



Kemal LOJO, dipl. ing.
Danfoss d.o.o.
Ulica Damira Tomljenovića Gavrana 11
10 000 Zagreb
e-mail: kemal.lojo@danfoss.com

Rođen je 12 srpnja 1969. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju matematičkog smjera (MIOC). Diplomirao je 1995. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Nakon završetka fakulteta najprije je radio kao rukovoditelj radilišta u tvrtki za izvođenje strojarskih instalacija grijanja i protupožarne zaštite na stambenim i poslovnim objektima. Nakon toga je niz godina bio zadužen organizaciju i vođenje poslijeprodajnih aktivnosti te edukaciju djelatnika. Poslije toga je radio kao komercijalni direktor na ugovaranju i vođenju prodaje robe na veliko za hrvatsko tržište. U Danfossu je zaposlen od 2007. godine na funkciji voditelja projekata grijanja i klimatizacije pri čemu intenzivno sudjeluje na projektima vezanim uz grijanje i klimatizaciju i integraciji Danfossovih toplinskih podstanica u sustave daljinskog grijanja u Hrvatskoj. Specijalnost su mu projekti s varijabilnim protokom koji su orijentirani na povećanje energetske učinkovitosti, korištenje otpadne topline i obnovljivih izvora energije u industriji, stambenom, poslovnom i hotelskom sektoru. Do sada je održao niz stručnih predavanja na temu Danfossovih rješenja za energetske učinkovitost te izobrazbi za energetske savjetnike.

ŠTO DONOSI DIGITALIZACIJA U REGULACIJI I URAVNOTEŽAVANJU SUSTAVA GRIJANJA I KLIMATIZACIJE?

Iz godine u godinu se razvojem tehnologije i mjera za povećanje energetske učinkovitosti u sustavima grijanja i klimatizacije kreće ususret nadolazećim regulativama EPDB (direktivama o energetske učinkovitosti zgrada).

U najnovijim regulativama EPBD pridaje se velika važnost energetske učinkovitosti cjelokupnih sustava u parcijalnom radu, u kojem ti sustavi provedu najveći broj radni sati godišnje.

To povećanje učinkovitosti nije moguće postići samo dosadašnjim optimiranjem i kvalitetom rada uređaja na izvoru rashladne i toplinske energije, primjerice, primjenom crpki s promijenjivim brojem okretaja i sl.

Potrebno je sustave sagledati u cjelini kao orkestar i osigurati najbolju kvalitetu izvedbe primjenom najnovijih tehnologija za dinamičku prilagodbu distribucije, sukladno trenutačnim potrebama sustava s ciljem osiguranja maksimalne iskoristivosti raspoložive otpadne topline i obnovljivih izvora energije.

Direktiva (EU) 844/2018 najavljuje da će svi objekti učina većeg od 290 kW morati imati mogućnost centralnog daljinskog nadzora jer, što se ne prati i ne mjeri, ne može se ni držati pod kontrolom niti se može uštedjeti.

Danfoss već danas primjenjuje najnoviju tehnologiju za daljinsko hidrauličko uravnoteženje, mjerenje trenutačnog učina po ogrjevnim i rashladnim tijelima, snižavanje troškova održavanja (optimiranjem i unaprjeđenjem kvalitete rada), mjerenje njihove energetske potrošnje i za niz drugih mogućnosti.

Stoga se valja upoznati s rješenjem Danfoss NovoCon, novim Danfosovim digitalnim sustavom daljinskog nadzora i regulacije i nizom mogućnosti za unaprjeđenje rada sadašnjih sustava hidrauličkog uravnoteženja u varijabilnom protoku.

Novi spoj centralnog nadzornog sustava i regulacije pomoću digitaliziranih tlačno rasterećenih ventila AB QM s pognima NovoCon otvorit će nove poglede na budućnost razvoja tih sustava u skladu s nadolazećim regulativama EPBD.