

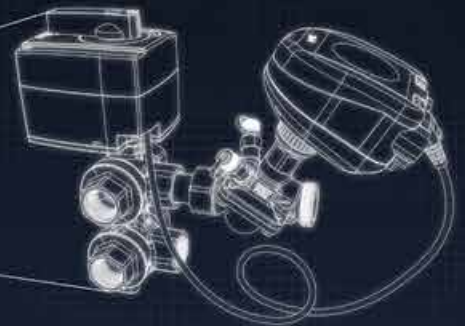
NovoCon® | IoT servomotor voor HVAC

# Maak uw gebouw **slimmer**, **efficiënter en waardevoller** en **verminder** daarbij uw **investering en jaarlijkse kosten**

Maak kennis met NovoCon®, de innovatieve, digitale servomotor die gebouwsysteem en HVAC installaties met elkaar verbindt.

**30%**

is de gemiddelde  
potentie aan  
energiebesparing  
bij het optimaliseren  
van technische  
gebouwsystemen



# De Danfoss NovoCon<sup>®</sup> is een digitale servomotor met vele **voordelen en mogelijkheden**

Naast de digitale buscommunicatie via BACnet of Modbus met het gebouwbeheersysteem (GBS), heeft deze uiterst innovatieve besturing ook enkele analoge in- en uitgangen. Deze bieden uw technisch adviseur of System Integrator veel flexibiliteit en extra mogelijkheden om uw gebouw meerwaarde te geven, uw visie op duurzaamheid concreet vorm te geven of een voor u belangrijke kostenreductie te realiseren.

In combinatie met de bijbehorende drukgecompenseerde regelafsluiter AB-QM wordt de basis gelegd voor moderne, slimme (Internet of Things) en energiezuinige gebouwen. Er ontstaat een volledige integratie van de klimaatregeling met het GBS. Dit biedt u een compleet geautomatiseerd en gecontroleerd proces voor het regelen, monitoren, optimaliseren en onderhouden van de verwarming en/of koeling van uw gebouw. Realisatie gebeurt op afstand, via buscommunicatie. Hiermee wordt tijd bespaart en kunnen eventuele installatiefouten snel en effectief worden opgelost.







## **Meerwaarde** gedurende de hele levenscyclus van uw gebouw

Allereerst tijdens het ontwerpen, de installatie en het inregelen, maar daarna ook gedurende het dagelijks gebruik, het monitoren, beheer en onderhoud. Het resultaat: een optimaal, efficiënt en daar waar nodig makkelijk aan te passen binnenklimaat.

Met NovoCon® maakt u uw gebouw slimmer en verlaagt u uw Total Cost of Ownership (TCO).

# Zes redenen om voor de NovoCon® te kiezen

1

## Realiseert de basis; een energiezuinige klimaatinstallatie

De NovoCon® is speciaal ontworpen voor toepassing met de AB-QM drukgecompenseerde regelafluiser. Deze zorgt automatisch voor een dynamische hydraulische balans in het klimaatstelsel, een belangrijke voorwaarde voor energiezuinige gebouwen.



2

## Kostenbesparing gedurende de gehele levensduur van het gebouw

Door de vele functies en GBS aansluitmogelijkheden kan in veel gevallen worden bespaard op de aanschaf van GBS componenten.

3

## Flexibiliteit bij het (her)inrichten van het gebouw

De NovoCon® maakt een flexibele indeling van uw gebouw mogelijk wat de aantrekkelijkheid voor potentiële huurders of kopers vergroot. In geval van een herindeling van ruimtes is de klimaatinstallatie daar eenvoudig op aan te passen.

4

## Tijdsbesparing tijdens de installatie, het inregelen en regulier gebruik van uw klimaatsysteem

De NovoCon® heeft drie specifieke aansluitingen. Door de bijbehorende kabels zijn de motoren eenvoudig, foutloos en snel te installeren. Door de koppeling aan het GBS is het mogelijk om het systeem op elk moment en op afstand in te regelen.

Drie specifieke aansluitingen

5

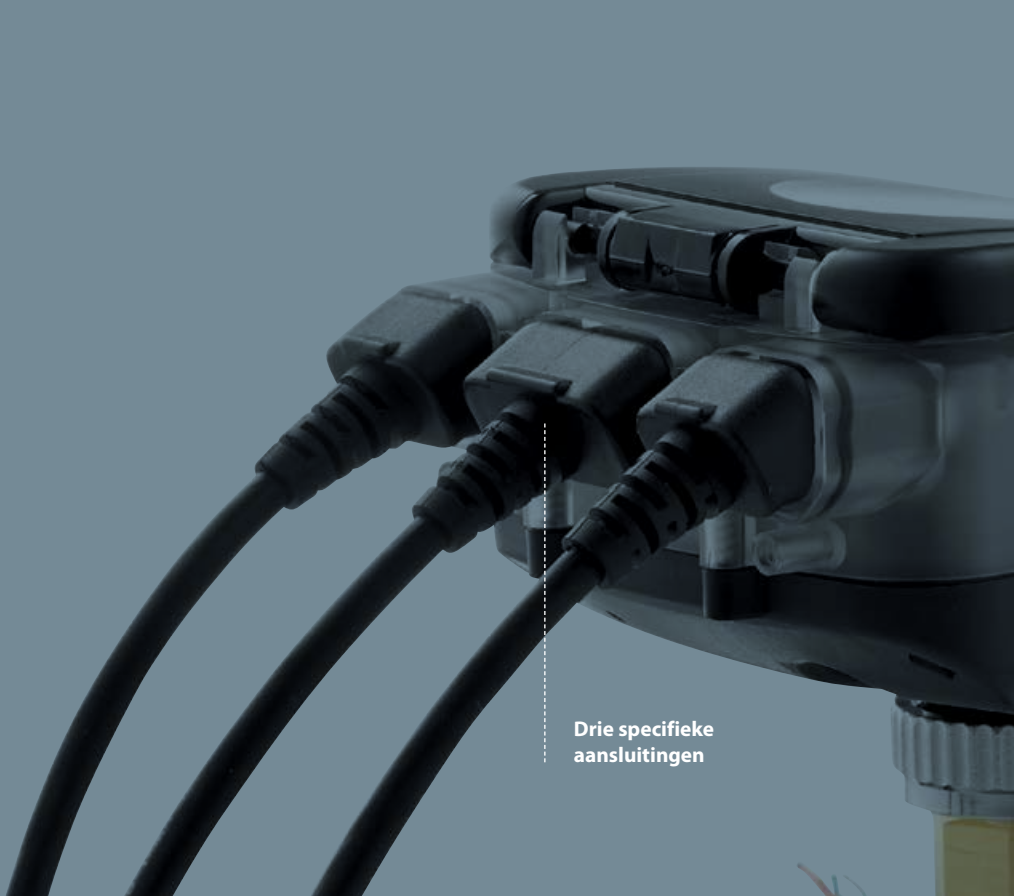
## Geavanceerde temperatuurregeling

Door de koppeling aan het GBS systeem is het mogelijk het klimaatsysteem zo nauwkeurig mogelijk te regelen met als resultaat een zeer comfortabel binnenklimaat.

6

## Gericht preventief en pro-actief onderhoud (predictive maintenance)

Dankzij de data die de NovoCon® doorstuurt naar het GBS is het mogelijk middels een alarmmelding precies te lokaliseren waar zich een probleem in de installatie voordoet of op korte termijn kan gaan voordoen. Dit maakt het mogelijk om gericht onderhoud uit te voeren en zelfs preventief onderhoud te plannen op die momenten dat gebruikers in het gebouw er weinig hinder van ondervinden.





# Meer flexibiliteit dankzij diverse **uitbreidingsmogelijkheden**

Naast de vele voordelen die NovoCon® biedt, zijn er diverse uitbreidingsmogelijkheden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de analoge in- en uitgangen op de servomotor. Enkele van deze mogelijkheden zijn:



**Eenvoudig omschakelen**  
tussen verwarmings- en  
koelcircuits in 4-pijps  
change-over systemen



## **Combineer met de ChangeOver<sup>6</sup>** gemotoriseerde 6-weg kogelafsluiter

De ChangeOver<sup>6</sup> is in combinatie met de NovoCon®/AB-QM de perfecte oplossing voor het eenvoudig omschakelen tussen verwarmings- en koelcircuits in 4-pijps change-over systemen.

De ChangeOver<sup>6</sup> wordt door de NovoCon® gestuurd waarmee het gebruik van vele extra GBS in- en uitgangen (I/O's) voor deze functie wordt voorkomen. Deze slimme en compacte oplossing is bijvoorbeeld toepasbaar voor uw klimaatplafonds of inductie-units.



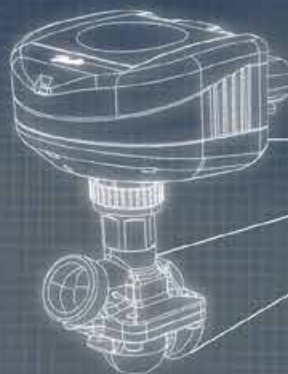
## Meer mogelijkheden met **NovoCon® Remote I/O**

Deze oplossing is net zo eenvoudig als briljant. Dit betreft een pasklare kabel die alle zeven beschikbare analoge in- en uitgangen van de NovoCon® toegankelijk maakt voor elk willekeurig gebruik. Het biedt System Integrators de kans voor u een oplossing op maat te engineeren en/of te besparen op GBS componenten.

## Data registratie en analyse met **NovoCon® Energy**

Tijdens normaal bedrijf van de NovoCon® kunnen vele technische parameters periodiek in het GBS opgeslagen worden. Hiermee kan een goed beeld worden gevormd over het functioneren van het systeem. Door de gegevens te analyseren is vaak een verdere reductie van het energieverbruik mogelijk.

Een extra hulpmiddel hierbij is NovoCon® Energy; een combinatie van twee temperatuursensoren die worden aangesloten op de NovoCon® en de aanvoeren en retourleidingen. Door deze gegevens continue te meten en te combineren met data over de actuele volumestroom door de AB-QM regelafsluiter, is een zeer nauwkeurige inschatting van het werkelijk energieverbruik mogelijk. Dit biedt tevens een goed alternatief voor het plaatsen van nauwkeurigere, maar veel duurdere, energiemeters.



# Investeer nu in de toekomst van uw gebouw

Danfoss heeft de ambitie om samen met u, uw adviseurs, System Integrators en gebruikers van uw gebouw de hoogst mogelijke efficiëntie te bereiken.

De mogelijkheden die NovoCon® biedt zijn innovatief en zeer onderscheidend. Met het oog op de toekomst blijven wij echter werken aan het uitbreiden van de mogelijkheden die deze digitale servomotor biedt. Met elke nieuwe software versie zullen de mogelijkheden om uw gebouw nog comfortabeler en zuiniger te maken alleen maar toenemen.

Bent u benieuwd wat NovoCon® voor u en uw gebouw kan betekenen? Informeer bij uw technisch adviseur of de System Integrator van uw GBS. Zij adviseren u graag en bieden met hun expertise meerwaarde bovenop de voordelen die de servomotor u al biedt.

Voor meer informatie kunt u ook terecht bij onze technisch adviseurs of op de website: [novocon.danfoss.nl](http://novocon.danfoss.nl)

**Danfoss B.V.** · Heating Segment · Postbus 218 · 3100 AE Schiedam · Nederland  
Tel.: 010 249 21 10 · E-mail: [klimaatregeling@danfoss.nl](mailto:klimaatregeling@danfoss.nl) · [www.klimaatregeling.danfoss.nl](http://www.klimaatregeling.danfoss.nl)

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten en/of prijzen te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.