

# Kamerthermostaat warmtepomp gebruikerskaart

## Toelichting warmtepompsysteem

Het warmtepompsysteem van Itho Daalderop is een systeem voor ruimteverwarming en -koeling en de bereiding van warm water. Bij het warmtepompsysteem hoort een lage temperatuur afgiftesysteem (vloerverwarming). Dit betekent dat het ten opzichte van een traditionele cv-ketel langer duurt voor de temperatuur stijgt (en ook daalt). Voor een constante temperatuur in uw woning is het belangrijk dat u een voor u zo behaaglijk mogelijke temperatuur instelt. De warmtepomp bepaalt dan of er verwarming of koeling nodig is.

Regeling	Symbol	Uitleg
	di	Dag
	13.54	Tijd
	19.0 °C	Huidige temperatuur
		Er is behoefte aan verwarming. Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er door de warmtepomp automatisch verwarmd.
		Er is behoefte aan koeling. Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er door de warmtepomp automatisch gekoeld.
		Instellingen voor verwarmen en koelen
		Instellingen voor warm water
		Instellingen voor datum en tijd

# Kamerthermostaat warmtepomp gebruikerskaart

## Belangrijk voor u om te weten

Het is belangrijk om de ingestelde temperatuur constant te houden. Hiermee voorkomt u comfortproblemen en bent u goedkoper uit. U zult het eerste stookseizoen wellicht nog moeten zoeken naar de voor u ideale temperatuur. Dit komt omdat vloerverwarming een andere temperatuurbeleving geeft dan radiatoren. Vaak kunt u met een lagere temperatuur volstaan. Doordat de vloer de warmte afgeeft aan de woning, kan het zijn dat de vloertemperatuur dicht tegen de ruimtetemperatuur aan ligt. Hierdoor voelt de vloer niet warm aan, maar is wel degelijk sprake van verwarming.

U heeft geen gasaansluiting in de woning, dus gebeurt alles via elektriciteit. Hierdoor zal uw rekening voor elektriciteit in het begin hoger uitvallen dan u gewend bent. Tevens kan het eerste jaar de rekening hoger zijn omdat een nieuwbouwwoning nog moet worden drooggestookt. Daarentegen heeft u geen gasnota meer.

## Veelgestelde vragen

### Waarom is het nodig om een constante temperatuur in de kamer te hebben?

1. Voor uw eigen comfort. Met een warmtepomp en vloerverwarming duurt het langer duurt voor de temperatuur stijgt (en ook daalt). Grofweg een dag voor één graad erbij.
2. Een aanpassing voor een lagere temperatuur kan de koeling activeren. Als u de temperatuur constant houdt, is er een 24-uursbeveiliging actief. Dit betekent dat er 24 uur na de laatste verwarmingsactiviteit niet gekoeld zal worden. Door de temperatuur aan te passen, wordt deze beveiliging overschreven.

### Ik heb regelmatig koud water

De warmtepomp zorgt niet alleen voor verwarming en koeling in uw woning, maar ook voor het bereiden van warm water, dat wordt opgeslagen in het voorraadvat. De warmtepomp heeft drie standen om warm water te maken: de eco-stand, comfortstand of booststand. U heeft een voorraadvat met een eindige hoeveelheid warm water (150 of 200 liter). Bij een gewone douchekop (minder dan 7 liter per minuut), is het warme water over het algemeen voldoende voor één dag. De warmtepomp in eco-stand zorgt dan voor de benodigde hoeveelheid warm water.

Deze hoeveelheid kan echter onvoldoende zijn:

- bij grotere gezinnen
- wanneer meerdere personen vaker dan één keer per dag douchen
- wanneer een eengreeps mengkraan is toegepast en deze vaak in de middenstand staat
- wanneer een bad gevuld wordt

In bovenstaande gevallen kunt u waarschijnlijk beter kiezen voor de comfortstand. Het maken van warm water duurt echter langer dan het gebruiken van warm water. Dus ook in de comfortstand is het mogelijk dat bij veel gebruik het warme water eens op is.

Indien u een enkeltarief heeft afgesproken met uw elektriciteitsleverancier, is de prijs per liter warm water in de comfortstand of eco-stand gelijk. De eco-stand is zuiniger in het geval u voor een dag- en nachttarief heeft gekozen.

### Hoe houd ik de kosten laag?

1. Hoe lager de ingestelde temperatuur, hoe goedkoper. Maar het moet voor u natuurlijk wel comfortabel blijven.
2. Houd de ingestelde temperatuur constant. Hoe vaker u de instelling aanpast, hoe meer het u kan kosten. Nachtverlaging levert geen besparing op! Dit hoeft u dan ook niet te doen 's avonds.
3. Gebruik minder warm water. Het warm water verbruik zorgt voor een derde tot de helft van de energiekosten van de warmtepomp.
4. Wees zuinig met het gebruik van het elektrisch element voor warm water (boost) of verwarming [°C].
5. Ventileer bewust. Ventileren is belangrijk, vaak is hiervoor reeds een systeem in de woning aangebracht. Ramen en deuren openen geeft ook ventilatie, maar dit is ongecontroleerd en er kan daarom veel warmte door verloren gaan. Ook als er een raampje in een weinig gebruikte ruimte op een kier staat, kan dit een groot warmteverlies veroorzaken, waardoor de warmtepomp meer moet gaan werken.