



# PRINCIPIUL NATURII

ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE ECOLOGICĂ

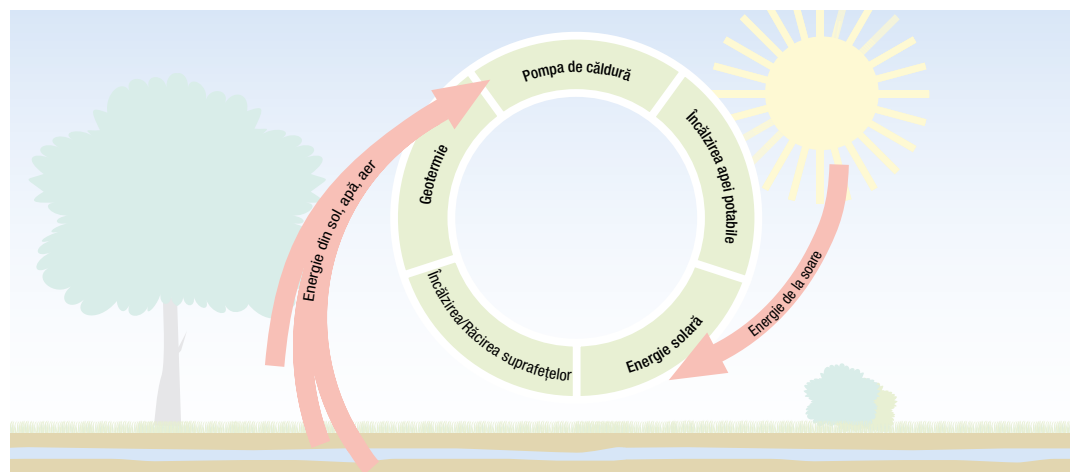


# TOTUL DE LA UN SINGUR FURNIZOR

## SISTEMUL REHAU CONFORT-ENERGETIC

**REHAU dispune de un sistem complet. Pentru încălzire și pentru răcire. Unic pe piață.**

Sistemul REHAU Confort-Energetic oferă soluții pe măsura necesarului dumneavoastră – indiferent dacă este vorba de o construcție nouă sau renovare. Programul complet al pompelor de căldură, soluțiile de geotermie, sistemele de încălzire/răcire în suprafețe precum și sistemele solare, provin toate de la o singură sursă. Toate acestea sunt completate de o tehnologie inteligentă de automatizare. Savurați confortul unei locuințe cu un sistem modern de încălzire și răcire.



\* Exemplu de economie pentru o casă cu o suprafață de locuit de 140 m<sup>2</sup> construită în anii '90. Raportat la utilizarea unei pompe de căldură GEO de la REHAU cu geotermie, cu tehnologia de automatizare și prepararea apei calde comparativ cu încălzirea cu gaz.

### **Economisiți până la 63 % din costurile pentru energie\***

Cu sistemul REHAU Energie-Confort sunteți pregătit pentru viitor. Cine economisește în prezent la încălzire își va dori aceste economii pe viitor și la sistemul de răcire. Cu pompele de căldură de la REHAU sunteți pregătiți în acest sens. Timpul de amortizare se situează deja între 5 și 8 ani.

Cu componentele adaptate perfect

- ... economisiți costuri de energie,
- ... protejați mediul,
- ... nu mai depindeți de prețurile pentru energie aflate în creștere și
- ... savurați confortul și un climat plăcut.



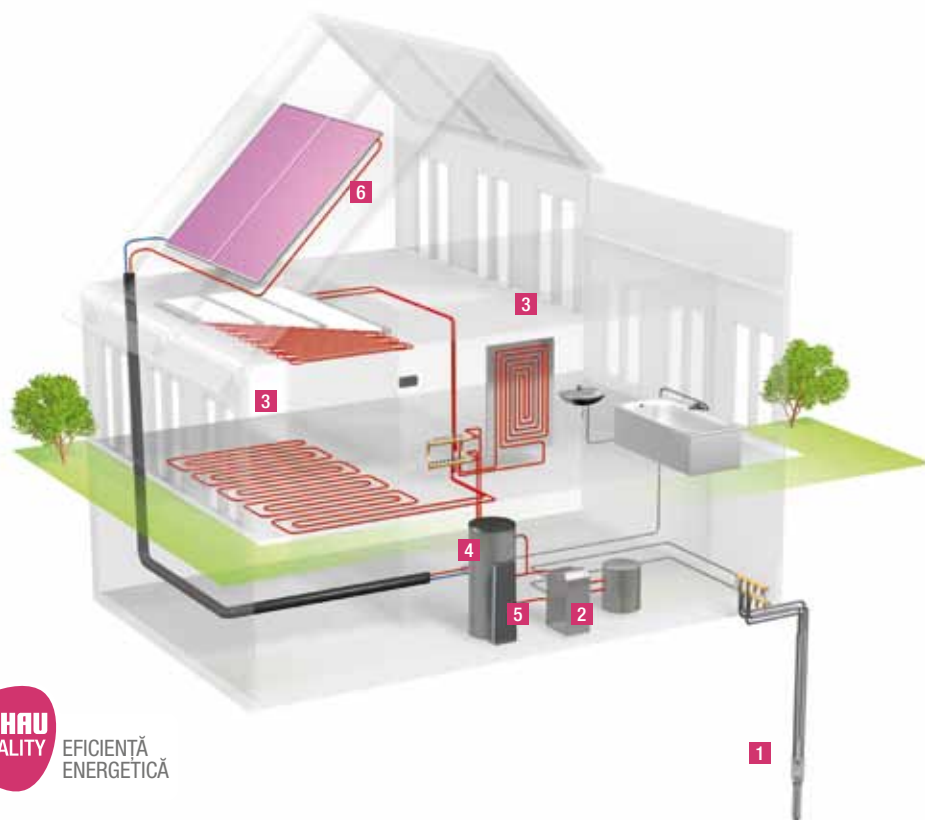


# TRĂIȚI CONFORTABIL ȘI INDEPENDENT ENERGETIC

## CU ENERGIE PROVENIND DIN SOARE, APĂ, AER ȘI SOL

REHAU urmărește în mod consecvent, prin sistemul unic Confort-Energetic, baza completă pentru o încălzire și răcire eficientă din punct de vedere energetic. Practica a demonstrat că nu doar prin componente de bună calitate se poate obține un sistem complet eficient și perfect adaptat.

Pentru mai multe informații accesați portalul REHAU: [www.rehau.ro](http://www.rehau.ro)



### 1 Geotermie

Sondele geotermale preiau energia din sol, în mod ecologic. În plus REHAU oferă și alte soluții de geotermie.

### 2 Pompa de căldură

Utilizează efectiv energia din sol, aer sau apă și o transformă corespunzător pentru încălzire sau răcire.

### 3 Încălzirea/răcirea în suprafețe

Sisteme pentru distribuția căldurii și a aerului pentru răcire. Pentru pardoseală, pereți și tavan.

### 4 Capacități de stocare

Acumulatorii de căldură stochează energia obținută.

### 5 Stația de apă potabilă

Garantează încălzirea ireproșabilă din punct de vedere igienic a apei potabile.

### 6 Sisteme solare

Colectorii utilizează energia solară pentru încălzirea apei potabile și susținerea instalației de încălzire a spațiilor.

# PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE A POMPEI DE CĂLDURĂ ÎNCĂLZIREA ȘI RĂCIREA ÎNTR-UN SINGUR SISTEM

Pompele de căldură REHAU pentru încălzire și răcire sunt disponibile în diferite capacități și pot fi utilizate atât pentru construcțiile noi, cât și pentru cele renovate.

## 1 Vaporizator

În vaporizator are loc obținerea căldurii. Energia sursei termice este transferată către agentul de răcire.

## 2 Compresor

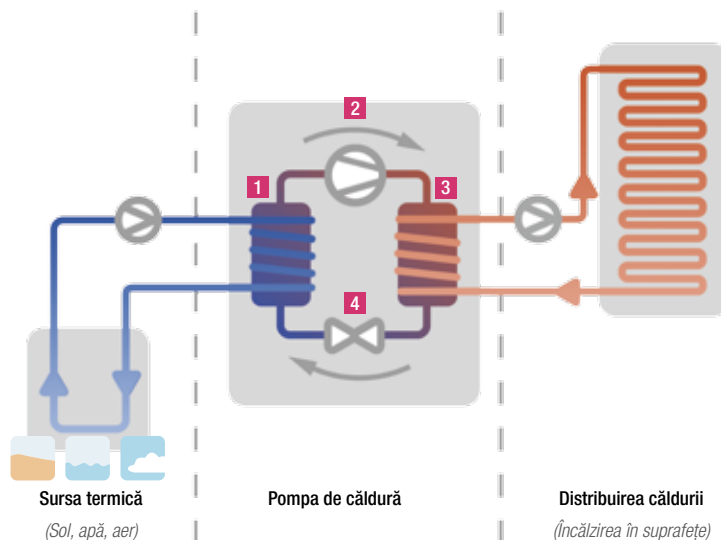
Prin comprimarea agentului de răcire sub formă de gaz crește atât presiunea cât și temperatura agentului de răcire.

## 3 Condensator

Agentul de răcire încălzit puternic curge prin condensator, din care căldura obținută este transmisă sistemului de încălzire.

## 4 Ventilul de destindere

Se destinde agentul de răcire.



**WPZ** **AIT**

„EHPA înseamnă calitate” pentru toate pompele de căldură REHAU, certificare

„centrul de testare al pompelor de căldură WPZ”, certificare

„arsenal research”

Principiul de funcționare este similar cu cel al unui frigider. În cazul unui frigider este utilă capacitatea de răcire, la pompa de căldură este utilă capacitatea de încălzire.

Pompele de căldură REHAU extrag căldura din sol, apă sau aer, o ridică la un nivel de temperatură mai înalt și o predau către sistemul de încălzire în suprafețe. Aceasta are loc într-un circuit

închis în care circulă un agent frigorific ce fierbe și vaporizează la temperaturi joase.

După reducerea presiunii și a temperaturii, agentul poate prelua din nou căldura din mediul înconjurător – circuitul poate reporni.



# PROIECTARE PERFECTĂ

## ȘI UN SERVICE PERFECT PERMANENT

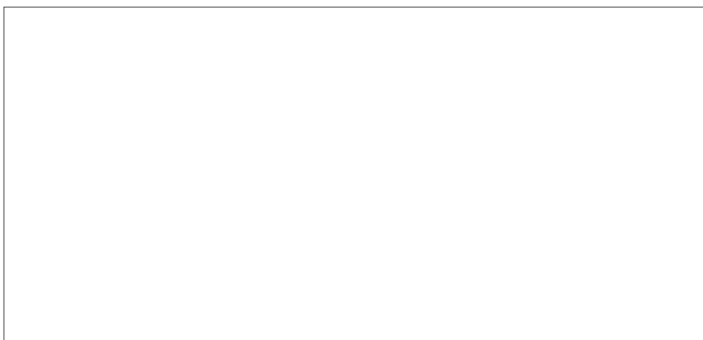
---

Specialistul dumneavoastră în sisteme de încălzire va stabili capacitatea exactă a pompei de căldură, adaptează configurația câmpului geotermal la pompa de căldură, calculează suprafața necesară a sistemului de încălzire în suprafețe, racordată preferabil și ca răcire în suprafețe, integrează la cerere și o instalație solară și instalează automatizarea întregii instalații. Totul adaptat la necesarul dumneavoastră.

Dumneavoastră profitați de

- proiectare specifică obiectului fără secțiuni, de la sursa termică până la distribuirea optimă,
- un partener de discuție, precum și o instalare și punere în funcțiune prin intermediul unui singur furnizor,
- costuri reduse de investiție și funcționare, precum și
- un confort maxim și o siguranță maximă în timpul funcționării.

De la specialistul dumneavoastră autorizat REHAU



Pentru pompele de căldură și instalațiile solare există câteva mijloace de finanțare și credite cu dobânzi favorabile. Am întocmit pentru dumneavoastră o listă cu cele mai importante link-uri:

**[www.rehau.ro](http://www.rehau.ro)**