

Regulus

COLABORARE INTELIGENTĂ ÎNTRE SISTEMUL FV ȘI POMPĂ DE CĂLDURĂ



COOPERARE INTELIGENTĂ ÎNTRE PC ȘI FV

Combinăția inteligentă de pompă de căldură și panouri fotovoltaice reprezintă o abordare inovatoare și ecologică a autosuficienței energetice în casă.

O pompă de căldură utilizează căldura ambientală din aer, apă sau sol pentru a încălzi sau răci casa dumneavoastră, iar panourile fotovoltaice produc electricitate din razele soarelui, care poate alimenta pompa de căldură și este utilizată pentru alte aparate din casă.

Pentru a maximiza utilizarea energiei solare, am dezvoltat un software propriu care controlează puterea pompei de căldură în funcție de producția sistemului fotovoltaic. Utilizăm pompa de căldură pentru a genera energie termică din surplusul de electricitate, pe care o stocăm într-un rezervor de acumulare HSK PV dezvoltat special pentru a fi combinat cu centrala fotovoltaică. Apoi folosim căldura și apa caldă din acest rezervor chiar și atunci când soarele nu strălucește.

Această combinație reduce dependența de sursele de energie convenționale și scade costurile totale de funcționare a unei gospodării. Acestea pot fi reduse și mai mult prin utilizarea de baterii de stocare. În plus, unii furnizori de energie electrică cumpără surplusul de energie electrică de la sistemele fotovoltaice sau se oferă să o stocheze într-o baterie virtuală, ceea ce permite ca surplusul de energie electrică din timpul verii să fie utilizat în timpul iernii.

Opțiuni de bază pentru combinarea pompelor de căldură și a sistemului fotovoltaic

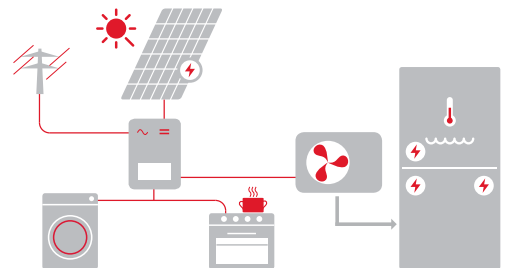
Mai jos sunt prezentate ansamblurile de bază pe care le putem adapta individual la casă.

A) PC și FV + rezervor combinat HSK

Setul FVE 7,2 kWp AKU include:

- 16 panouri FV cu două fețe 450 Wp
- Invertor Solax 8 kWh
- Rezervor de acumulare HSK 650

Pompă de căldură RTC 13e

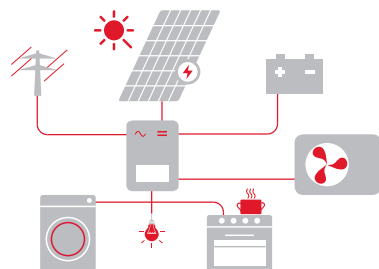


B) PC și FV + baterii

Setul fotovoltaic FVE 7,2 kWp BAT include:

- 16 panouri FV cu două fețe 450 Wp
- Invertor de 8 kWh
- Baterie Solax de 9 kWh

Pompă de căldură RTC 13e

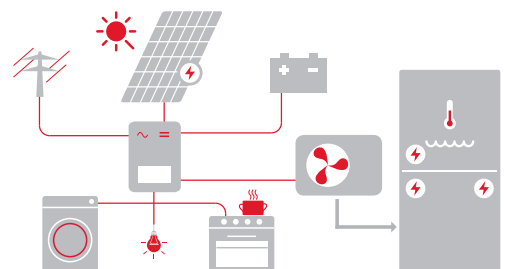


C) PC și FV + baterie + rezervor combinat HSK

Setul fotovoltaic FVE 7,2 kWp AKU BAT include:

- 16 panouri FV cu două fețe 450 Wp
- Invertor de 8 kWh
- Baterie Solax de 9 kWh
- Rezervor de acumulare HSK 650 BOX

Pompă de căldură RTC 13e



SOLUȚIE COMPLEXĂ REGULUS

inclusiv ventilație cu recuperare de căldură



Întregul sistem este controlat de
CONTROLERUL INTELIGENT IR

- ✓ optimizarea funcționării și utilizarea eficientă a diferitelor surse de energie
- ✓ utilizare ușoară al controlerului online în aplicația mobilă și prin intermediul unui browser web
- ✓ gestionare, monitorizare și service de la distanță

Suntem un partener de încredere pentru **proiectanți, comercianți și instalatori.**

POMPE DE CĂLDURĂ REGULUS

CTC și RTC

CARACTERISTICI

- pompe de căldură aer/apă cu invertor
- factor de încălzire COP ridicat
- nivel redus de zgomot
- seria RTC permite modul de răcire

AVANTAJE

- performanță excelentă - economii semnificative de energie
- circuit frigorific închis - instalare ușoară
- garanție de până la 10 ani pentru compresor
- Monitorizare de la distanță 24/7, servicii post-garanție



PANOU FOTOVOLTAIC REGULUS

DG 450-B

CARACTERISTICI

- putere 450 Wp
- bilaterală (bifacială)
- sticlă integrală (sticlă dublă)
- cu celule solare semicupate (halfcut)

AVANTAJE

- 10-30% randament suplimentar datorită feței duble (bilaterale)
- Eficiență crescută datorită celulelor solare cu jumătăți (halfcut)
- capacitate mare de încărcare (zăpadă) și rezistență mare la vânt
- posibilitatea de instalare pe verticală
- 20 de ani garanție împotriva defectelor de fabricație, 30 de ani performanță garantată
- producție în UE - unitatea de producție în Slovacia



REGULUS ROMTHERM s.r.l., Romania

E-mail: sales.romania@regulus.eu

regulusromtherm.ro