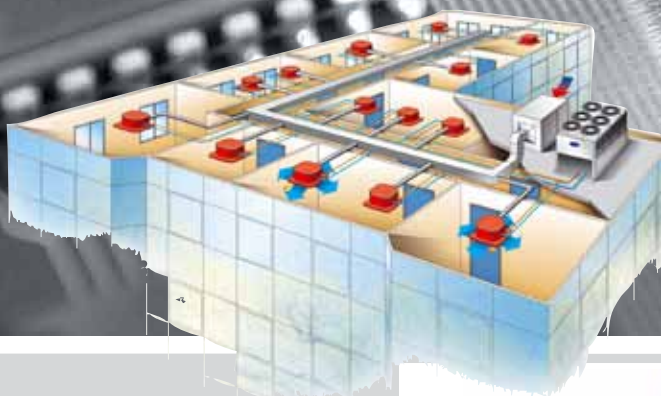


AQUASMART EVOLUTION

MET TOUCH PILOT SYSTEEMMANAGER VOOR COMPLEET BEHEER



Regeling

Aquasmart



Beschrijving

- Aquasmart Evolution is een compleet klimaatsysteem voor verwarming, koeling en ventilatie (HVAC) dat ideaal is voor kleine en middelgrote kantoorgebouwen, hotels en ziekenhuizen en volledig comfort biedt aan de gebruikers van het gebouw.
- Een Aquasmart systeem kan bestaan uit zoveel als 128 ventilatorconvectoren, die worden bediend door één of meer koelmachines of warmtepompen, die de bezette ruimten voorzien van koeling en/of verwarming. Een systeem bevat gewoonlijk tevens luchtbehandelingsunits die voorbehandelde ventilatielucht van buitenaf via de ventilatorconvectoren of rechtstreeks naar de bezette ruimte voeren. Het Aquasmart systeem kan maximaal acht van deze units bevatten.

Kenmerken

- Het Aquasmart Evolution systeem biedt zowel aanzienlijke energiebesparingen als optimaal comfort voor gebruikers door de zones van het gebouw, de bezetting en ruimtetemperaturen te regelen overeenkomstig de behoefte.
- De Touch Pilot Systeemmanager – het brein en de gebruikersinterface – is opnieuw ontworpen voor snelle toegang om het gebouw te beheren en te configureren voor optimale energiebesparing zonder comfortverlies.
- Alle systeemcomponenten zijn voorzien van communicerende regelaars die aan de comfortbehoeften van de gebruikers ter plaatse voldoen en zorgen dat de systeemmanager met de systeemcomponenten kan communiceren en feedback kan ophalen over de behoeften van de gebruikers. De systeemmanager coördineert op basis van de vereisten van de individuele ventilatorconvectoren het verwarmings- en koelbedrijf van het systeem voor maximum comfort en optimaal energieverbruik, waarbij de comfortparameters en het bedrijfsschema voor de zones in het gebouw worden gerespecteerd.
- De Aquasmart Touch Pilot Systeemmanager en bijbehorende regelaars bieden een betaalbaar gebouwenbeheersysteem met allerlei functies die gewoonlijk slechts beschikbaar zijn in duurdere oplossingen die de ontwikkeling van extra gebouwenprogrammering vereisen.

TOUCH
Pilot



Indeling van systeemontwerp en configuratieadviezen

- De systeemmanager is verbonden met de systeemcomponenten via een communicatiebus en maakt het mogelijk alle bedrijfsparameters van het systeem en van de individuele units te beheren.
- Het systeem kan via snel toegankelijke menu's gemakkelijk worden geconfigureerd. De groepering van units wordt beheerd via het netwerk - specifieke bedrading is niet nodig. Dit houdt in dat het systeem gemakkelijk opnieuw kan worden geconfigureerd voor latere aanpassingen van de bezette ruimten.
- De componenten van Aquasmart Evolution worden in de fabriek getest en compleet geconfigureerd geleverd.

Energiebesparing

- Het Aquasmart systeem vermindert de CO₂-uitstoot van klimaatsystemen en levert eersteklas comfort, terwijl eigenaren en gebruikers van gebouwen, dankzij de optimalisering en regeling van systeemcomponenten, kunnen besparen op hun energierekening.
- Energiesimulaties, die worden uitgevoerd met een erkende simulatiesoftware, hebben aangetoond dat energiebesparingen van 25% mogelijk zijn vergeleken met een traditioneel, niet-communicerend en niet-geoptimaliseerd systeem.
- Verder zijn aanzienlijke energiebesparingen mogelijk door toepassing van de 39SQ luchtbehandelingskast met warmteterugwinningstechnologie en gebruik te maken van de lucht-water warmtepompen 30RQ voor de verwarming van ruimtes, en de 61AF warmtepompen voor sanitair heet water. Elk project verdient een afzonderlijke afweging van de mogelijkheden.



Touch Pilot Systeemmanager

- De Touch Pilot Systeemmanager is een interface waarmee gebruikers de componenten van het Aquasmart systeem kunnen beheren.
- Een touch screen LCD kleurenscherm geeft toegang tot de systeemparameters.
- De geavanceerde systeem setup wizard leidt de installateur door eenvoudige en intuïtieve stappen waarmee hij het systeemtype en de parameters kan identificeren en configureren.
- Menu's met pictogrammen vereenvoudigen de navigatie door de configuratie en de service- en onderhoudsmenu's, om het klimaatsysteem gemakkelijk en snel te beheren en in stand te houden.
- De eigenaar of beheerder van het gebouw kan een aantal systeemparameters snel (opnieuw) configureren, inclusief de gewenste ruimtetemperaturen voor koeling en verwarming en het programmeren van bezette en onbezette perioden.
- Door coördinatie met de besturingsintelligentie in elk component en door alle gegevens op één punt te verzamelen, stelt de Touch Pilot Systeemmanager de gebruiker in staat om het energieverbruik te optimaliseren, de werking van componenten te controleren en systeemfouten te rapporteren.
- Bezette en onbezette tijdschema's kunnen worden geprogrammeerd en het systeem heeft slimme startfuncties die zorgen dat aan de comfortvereisten vanaf het begin van de bezette periode wordt voldaan.
- De systeemmanager is compatibel met een webbrowser, zodat het systeem toegankelijk is van buitenaf, bijvoorbeeld een onderhoudskantoor in het gebouw of een locatie met internettoegang buiten het gebouw - dit garandeert gemakkelijke toegang en gebruik. Service- en onderhoudsbedrijven kunnen servicewerkzaamheden uitvoeren zonder de locatie te bezoeken, zodat de CO₂-uitstoot wordt verminderd omdat er geen transport nodig is.

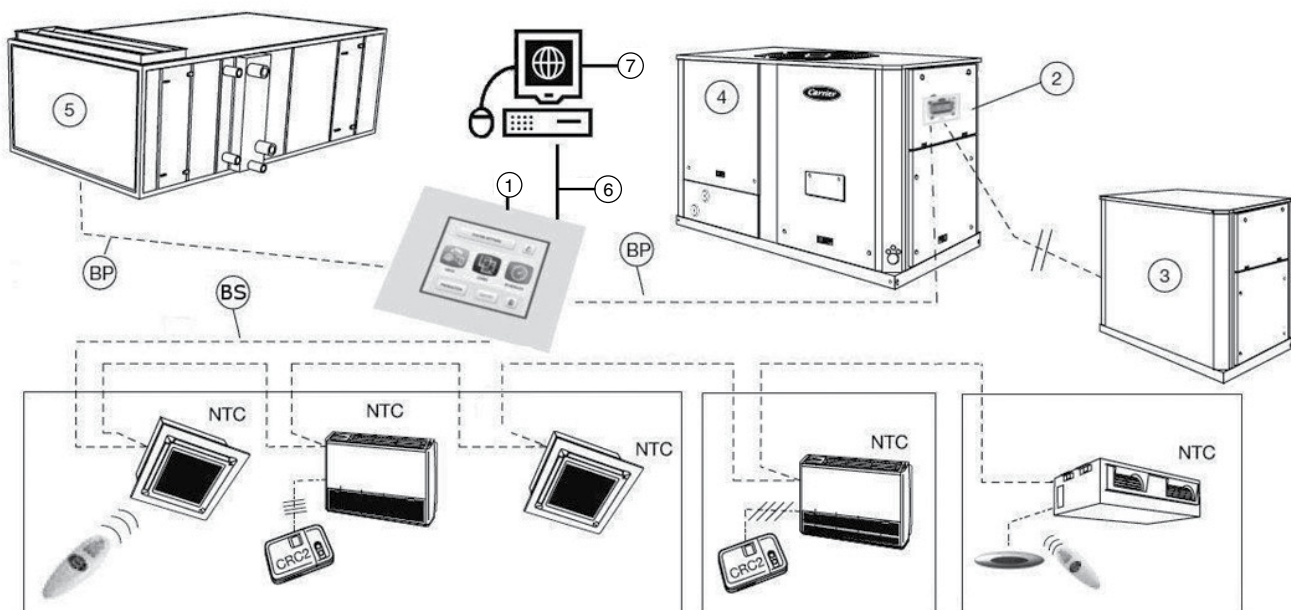
Een systeem selecteren

- Een Aquasmart systeem is gemakkelijk te selecteren en te configureren aangezien alle units vanuit de fabriek worden geleverd met reeds geïnstalleerde, geconfigureerde en geteste regelingen en kleppen. De installateur hoeft de systeemparameters slechts aan te passen aan de lokale behoeften van het gebouw of de toepassing - een taak die dankzij de Touch Pilot Systeemmanager nu nog eenvoudiger is.
- Carrier heeft een catalogus samengesteld die kan worden gebruikt om systeemcomponenten snel te identificeren en te selecteren. Dit helpt het ontwerpproces te verkorten en werkt tijdbesparend voor ontwerpers en installateurs.
- Neem contact op met uw lokale verkoopkantoor voor een exemplaar van deze catalogus.



Nieuwe functies voor 2011

- De Touch Pilot Systeemmanager kan nu maximaal acht luchtbehandelingsunits beheren als deel van het systeem.
- De door Carrier geleverde luchtbehandelingsunits (39SQ) zijn uitgerust met CCN-regelaars, die volledig in het systeem zijn geïntegreerd en worden beheerd door de Aquasmart Touch Pilot Systeemmanager. Elke ventilatie-installatie kan worden gekoppeld aan specifieke ventilatorconvectoren en/of zones voor optimaal beheer van de gebouwbezetting, zodat het energieverbruik kan worden geregeld en tot een minimum kan worden beperkt. Voor alle luchtbehandelingsinstallaties kunnen individuele schema's opgesteld en beheerd worden.
- De Aquasmart Touch Pilot Systeemmanager levert informatie over het gebouw voor dynamische en precieze regeling van de nachtelijke vrije koeling van de 39SQ, waardoor het energieverbruik verder wordt verminderd.
- Als de luchtbehandelingsunits niet door Carrier zijn geleverd, is beperkte integratie mogelijk voor regeling via een digitale uitgang voor de primaire ventilatie-installatie.
- Indien er een alarmsignaal is vanaf het systeem biedt de Touch Pilot Systeemmanager twee mogelijkheden voor koppeling aan een extern gebouwenbeheersysteem. De eerste is om een van de digitale uitgangen te gebruiken voor een extern signaal dat door de integrator van het gebouw naar behoefte wordt gekoppeld. De tweede mogelijkheid biedt gebruikers van een Carrier ComfortView gebouwenbeheersysteem de optie van toegang en lezen van een alarmpunt. Specifieke alarmberichten zijn vervolgens beschikbaar via de interface van de systeemmanager.



Verklaring:

- | | | | |
|----|------------------------------|---|--------------------------------|
| BP | Primaire bus | 4 | Carrier koelmachine/warmtepomp |
| BS | Secundaire bus | 5 | Luchtbehandelingsunit |
| 1 | Touch Pilot Systeemmanager | 6 | Ethernet aansluiting |
| 2 | Pro-Dialog+ bedieningspaneel | 7 | Webbrowser |
| 3 | Verwarmingketel | | |