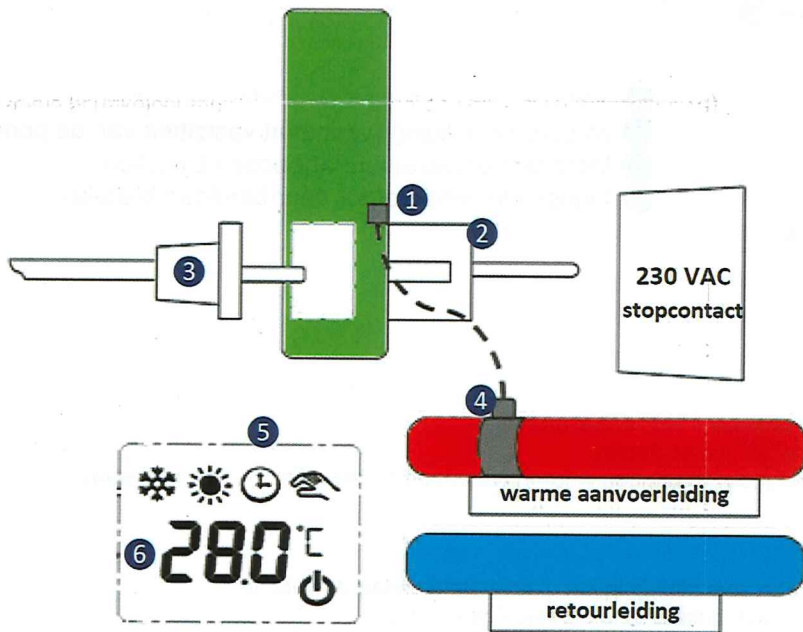


## GEBRUIKSAANWIJZING

De ECO pompschakelaar HY-02 is een schakelaar voor circulatiepompen van vloerverwarmingssystemen en werkt door middel van een sensorclip die op de aanvoerleiding naar de verdeler (collector) geklemd wordt.

### Installatie



- 1 Steek het stekkertje van de clipsensor in de aansluiting aan de zijkant van de schakelaar.
- 2 Plaats de "HY-02 ECO Pump Switch" in het stopcontact.
- 3 Steek de stekker van de circulatiepomp in de pompschakelaar.
- 4 Plaats de clipsensor op de aanvoerleiding naar de vloerverwarmingsverdeler- / collector (zet deze vast met een kabelbindertje als de clip niet goed om de leiding klemt).
- 5 Activeer de 24 uren-beveiliging. Het symbool ☀️ wordt nu zichtbaar.
- 6 Stel de gewenste in- en uitschakeltemperatuur in (aanbevolen temperatuur is 28°C).

☀️ = verschijnt in het display bij inschakeling.

Zodra de temperatuur van water in de aanvoerleiding **boven** de ingestelde temperatuur komt, dan wordt de aangesloten pomp **ingeschakeld**. In de praktijk is dit op momenten dat de ketel of warmtebron actief aan het verwarmen is. De schakelaar houdt de pomp van de verdeler ingeschakeld totdat de warmtebron stopt met verwarmen en de temperatuur in de aanvoerleiding onder de ingestelde temperatuur komt.

Mocht de pomp in een tijdsbestek van 24 uur niet actief zijn geweest (bijvoorbeeld op warme zomerdagen), dan zal de schakelaar de pomp voor ongeveer 1 minuut laten draaien om vastzitten van de pomp te voorkomen (24 uren-cyclus).

Verder is de HY-02 pompschakelaar voorzien van een vorstbeveiliging die in werking treedt op het moment dat de temperatuur onder de 5°C komt.

### Technische specificaties

Voedingsspanning:	230 VAC (+10% / -15%) 50/60 Hz.
Relais schakelcontact:	230 VAC 50/60 Hz. – 8A max. (resistive)
Sensor uitvoering:	100k. clipsensor
Temperatuurbereik:	5°C ~ 60°C
Luchtvochtigheidsgrens:	5% - 95% (niet-condenserend)

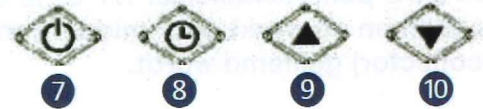
### Technische details

Instelbereik:	5°C ~ 49°C
Nauwkeurigheid:	± 0,5°C
Informatie display:	actuele en ingestelde temperatuur
Vraag temperatuur:	instelbaar
Back-up:	flash geheugen
Clipsensor:	3 meter kabel met clip

### AAN/UIT-functie

- De knop voor in- en uitschakelen van de pompschakelaar werkt met een korte vertraging om per ongeluk aan- of uitzetten te voorkomen.
- Druk circa 5 seconden op de AAN/UIT-knop om de "ECO Pump Switch" in- of uit te schakelen.
- Bij inschakeling verschijnt ☀️ of ☀️ in het display; de pompschakelaar is nu in gebruik op basis van de ingestelde voorkeur (☀️ verschijnt alleen als de pomp van de verdeler actief is).
- Bij uitschakeling verschijnt ⏻ in het display; de schakelaar en het relais zijn nu uitgeschakeld.

## Symbolen en functietoetsen



- 1 Symbool voor vorstbeveiliging
- 2 Pomp van verdeler (collector) ingeschakeld
- 3 24 uurs-cyclus ingeschakeld
- 4 Symbool voor handmatig instellen
- 5 Omgevingstemperatuur en ingestelde temperatuur
- 6 Pompschakelaar uitgeschakeld

- 7 AAN/UIT-knop (circa 5 seconden indrukken)
- 8 24 uurs-beveiliging (voorkomt vastzitten van de pomp)
- 9 Inschakeltemperatuur naar boven bijstellen
- 10 Ingestelde temperatuur naar beneden bijstellen

## Functies en informatie

### Temperatuur-instelling

- Wanneer de temperatuur beneden de 0°C is, dan verschijnt "LO" in het display. Komt de temperatuur boven de 60°C dan verschijnt "HI" in het display.
- Op het moment dat de clipsensor niet correct is aangesloten of geen warmte waarneemt, verschijnt "—" in het display; temperatuurmeting vindt elke 10 seconden plaats.

### Standaard weergave

- Wanneer de "ECO Pump Switch" is ingeschakeld dan verschijnen in het display de standaardsymbolen; "waargenomen temperatuur" en "pompschakelaar ingeschakeld" (zie afbeeldingen 1 en 2)

### Temperatuur-instelling

- Druk op toets ▲ of ▼ om de ingestelde schakeltemperatuur te wijzigen.
- Tijdens het instellen knippert het symbool voor handmatig instellen in het display (zie afbeelding 2).
- Na 10 seconden wordt in het display automatisch de standaard weergave getoond.

### "ECO Pump Switch" in gebruik

- Het symbool ☀️ verschijnt in het display op het moment dat de pompschakelaar actief is en de pomp van de verdeler ingeschakeld is.

### Relais-bescherming

- Het relais heeft een interne schakelvertraging van ongeveer 10 seconden.

### 24 uurs-cyclus beveiliging

- Wanneer de 24 uurs-beveiligingsfunctie is geactiveerd, verschijnt het symbool ⌚ in het display en zal de pompschakelaar de pomp 1 minuut inschakelen als deze in een tijdsbestek van 24 uur niet actief geweest is.

### Vorstbeveiliging

- De vorstbeveiliging is altijd actief en schakelt de HY-02 automatisch in bij een temperatuur onder de 5°C. Het vorstbeveiligingssymbool ❄️ verschijnt in het display.

### "Back-up memory"

- De pompschakelaar bewaart automatisch de instellingen in het (flash) geheugen.

### Temperatuurweergave

- Weergave aanpassen van °C naar °F; houdt ⌚ voor circa 7 seconden ingedrukt. Fabrieksinstelling: weergave in °C.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

## Standaard instellingen

Temperatuurweergave: 0°C tot 60°C  
 Nauwkeurigheid: 0,5°C  
 Insteltemperatuur: 5°C tot 49°C  
 Aanbevolen instelling: 28°C

## Garantie

Op de pompschakelaar wordt een garantie van 3 jaar verleend\*.

\*) Mankementen of defecten die te wijten zijn aan ondeskundig- of oneigenlijk gebruik of foutieve aansluiting vallen buiten deze garantie.