

# BC 130 boilercontrol

## Installatiehandleiding



## 1. Algemeen

### 1.1. BC130 Boilercontrol

De BC 130 wordt toegepast in installaties waarin een indirect gestookte boiler (zoals de vanderbeyl IGB) is geplaatst. Door middel van een wisselklep kan de ketel de boiler of cv installatie van warmte voorzien. Warmtevraag vanuit de boiler heeft altijd voorrang boven de warmtevraag vanuit de cv-installatie. De BC 130 dient alleen toegepast te worden als het ketelvermogen in overeenstemming is met het vermogen van de boilerspiraal.

De Boilercontrol BC130 is geschikt voor:

- Alle gangbare cv-ketels (aan/uit sturing)
- Alle kamerthermostaten 24V
- Vrijwel alle klokthermostaten 24V
- 2-punts aangestuurde wisselkleppen met veerteruggang of 3-punts aangestuurde 24V wisselkleppen.

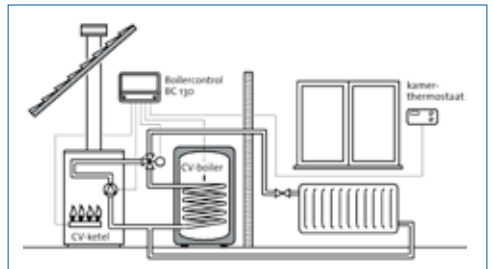
De BC130 is uitgevoerd met een eigen transformator 24 Volt, waardoor in de interne bedrading van de ketel niets veranderd behoeft te worden. De boilerbesturing geschiedt door middel van de elektronische Cenvax boilerterempaturopnemer die wordt meegeleverd. De temperaturopnemer past in een normale dospelbuis met een inwendige diameter van minimaal 7 mm. Voor dospelbuizen met een grotere inwendige diameter dan 7,5 mm kan door de teruggebogen klemveer voor het juiste contact worden gezorgd. Boilervoelers met afwijkende maten zijn op aanvraag leverbaar.

### 1.2. Werking

De Boilercontrol BC130 bestuurt aan de hand van warmtevraag van kamerthermostaat en/of boilerterempaturopnemer:

- De brander van de cv-ketel
- De circulatiepomp
- De wisselklep waarmee de warmte naar de cv-installatie of naar de boiler kan worden gestuurd.

Als de boiler vraagt wordt de wisselklep in boilerstand geschakeld en 15 sec. daarna de pomp en brander gestart. Na einde boilervraag stopt de brander en de boilerpomp en loopt de wisselklep na 15 seconden terug naar de CV stand.



Werking BC 130 boilercontrol

## 2. Technische gegevens

Afmetingen (lxbxh)	208x165x55 mm
Gewicht	500 gram
Nominale voedingsspanning	230 VAC +/-10%, 50-60 Hz
Opgenomen vermogen	4 VA
Interne zekering	PTC zelfherstellend
Beveiligingsklasse	II volgens EN 60730-1
EMC ontstoringsgraad	Immunititeit volgens EN 50082-1/Emissie volgens EN50081-1
Max. omgevingstemperatuur	Tijdens opslag: -20°C tot 70°C Tijdens bedrijf: 0°C tot 50°C
Max. relatieve vochtigheid	90% (niet condenserend)
Uitgangen	-spanningsvrije omschakelcontacten (max.230V/3A) t.b.v. ketel -230V uitgang t.b.v. pomp max. 0,3 kW.

## 3. Installatie

### 3.1. Montage BC130

De BC130 is geschikt voor muurmontage maar kan indien gewenst ook in een schakelkast ingebouwd worden. De BC130 wordt bevestigd met drie schroeven. Plaats eerste de schroef voor de ophanging midden bovenaan. Laat de schroef 4 mm uitsteken en hang de BC130 hier aan op. Schroef daarna de BC130 met twee schroeven links onder en rechts onder vast.

### 3.2. Pomp of ketel in tussenstekker

Na het aansluiten van de bedrading dient de stekker van de "externe" pomp in de tussenstekker geplaatst te worden. Indien de pomp in de ketel is gemonteerd dan de stekker van de ketel in de stukkenstekker plaatsen. De pomp wordt zo na afloop van de warmtevraag automatisch uitgeschakeld.

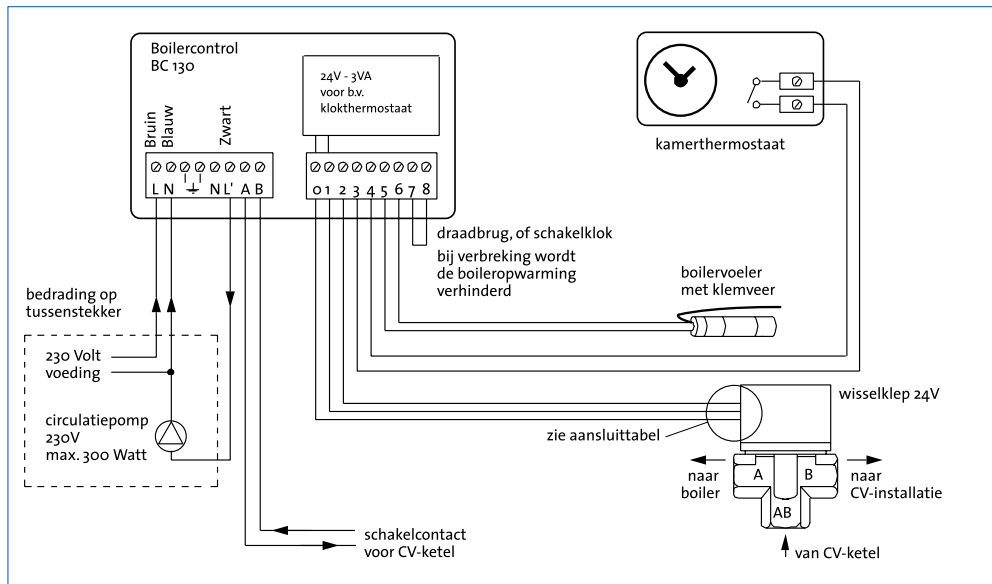
### 3.3. Terugkoppelweerstand

De terugkoppelweerstand van de 24V kamerthermostaat in stellen op ca. 0,12A.

### 3.4. Aansluiten boilerklok

Op klem 7 en 8 kan een boilerklok aangesloten worden. Indien geen boilerklok is aangesloten dient er een draadbrug tussen 7 en 8 aangesloten te zijn.

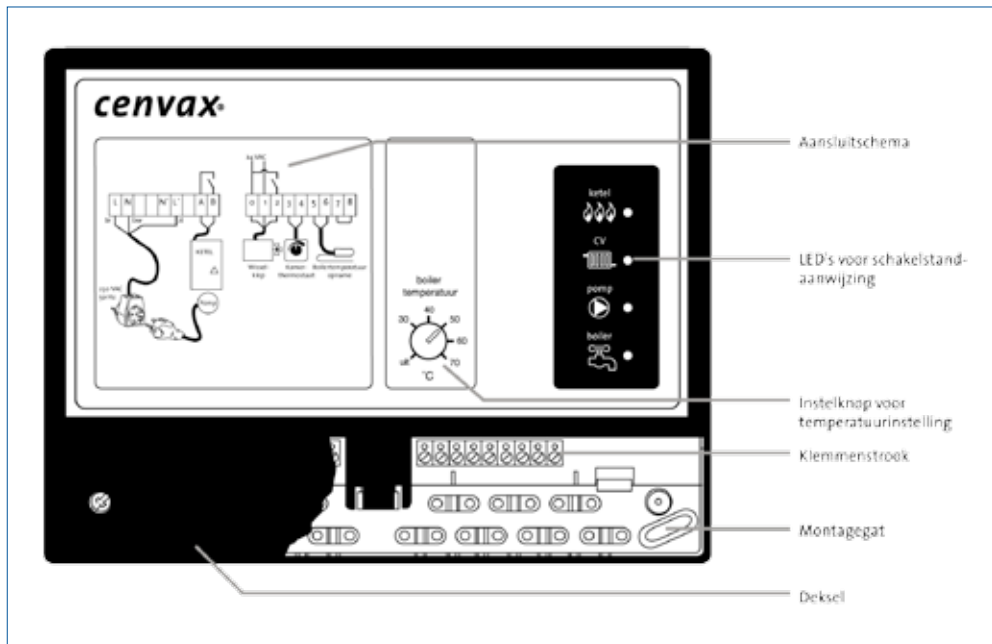
### 3.5. Elektrisch aansluiten BC130



BC 130 boilercontrol		Honeywell V8044C	Honeywell VC8010	
Klem	Functie	Kleur	Kleur	Functie
0	24 VAC continu	niet gebruikt	bruin	'dicht' sturing
1	nul	blauw	blauw	nul
2	24 VAC schakel	bruin	zwart	'open' sturing

## 4. LED indicatie

Door 4 oplichtende LED's wordt de schakelsituatie aangegeven, waardoor de installateur en gebruiker direct kunnen vaststellen in welke schakelfunctie de installatie zich bevindt: brander cv-ketel, wisselklep cv-stand, circulatiepomp of wisselklep boilerstand.



## 5. Instelmogelijkheden

### 5.1. Instellen boiler temperatuur

De boiler temperatuur kan doormiddel van de draaiknop aan de voorzijde van de BC130 ingesteld worden van +/-10°C tot 70°C.

### 5.2. Nadraaitijd van de circulatiepomp

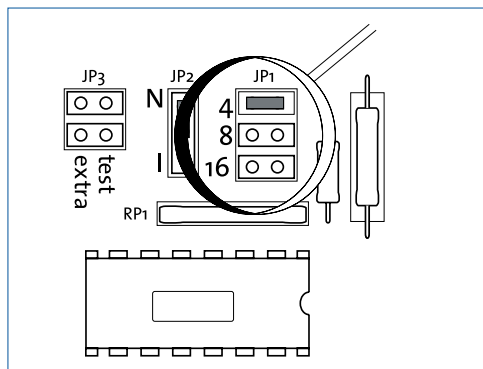


#### Let op!

De fabrieksinstellingen van de overige insteljumpers mogen niet worden veranderd.

De standaard nadraaitijd van de circulatiepomp is 4 minuten. Bij sommige toepassingen kan het noodzakelijk zijn dat de boiler nadraaitijd van de pomp langer is dan de standaard fabrieksinstelling. U dient dan als volgt te handelen:

- Draai de schroefjes van de klemmendekseltje los en verwijder het klemmendekseltje.
- Duw voorzichtig tegen de voorste lip om de kap op te lichten. De printplaat is nu zichtbaar.
- Stel jumper JP1 in op 4, 8 of 16 minuten.
- Plaats vervolgens de kap en het klemmendeksel weer terug.



Insteljumpers

### 5.3. Wijzigen van boiler voeler naar boilerthermostaat

Standaard werkt de BC130 met een boiler voeler. Jumper 2 staat op N. Indien in plaats van de meegeleverde boiler voeler een boilerthermostaat wordt toegepast dient Jumper JP2 op I geplaatst te worden.

## 6. Garantie

Bedankt voor de aankoop van dit Itho Daalderop product. Veiligheid en kwaliteit hebben de hoogste prioriteit bij Itho Daalderop. Onze producten worden ontwikkeld en gefabriceerd volgens moderne productiemethoden en voldoen aan de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Indien u tóch problemen heeft met de werking van ons product, adviseren wij u contact op te nemen met de installateur die het product geïnstalleerd heeft.

Mocht niet (meer) bekend zijn wie het product geïnstalleerd heeft, adviseren wij u contact op te nemen met één van onze servicepunten bij u in de buurt. U kunt deze servicepunten vinden op onze website [www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl).

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar. In deze termijn wordt uw Itho Daalderop product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen met uitsluiting van de onderstaande bepalingen.

**De garantietermijn wordt uitgebreid naar 5 jaar op onderdelen door het volledig invullen van de garantie-registratiekaart en deze te retourneren naar Itho Daalderop of door het product online te registreren via de website ([www.ithodaalderop.nl/garantie](http://www.ithodaalderop.nl/garantie)).**

De garantie geldt als aanvulling op de wettelijke garantie-verplichtingen van Itho Daalderop. Wij raden u aan deze voorwaarden en deze handleiding zorgvuldig te lezen, voordat u contact opneemt met uw installateur.

### 6.1. Geldigheid

- De standaard 2 jaar fabrieksgarantie of verlengde garantie op onderdelen is uitsluitend geldig als:
  - het product geïnstalleerd is, gebruikt of onderhouden wordt in overeenstemming met de installatiehandleiding en/of gebruikershandleiding.
  - er sprake is van materiaal- en constructiefouten, die ter beoordeling zijn voorgelegd en/of door Itho Daalderop als zodanig zijn beoordeeld.
  - de aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum en het type- en serienummer van het product, bij de garantieaanvraag wordt overlegd.
  - het product is voorzien van het originele typeplaatje.
  - het product wordt gebruikt voor normaal gebruik, gebaseerd op het aantal bedrijfsuren volgens de geldende product- en installatienormen.
- **Voor de verlengde garantie van 5 jaar op onderdelen dient het product binnen twee maanden na installatiedatum bij Itho Daalderop geregistreerd te zijn via de garantieregistratiekaart of online via de website [www.ithodaalderop.nl/garantie](http://www.ithodaalderop.nl/garantie).**

- Herstelling onder garantie heeft geen verlenging van de garantietermijn of aanvang van een nieuwe garantietermijn van het product tot gevolg.
- Bij herstellingen geeft Itho Daalderop een garantie van 12 maanden op de herstelling en betreffende onderdelen, uitsluitend op hetzelfde gebrek.
- Voor sommige producten gelden aanvullende geldigheidstermijnen en voorwaarden; zie daarvoor [www.ithodaalderop.nl/garantie](http://www.ithodaalderop.nl/garantie).

### 6.2. Uitsluiting

- De garantie vervalt indien:
  - de garantietermijn is verstreken is.
  - het product niet is geïnstalleerd door een erkend installateur (\*) indien dit door Itho Daalderop nadrukkelijk is voorgeschreven in de installatie- of gebruikershandleiding.
  - het toestel onderhevig is geweest aan overbelasting, bevriezing of oververhitting.
  - het systeem is geïnstalleerd buiten het grensgebied van het land waarin het product is verkocht.
  - het product niet geïnstalleerd is, niet gebruikt of niet onderhouden wordt in overeenstemming met de installatiehandleiding en/of gebruikershandleiding.
  - er constructiewijzigingen aan het product zijn gedaan zonder toestemming van Itho Daalderop.
  - bij reparaties of onderhoud van de originele Itho Daalderop onderdelen zijn toegepast.
  - reparaties of onderhoud door onbevoegden zijn verricht of onoordeelkundig zijn verricht.
- Itho Daalderop is niet aansprakelijk voor gevolgschade, zoals bedrijfsschade, waterschade en brandschade.
- In geval van aansprakelijkheid zal een vergoeding de aankoopwaarde van het product niet overschrijden, tenzij wettelijk anders is bepaald.
- Niet onder de garantie vallen defecten die het gevolg zijn van:
  - nalatigheid.
  - ondeskundig gebruik.
  - geweld van buitenaf.
  - overmacht of externe oorzaken, zoals bliksem inslag, brand, natuurrampen, mijnbouw, aardgaswinning, grondwerkzaamheden door derden.
  - inwerking van agressieve vloeistoffen, dampen of gassen.
  - normale slijtage.
  - inwendige of uitwendige corrosie.
  - te hoge en/of verkeerde spanning.

- Niet onder de garantie vallen:
  - het vervangen van batterijen.
  - het vervangen van zekeringen.
  - het programmeren van thermostaten en regelingen.
  - schade aan de ommanteling en andere niet functionele onderdelen indien deze veroorzaakt zijn door het transport, de installatie of veroudering van het product óf door het gebruik van schurende of agressieve reinigingsmiddelen.
  - ontstane kosten indien de benodigde vrije ruimte rondom het product niet voldoet aan de installatiehandleiding van het product en/of het product niet vrij toegankelijk is, waardoor de benodigde tijd voor het in- en uitbouwen samen meer dan 30 minuten bedraagt.

*\*) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.*

### 6.3. Garantieverlening

- Indien er sprake is van niet (goed) functioneren van één van onze producten, moet deze op de plek van installatie worden gerepareerd door een erkende installateur. Indien er sprake is van garantie worden vervangende onderdelen aan de installateur geleverd.
- Instructies voor de installateur over afhandelen van service en garantie zijn te vinden op onze website [zakelijk.ithodaalderop.nl](http://zakelijk.ithodaalderop.nl).
- De gebruiker dient een garantieaanvraag direct na constatering van het defect of de storing te melden bij een erkende installateur.



[www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)

Itho Daalderop  
Zakelijk T +31 10 427 89 10  
Consumenten T 0800 945 32 25  
F +31 10 427 88 88