


Bedieningshandleiding IDK 150

1. Omschrijving

De IDK 150 is een digitale kamerthermostaat werkend volgens het OpenTherm protocol. Kenmerkend zijn de eenvoudige bediening en de uitstekende regeleigenschappen die borg staan voor een comfortabele ruimtetemperatuur. Door de modulerende branderbesturing wordt een betrouwbare en energiezuinige werking van de CV-ketel verkregen. Met een extra druktoets  om de tapwater-bereiding van het CV-toestel op Comfort dan wel Eco-bedrijf in te stellen. Met foutindicatie op het display.

2. Eigenschappen

- Eenvoudige bediening, 2 toetsen voor de instelling van de gewenste temperatuur, per 0,5 K (°C) instelbaar.
- Naar wens directe omschakeling van Dag- naar Nachtbedrijf (en omgekeerd) door de toetsen + en – kortstondig **tegelijk** in te drukken.
- Tijdens bedrijf wordt de actuele (gemeten) ruimtetemperatuur op het display getoond, tijdens het wijzigen van de temperatuurinstelling toont het display de ingestelde temperatuur.
- Met softstart functie.
- 2-draads zwakstroomaansluiting, niet gepolariseerd.
- Geen batterijen, thermostaat wordt gevoed door het verwarmingstoestel.
- Met extra toets  voor het instellen van de warmtapwaterfunctie op Comfort of Eco. De tapwatertemperatuur zelf dient op de ketel te worden ingesteld!
- Functiesymbolen op het deksel – van links **1** naar rechts **4** – boven het display. **Zie 3.** Een ▼ op het display onder het symbool geeft de toestand/betekenis weer. **Zie tabel 1.**

Tabel 1 Betekenis symbolen

Symbol/pictogram	Actief ▼	Niet actief <leeg>	Opmerking
1 Tapwater 	Tap-Comfort bedrijf	Tap-Eco bedrijf	Zie documentatie ketel
2 Vlam 	Brander AAN	Brander UIT	
3 Zon 	Dag bedrijf	Nachtbedrijf	
4 Foutmelding van CV-toestel 	Knipperende Alarm-melding van de ketel	Geen alarm	Zie hoofdstuk foutmeldingen

3. Montage

Een gesloten behuizing kan worden geopend door de nokjes achter de openingen – aan linker en rechter bovenzijde – met bijv. een schroevendraaier in te drukken en tegelijk het deksel van de bodemplaat te trekken. Af fabriek wordt de thermostaat met geopende behuizing geleverd.

Monteer de IDK 150 bij voorkeur op een binnenwand waar de thermostaat ongehinderd de actuele ruimtetemperatuur kan meten. Voorkom beïnvloeding door zoninstraling en/of warmte van TV-toestel, verlichting en der-

gelijke. Dicht de kabelopening in de wand af (met bijv. een propje watten) om de interne temperatuursensor niet door "tochtverschijnselen" vals te beïnvloeden. Plaats de thermostaat op ooghoogte of iets daarboven. Het display laat zich zo het beste uitlezen. Als de thermostaat wordt gebruikt om een andere thermostaat te vervangen en de vrij gekomen plaats op de wand wordt niet geheel afgedekt kan een extra montagearaam (adapterplaat) worden toegepast. Deze is apart leverbaar onder bestelnummer 755-9568.

4. Elektrische aansluiting

Sluit de thermostaat – via een 2-aderige zwakstroom-kabel – aan op de OpenTherm klemmen van de CV-ketel. De aansluiting is niet gepolariseerd d.w.z. dat de draden willekeurig op de OT-klemmen van ketel en thermostaat mogen worden aangesloten.

Veiligheid

De thermostaatkabel mag niet samen met een 230 volt kabel door één buis lopen dan wel dicht naast elkaar parallel lopen met een sterkstroomkabel. Door overdracht van stoorsignalen kan de communicatie tussen thermostaat en ketel gestoord worden (EMC). De thermostaat mag alleen op de OpenTherm klemmen van het toestel worden aangesloten. Dus niet direct op 24 volt of de aansluitklemmen voor een Aan/Uit thermostaat. In dat geval kan de thermostaat onherstelbaar worden beschadigd en vervalt de garantie.

5. Technische gegevens

Omschrijving	Bereik/Data	Opmerkingen
Voeding	van CV-ketel	Geen batterijen nodig.
Instelbereik gewenste temperatuur in stappen van (resolutie)	6 - 30 °C, 0,5 K (°C)	Instelbaar met de + en – toetsen, de laatste ingegeven waarde wordt onthouden.
Meetbereik ruimtetemperatuur in stappen van (resolutie)	0 - 40 °C, 0,1 K (°C)	Tijdens normaal bedrijf wordt de actuele ruimtetemperatuur op het display getoond.
Af fabriek instellingen (na reset)		Alleen actueel bij gebruik van de optie "directe omschakeling van Dag- naar Nachtbedrijf" door het gelijktijdig indrukken van de toetsen + en –.
Dagtemperatuur: Nachttemperatuur:	21 °C 15 °C	
Reset na spanningsonderbreking. Thermostaat regelt op	15 °C	De temperatuurindicatie op het display knippert. Druk op een toets voor overgang naar normaal beeld.
Afmetingen b x h x d (mm) (Grondvlak thermostaat =)	74 x 74 x 23,3 (67 x 67)	Aparte adapterplaat leverbaar met de afmetingen b x h x d (mm) 79 x 79 x 7,5. Bestelnummer 755-9568.
Soort regelaar Dichtheid behuizing Beschermingsniveau	PI IP 30 II	Volgens EN 60730 Volgens EN 60529-1 Volgens EN 60335

6. Bediening verwarming

• **Standaard**

Met de + en – toetsen kunt u eenvoudig de gewenste temperatuur instellen. Na een druk op + of – wordt de huidige ingestelde waarde – knipperend – op het display getoond ten teken dat u deze waarde kunt wijzigen. Als u ca. 3 seconden lang geen toets meer indrukt dan wordt de ingestelde waarde in het geheugen opgeslagen en keert de actuele kamertemperatuur terug op het display. U kunt zo vaak u wilt de ingestelde waarde aanpassen aan uw wensen. De laatste waarde wordt steeds bewaard.

• **Directe omschakeling tussen Dag- en Nachttemperatuur.**

Door de + en – toetsen gelijktijdig in te drukken springt de thermostaat direct van dag- naar nachtinstelling en omgekeerd. Tijdens dagbedrijf is de indicator ▼ onder het symbool ☀ actief.

Zie tabel 1

Vanaf de fabriek en na een spanningsonderbreking (netuitval) worden de volgende waarden aangehouden:

– Dagtemperatuur: 21 °C

– Nachttemperatuur: 15 °C, na een reset zal de thermostaat op deze waarde regelen


Als u deze instellingen verandert, worden de fabrieksinstellingen door de nieuwe waarden vervangen

Let op

Kijk – voor u deze directe omschakeling gebruikt – altijd eerst naar de actuele stand (Dag of Nacht), om te voorkomen dat u onbedoeld omschakelt. U kunt de huidige stand eenvoudig vaststellen door te kijken of de indicator onder het symbool ☀ Aan ▼ dan wel Uit <leeg> is.

Aan = Dagbedrijf, Uit = Nachtbedrijf.

7. Bediening tapwater

Met de toets  kunt u de tapwaterfunctie in de ketel instellen op Comfort of Eco modus.

• **Comfort modus:**

Het CV-toestel is ingesteld op het continu kunnen leveren van warm tapwater. De aanwezige voorraad tapwater in de ketel wordt op temperatuur gehouden om een zo kort mogelijke wachttijd "aan de kraan" te realiseren.

• **Eco modus:**

De Itho CV-ketel verlaagd alleen de minimum temperatuur van de warmhoud functie, maar levert – eventueel wat vertraagd – normaal warm water als er getapt wordt. Deze stand draagt bij aan een zo laag mogelijk gasverbruik.

8. Fout/storing meldingen

Het CV-toestel stuurt in geval van storing tenminste een "algemene" foutmelding naar de thermostaat. Op het display onder het symbool  verschijnt – knipperend – de indicator ▼. Zie tabel 1

Als de CV-ketel uitgebreidere OpenTherm foutmeldingen ondersteunt wordt de foutcode hiervan onder op het display getoond door de cijfers 1-7. De betekenis wordt in tabel 2 aangegeven. Er kunnen eventueel meerdere foutcodes tegelijk worden getoond.

Tabel 2 OpenTherm foutmeldingen

Foutcode	Omschrijving	Mogelijke oorzaak/oplossing
Fout 1	CV-toestel verzoekt om aandacht/service	Zonodig servicedienst bellen, heeft u al een service-contract?
Fout 2	Indicatie dat toestel is uitgeschakeld en vergrendeld	Reset het toestel ter plekke. Een reset via de thermostaat is niet mogelijk.
Fout 3	Te lage waterdruk in het CV-systeem	CV-systeem bijvullen. Raadpleeg ketelhandleiding.
Fout 4	Te lage of geen gasdruk, vlamfout	Onvoldoende gasdruk, ontsteking of gasregel-apparatuur defect.
Fout 5	Te lage luchtdruk of fout drukschakelaar	Toestel vervuild, ventilator of sturing daarvan defect.
Fout 6	Te hoge keteltemperatuur	<ul style="list-style-type: none">• Onvoldoende waterdoorstroming of lucht in het systeem, te veel radiatoren dicht? Actie: Ontluchten resp. meer radiatoren openen.• Geen bypass regelaar tussen CV-aanvoer en retour.• Als deze melding regelmatig voorkomt raadpleeg uw installateur of CV-servicedienst.
Fout 7	Reserve	

9. Onderhoud

Normaal heeft de IDK 150 geen onderhoud nodig. Reinig de behuizing met een droge tot licht vochtige doek. Zorg er voor dat er geen water of andere vloeistoffen in de behuizing kunnen komen.

10. Garantie

De garantie termijn bedraagt 2 jaar na aflevering.

Itho b.v.
Postbus 21
3100 AA Schiedam
Tel. (010)4 27 85 00
E info@itho.nl
www.itho.nl

Groep
Woningklimaatssystemen
Tel. (010)4 27 85 30