

## **POMPE DE CALDURA DIMPLEX-GERMANIA**



Pompele de caldura folosesc energia mediului inconjurator pentru a incalzi spatiile dorite.

Aceste centrale geotermale inlocuiesc centralele clasice cu combustibil conventional avand nevoie de o cantitate scazuta de energie electrica pentru a concentra ceea ce natura va pune la dispozitie si apoi pentru a incalzi sau raci interiorul cladirilor.

Coeficientul de performanta al pompelor de caldura geotermale este de 3,5 - 5,9 adica pentru fiecare unitate de energie electrica introdusa in sistem se obtin 3,5 - 5,9 unitati de energie termica in cladire deoarece 2,5 - 4,9 unitati de energie provin gratis din pamant, aer sau apa.

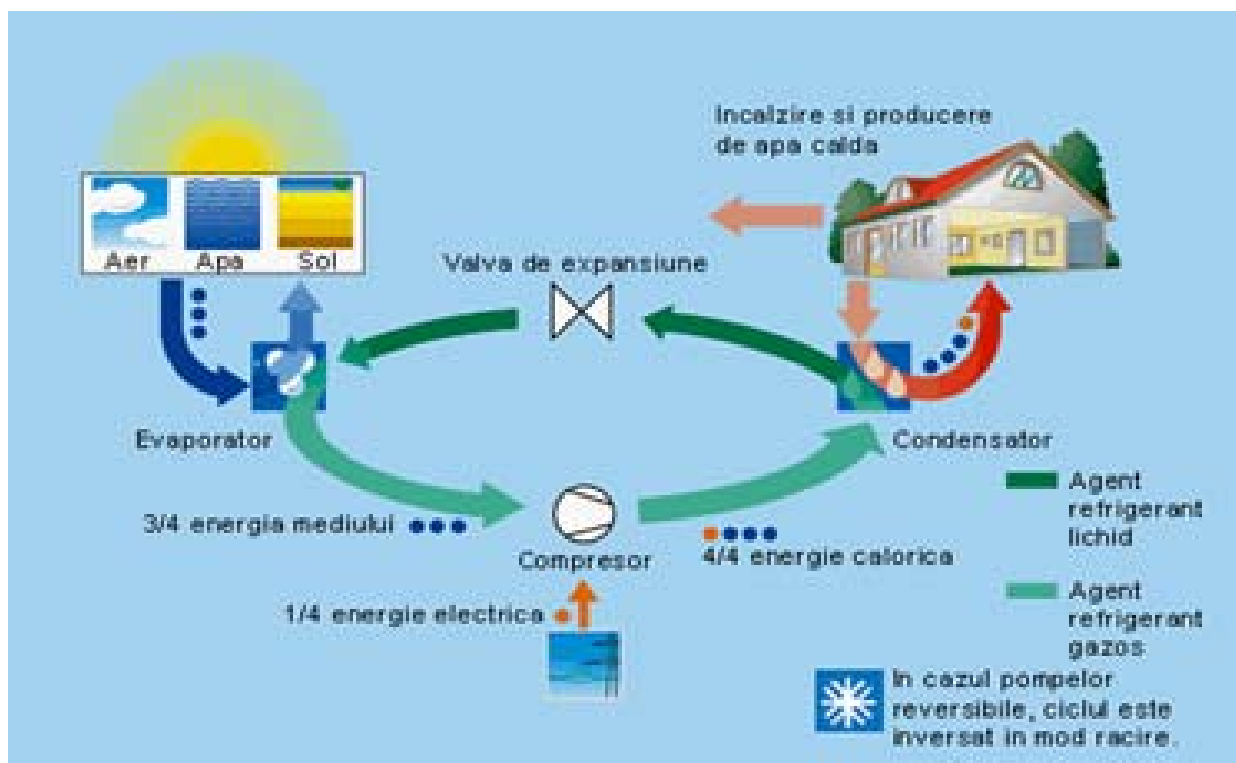
### **Avantajele aduse de aceste centrale sunt nete :**

- Sunt cele mai sigure si curate sisteme de incalzire si apa calda;
- Functioneaza fara flacara, fara coș;
- Complet ecologice; durata de viata mare;
- Realizeaza economii de pana la 75% fata de centralele obisnuite;
- Functionare silentioasa, total automatizata.

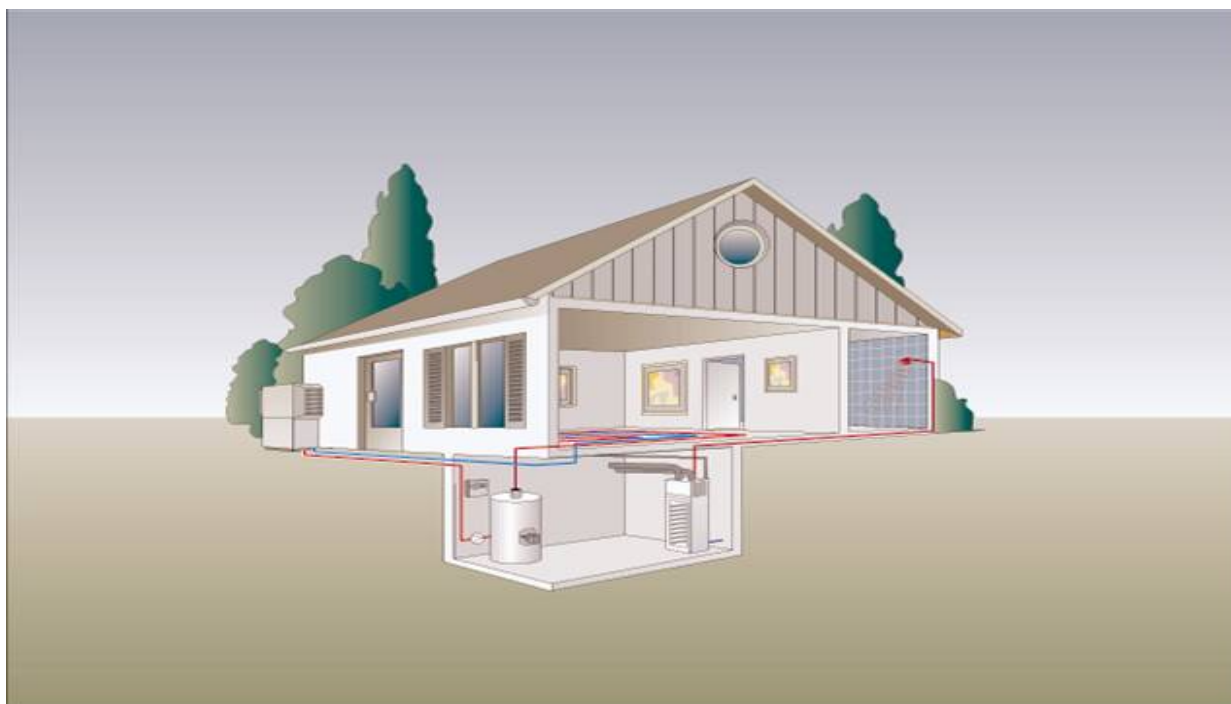
Pentru a veni in intampinarea cerintelor clientilor, Dimplex fabrica pompe de caldura dotate cu computer de control si diagnoza care supravegheaza intregul sistem de incalzire-racire in functie de temperatura de afara si de setarile efectuate, dar si pompe de caldura reglabile manual, monofazate sau trifazate.

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





**POMPE DE CALDURA AER-APA PENTRU INCALZIREA-RACIREA  
LOCUINTEI. INSTALATE IN EXTERIOR SAU IN INTERIOR**



Tipuri	LA8AS	LA11AS	LA16MS	LA20AS	LA24AS <sup>2</sup>	LA28AS <sup>2</sup>	LI9TE	LI16TER	LI28TE*	LIH26TE	LIK8MER
Putere termica (kW)	6,6	8,8	12,7	14,9	19,2	22,3	7,50	12,8	22,3	15,9	7,50
COP	3,10	3,2	3,2	3,00	3,20	3,00	3,30	3,40	3	3,2	3

\*-sunt prevazute cu 2 compresoare

### Aerul este plin de energie calorică

Pompele de caldura Dimplex aer-apa folosesc ca sursa de energie caldura aerului din mediul inconjurator. Costurile de instalare ale acestor sisteme sunt mai mici decat ale celorlalte tipuri de pompe de caldura.

### Performanta maxima cu un nou agent refrigerant

Chiar la temperaturi scazute de pana la  $-20^{\circ}\text{C}$ , se ating coeficienti ridicati de performanta cu ajutorul compresoarelor cu agent refrigerant nepoluant "R404A".

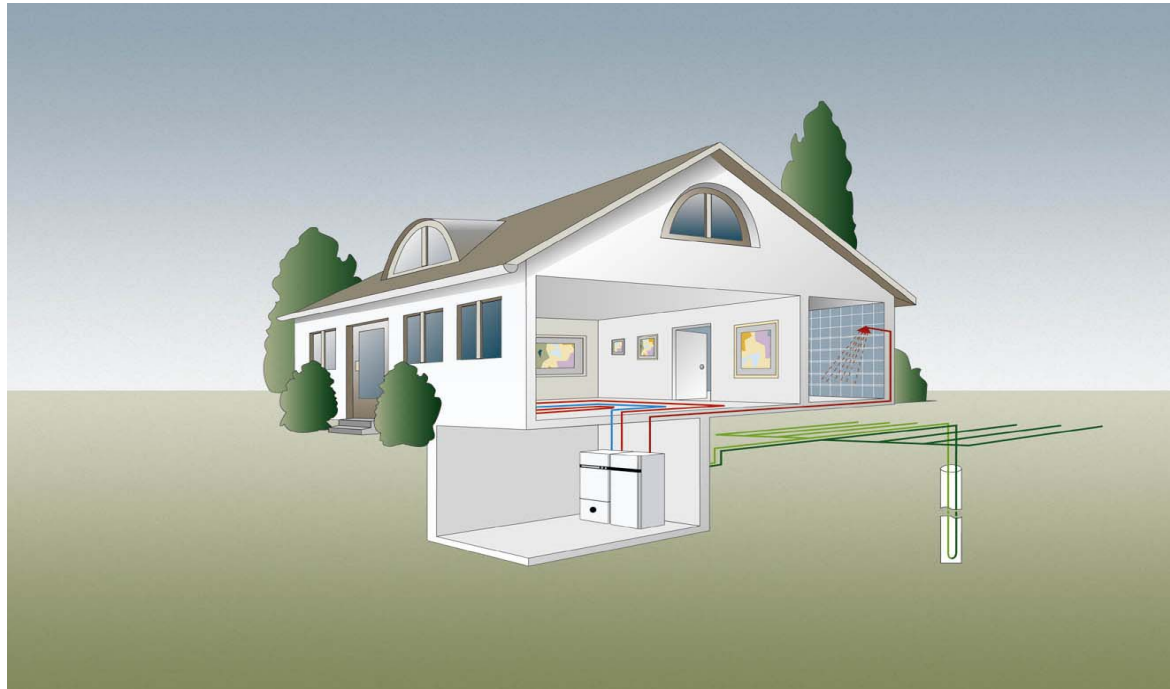
Pompele de caldura aer-apa au capacitati intre 8 si 28 kW, cele de la 20 kW pana la 28 kW functioneaza cu 2 compresoare, fapt care le mareste eficienta.

### Concepte inteligente

Pompa de caldura reversibila aer-apa Dimplex reprezinta solutia inovativa si ecologica a problemelor actuale privind resursele limitate de energie si din ce in ce mai scumpe, dar si a problemelor de protectia mediului.

Pompele de caldura reversibile aer-apa Dimplex reprezinta solutiile integrate de incalzire, racire si preparare a apei calde, sunt practice si eficiente, usor de instalat, avantajoase din punct de vedere financiar, solutii ce combina optim incalzirea spatiilor in sezonul rece cu racirea lor in sezonul cald.

## POMPE DE CALDURA SOL-APA PENTRU INCALZIRE-RACIRE



Tipuri	SI5ME	SI 9TE	SI 17 TE	SI24TE*	SI37TE <sup>2</sup>	SI50TE <sup>2</sup>	SI50TE*	SI75TE*	SI100TE*	SI130TE*	SIH40TE
Putere termica (KW)	4,9	9,2	17,10	24	37,2	46,4	46,7	75,2	96,30	125,8	36,6
COP	3,9	4,4	4,6	4,30	4,6	4,50	4,50	4,40	4,60	4,30	4,40

\*-sunt prevazute cu 2 compresoare

Pompele de caldura pot functiona si in modul reversibil : in timp ce climatizeaza locuinta produc apa calda fara un consum suplimentar de energie electrica.

Pompele de caldura sol- apa au un coeficient de performanta ridicat, pentru fiecare 1 kW energie electrica consumata produc 4.1 - 4.6 kW energie termica pentru incalzirea locuintei.

Pompele de caldura sol-apa Dimplex extrag o mare parte a necesarului de energie calorica din energia solara stocata in sol. Colectoarele sunt din tevi PE prin care circula apa cu antigel, tevi ce se ingroapa in pamant. Suprafata necesara a colectorului depinde de capacitatea de incalzire a pompei de caldura.

Pompa de caldura, rezervorul tampon si rezervorul pentru incalzirea apei menajere sunt livrate individual si pot fi combinate conform cu cerintele sistemului, ca o unitate compacta.

## **POMPA DE CALDURA APA - APA PENTRU INCALZIRE - RACIRE**



Tipuri	WI9ME	WI9TE	WI14ME	WI14TE*	WI18TE	WI22TE	WI27TE	WI40CS	WI90CS
Putere termica (kW)	8,30	8,30	13,60	13,60	17,10	21,5	26,40	44,40	91,20
COP	5,10	5,10	5	5,20	5,30	5,50	5,10	5,7	5,40

\*-sunt prevazute cu 2 compresoare

Pompele de caldura « apa- apa » asigura incalzirea confortabila a locuintei ocupand un minim de suprafata.

Folosesc ca sursa primara de energie apa freatica existenta in sol, indiferent de calitatea ei. Ca schimbator de caldura primara se utilizeaza un schimbator inovativ de tip spiralat fabricat din otel inoxidabil rezistent la coroziune, asigurand o permanenta si sigura operare.

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