



WTC

Geavanceerde functies

- Laag energiegebruik (LEC) variabel toerentalregeling - De WTC regelaar kan het toerental van de ventilator continu aansturen binnen een configureerbaar bereik voor optimaal thermisch en akoestisch comfort.
- Aansturing naregelafsluiters - De WTC regelaar kan zowel open/dicht (230 V) als 3-punts (230 V) aandrijvingen van naregelafsluiters aansturen.
- Vraag gestuurde ventilatie (DCV) en IAQ beheer - Op ventilatorconvectoren uitgerust met CO₂-sensoren en verse lucht kleppen kan de WTC regelaar de hoeveelheid verse lucht aanpassen op basis van de bezetting.
- Verlichtings- en zonweringsmodules - De WTC regelaar kan worden gekoppeld met verlichtings- en zonweringsmodules waardoor de gebruiker met hetzelfde bedieningspaneel als van het klimaatsysteem de verlichting en zonwering kan bedienen.







Beschrijving

- Carrier biedt een nieuwe serie communicerende regelaars (BACnet MS/TP en LON) voor ventilatorconvectoren en koelconvectoren. Deze kunnen worden toegepast op bijvoorbeeld de 42N console units, de 42GW cassette units, de 42NL/NH satelliet units, de 42BJ ICM units en de 36XB Hybrid Beams.
- Met een communicerende regeling en aansturing vanuit een gebouwautomatisering systeem kan het energieverbruik van de apparatuur worden beperkt. De verwarmingsketel, koelmachine, warmtepomp of luchtbehandelingskast kan worden gestart als er daadwerkelijk vraag is uit het gebouw. Ook kunnen de binnendelen worden ingeschakeld als er bezetting van de ruimte is (via een klokprogramma of een aanwezigheidsmelder).

Kenmerken

- Hoge efficiency: de energiebesparende algoritmes van de WTC regelaars sturen de ventilator en waterregelklep dusdanig slim aan zodat een optimaal comfort voor de gebruiker ontstaat bij een zo laag mogelijk energieverbruik.
- Eenvoudige installatie: de WTC regelaar is geschikt voor toepassing in alle Carrier ventilatorconvectoren en koelconvectoren. Er wordt gebruik gemaakt van één type regelaar welke geschikt is voor alle toepassingen. Voor de eindgebruiker en de installateur vereenvoudigt en vergemakkelijkt dit de selectie, installatie en service activiteiten. De WTC regelaar wordt in de fabriek ingebouwd en getest waardoor de installatie wordt vereenvoudigd en de kans op fouten kleiner wordt.
- Verschillende configuraties: De regelaar kan worden toegepast in verschillende configuraties:
 - standalone
 - master/slave, voor toepassing in grote ruimtes met meerdere units
 - als onderdeel van een compleet gebouwbeheersysteem
- Gebruiksvriendelijke bedieningspanelen: Er is een breed scala aan bedieningspanelen beschikbaar met, afhankelijk van het type paneel, de volgende functies en uitvoeringen:
 - met of zonder display
 - bedraad of infrarood
 - met toetsen of touchscreen
 - met of zonder temperatuuropnemer
 - met of zonder aanwezigheidsopnemer
 - bediening van zonwering
 - bediening van verlichting
 - etc.

Een reeks bedieningspanelen om aan ieders wensen te voldoen

	Ruimte bedieningspanelen			Infrarood afstandsbediening		Touch screen bedieningspaneel
						
	WTC-RCI-S	WTC-RCI-SF/SOF	WTC-RCI-D/DC/DM/DCM	WTC-IR	WTC-IR-LB	WTC-TS
Temperatuuropnehmer	✓	✓	✓			✓
Setpoint verstelling		✓	✓	✓	✓	✓
Ventilatoroerental	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Met of zonder bezettingsfunctie		✓	✓	✓	✓	✓
Bedrijfstype		✓	✓	✓	✓	✓
Bediening licht en zonwering			✓		✓	✓
Voeding van WTC	✓	✓	✓			✓
Snel connector	RJ45	RJ45	RJ45			RJ9
Lokale service-tool			✓			
Met of zonder bewegingssensor			✓			
LCD display			✓	✓	✓	
Infrarood ontvanger met status (LED & zoemer)				✓		
Infrarood ontvanger					✓	
Kleuren touchscreen						✓

Verschillende configuraties voor elke toepassing

