

POMPE DE CALDURA DIMPLEX-GERMANIA



Pompele de caldura folosesc energia mediului înconjurător pentru a încălzi spațiile dorite.

Aceste centrale geotermale au nevoie de o cantitate scăzută de energie electrică pentru a concentra ceea ce natura vă pune la dispoziție și apoi pentru a încălzi sau răci interiorul clădirilor.

Coeficientul de performanță al pompelor de căldură Dimplex ajunge până la 5,9 adică pentru fiecare unitate de energie electrică introdusă în sistem se obțin 5,9 unități de energie termică, diferența de până la 4,9 unități de energie provine gratis din pământ, aer sau apă.

Avantajele pe care le prezintă un sistem de încălzire cu pompa de caldura sunt nete :

- Sunt **cele mai sigure și curate sisteme de încălzire** și preparare apă caldă; nu prezintă risc de explozie sau foc,
- Funcționează **fără flacără, fără coș de fum**, nu ard nici un combustibil și nu produc reziduri, sunt **complet ecologice**,
- În exploatare, **realizează economii de până la 75% față de centralele obișnuite**, fapt ce permite amortizarea investiției inițiale într-o perioadă scurtă de timp de 2,5 – 5 ani,
- Datorită tehnologiei folosite pentru execuție, a materialelor utilizate și a modului de funcționare **durata de viață este foarte mare**, de peste 20 ani,
- **Economia de bani** pe care o realizează un sistem de încălzire cu pompa de caldura, după amortizare, comparativ cu sistemele clasice cu combustibili fosili sau gaze, este demnă de luat în calcul,
- Sunt **reversibile** : iarna încălzesc locuința iar vara o pot climatiza, fără investiții suplimentare în alte dispozitive, cu consumuri de energie electrică foarte mici, circulând apă răcită prin sistemul de încălzire în pardoseala sau prin ventiloconvectoare. Vara, căldura preluată din casă este folosită pentru prepararea gratuită a apei menajere sau încălzirea piscinei,

- **Automatizarea pompei de caldura** cu ajutorul controlerului WPM 2004 Plus prezinta o serie larga de avantaje si functiuni printre care :
 - coordonarea incalzirii in functie de temperatura de afara si setarile efectuate de beneficiar pentru temperatura din locuinta, temperatura apei calde,
 - monitorizarea functionarii incalzirii si prepararii apei calde, a incalzirii piscinelor, controleaza functionarea pompelor de circulatie pentru incalzire, apa calda menajera sau apa pentru piscina,
 - contoare cu orele de functionare pentru compresor si pompa de circulatie,
 - functiuni de diagnoza pentru determinarea temperaturilor de functionare,
 - monitorizarea si optimizarea racirii, vara, in functie de temperatura exterioara si setarile dorite
 - comanda si monitorizeaza functionarea unei a doua centrale termice, acolo unde este cazul, in functie de temperatura de afara si setarile beneficiarului,
 - functiunea de protectie la inghet,
 - permite montarea unei intefete pentru statie de operare la distanta cu meniu identic,
 - permite montarea unui modem si a unui soft pentru operare prin internet de la mare distanta.
- **Intretinerea instalatiilor este foarte simpla si deloc costisitoare**, neexistand materiale consumabile ce presupun intetinare frecventa.

Pentru a veni in intampinarea cerintelor clientilor, Dimplex fabrica pompe de caldura dotate cu computer de control si diagnoza, dar si pompe de caldura reglabile manual, monofazate sau trifazate.

Pompele de caldura Dimplex pot functiona ca unica sursa de incalzire a locuintei, dar si in paralel cu centrale termice clasice, in sistem bivalent.

Proiectantii de cladiri opteaza din ce in ce mai des pentru solutii integrate de incalzire, racire si preparare a apei calde. Pompa de caldura reversibila este solutia practica si eficienta financiar ce combina optim incalzirea spatiilor in sezonul rece cu racirea lor in sezonul cald.

Pompele de caldura au un design compact, compresoare ultrasilentioase dotate cu dubla protectie contra vibratiilor si cu protectie la suprasarcina, conexiuni flexibile integrate pentru conectarea la sistemul de incalzire si la sursa de caldura, starter electronic pentru pornire lina si limitarea curentilor de pornire la maximum 30 A, protectie la suprasarcina a compresoarelor, refrigerant ecologic, fara freon tip R407C.



MAXIMUS General Services
Maracineni DN2 / E85 Nr.134, Buzau, Romania
Tel: +4(0) 745 021 755, +4(0) 745 047 317
www.maximusenergy.ro