



ECO-CONTROL™

Energiebesparende regeling voor verlichtings- en klimaatinstallaties

HC Groep introduceert:



HC RT is onderdeel van de HC Groep. De HC Groep bestaat uit bedrijven die gespecialiseerd zijn in klimaatbeheersing, klimaatplafonds, luchtbehandelingapparatuur, ventilatiesystemen voor parkeergarages, luchtverdeel- en regeltechniek. Hierdoor kan de HC Groep zich met recht opwerpen als totaalleverancier van onder meer comfort, veiligheid, behaaglijkheid en optimale woon- en werkomgevingen.

In een wereld waarin duurzaamheid en bewustzijn voor het milieu hoog in het vaandel staan, denkt de HC Groep als strategische partner graag met u mee over passende oplossingen. In dat kader werd in 2010 de HC VERDE® productlijn geïntroduceerd, een lijn van milieubewuste, energiezuinige, duurzame producten en concepten afkomstig van alle bedrijfsonderdelen binnen de HC Groep. Het ECO-CONTROL™ totaalsysteem is onderdeel van de HC VERDE® productlijn.

A large, glowing lightbulb with a green plant growing inside it, symbolizing energy efficiency and sustainability. The background is a field of green grass.

ECO-CONTROL™ Energie-efficiënte totaaloplossing

Efficiënt omgaan met energie is steeds belangrijker. Natuurlijke hulpbronnen raken uitgeput en groene certificering, CO₂-reductie en wetgeving worden steeds belangrijker. Flexibel werken wordt steeds breder ingevoerd waardoor kantoren tijdens standaard uren vaak niet volledig bezet zijn. Belangrijke energiegebruikers in kantoorgebouwen zijn de klimaatinstallatie en de verlichting.

Het gemiddelde aanwezigheidspercentage in Nederlandse kantoorgebouwen ligt tussen de 55 en 90%. Door de verlichting en het klimaat alleen in te schakelen bij aanwezigheid (dus ook niet automatisch in de dagranden) bespaart ECO-CONTROL™ tot 40% op de energiekosten voor verlichting en klimaat.

Met ECO-CONTROL™ introduceert HC RT een nieuw totaalsysteem voor het schakelen van klimaat en verlichting op basis van aanwezigheid. Samen met HC Barcol-Air (luchtverdeeltechniek) en HC KP (klimaatplafondsystemen) verzorgt HC RT geïntegreerde naregelsystemen met Variabel Volume (VAV), Variabel-Volume-Inductie (VAV-I), Plafond-Inductie-Units (PIU), ventilatorconvectoren en klimaatplafonds.

Energietoevoer op basis van aanwezigheid

Vaak worden klimaatinstallaties en verlichting op basis van centrale kloktijden 's morgens vroeg ingeschakeld en 's avonds na het schoonmaken weer uitgeschakeld. Er wordt energie (klimaat en verlichting) aan de ruimte toegevoerd ongeacht of er iemand aanwezig is.

Als de verlichting wordt geschakeld gebeurt dit door een verlichtings-schakelsysteem wat onafhankelijk van de klimaatinstallatie werkt. De verlichting kan uitgeschakeld zijn, terwijl de klimaatinstallatie doordraait en dus energie gebruikt.

HC RT heeft een standaard verlichtingsschakelmodule ontwikkeld: het ECO-CONTROL™ systeem. Hierbij wordt klimaat- en verlichtingsregeling geïntegreerd tot één systeem. Het systeem maakt gebruik van een klimaatregelaar met locale intelligentie en is uitgevoerd met Wieland connectors zodat standaard armaturen met standaard snoeren toegepast kunnen worden.

Tot 40% energie besparen!

Het ECO-CONTROL™ systeem zorgt ervoor dat de hoeveelheid aan de ruimte toegevoerde energie optimaal wordt afgestemd op de koelings-, verwarmings- en verlichtingsvraag in elke individuele ruimte. Als er aanwezigheid wordt gedetecteerd, wordt de verlichting ingeschakeld. Deze blijft met een instelbare nabrandtijd ingeschakeld tot de ruimte weer wordt verlaten. Op basis van hetzelfde signaal wordt de klimaatregeling naar *automatisch werkend* geschakeld. Deze gaat regelen op basis van het door de gebruiker ingestelde setpoint.

Na het verstrijken van de nabrandtijd wordt de verlichting uitgeschakeld en de klimaatregeling naar een verhoogd of verlaagd setpoint gestuurd (afhankelijk van de bedrijfssituatie).

In deze situatie gebruikt de betreffende ruimte geen verlichtings- en minimale klimaatenergie (setpoint bijvoorbeeld 2 °C verhoogd of verlaagd en geen belasting meer in de ruimte).

Met ECO-CONTROL™ wordt bovendien aanzienlijk bespaard op de technische installatiekosten. Er is per ruimte maar één gecombineerde voeding nodig. Tevens is er geen separaat verlichtingsschakelmateriaal en -bekabeling nodig. Afhankelijk van het aanwezigheidspercentage is de terugverdientijd voor het toepassen van het ECO-CONTROL™ systeem 14 tot 18 maanden.





Energiebesparende regeling voor verlichtings- en klimaatinstallaties

- **Energiebesparend**
- **Kostenbesparend**
- **Installatietijdbesparend**
- **Gebruik van standaard verlichtingsarmaturen en snoeren**
- **Verlenging levensduur lampen**
- **Compleet plug and play systeem**
(HC RT monteert de klimaatregelaar en de verlichtingsschakelmodule met voeding op het naregelapparaat of de schetsplaat, verzorgt de bekabeling, sluit eventueel de afsluiter-servomotoren aan, laadt de applicatiespecifieke software, parametreert, markeert en test het complete systeem.)
- **HC RT verzorgt de complete regelininstallatie**
(Bestaande uit onder andere advisering, ontwikkeling, testen, projectspecifieke oplossingen etc.)

Compleet inclusief:

- **Regelomschrijving**
- **Engineering**
- **Regelkasten**
- **Bekabeling**
- **Regelapparatuur**
- **Veldapparatuur**
- **Coördinatie**
- **Projectmanagement**
- **In bedrijf stellen**
- **Testen**
- **Opleveren**
- **Service en Onderhoud**



HC RT

Postbus 283, 1440 AG Purmerend
T 0299 689 300 | F 0299 436 932
info@hcrt.com | www.hcrt.nl