

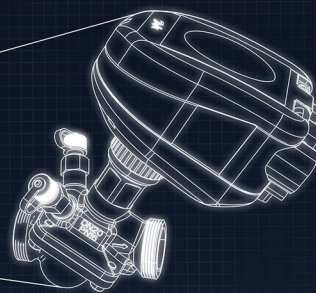
NovoCon® | Digitalni pogon za HVAC

Naj bodo vaše stavbe **več vredne** ob istočasnem **zmanjšanju vaše naložbe in obratovalnih stroškov**

Spoznajte NovoCon®, digitalni pogon, ki povezuje nadzorne sisteme zgradb s sistemi HVAC in tako omogoča nastavitve preko mrežne povezave.

30-odstotni

potencialni
prihranek energije
z optimizacijo
tehničnih sistemov
zgradbe.



Digitalni pogon, ki prinaša **povsem nove prednosti in priložnosti**

Ogrevanje ali hlajenje vaše stavbe večinoma vključuje nadzorni sistem zgradbe (BMS) in rešitve za hidravlično uravnoteženje ter krmiljenje končnih enot. Danfoss NovoCon® je prvi digitalni HVAC pogon, ki vse to povezuje v povsem integrirano avtomatizirano rešitev. Omogoča široko paleto pametnih rešitev, poenostavlja sistem in prihrani stroške.

Pogon NovoCon® komunicira s sistemom BMS z digitalnim komunikacijskim protokolom in tako izmenjuje tehnične podatke sistema HVAC. S tem dobi vaš tehnični svetovalec ali sistemski integrator povsem novo raven prilagodljivosti in priložnosti. Z elektromotornim pogonom NovoCon® lahko dodate vrednost vaši zgradbi, uresniči vaše želje po trajnostnem razvoju in zagotovi bistveno zmanjšanje stroškov.

V kombinaciji s pripadajočim tlačno neodvisnimi ventili za hidravlično uravnoteženje (PIBCV) tipa AB-QM je tako postavljen temelj za energetske visokoučinkovite zgradbe. Hidravlični vidiki krmiljenja sistema HVAC so s tem v celoti vključeni v sistem BMS. To zagotavlja popolnoma avtomatiziran in nadzorovan postopek upravljanja, nadzora, optimiziranja ter vzdrževanja ogrevanja ali hlajenja v vaši zgradbi.

Najboljše pri vsem pa je, da je to mogoče početi na daljavo, preko mrežne komunikacije. To omogoča prihranek časa in hitre ter učinkovite rešitve težav pri vgradnji in delovanju.





Dodajajte vrednost celotnemu življenjskemu ciklu zgradbe

Elektromotoni pogon NovoCon® stalno dodaja vrednost vaši zgradbi. Ne le med projektiranjem, vgradnjo in zagonom, ampak tudi med vsakodnevno uporabo, nadzorom, upravljanjem in vzdrževanjem, ko je zgradba že v uporabi.

Morda boste lahko v prihodnje izkoristili tudi nove funkcije. Vsako novo izdajo programske opreme lahko preko mrežne povezave hkrati prenesete v vse pogone, tako, da posodobite in razširite možnosti svojega sistema s preprostim klikom miške.

Rezultat: optimirano, učinkovito in preprosto prilagajanje klimatizacije.

S pogonom NovoCon® postane vaša zgradba preprosto pametnejša.

Šest razlogov, da **izberete NovoCon®**

1

Postavi temelje za **energetsko učinkovit** sistem HVAC

Pogon NovoCon® je posebej zasnovan za uporabo s tlačno neodvisnim ventilom za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom AB-QM. To samodejno ustvari dinamično hidravlično ravnoesje v sistemu, ki je pomemben predpogoj za energetsko učinkovite stavbe. Poleg tega ti ventili odpravljajo potrebo po ročnih ventilih za hidravlično uravnoteženje in tako nižajo stroške za vgradnjo, zagon ter vzdrževanje teh pogosto težko dostopnih delov sistema HVAC.



2

Prihranki pri stroških skozi celotno življenjsko dobo zgradbe

Vrhunske funkcije in možnosti povezovanja s sistemom BMS pomagajo pri prihranku pri nakupu komponent za sistem BMS, zmanjšajo stroške vzdrževanja in optimirajo energetsko učinkovitost.

3

Prilagodljivost med prenovo zgradbe

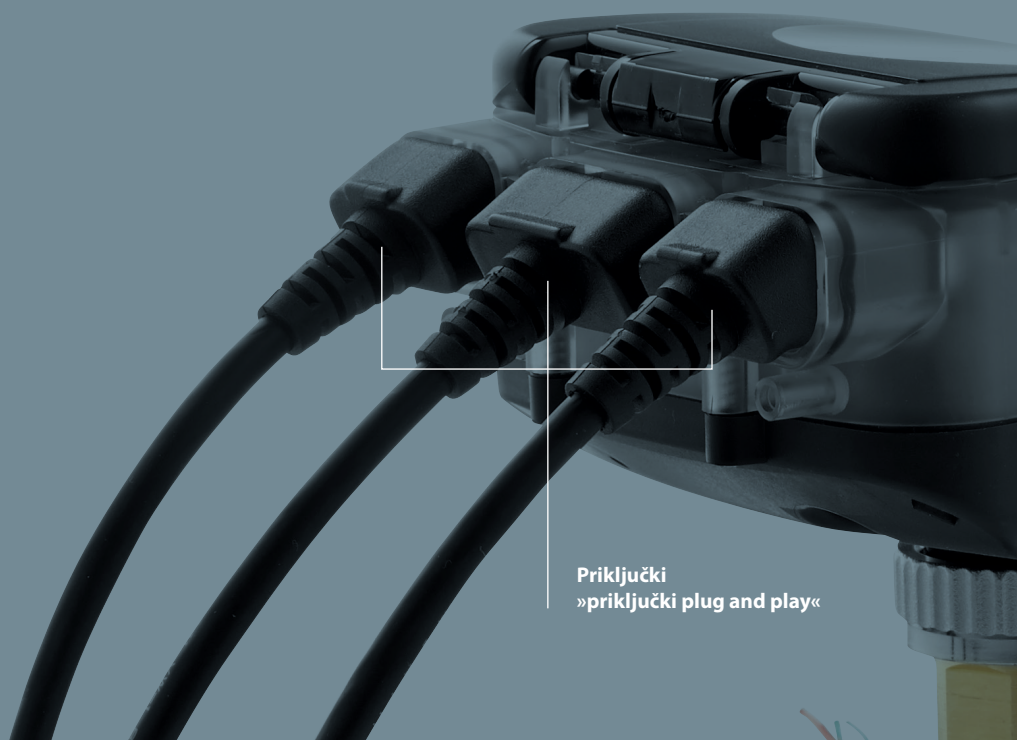
Pogon NovoCon® omogoča prilagodljivo zasnovo zgradbe. To jo naredi bolj privlačno za potencialne najemnike ali kupce. Pri obnovi posameznih območij je mogoče sistem HVAC preprosto prilagoditi brez fizičnih sprememb delov sistema BMS.



4

Prihranek časa pri vgradnji, zagonu in vsakodnevni uporabi

Pogon NovoCon® za preprosto in hitro vgradnjo uporablja priključke »plug and play«. Povezava z BMS omogoča daljinsko upravljanje in stalno izvajanje zagona sistema. Kjer koli in kadar koli.



Priključki
»priključki plug and play«



5

Napredna regulacija temperature

Sistem BMS omogoča natančno in individualno upravljanje klimatizacije prostorov. Običajno se temperatura nastavi za vsak prostor posebej, vendar pa pametna funkcionalnost zgradbe omogoča regulacijo temperature, ki spremlja posamezne osebe po različnih prostorih in mestih, na primer z aplikacijo v pametnem telefonu. To pomeni popolnoma novo raven osebnega udobja, povečanje storilnosti in nižanje zdravstvenih in motivacijskih težav v delovnem okolju.

6

Ciljno in načrtovano vzdrževanje

BMS sistem lahko natančno določi mesto težave ali verjetnost, da se bo pojavila, preko podatkov o sistemu, ki jih zbira NovoCon®. To omogoča učinkovito reševanje vprašanj in celo ustvarjanje načrta preventivnega vzdrževanja, kar manj vpliva na uporabnike zgradbe.



Razširite svoje možnosti z **NovoCon® Remote I/O**

Ta rešitev je genialna in preprosta. Standardizirani kabel omogoča dostop do vseh štirih razpoložljivih analognih vhodov in izhodov na pogonu NovoCon®. Sistemskim integratorjem ponuja široko paleto možnosti za projektiranje prilagojene rešitve, na primer s povezovanjem temperaturnih tipal, ventilatorjev, zaznavanja prisotnosti ali funkcijo odprtega okna. Uporaba rešitve Remote I/O zmanjša potrebno število delov sistema BMS.

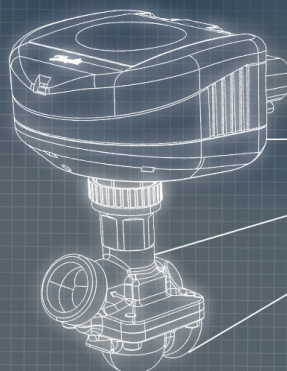
Ena od možnosti za uporabo rešitve NovoCon® Remote I/O je pametna regulacija hitrosti ventilatorjev v konvektorjih.

To omogoča pomembne energetske prihranke zaradi številnih ventilatorjev in njihove visoke porabe. Uporabniki pri tem uživajo v izboljšani notranji klimi s popolnoma avtomatiziranim krmiljenjem.

Beleženje in analiziranje podatkov z rešitvijo **NovoCon®** **Energy**

NovoCon® med običajnim delovanjem v sistem BMS redno shranjuje več tehničnih parametrov. Ti podatki zagotavljajo zelo dragocene informacije o delovanju sistema. Z analizo podatkov in prilagajanjem določenih nastavitev je pogosto mogoče dodatno zmanjšati porabo energije.

Za dodatno izboljšanje parametrov lahko uporabite rešitev NovoCon® Energy. To je komplet dveh temperaturnih tipal, ki se priključita na dovodne in povratne cevi, na primer na končni enoti. Z meritvijo temperature in uporabo razpoložljivih podatkov o dejanskem pretoku skozi enoto lahko izračunate približno dejansko porabo ter jo uporabite za analizo.



Že danes vlagajte v prihodnost svojih pametnih zgradb

Skupaj z vami, vašim tehničnim svetovalcem, sistemskim integratorjem in uporabniki, želimo v podjetju Danfoss doseči najboljšo možno učinkovitost vsake zgradbe.

Možnosti, ki jih ponuja NovoCon®, so zelo inovativne in specifične. Navkljub temu delujemo na razširitvi potenciala tega digitalnega pogona HVAC. Z vsako novo izdajo programske opreme boste imeli še več priložnosti za zagotavljanje večjega udobja in boljše rentabilnosti svoje zgradbe pri nižjih stroških.

Ali želite več informacij o zagotavljanju dodane vrednosti za vas in vašo zgradbo? Še danes se obrnite na svojega tehničnega svetovalca ali systemskega integratorja za svoj sistem BMS. Z veseljem vam bodo svetovali, kako lahko s pogonom NovoCon® kar najbolje izkoristite potencial svoje zgradbe.

Za več informacij se obrnite na svojega skrbnika v Danfossu ali pa obiščite spletno mesto **novocon.com**

Danfoss Trata d.o.o. · Ulica Jožeta Jame 16 · 1210 Ljubljana - Šentvid · Slovenija
Tel.: +38618888668 · E-mail: customerservice.si@danfoss.com · www.heating.danfoss.si

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka. Vse blagovne znamke v tem gradivu so last ustreznih podjetij. Danfoss in logotip Danfoss sta blagovni znamki družbe Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.