

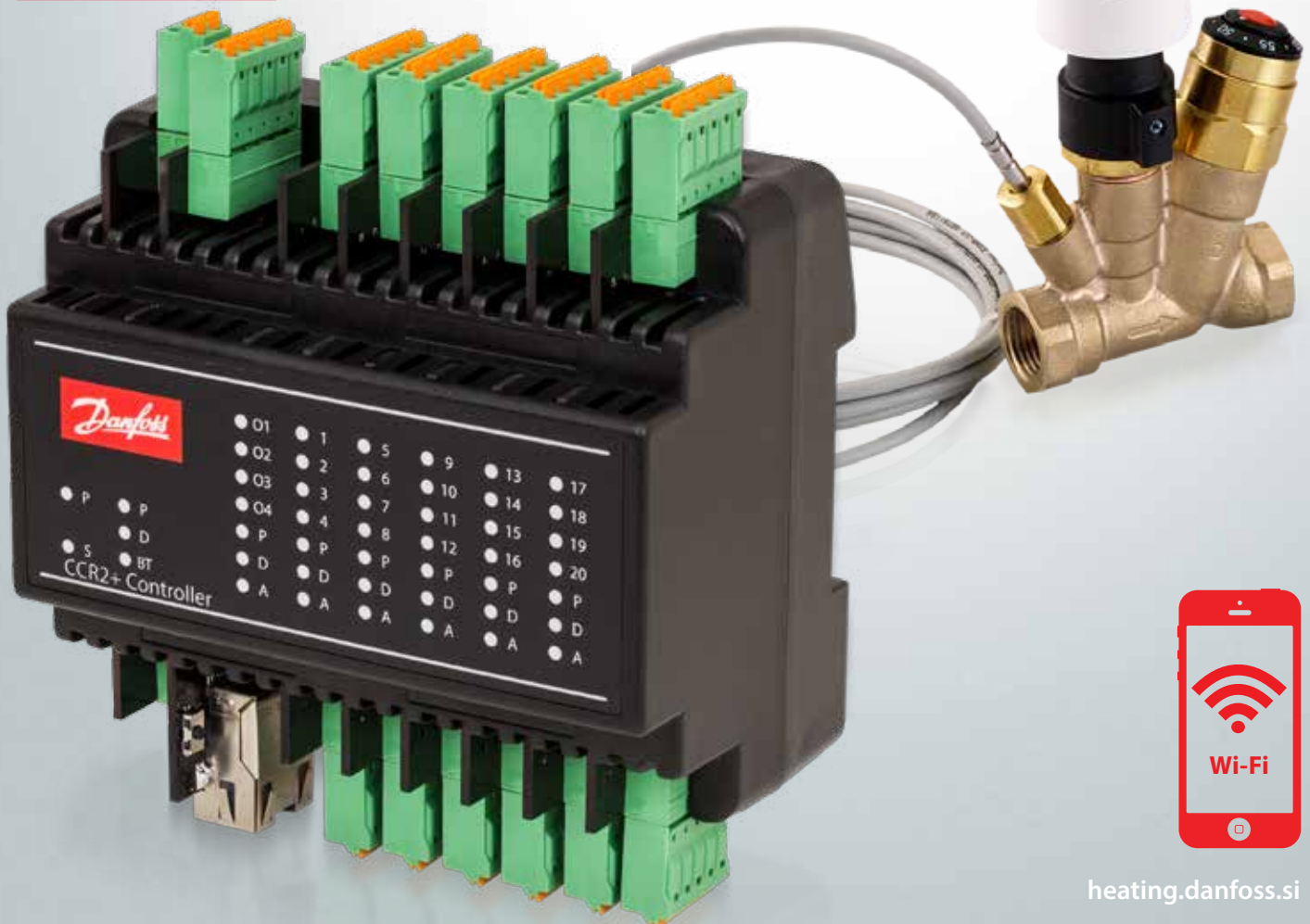
Hidravlično uravnoteženje in regulacija | CCR2+

Pametno in energetsko učinkovito - anti-legionela pri pripravi sanitarne tople vode

S CCR2+ elektronskim regulatorjem in celotno MTCV-C rešitvijo za termično uravnoteženje je sistem za pripravo sanitarne tople vode popolnoma pod nadzorom. Skupaj ponujata napredno in energetsko učinkovito rešitev s spremljanjem in shranjevanjem podatkov o temperaturi, registracijo alarmov in avtomatsko aktivacijo pregrevanja sistema cirkulacije sanitarne tople vode z namenom preprečevanja legionele.

Wi-Fi

povezava
za daljinski
nadzor preko
mobitela



CCR2+ – za elektronski nadzor sistemov STV

Danfoss CCR2+ avtomatizira spremljanje temperature in shrani podatke. Podatke lahko kadar koli preverite na računalniku, tabličnem računalniku ali mobilnem telefonu, ki je povezan z omrežjem Wi-Fi ali LAN. Poleg nadzorovanja temperature se regulator lahko uporablja tudi za samodejno pregrevanje sistema, tako da ga splaknemo z začasno povišano temperaturo vode. Elektronska registracija in izbirna termična dezinfekcija nudita občutne prednosti:

- ✓ Zmanjšano tveganje za pojav legionele
- ✓ Popoln vpogled in daljinski nadzor
- ✓ Nižji stroški
- ✓ Povezljivost preko pametnih naprav, računalnika ali CNS

Zanesljivo spremljanje temperature






CCR2+ konstantno spremlja temperaturo v sistemih cirkulacije sanitarne tople vode. V večini primerov se meri temperaturo z vgradnjo temperaturnih tipal PT1000 v vse ventile Danfoss MTCV. Na ta način se izmeri in shrani temperatura vsakega odcepa. Ker so podatki vedno na voljo v realnem času, je v primeru okvare mogoče hitro ukrepati. Poleg tega je krmilnik CCR2+ možno uporabiti kot orodje za diagnosticiranje in zagon. Optimiziran sistem sanitarne vode bo preprečil pritožbe glede temperaturnih odstopanj in visokih stroškov energije.

Energetsko učinkovito pregrevanje

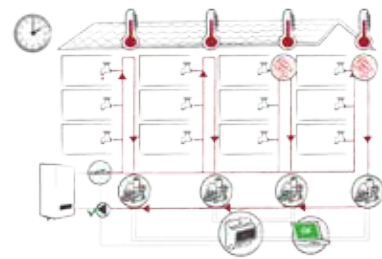
Pregrevanje (začasno splakovanje z izjemno visoko temperaturo vode) znatno zmanjša tveganje za bakterijsko onesaženje v sistemih tople vode. Za vzpostavitev elektronskega pregrevanja so Danfossovi modularni termostatski obtočni ventili MTCV opremljeni z modulom za pregrevanje in elektrotermičnim pogonom (MTCV-C). Popolnoma avtomatski CCR2+ krmili redno splakovanje dvižnih vodov, zmanjša čas dezinfekcije in omogoča energetske prihranke. Temperaturo pregrevanja lahko nastavite od 50°C do 78°C. En krmilnik CCR2+ lahko nadzoruje do 20 odcepov. Za večje sisteme ga je mogoče razširiti s podrejeno enoto, ki nadzira nadaljnjih 16 odcepov. Poleg tega se lahko še naprej uporablja ista obtočna črpalka.

Povezljivost

Ena od najboljših lastnosti CCR2+ je njegova povezljivost z mobilnimi napravami ali sistemom upravljanja zgradb (CNS). Uporabniku prijazna povezava Wi-Fi zagotavlja enostavno nastavitve in spremljanje prek katere koli pametne naprave ali osebnega računalnika (prek vgrajenega APP web strežnika). Za oddaljeni dostop in vpogled v več sistemov iz različnih zgradb je mogoče preko krmilnika vključiti sistem CNS preko RS485 RTU or IP Modbusa.

Tip izdelka	DN	Koda
 MTCV-A	DN15 DN20	003Z4515 003Z4520
 Adapter za elektrotermični pogon	DN15/DN20	003Z1022
 Adapter za kablsko tipalo ESMB PT1000	DN15/DN20	003Z1024
 CCR2+ glavni krmilnik (za 20 senzorjev) CCR+ podrejeni krmilnik (za 16 senzorjev)	24 VDC	003Z3851 003Z3852
 Set TWA-A termični pogon in ESMB kablsko tipalo	24 VAC, NC	003Z1043

Priprava sanitarne tople vode



Animacija - video

Za ogled animacijskega videoposnetka kliknite sliko »Kako uravnava sisteme s cirkulacijo STV« in si oglejte, kako je mogoče integrirati spremljanje temperature in pregrevanje.

Značilnosti:	CCR2+
Vgradnja (DIN letev)	✓
Vmesnik	PC/Mobi/Tablica
Web server modul z LAN (TCP/IP) portom	✓
Wi-Fi	✓
Modbus RS485 RTU	✓
Modbus IP	✓
Št. odcepov (vertikal)	20
Razširitev glavnega krmilnika	+16 (s CCR+podrejeni)
LED indikacija delovanja	✓
Posodobitve Firmware-a	✓
Protor za shranjevanje podatkov	8 GB (interni)
Napajalna napetost	24 V DC

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 lasti ustreznih podjetij. Danfoss in logotip Danfoss sta blagovni znamki družbe Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.