



PERFEȚIUNE ÎN EFICIENȚA ENERGETICĂ

NOUL SISTEM COMPLET DE LA REHAU – ACUM ȘI CU POMPĂ DE CĂLDURĂ

ENERGIE DIN SOL, APĂ ȘI AER

PENTRU O CLIMĂ PLĂCUTĂ

Mai mult decât complet

Datorită pompei de căldură, REHAU face pasul decisiv pentru completarea gamei de instalații tehnice pentru clădiri. Noile pompe de căldură promovează utilizarea inteligentă a energiei din sol, apele subterane sau aer – pentru un confort maxim și pentru o calitate a vieții cu respect față de mediu.

Totul dintr-o singură sursă

Cu noua pompă de căldură, pentru prima dată toate soluțiile semnificative privind instalațiile tehnice pentru clădiri sunt disponibile dintr-o singură sursă. Începând cu instalația clasică de apă potabilă, trecând prin toate variantele moderne de căldură/răcire a suprafețelor, sistemele de canalizare menajeră prevăzute cu protecție fonică, pregătirea apei calde menajere și tehnica de reglare, până la sistemele regenerative cum ar fi energia termică solară și geotermia cu pompe de căldură, colectoare și sonde - pentru a numi doar câteva dintre soluții.

Punctul în plus decisiv la REHAU

O pompă de căldură va prezenta eficiența optimă numai atunci când este adaptată optim și este coordonată cu celelalte componente ale instalației tehnice a clădirii. Este la fel ca la o mașină: Un motor mai eficient nu duce neapărat singur la o mai mare eficiență energetică. La aceasta contribuie coordonarea per ansamblu a tuturor componentelor: motorul, cutia de viteze, caroseria, pneurilor și nu în ultimul rând, conducătorul auto.

Clienții REHAU pot fi siguri de competența soluției per ansamblu, împreună cu consilierea serioasă. Pretenția REHAU este de a reuni toate sistemele parțiale implicate într-o unitate cu eficiență sporită, cu o calitate și o durabilitate maxime.

Parteneri serioși

Competența instalatorului este un factor important al succesului, deoarece REHAU nu se bazează pe noroc. REHAU pune mare preț pe selecția firmelor competente de instalare, serioase, care sunt instruite în funcție de necesitățile specifice, în cadrul academiei REHAU. Numai instalatorii cu „permis de specialist“ se pot numi instalatori autorizați REHAU.

Economisiți costurile de energie – protejați mediul – bucurați-vă de independență

Pompa de căldură REHAU poate obține din mediul înconjurător până la 75% din energie. Aceasta economisește costuri de energie și reduce puternic emisiile de CO₂. Efectul secundar pozitiv: Cu ajutorul pompei de căldură deveniți independenți de alimentarea cu petrol sau cu gaz. Un sentiment foarte plăcut în vremuri ca acestea.

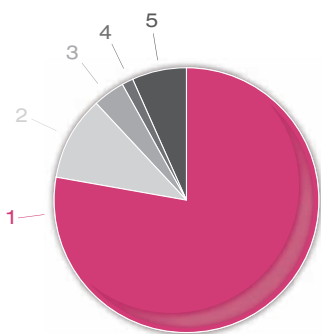
Încălzirea/răcirea suprafețelor – „Partenerul“ ideal al pompei de căldură

Sistemul REHAU de căldură a suprafețelor (încălzirea prin pardoseală) este cunoscut de decenii ca fiind o soluție confortabilă și de încredere. Economisirea de energie se alătură avantajelor suplimentare economice și ecologice:

1. Prin căldura radiantă, foarte plăcută, puteți reduce temperatura aerului din încăpere fără pierderi de confort și astfel puteți economisi energie.
2. Datorită suprafețelor mari, se poate lucra cu temperaturi mai reduse ale apei. Tocmai aici se justifică utilizarea pompei de căldură, deoarece aceasta obține cel mai bun grad de eficiență cu cele mai reduse costuri de exploatare.
3. Iar bonusul: Cu „Sistemul de căldură a suprafețelor“ de la REHAU puteți realiza și răcirea spațiilor pe timp de vară.

Consumul de energie în gospodăriile private

- 1 Încălzire
- 2 Apă caldă
- 3 Gătit
- 4 Iluminat
- 5 Aparate electrocasnice



Sursa: Global 2000

Mod de funcționare

Majoritatea persoanelor particulare au în casă o pompă de căldură modificată, fără să știe acest lucru. Frigiderul resp. lada frigorifică funcționează exact invers. În timp ce la frigider se utilizează partea „rece”, la pompa de căldură se utilizează cu preponderență partea „caldă”. Aceasta colectează căldura din mediu (sol, apă sau aer), o „pompează” la un nivel de temperatură mai ridicat și eliberează apoi căldura în sistemul de căldură.

Pompa de căldură singură, însă, nu garantează o soluție totală optimă pentru eficiența energetică. Dacă însă vă decideți pentru o pompă de căldură REHAU, aceasta înseamnă că veți primi de la partenerul dvs. REHAU un sistem perfect, dintr-o singură sursă. Acesta reunește pentru dvs. toate componentele pentru încălzire, instalații tehnice ale clădirii și un climat plăcut pentru locuit.

Cu ajutorul pompei de căldură REHAU oferă o soluție completă durabilă, de viitor, pentru încălzire și răcire precum și pentru pregătirea apei calde menajere în clădiri.

Programul de pompe de căldură de la REHAU este elementul de legătură între sistemele de încălzire/răcire a suprafețelor de la REHAU și sistemele REHAU de utilizare a geotermiei și a energiei termice solare.

În funcție de sursa de energie, se diferențiază între:

Sol

REHAU Pompa de căldură sol/apă GEO

Apă (subterană)

REHAU pompa de căldură apă/apă AQUA

Aer

REHAU pompă de căldură aer/apă AERO



Preparare igienică a apei calde

Sistemul de stocare REHAU reprezintă, în combinație cu stația de apă proaspătă REHAU, soluția ideală pentru prepararea confortabilă, igienică a apei calde menajere. Prin eliminarea stocării unei mari cantități de apă potabilă, așa cum se obișnuiește la conceptele de stocare convenționale, stația de apă proaspătă REHAU prepară apa caldă menajeră, prin transfer de căldură, într-un mod mult mai igienic, fără a trebui să renunțați la confortul obișnuit.

NUCLEUL SISTEMULUI

POMPA DE CĂLDURĂ REHAU

Noua pompă de căldură REHAU este elementul central pentru utilizarea inteligentă a energiei din mediu. Aceasta oferă o senzație de bunăstare, mai mult confort și completează oferta REHAU.

Cu ajutorul pompei de căldură REHAU sunt disponibile astfel, la un loc, pentru prima dată, toate soluțiile de instalații tehnice pentru clădiri, pentru construcții și renovări eficiente energetic.

POMPA DE CĂLDURĂ REHAU MODEL „GEO“

Pompa de căldură REHAU GEO folosește căldura din sol. Pentru a putea utiliza căldura solului se utilizează colectorii de căldură din sol, care sunt montați orizontal, resp. sondele de căldură din sol, forate. Acești colectori/sonde extrag căldura din sol, care se răcește apoi în pompa de căldură. Prin procesul de răcire, agentul frigorific se evaporă în pompa de căldură și generează căldură.



POMPA DE CĂLDURĂ REHAU MODEL „AQUA“

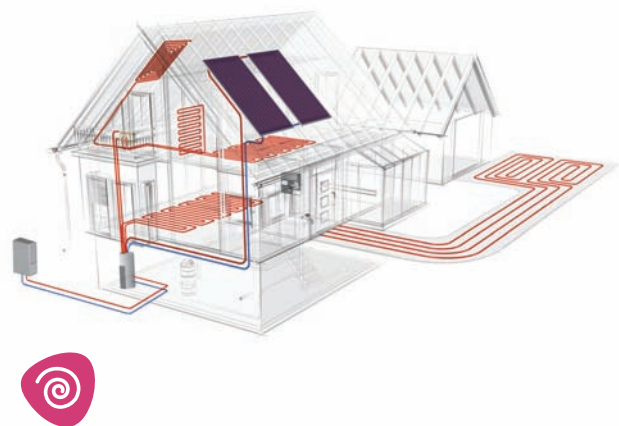
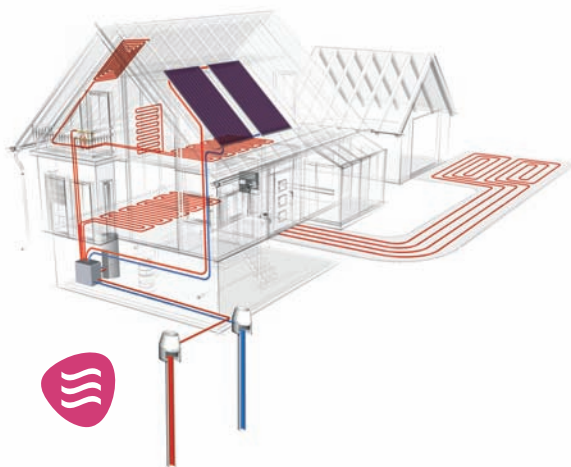
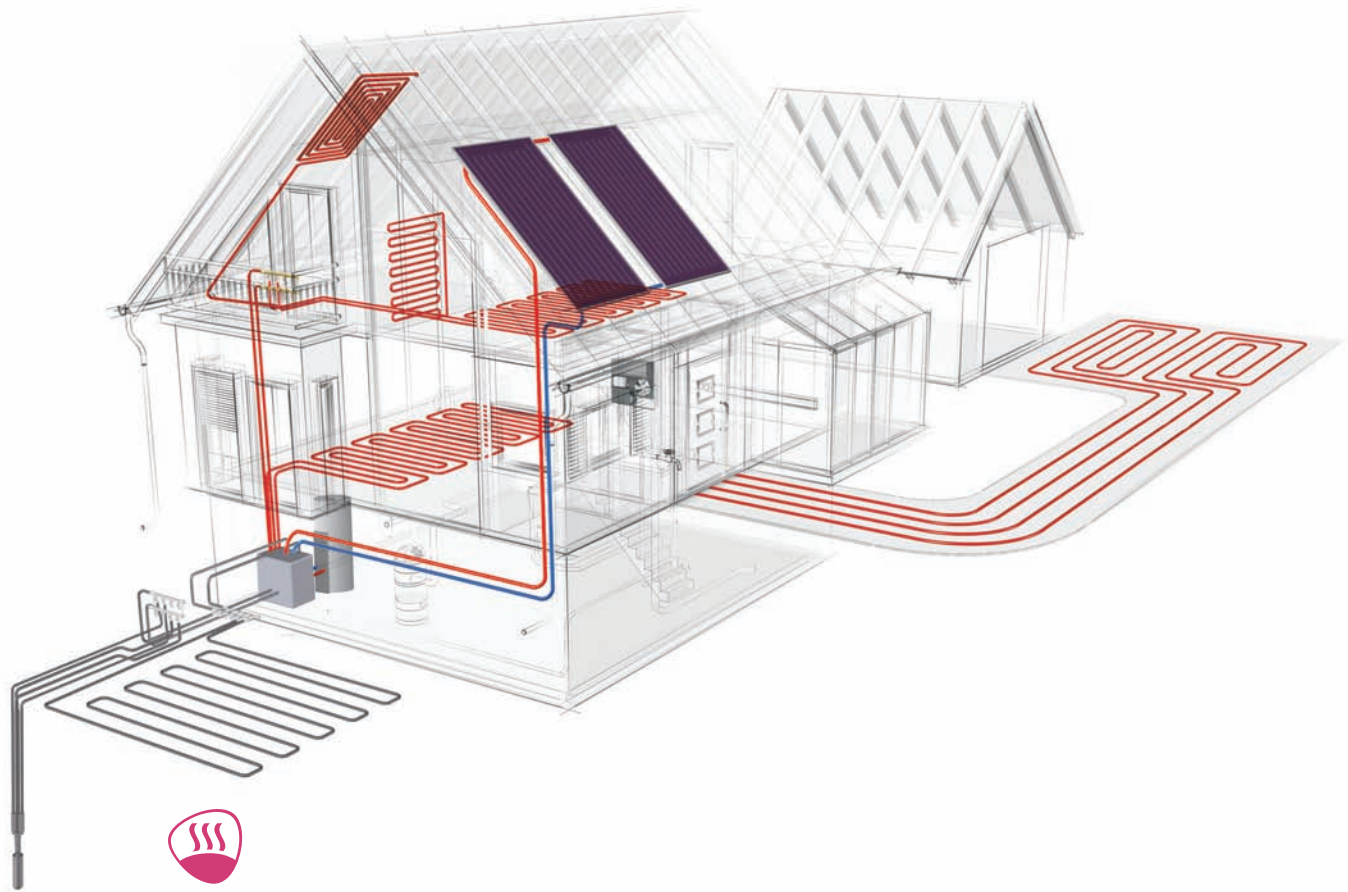
Cu ajutorul pompei de căldură REHAU AQUA este utilizată ca și sursă de energie apa subterană sau apa din lacurile sau râurile învecinate. Pentru aceasta este construit un puț, care alimentează pompa de căldură cu apă. Pompa de căldură extrage energia din apă, prin faptul că răcește apa și astfel generează căldură. Apoi apa este reintrodusă în sursa originală de apă, printr-un al doilea puț.



POMPA DE CĂLDURĂ REHAU MODEL „AERO“

Pompa de căldură REHAU AERO preia energia din aerul exterior și funcționează în principiu ca o pompă de căldură din sol. Aerul exterior este aspirat printr-o gură de aspirare și este răcit în pompa de căldură. Căldura aspirată astfel din aer este utilizată pentru încălzirea spațiilor de locuit precum și pentru prepararea apei calde. Din interiorul casei, pompa de căldură poate fi programată și astfel poate fi controlat consumul de energie.





PERFEȚIUNEA EFICIENȚEI ENERGETICE

PRINTR-UN MOD DE LUCRU ECONOMIC ȘI AUTOMAT



REGLAREA POMPELOR DE CĂLDURĂ

Răcirea și încălzirea sunt controlate printr-un sistem de reglare. Aceasta se realizează automat pe baza unui sistem logic inteligent și ține cont de punctul corect de conectare.

La punerea în funcțiune, un asistent de configurare trece prin toate punctele relevante. Algoritmii de reglare perfect acordați asigură gradul de eficiență ridicat al sistemului complet. Sistemul de reglare reduce costurile de energie și evită pierderile de confort ținând cont de alimentarea generatoarelor de căldură bivalente. În plus poate fi instalat un al doilea afișaj, care permite operarea simplă și logică din celelalte încăperi.



SERVICE CUPRINZĂTOR

ORIENTAT SPRE SISTEM ȘI CLIENȚI



Partenerii REHAU vă oferă consiliere serioasă și competentă.

REHAU lucrează cu firme specializate, extrem de atent selecționate, pentru procesele de service și consiliere.

Aceștia sunt parteneri serioși și competenți, care au fost școlarizați în cadrul Academiei REHAU în legătură cu tehnologia și filosofia REHAU.

Aceasta este valabil în special pentru pompa de căldură - aici colaborarea optimă între toate sistemele implicate reprezintă condiția de bază pentru modul de exploatare economic și durabilitatea maximă.

Instalatorul autorizat REHAU este principalul partener de discuție pentru consilierea competentă.

Pașaportul clădirii conține:

- Toate programele imaginabile REHAU
- Datele clădirii cu indicatori energetici
- Certificate
- Procese verbale de punere în funcțiune
- Certificate de service
- Contractul de garanție
- Adrese importante



Pașaportul clădirii REHAU

Pașaportul clădirii REHAU, elaborat individual, vă oferă o dovadă de ansamblu asupra dotărilor tehnice ale clădirii, caracteristicile de randament, dovezile de garanție, necesitatea de întreținere și stadiul de întreținere precum și partenerii de discuție necesari.

Acesta îndeplinește așadar funcții comparabile cu cartea de identitate auto combinate cu cele ale unui caiet de service.

Dotarea cu instalații tehnice a clădirii are o influență majoră asupra valorii totale a unui imobil și în viitor va avea o influență și mai mare asupra valorii pe piață a clădirii sau asupra valorii chiriei aferente. Pașaportul pentru clădiri REHAU documentează valorile ascunse ale casei dvs., vă ajută să le mențineți și vă garantează stabilitatea prețului în caz de vânzare, închiriere sau ipotecare. Instalatorul autorizat REHAU garantează corectitudinea datelor din pașaportul clădirii.



Ștampila partenerului REHAU

REHAU POLYMER SRL
Biroul de Vânzări București
Șoseaua de Centură nr. 14-16
077180 Tunari, jud. Ilfov
Tel: (004) 021 266 51 80
Fax: (004) 021 266 51 81
e-mail: bucuresti@rehau.com

REHAU POLYMER SRL
Biroul de Vânzări Cluj-Napoca
Str. Libertății nr. 17
407035 Apahida, jud. Cluj
Tel: (004) 0264 415 211
Fax: (004) 0264 415 213
e-mail: clujnapoca@rehau.com

REHAU POLYMER SRL
Biroul de Vânzări Bacău
Str. Izvoare nr. 52
600170 Bacău, jud. Bacău
Tel: (004) 0234 512 066
Fax: (004) 0234 516 382
e-mail: bacau@rehau.com

©REHAU 952005 RO 03.2009