

## Datenblatt

# Programmierbarer Raumthermostat für Heizen und Kühlen mit 3-Stufenschalter für Gebläsemotoren

### Anwendung



Der programmierbare Raumthermostat HC 6113-3 ist eine kostengünstige Lösung zur Regelung der Raumtemperatur bei 4-Rohr-Heiz- und Kühlsystemen.

Abhängig von der gewünschten Raumtemperatur wird entweder ein Kühlventil oder ein Heizventil angesteuert. Eine vom Installateur einstellbare neutrale Zone von 2 oder 4 K sorgt dafür, dass sich der Heiz- und der Kühlprozess nicht überlagern.

Der HC 6113-3 kombiniert die Funktion des Thermostaten und einer Zeitschaltung mit einem 5/2-Wochenprogramm. Pro Tag können

2 oder 4 Schaltpunkte eingestellt werden. Der Raumthermostat verfügt zudem über eine Ansteuerung für einen 3-stufigen Gebläsemotor (Ventilator / Fan). Dieser kann an einem 3-stufigen Schalter in Abhängigkeit der Heiz-/Kühlanforderung (Auto) oder per Hand gesteuert werden.

HC 6113-3 ist mit eingebautem Fühler, HC 6113-A3 mit einem externen Fühler (Fernfühler) ausgestattet.

Eine am Thermostaten einstellbare elektronische Sperre verhindert ein Verstellen durch Unbefugte. Die Temperatur kann außerdem elektronisch begrenzt und blockiert werden, um somit eine Überhitzung bzw. eine Unterkühlung des Raums und damit einen zu hohen Energieverbrauch zu verhindern.

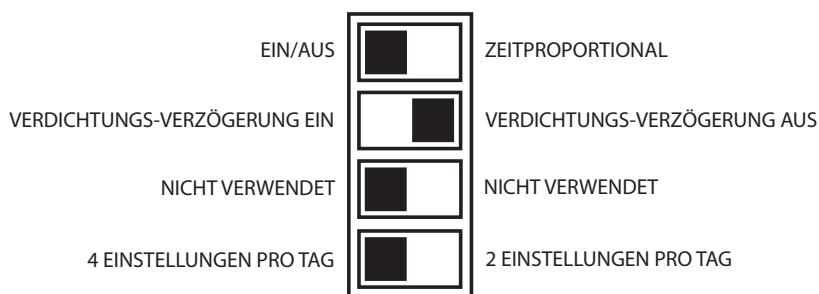
Die Vorteile des HC 6113:

- Doppelter Sollwert
- Einstellbare neutrale Zone
- Einfach zu bedienendes 5/2-Programm
- Bis zu 4 Zeit- und Temperatureinstellungen pro Tag, EIN- und AUS-Regelung
- 3-stufiges Gebläse (Ventilator) ansteuerbar
- Als HC 6113-A3-Version inklusive Fernfühler
- Als Batterieversion auf Anfrage
- Display-Anzeige der Zeit, Temperatur und der aktuellen Einstellungen

### Optionen bei der Installation

#### Hardware

Über verschiedene DIL-Schalter auf der Thermostatrückseite kann der Monteur grundlegende Hardwarekonfigurationen vornehmen. Die Grafik zeigt die verschiedenen Optionen auf.



# Datenblatt Programmierbarer Raumthermostat

## Einstellungen

Der HC 6113 verfügt über eine Reihe von Optionen zur Programmierung, die bei der Installation eingestellt werden können. Details entnehmen Sie bitte der unten stehenden Tabelle.

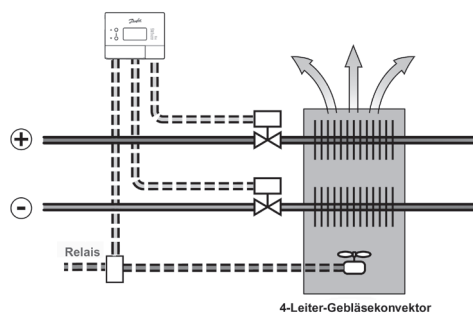
Option	Beschreibung	Werkseinstellung	Optionen
1	Tastatur deaktivieren	Tastatur aktiviert	Tastatur deaktiviert
2	Verdichtungs-Verzögerungsgeber	2 Minuten	3, 4 oder 5 Minuten
3	Einstellung Neutralzone Heizen-Kühlen	2°C	1, 2, 3 oder 4°C
4	Zeiteinstellung für Gebläseweiterlauf nach Abkühlung	Aus	30, 60 oder 90 Sekunden

## Technische Daten

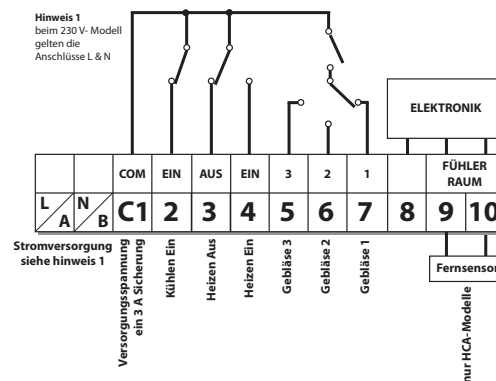
Bestell-Nummern:	HC 6113-3 mit eingebautem Fühler	HC 6113-A3 mit Fernfühler
Stromversorgung	195 – 265 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
Temperaturbereich:	Heizen: 5 – 30°C und Aus Kühlen: 16 – 37°C und Aus	
Schaltdifferenz:	+ 0,5°C	
Einstellung Neutralzone:	1, 2, 3 oder 4°C	
Umschalttemperatur für Anlegefühler beim Sequenzregler:	warm-kalt 16°C	kalt-warm 30°C
Spannungsbemessung des Relais:	20 – 250 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
Kontaktbelastung:	10 mA – 3 A (res), 1 A (ind)	
Schaltkontakt:	Umschaltkontakt potentialfrei SPDT, Typ 1B	
Zeitabweichung:	± 1 min	
Programmsicherung:	15 Tage	
Schutzart:	IP 30	
Emissionswerte:	Grad 2	
Nennimpulsspannung:	2,5 KV	
Verformbarkeit unter Druck:	75°C	
Abmessungen (mm):	130 x 100 x 37 (B x H x T)	

## Anwendungsbeispiele

### Vierrohrsystem (ohne change over)



### HC-Modell mit 3-Stufigengebläse



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten- auch an bereits in Auftrag genommenen- vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.



**Danfoss GmbH**  
**Bereich Wärmeautomatik**  
 Carl-Legien-Str. 8  
 63073 Offenbach  
 Telefon (069) 47 868 - 500  
 Telefax (069) 47 868 - 599  
 eMail: waerme@danfoss-sc.de  
 www.danfoss-waermeautomatik.de

**Außenbüros:** Krützpoort 16  
 47804 Krefeld  
 Telefon: (02151) 71 40 33  
 Telefax: (02151) 72 09 25

Mommstr. 71  
 10629 Berlin  
 Telefon: (030) 6 11 40 10  
 Telefax: (030) 6 11 40 20

Eberhard-Bauer-Straße 36-60  
 73734 Esslingen  
 Telefon: (0711) 3 51 84 99  
 Telefax: (0711) 3 51 84 61