

# MODULAREA VITEZEI COMPRESORULUI

de la HELIO THERM  
Modulație fără viteze prestabilite (stepless modulating)

**TEHNOLOGIE DE ULTIMĂ GENERAȚIE**



Modulation Autumn



Modulation Winter



Modulation Spring



Modulation Summer

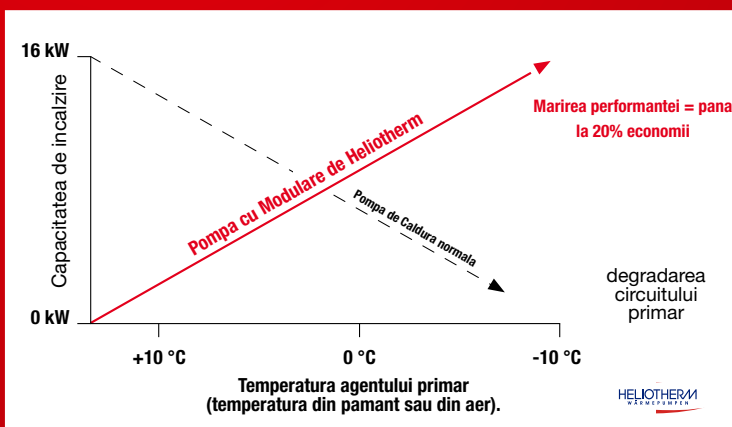
## Tehnologie inventată de Heliotherm

Încă din 1994 Heliotherm și-a îndreptat cercetările și a dezvoltat sistemul de modulare al Pompei de Căldură. Heliotherm a pus o piatră de temelie în domeniul modulației, iar după ani de experiență, acum totul a devenit tehnologie demonstrată.

## Modulare fără viteze prestabilite (stepless modulation) înseamnă mai multă eficiență

“Stepless modulation”, de la Heliotherm, a deschis noi posibilități de a face economii la plata facturilor de curent electric. Acum, totul depinde doar de necesarul de căldură al fiecărei clădiri în parte. Computerul care comandă Pompa de Căldură, stabilește exact viteza cu care să se facă comprimarea freonului, în fiecare moment al zilei, odată cu schimbarea temperaturii exterioare. În același timp, este folosit și un dispozitiv de pornire lentă (soft-starter) a compresorului, care în primul rând mărește durata de viață a compresorului.

## Modularea vitezei compresorului înseamnă că Pompa de Căldură se adaptează 100%, după nevoile clădirii.

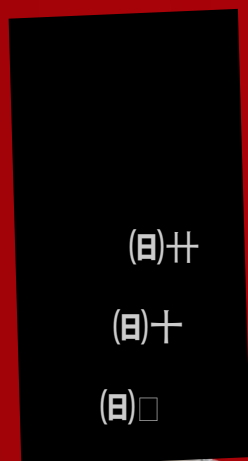


- Economii de până la 20% la factura de curent electric.
- Confort maxim cu un foarte bun echilibru de temperaturi
- Cu comenzile din WEB Controller puteți exclude de la încălzire/răcire diverse camere din același imobil (opțional senzorii de cameră).
- În cazul Pompei de Căldură cu circuit primar ce utilizează aerul, scade considerabil zgomotul produs de compresor.
- Creșterea automată a temperaturii agentului termic de tur, atunci când temperatura exterioară scade.
- Protecție cu până la 80% mai mare a tuturor legăturilor și conexiunilor electrice ce deservește Pompa de Căldură.
- Durata de viață mai mare a compresorului prin reducerea curentului de pornire la minimum necesar.
- Scaderea zgomotului de funcționare a unității externe – atunci când se optează pentru o Pompă de Căldură cu circuit primar care folosește aerul.



# HELIO THERM - Inventatorul Modularii continue

Cea mai indelungata experienta in domeniu



(日) 十

(日) 十

(日) □

(日) \

(日) /

已 怵

已 慨

Dezvoltarea pentru prima dată în lume a sistemului de modulare a vitezei compresorului la Pompa de Căldură (Smart Heat Pump).

Dezvoltarea Pompei de Căldură Aer – Apă de 30 kw (pentru clădirile cu un înalt necesar de căldură).

Nominalizarea de către Statul Austriac cu Premiul pentru cea mai bună tehnologie pentru protecția mediului înconjurător, obținut cu o Pompă de Căldură cu CO2 cu Modulare

- Factor de Performanță Anual de 6,48.

Prima Pompă cu COP mai mare de 7 în condițiile: W 10 W 35 (temperatura apei din circuitul exterior de 10 grd Celsius / temperatura agentului termic de tur 35 grd. Celsius).

Prima lansare pe piața a unei serii de Pompe de Căldură integral Modulate

Construcția în premieră mondială unei Pompei de Căldură ce utilizează CO2 - cu Modulare a Vitezei Compresorului

Producerea de Pompe de Caldura Aer – Apa, folosind tehnologia BLDC la ventilatoarele din unitatile externe, de la motoarele electrice de mare performanta.

Prima Pompă de Caldura cu unitate externa care foloseste frecventa de curent de la 25 – 65 Hz

Construcția primei Pompei de Căldură cu circuit primar în pânza freatică, ce utilizeza frecvențe ale curentului între 35 – 60 Hz.

ACEASTA POMP DE CALDUR FUNC IONEAZ LA FEL DE BINE DE ATUNCI I P N AST ZI, N 2010 !

## Flexible use of building:



## Modularea Vitezei Compresorului

Pompa de Căldură, prin tehnologia instalată, se autoreglează în funcție de cererea de căldură din imobilele respective.

## Eficiența exemplară.

Pompele de Căldură Heliotherm sunt premiate cu cel mai bun calificativ, de către institute independente de testări. Heliotherm asigură cele mai scăzute costuri de operare și maximum de protecție a mediului înconjurător.

## Partenerii Heliotherm, garanția excelenței.

Clienții noștri se pot baza pe sfaturile specialiștilor noștri. Partenerii acreditați vă pot oferi: consultanță, scheme hidraulice, punere în operă și service. Totul prin servicii tip **one stop**. Tot timpul vă puteți baza pe sfatul unui Partener Competent din grupul nostru.



Prezentarea a fost făcută de Partenerul Acreditat Heliotherm.