

## REGELUNGS-LÖSUNGEN



# NTC-Regler

Carrier bietet einen der fortschrittlichsten und voll kommunizierenden Regler für Hydronik-Ventilator-Konvektoren auf dem Markt. Der NTC-Regler ist mit der kompletten Ventilator-Konvektor-Serie von Carrier kompatibel.

Für den Kunden und den Installateur vereinfacht und erleichtert derselbe Regler Installations- und Wartungsvorgänge und eignet sich für die verschiedensten Hydroniksystem-Arten und -Anwendungen.

Der Regler kann entweder als unabhängige Regelung und Teil eines größeren CCN-Systems eingesetzt werden und fungieren oder zusammen mit dem Aquasmart Touch Pilot System Manager den Kern des Aquasmart-Systems bilden.

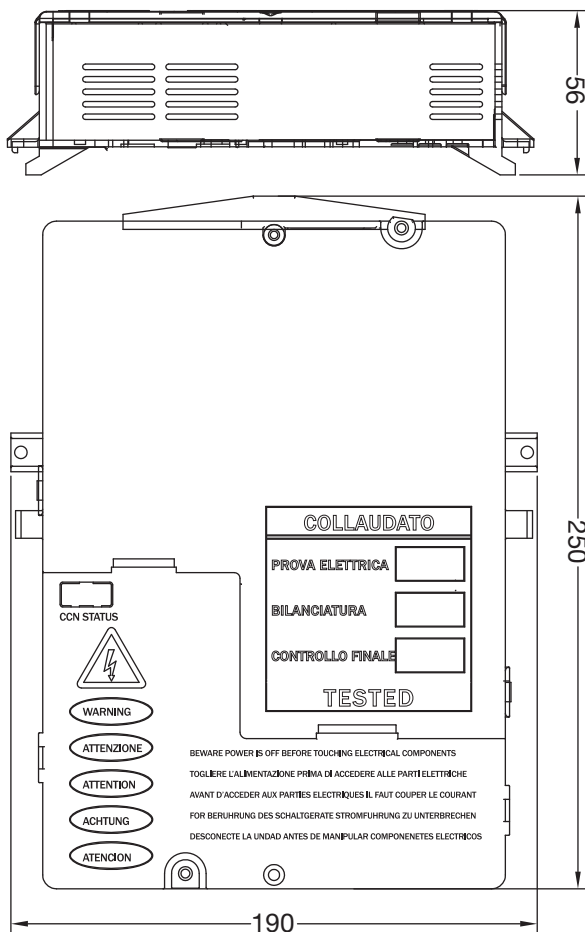


## NETZWERK-KOMMUNIKATION

- Der kommunizierende NTC-Regler kann über das Carrier Comfort Network (CCN)-Protokoll an eine RS 485-Sammelschiene angeschlossen werden.
- Geräte mit NTC-Regler können Teil des Aquasmart Evolution-Systems sein.

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

- Regelung mit niedrigem Energieverbrauch (LEC) und variabler Drehzahlregelung.
- Der NTC-Regler kann die Ventilatorzahl für optimalen Wärme- und akustischen Komfort dauernd in einem konfigurierbaren Bereich halten.
- Hydronikregelung - Der NTC-Regler steuert Gleit- und Festpunkt-Stellmotoren (230-V-Ein/Aus- und 230-V-Dreipunkt-Typen).
- Bedarfslüftung (DCV) - Bei mit CO<sub>2</sub>-Sensoren und Außenluftklappen ausgestatteten Ventilator-Konvektoren kann der NTC-Regler wie von den Bewohnern gewünscht die in den Raum die zugelassene Außenluftmenge justieren.
- Raumluftqualitäts-Regelung - Der NTC-Regler kann alle von den Carrier-Ventilator-Konvektoren gebotenen Raumluftqualitäts-Aspekte regeln.



### Carrier Room Controller (CRC2)



### Simplified User Interface (SUI)



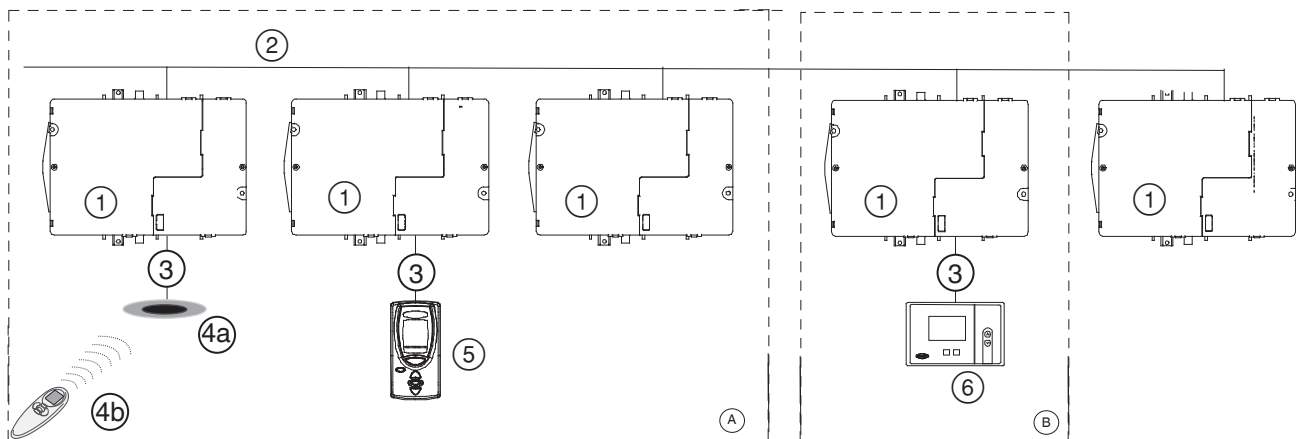
### Zone User Interface (ZUI)



### Infrarot-Fernbedienung (IR2) und Empfangsteil



## ERWEITERTE FUNKTIONEN



### Legende

- 1 NTC-Regler
- 2 Sekundäre Kommunikations-Sammelschiene
- 3 Anschluss des Bedienteils
- 4 IR2
- 5 ZUI2
- 6 CRC2
- A Raum A
- B Raum B

## VORZÜGE

- Der NTC-Regler auf Mikroprozessor-Basis ist ein mit dem CCN (Carrier Comfort Network) kompatibler kommunizierender Regler mit Energiespar-Algorithmen zur Regelung und Betriebsoptimierung von Kaltwasser-Innengeräten.
- Energiespar-Algorithmen regeln Wasserventil-Betrieb und Ventilator-drehzahl gleichzeitig, um minimalen Energieverbrauch bei maximalen Komfortbedingungen für den Bewohner zu gewährleisten.
- Der NTC-Regler wird werkseitig im Ventilator-Konvektor installiert und getestet. Dadurch ist die bauseitige Installation sehr einfach.
- Breite Auswahl an Bedienteilen  
Je nach Anwendung können vier Fernbedienungen gewählt werden:
  - Eine einfache, verdrahtete Fernbedienung (SUI), die an der Wand montiert werden kann.
  - Eine verdrahtete kommunizierende Fernbedienung (CRC2), die wandmontiert oder in einem kompatiblen Innengerät (42N) installiert werden kann.
  - Eine Infrarot-Fernbedienung (IR2), die zusammen mit einem wandmontierten Infrarot-Empfangsteil oder einem in einem kompatiblen Innengerät (42GW) vorgesehenen Empfangsteil benutzt wird.
  - Eine Mehrfunktions-Fernbedienung (ZUI), die Komfort, Beleuchtung und Jalousien in einem Carrier-System steuern kann.