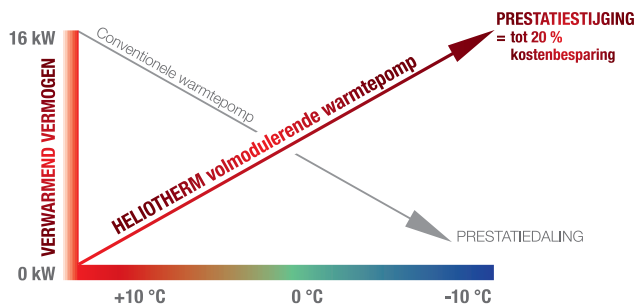


## Traploze modulatie

Heliotherm modulatietechniek  
PREMIUM LINE



### Uw voordelen in een oogwenk

- ✓ **100 % aanpassing van het verwarmingsvermogen aan het warmteverlies van het gebouw met traploze modulatie**
- ✓ Hoger verwarmingsvermogen bij dalende buitentemperaturen.
- ✓ Hogere efficiëntie en tot **20 % minder energiekosten** dan bij conventionele warmtepompen.
- ✓ **Langere levensduur** en minder aanloopstroom vanwege de rustige opstart > lagere geluidsemissie.
- ✓ **Lager stroomverbruik** door het moduleren van randapparatuur > **lagere bedrijfskost.**
- ✓ Stillere compressor en buitenunit (luchtwarmtepompen) door toerentalcontrole.
- ✓ De regelaar detecteert externe verwarmingsbronnen en past automatisch het geleverde verwarmingsvermogen aan > **lagere bedrijfskost.**



### Techniek van de uitvinder

Al sinds 1994 werkt Heliotherm aan onderzoek en ontwikkeling van modulatietechniek. We mogen zeggen dat Heliotherm leider is in dit toepassingsgebied. De technologie bewijst al jaren, dagdagelijks, haar betrouwbaarheid en efficiëntie.

### Traploos naar meer efficiëntie

De Heliotherm modulatietechniek biedt nieuwe mogelijkheden binnen de wereld van hoogefficiënte warmtepompen. Afhankelijk van de warmteverliezen in het gebouw kan de modulerende warmtepomp het gewenste vermogen traploos ontwikkelen. Bovendien zorgt modulatie voor een lange levensduur en een rustige start van de compressor.

### Intelligent kosten besparen - Technologie van morgen reeds VANDAAG

Door de intelligente regeltechniek kan het opgenomen vermogen traploos naar het energieverbruik van de woning geregeld worden. Ook de hoogefficiënte verwarmingspomp is in dit concept geïntegreerd.



## Heliotherm - Uitvinder van de traploze modulatie met vele jaren ervaring

- 2010** - Ontwikkeling van de **eerste modulerende warmtepomp die „meedenkt“** (smart-warmtepomp).
- 2009** - Onderzoek en ontwikkeling van **modulerende luchtwarmtepompen tot 30 kW**.
- 2008** - Nominatie voor Oostenrijkse staatsprijs voor milieuvriendelijke techniek met een volmodulerende hoog efficiëntie-warmtepomp met CO<sub>2</sub>-sondetechologie - **Jaarrendement (SPF) van 6,48**.  
- **Eerste modulerende warmtepomp met COP > 7 bij W10/W35**.
- 2007** - Lancering van de modulatietechniek in **volledige productpalet**.  
(lucht, grondwater, bodem)
- 2005** - Constructie van de **eerste modulerende warmtepomp met CO<sub>2</sub>-sondetechiek**.
- 2004** - **Serieproductie** van modulerende luchtwarmtepompen met de nieuwste BLDC-techniek.
- 1998** - Eerste modulerende luchtwarmtepomp split-uitvoering met **frequentiebereik 25 tot 65 Hz**.
- 1994** - Ontwikkeling van de eerste grondwaterwarmtepomp met DAM frequentiebereik van 35 tot 60 Hz.  
De modulerende grondwaterwarmtepomp loopt tot op heden onderhoudsvrij.



### Traploze modulatie.

**Verwarmen in functie van het warmteverlies van het gebouw.** Schommelende buitentemperaturen vragen om een individueel verwarmingsgedrag. Door de intelligente regeltechniek en de modulerende compressor van uw Heliotherm warmtepompinstallatie wordt alleen de nodige energie opgenomen en opgewekt. Zo worden uw verwarmingskosten heel het jaar door automatisch geoptimaliseerd.

### Een goed voorbeeld van efficiëntie.

De warmtepompen van Heliotherm beschikken over de **hoogste kwaliteitscertificaten**. Naast het internationaal kwaliteitslabel en talrijke gepatenteerde technologieën vervult de Oostenrijkse warmtepompproducent ook op vlak van efficiëntie haar pioniersrol.

### Maximale subsidies.

Omwille van het hoge jaarrendement maakt u aanspraak op **subsidies** van de overheid. Uw Heliotherm competentiepartner informeert u graag over de subsidiemogelijkheden in uw regio.

### Heliotherm competentiepartner - Uw garantie voor een uitstekende service.

**Een totaalpakket kunnen aanbieden behoort tot de servicefilosofie** van Heliotherm. Calculatie, planning, installatie en service worden daarom uitsluitend door de best geschoolde Heliotherm installatiepartners uitgevoerd. Zo garanderen wij toprendementen voor topproducten.



**Traploze modulatie:**  
Energievoorziening  
op maat = **hoogste efficiëntie!**

Uw Heliotherm Competentiepartner.