

Dezinfekcijas procesa kontrole un temperatūras reģistrēšana | CCR2+

Viedā un energoefektīvā antilegionella

sadzīves karstā ūdens apgādes sistēmas regulācija

Izmantojot CCR2+ elektronisko kontrolieri un MTCV-C termiskās balansēšanas risinājumu, mājāsaimniecības karstā ūdens sistēma ir pilnībā kontrolēta. Apvienojumā tie nodrošina modernu un efektīvu risinājumu, lai samazinātu Legionella baktēriju radītos riskus, kontrolējot un saglabājot temperatūras datus, reģistrējot trauksmes signālus un automātiski aktivizējot termiskās dezinfekcijas skalošanas procesus.

Wi-Fi

savienojums
attālinātai vadībai
ar mobilajām
ierīcēm



CCR2+ – karstā ūdens sistēmu elektroniskai kontrolei

Izmantojot CCR2+ elektronisko kontrolieri un MTCV-C termiskās balansēšanas risinājumu, mājāsaimniecības karstā ūdens sistēma ir pilnībā kontrolēta. Apvienojumā tie nodrošina modernu un efektīvu risinājumu, lai samazinātu Legionella baktēriju radītos riskus, kontrolējot un saglabājot temperatūras datus, reģistrējot traucēsmes signālus un automātiski aktivizējot termiskās dezinfekcijas skalošanas procesus.

- ✓ Samazināts Legionella baktēriju risks
- ✓ Samazinātas izmaksas
- ✓ Savienojams ar viedajām ierīcēm, datoru un ēku vadības sistēmām (BMS)
- ✓ Pilnīga informācija par sistēmu un attālināta vadība

Uzticams temperatūras monitoring

CCR2+ nepārtraukti uzrauga temperatūru karstā ūdens cirkulācijas sistēmās. Vairumā gadījumu tā tiek noteikta pievienojot PT1000 temperatūras sensorus visiem Danfoss MTCV termostatiskajiem balansēšanas vārstiem. Tādā veidā tiek mērīta un saglabāta temperatūra katrā stāvvadā. Tā kā reāllaika dati vienmēr ir pieejami, darbības traucējumu gadījumā ir iespējams ātri reaģēt un novērst tos. Turklāt CCR2+ kontrolieri var izmantot kā sistēmas diagnostikas rīku. Optimizēta karstā ūdens sistēma novērsīs sūdzības par temperatūras novirzēm un augstām enerģijas izmaksām.

Energoefektīva dezinfekcija

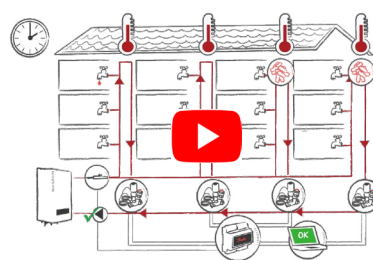
Termiskā dezinfekcija (īslaicīga sistēmas skalošana ar īpaši augstu ūdens temperatūru) ievērojami samazina baktēriju piesārņojuma risku karstā ūdens sistēmās. Lai nodrošinātu elektronisko dezinfekciju, Danfoss MTCV termiskās balansēšanas vārsti ir aprīkoti ar dezinfekcijas moduli un termopiedziņu (MTCV-C). CCR2+ kontrolē periodisko skalošanu katrā stāvvadā un samazina dezinfekcijas laiku, lai ievērojami ietaupītu enerģiju. Dezinfekcijas temperatūru var iestatīt no 50°C līdz 78°C. Viens CCR2+ kontrolieris var kontrolēt līdz 20 stāvvadiem. Lielākām sistēmām to var paplašināt ar papildierīci, kas papildus kontrolē vēl 16 stāvvadus. Turklāt izmantojot to pašu cirkulācijas sūkni.

Savienojamība

Viena no CCR2+ priekšrocībām ir - iespēja izveidot savienojumu ar mobilajām ierīcēm vai ēku vadības sistēmām (BMS). Lietotājam draudzīgs Wi-Fi savienojums nodrošina ērtu iestatīšanu un datu nolasišanu izmantojot jebkuru viedierīci vai datoru. Lai attālināti piekļūtu un analizētu vairākas sistēmas no dažādām ēkām, kontrolieri var integrēt ēku vadības (BMS) sistēmās, izmantojot RS485 RTU vai IP Modbus.

Produkta tips	DN	Kods
MTCV-A	DN15 DN20	003Z4515 003Z4520
Termo aktuatora adapteris (C modulis)	DN15/DN20	003Z1022
ESMB PT1000 adapteris	DN15/DN20	003Z1024
CCR2+ kontrolieris (20 ievadi/izvadi) CCR+ sekotājierīce (16 ievadi/izvadi)	24 VDC	003Z3851 003Z3852
Komplekts: TWA-A termiskā piedziņa un ESMB temperatūras sensors	24 VAC, NC	003Z1043

Karstā ūdens lietošana sadzīvē



Animācijas video

Noklikšķiniet uz attēla, lai noskatītos video "Kā balansēt karstā ūdens cirkulācijas sistēmas" un uzziniet, kā integrēt elektronisko temperatūras monitoringu un termisko dezinfekciju.

Specifikācija:	CCR2+
Korpuss (DIN sliede)	✓
Saskarne	Dators / Mobilais telefons/ Planšetdators
Web servera modulis ar LAN (TCP/IP)	✓
Wi-Fi	✓
Modbus RS485 RTU	✓
Modbus IP	✓
Ieejas / izejas (stāvvadi)	20
Sistēmas paplašinājumi	+16
LED statusa indikators	✓
Programmāpārvaldes atjauninājumi	✓
Atmiņas ietilpība	8 GB (iekšējā)
Barošanas avota spriegums	24 V DC

Danfoss SIA

Apkures segments • danfoss.lv • +371 67 339 166 • E-pasts: klientuserviss.lv@danfoss.com

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šis pārmaiņas var tikt izdarītas neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss un visi Danfoss logotipi ir Danfoss A/S preču zīmes. Visas tiesības rezervētas.