

## Bedieningsinstructie Toros Vision warmtepomp

### Inleiding

De Toros Vision warmtepomp verwarmt en koelt laag temperatuur verwarmingssystemen zoals vloer- en wandverwarming. Indien een boiler is aangesloten kan hij ook het tapwater verwarmen. De bediening vindt plaats via de thermostaat in de woonkamer; het toestel zelf heeft geen knoppen of display.

### Werking van de warmtepomp

#### Verwarmen

De Toros Vision warmtepomp haalt energie uit de bodem en zet deze om in bruikbare energie om de woning en/of het tapwater te verwarmen. Als de warmtepomp op verwarmen staat, draait de compressor in de warmtepomp.

#### Koelen

De energie uit de bodem kan in de zomer ook gebruikt worden om de woning te verkoelen. Het warme water uit de woning stroomt dan in een warmtewisselaar langs de koude vloeistof uit de bodem. Daardoor koelt het water uit de vloer iets af. De compressor van de warmtepomp draait in dit geval niet. Men noemt dit daarom ook wel passief of vrij koelen.

### Bediening

#### Functies van de thermostaat

Bij de warmtepomp is een thermostaat geleverd die in de woonkamer hangt. Deze thermostaat heeft een aantal functies:

- Aflezen van de actuele kamertemperatuur
- Instellen van de gewenste kamertemperatuur
- In- of uitschakelen van de verwarmings- of koelfunctie
- Aflezen van een eventuele storingscode

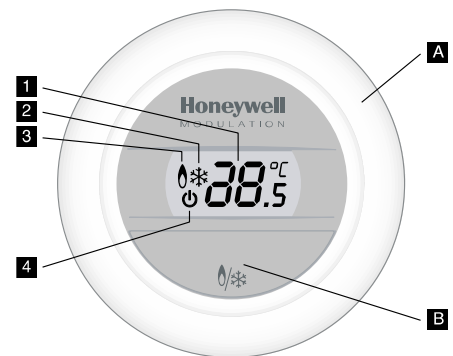
#### Onderdelen van de thermostaat

##### Uitleesvenster

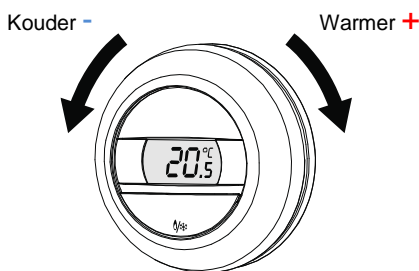
1. Kamertemperatuur, ingestelde temperatuur of storingscode
2. Koelsymbool, verwarming is geblokkeerd
3. Verwarmingssymbool, koeling is geblokkeerd
4. Uit-symbool

##### Bedieningsorganen

- A. Draai-/instelring
- B. Druktoets voor blokkeren verwarmen of koelen



#### Temperatuur aflezen en instellen



Standaard geeft het scherm van de thermostaat de gemeten kamertemperatuur weer. Door de draai-/instelring (A) met één voelbare klik te draaien, geeft de thermostaat de ingestelde temperatuur knipperend weer samen met het symbool voor verwarmen of koelen.





De ingestelde ruimtetemperatuur verlagen of verhogen kan door de ring linksom of rechtsom te draaien zolang de temperatuur knippert. Daarna verschijnt weer de heersende temperatuur.

#### Verwarmen en/of koelen instellen




Met druktoets (B) kan een keuze gemaakt worden voor uitschakelen, verwarmen, koelen of automatisch. De instelling controleren kan door kort op de toets (B) te drukken. Hiernaast staan de mogelijkheden. De thermostaat keert na enkele seconden terug naar de normale weergave.

De instelling voor verwarmen of koelen wijzigen gaat als volgt:

1. Druk één maal kort op toets (B). De huidige instelling verschijnt in het display.
2. Druk nogmaals kort op de toets (B) om de instelling te wijzigen.
3. Druk nogmaals op de toets (B) om de volgende instelling te krijgen of doe niets om de ingestelde keuze gedurende enkele seconden weer te geven en te bevestigen. Daarna verschijnt weer de heersende temperatuur.

Display	Instelling
	Alleen verwarmen
	Alleen koelen
	Automatisch verwarmen/koelen
	Uit

#### *Foutmeldingen in het display van de kamerthermostaat*

-  Een leeg scherm geeft aan dat er geen voeding van de thermostaat is; controleer of de stekker van het toestel erin zit en of de zekering in de meterkast van de warmtepompgroep goed is.
-  Het meetcircuit van de thermostaat functioneert mogelijk niet goed; raadpleeg de installateur.
-  Het toestel heeft een storing; de F geeft een fout aan, het nummer welk type fout. Raadpleeg de installateur.

#### *Resetten van de warmtepomp*

Door de thermostaat in te stellen op achtereenvolgens 29°C, 16°C en 20°C reset de warmtepomp. Neem met de installateur contact op als de storing zich herhaalt. Veelvuldig resetten van de warmtepomp moet voorkomen worden om schade aan de warmtepomp te voorkomen.

### **Warmtepompen en laagtemperatuurverwarming**

Net als veel andere warmtepompen levert de Toros Vision zijn warmte en koude aan een laag temperatuur verwarmingssysteem. In veel gevallen is dit vloerverwarming. Omdat bij vloerverwarming de massa van de vloer opwarmt of afkoelt, werkt dit systeem trager dan radiatoren. Het is in moderne, goed geïsoleerde woningen aan te raden 's nachts dezelfde temperatuur ingesteld te laten (geen nachtverlaging instellen). De effecten van andere instellingen zijn soms pas na uren merkbaar. Het is aan te raden veranderingen in kleine stappen door te voeren en tussen de stappen een aantal uren geduld te hebben.

### **Opbouw van de warmtepomp**

De Toros Vision heeft drie functies: verwarmen en koelen van de woning en het produceren van warm tapwater. De warmtepomp draait op elektriciteit. De warmtepomp kent een aantal aansluitingen.

#### *Elektrische aansluitingen (boven- of zijkant)*

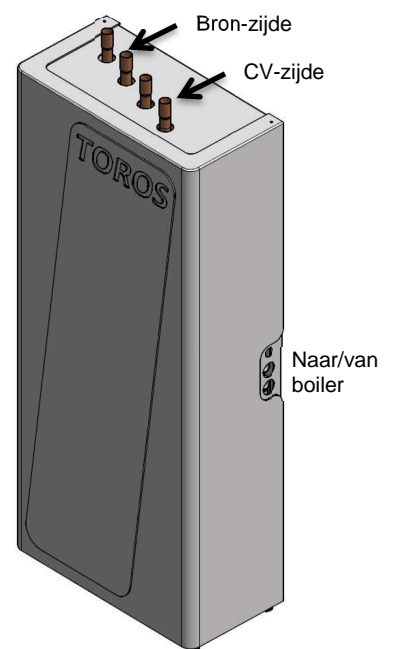
- Elektrische voedingskabel met Perilex-stekker
- Kabel voor de buitenvoeler
- Kabel voor kamerthermostaat of naregeling
- Kabel voor tapwatersensor
- Coax-kabel voor externe antenne van Wi-Fi

#### *Leidingen bovenop van de warmtepomp (van links naar rechts)*

- Bronleiding warmtepomp uit (naar bron)
- Bronleiding warmtepomp in (vanuit bron)
- CV-leiding warmtepomp uit (naar CV-systeem)
- CV-leiding warmtepomp in (vanuit CV-systeem)

#### *Leidingen aan de zijkant van de warmtepomp (van boven naar beneden)*

- Laadcircuit tapwater warmtepomp in
- Laadcircuit tapwater warmtepomp uit



### **In het uitzonderlijke geval van:**

#### *Kortsluiting*

Verwijder de Perilex-stekker uit de wandcontactdoos. Doe dit voorzichtig voor het behoud van de wandcontactdoos.

#### *Lekkage*

Trek de Perilex-stekker voorzichtig uit de wandcontactdoos en zet de afsluiters in de lekkende (ingående en uitgaande) leiding dicht.

Neem in beide gevallen contact op met uw installateur of servicepartij.



Perilex-stekker