na míru domu.

### A) TČ a FVE + kombinovaná akumulární nádrž HSK

Sada FVE 7,2 kWp AKU obsahuje:

- 16 FVE oboustranných panelů 450 Wp
- střídač Solax 8 kWh a akumulární nádrž HSK 650

Fotovoltaická elektrárna 7,2 kWp	267 600 Kč
Tepelné čerpadlo RTC 13e + HSK 650 BOX	299 900 Kč
Dotace NZÚ	-227 600 Kč
<b>Celkem po vyplacení dotace</b>	<b>339 900 Kč</b>

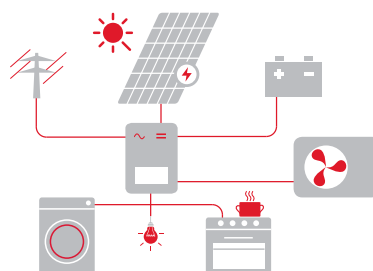


### B) TČ a FVE + baterie

Sada FVE 7,2 kWp BAT obsahuje:

- 16 FVE oboustranných panelů 450 Wp
- střídač 8 kWh a baterie 9 kWh Solax

Fotovoltaická elektrárna 7,2 kWp + 9 kWh baterka	399 900 Kč
Tepelné čerpadlo RTC 13e + RGC 170 BOX	250 000 Kč
Dotace NZÚ	-270 000 Kč
<b>Celkem po vyplacení dotace</b>	<b>379 900 Kč</b>

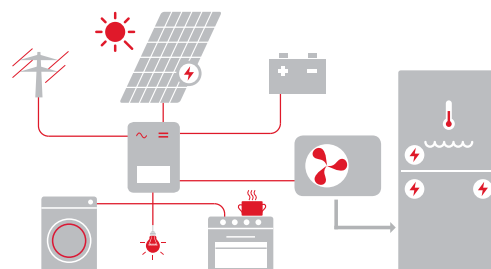


### C) TČ a FVE + baterie i kombinovaná akumulární nádrž HSK

Sada FVE 7,2 kWp AKU BAT obsahuje:

- 16 FVE oboustranných panelů 450 Wp
- střídač 8 kWh, baterie 9 kWh Solax a akumulární nádrž HSK 650

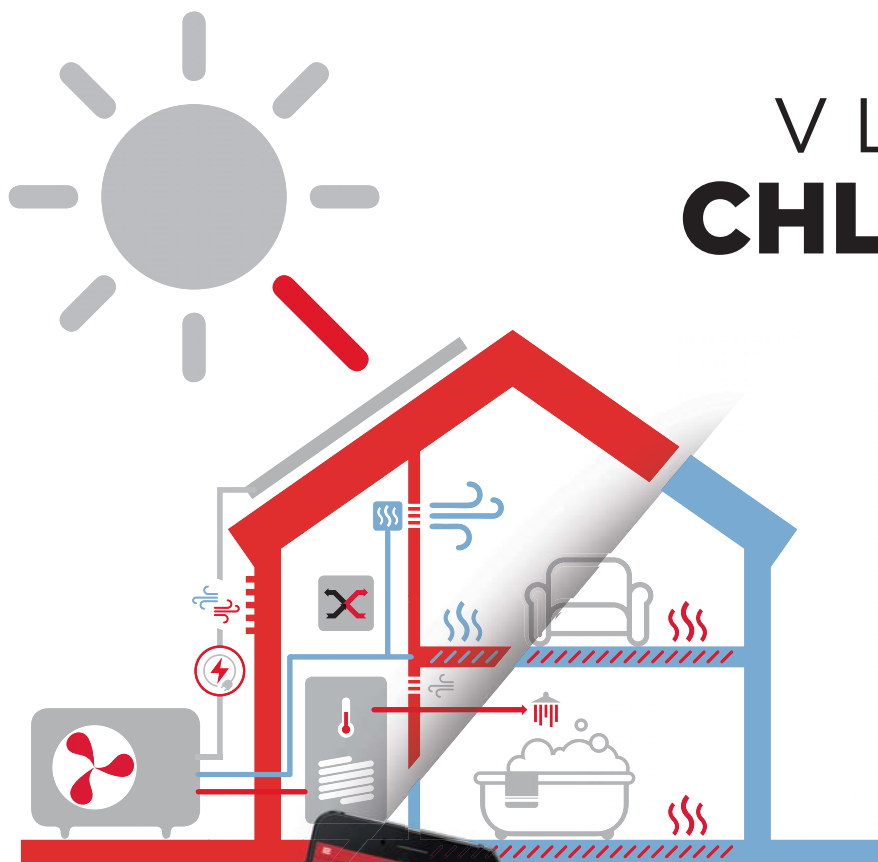
Fotovoltaická elektrárna 7,2 kWp + 9 kWh baterka	399 900 Kč
Tepelné čerpadlo RTC 13e + HSK 650 BOX	299 900 Kč
Dotace NZÚ	-295 000 Kč
<b>Celkem po vyplacení dotace</b>	<b>404 800 Kč</b>



Uvedené ceny jsou orientační, včetně montáže a 12% DPH.

# KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ REGULUS

včetně větrání s rekuperací



V LÉTĚ  
**CHLADÍ**  
V ZIMĚ  
**TOPÍ**

## LÉTO/ZIMA

Celý systém řídí  
**INTELIGENTNÍ REGULÁTOR IR**

- ✓ optimalizace provozu a efektivní využití různých zdrojů energie
- ✓ snadné ovládání regulátoru online v mobilní aplikaci i přes webový prohlížeč
- ✓ vzdálená správa, monitoring i servis

Jsme spolehlivým partnerem pro **projektanty, prodejce i montážníky.**

- Zpracujeme technický návrh, rozpočet a schéma pro distributora EE.
- Pomůžeme s podáním žádosti o připojení mikrozdroje.
- Připravíme veškeré podklady pro dotaci a podáme žádost.
- Provedeme odbornou instalaci nebo poskytneme schémata zapojení.
- Vystavíme revizní zprávu.

# TEPELNÁ ČERPADLA REGULUS

## CTC a RTC

### VLASTNOSTI

- invertorová tepelná čerpadla vzduch/voda
- vysoký topný faktor
- nízká hlučnost
- řada RTC umožňuje reverzní režim chlazení

### VÝHODY

- vynikající parametry – významná úspora energie
- uzavřený chladivový okruh – snadná montáž
- záruka až 10 let na kompresor
- vzdálený dohled 24/7, pozáruční servis



# FOTOVOLTAICKÝ PANEL REGULUS

## DG 450-B

### VLASTNOSTI

- výkon 450 Wp
- oboustranný (bifaciální)
- celoskleněný (double-glass)
- s půlenými solárními články (halfcut)

### VÝHODY

- 10-30% dodatečný výnos díky oboustrannosti
- zvýšená účinnost díky půleným solárním článkům
- vysoká nosnost a odolnost proti větru
- možnost vertikální instalace
- záruka 20 let na výrobní vady, 30 let na garantovaný výkon
- výroba v EU – výrobní závod na Slovensku



REGULUS spol. s r.o.

E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)

[regulus.cz](http://regulus.cz)