



In het kort

- Koi zijn koudbloedig: stofwisseling, eetlust en afweer volgen exact de watertemperatuur, niet de buitentemperatuur.
- Voeren gaat op temperatuur: eiwitrijk groeivoer in warm zomerwater, tarwekiemvoer als het water richting de tien graden zakt, en helemaal stoppen zodra het water zich onder ongeveer 8 tot 10 °C zet.
- Het voorjaar is het gevaarlijkste moment van het jaar: bacteriën en parasieten worden actief bij lagere temperaturen dan waarbij het immuunsysteem van de koi weer op gang komt.
- De snelheid van verandering weegt net zo zwaar als het getal zelf; een grote koude bijvulling of een plotselinge voorjaarswarmte doet meer kwaad dan een langzame drift naar dezelfde waarde.

WATERTEMPERATUUR	WANNEER IN DE PRAKTIJK	WAAR HET OM DRAAIT
onder 6 °C	winter	Winterrust. Niet voeren, niet verstoren, wel gasuitwisseling houden.
6 - 12 °C	laat voorjaar en late herfst	De risicozone. Ziekteverwekkers worden actief, de weerstand van de koi nog niet.
12 - 18 °C	voorjaar en herfst	De risicozone loopt door tot ongeveer 18 °C. Voer voorzichtig opbouwen of afbouwen; filter loopt achter op de vis.
18 - 24 °C	zomer	Groeiseizoen. Goede eetlust, goede weerstand, hoogste voeropname.
boven 26 °C	hittegolf	Zuurstof wordt de beperkende factor, vooral in de nacht.

Een plotselinge warme periode in maart of april is geen goed nieuws maar een aandachtspunt. Het water schiet omhoog, de biologie in de vijver schakelt mee, en de koi loopt daar met zijn weerstand nog weken achteraan. Juist dan zie je huidproblemen, zweren en kieuwklachten opduiken bij vissen die er in oktober nog perfect uitzagen. Kijk in deze weken vaker naar de vissen dan naar de vijver.

Wel: continue, directe meting van de watertemperatuur, met de trend en de nachtelijke uitschieters erbij, naast pH, opgeloste zuurstof (mg/L en % verzadiging), geleidbaarheid, troebelheid, ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃); ORP is optioneel. Daaruit worden onder meer KH (0-20 °dKH), NH₃, nitriet, zoutgehalte en TDS berekend. Een zelfreinigende wisser houdt de sensoren schoon.

Niet: H2Koi is continue vroegsignalering met industriële sensoren. Het ziet geen parasieten, geen bacteriële infecties en geen virusziekten, en het voorkomt niets. GH wordt niet gerapporteerd. Bij het voorjaarsgat kan het systeem je vertellen dat het water sneller opwarmt dan verwacht; of er iets op je vissen zit, moet je nog steeds zelf onder de microscoop of via een deskundige vaststellen.