

Datu lapa

Danfoss Icon2™ galvenais regulators

Apraksts



Danfoss Icon2™ galveno regulatoru izmanto grīdu apsildes un dzesēšanas sistēmu regulēšanai katrā telpā atsevišķi.

To var konfigurēt kā vadu, bezvadu vai (ja nepieciešams) kombinētu sistēmu.

Sistēmas centrālais elements ir Danfoss Icon2™ galvenais regulators, kurš konfigurē un savieno visu sistēmu.

Danfoss Icon2™ galvenā regulatora uzstādīšanu un iestatīšanu var viegli paveikt, izmantojot iepriekš definētu lietojumu un intuitīvu lietotni nodošanai ekspluatācijā.

Sistēma nodrošina tālāk aprakstītās funkcijas (dažām no tām nepieciešama uzlabotā versija).

- Automātiska balansēšana (PWM+), lai galvenā kontrolierīce sistēmas hidraulisko balansēšanu veiktu, balstoties uz faktisko pieprasījumu telpā.
- Nav nepieciešams veikt iepriekšēju iestatīšanu kolektorā.
- Ieslēgšanas/izslēgšanas vadības iespēja.
- NC/NO aktuatora funkcionalitāte.
- Dzesēšanas pārslēgšana (pamata versija nodrošina tikai 2 cauruļu sistēmas).

- Nodrošina 2, 3 vai 4 cauruļu lietojumu dažādās konfigurācijās (3 un 4 cauruļu sistēmām ir nepieciešama uzlabotā versija).
- Plūsmas temperatūras kontrole (nepieciešama uzlabotā versija); var iestatīt fiksētu temperatūru vai arī no pieprasījuma atkarīgu plūsmas temperatūras kontroli.
- 230 V izejas jauda ar aizsargātu zemējumu cirkulācijas sūkņim.
- 230 V izejas jauda (piemēram, lai sistēma vienmēr paliktu ieslēgta).
- Signāla izvade pieprasījumam pēc siltuma (piemēram, bezpotenciāla relejam).
- 2,4 GHz bezvadu darbība.
- Elektro vadu sakari (24 V termostatiem ar vadu).
- Iespēja kombinēt vadu un bezvadu termostatus vienā un tajā pašā sistēmā.
- LIETOTNES funkcionalitāte iOS un Android ierīcēm (nepieciešama Ally™ GW vai saderīga Zigbee vārteja).

Pasūtīšana

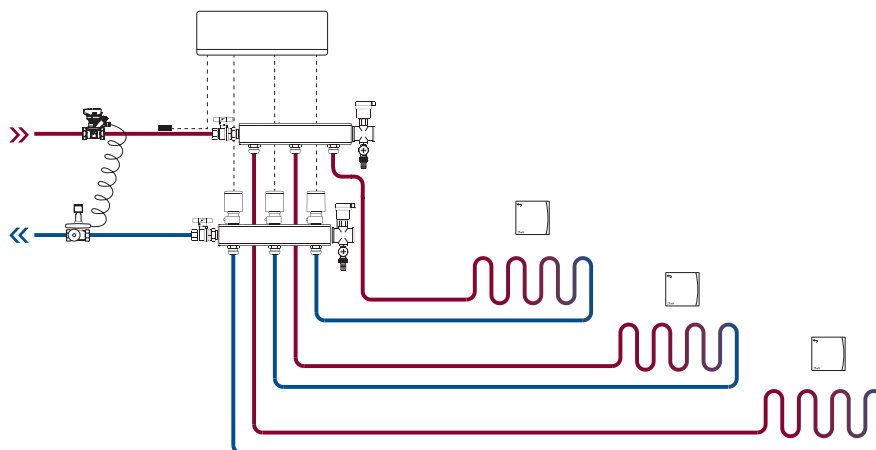
Produkts	Koda numurs
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, pamata versija, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, pamata versija, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, pamata versija, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, uzlabotā versija, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, uzlabotā versija, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ galvenais regulators, uzlabotā versija, NP	088U2112

Piederumi

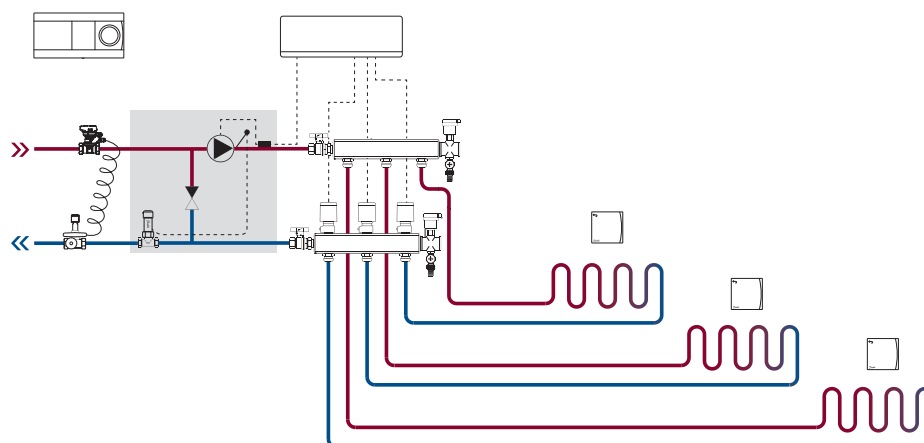
Produkts	Koda numurs
Danfoss Zigbee signāla atkārtotājs	088U1131
Icon2™ 24 V pārveidošanas modulis	088U2140
Ārējā antena	088U2141

Pielietojuma shēmas

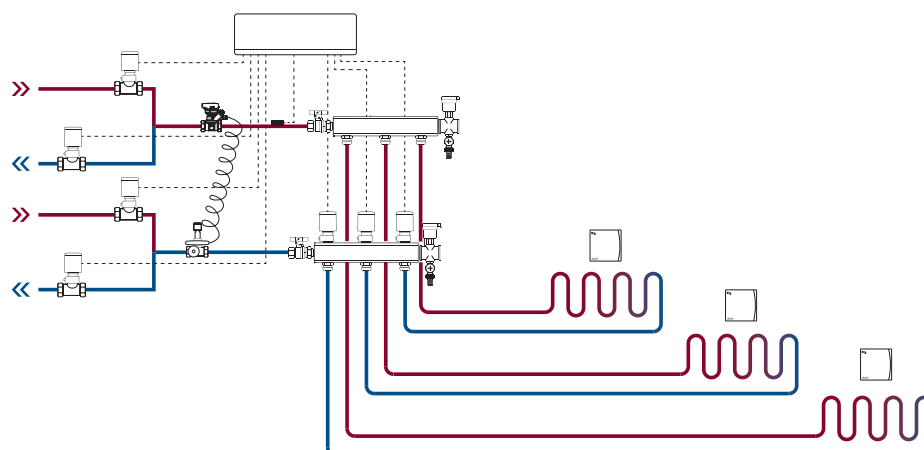
1. piemērs. 2 cauruļu sistēma (papildu dzesēšana)



2. piemērs. 2 cauruļu sistēma ar maisīšanas šuntu (papildu padeves temperatūras kontrole)



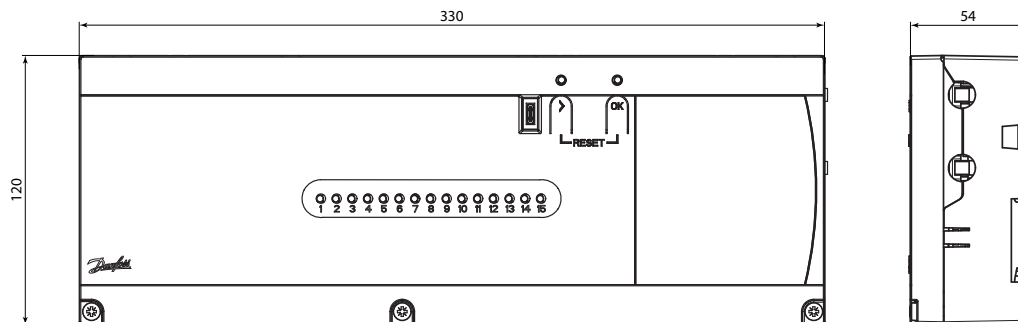
3. piemērs. 4 cauruļu dzesēšana



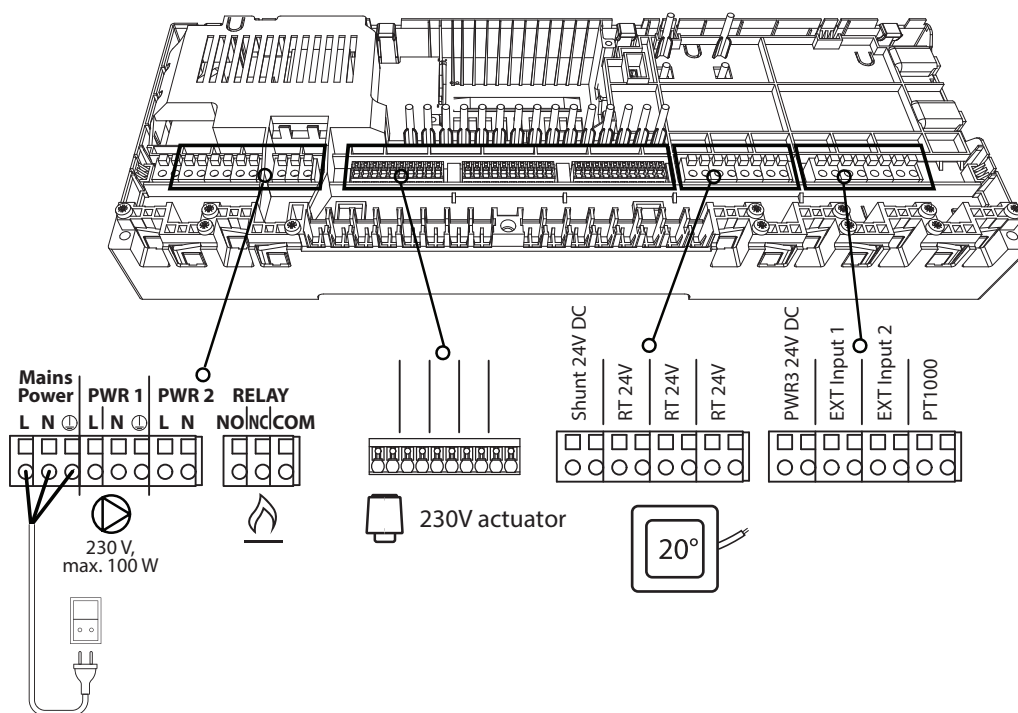
Tehniskā informācija

Lodes spiediena pārbaudes temperatūra	75 °C
Piesārņojuma pakāpes kontrole	2. pakāpe, standarta mājsaimniecības vide
Programmatūras klase	A klase
Nominālais impulsa spriegums	4 kV
Darbības laiks	Pastāvīgs savienojums
Temperatūras diapazons glabāšanai un transportēšanai	No –20 °C līdz +65 °C
Norādījumi par utilizēšanu	Produkts jālikvidē kā elektroniskie atkritumi
Barošanas spriegums	220–240 V, maiņstrāva
Barošanas frekvence	50/60 Hz
Izvades spriegums, aktuatori	230 V (24 V ar uzstādītu pārveidošanas moduli)
Maks. jaudas patēriņš katrai aktuatora izvadei	2 W
Aktuatoru izvadu skaits (1 aktuators katram izvades terminālim)	15
Izvades spriegums, termostati	24 V, līdzstrāva
Katra termostata patēriņš gaidstāvē	0,2 W
Maks. termostatu skaits	15
Maks. vada garums no galvenā regulatora līdz 24 V termostatom (atkarīgs no izmantotā kabeļa veida)	Ja 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Ja 2 × 0,5 mm ² : 150 m Ja > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Patēriņš gaidstāvē, galvenais regulators	230 V aktuatori: < 2 W 24 V aktuatori: < 5 W
Maks. strāvas patēriņš, neieskaitot PWR 1 un PWR 2 izeju lietošanu	< 50 W
Iekšējā aizsardzība (maināms drošinātājs)	2 A
Releja izeja "Relay"	Relejs bez sprieguma, maks. 2 A slodze
Aktuatoru izejas, tips	1C tips (mikro pārtraukums)
Sūkņa izeja "PWR1", tips un maks. nominālā izvade	1B tips (mikro atslēgums), maks. 100 W
Izeja "PWR2", tips un maks. nominālā izvade	Tips: pastāvīga izvade, 230 V, maks. 50 W
24 V izeja	24 V līdzstrāva, maks. 1 W
24 V izeja "PWR3"	24 V līdzstrāva, maks. 2 W
Ieeja "IN1"	Ār. slēdža ieeja (iekšējs, 24 V, paceļams)
Ieeja "IN2"	Ār. slēdža ieeja (iekšējs, 24 V, paceļams)
Ieeja "IN3", sensora ieeja	Ārējs sensors, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Izmēri	Pl: 330 mm, A: 120 mm, Dz: 54 mm
Deklarēta atbilstība norādītajām direktīvām	LVD, RED, RoHS un EEIA
Regulēšanas mērķis	Elektroniska temperatūras regulēšana katrā telpā atsevišķi
Zemējuma nodrošināšanas veids	Rūpnīcā uzstādīts strāvas vads ar iekļautu PE vadītāju
Korpuss (IP klase)	IP 20
Aizsardzības klase	II. klases konstrukcija ar zemējuma termināli
Apkārtējās vides temperatūras diapazons nepārtrauktai lietošanai	No 0 °C līdz 50 °C
Frekvence	2,4 GHz
Pārraidē jauda	< 2,5 mW
Korpuss (IP klase)	IP 20

Shēmas



Danfoss Icon2™ galvenais regulators



Danfoss SIA

Climate Solutions • danfoss.lv • +371 67 339 166 • klientuserviss.lv@danfoss.com

Jebkāda informācija, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar informāciju par preču sortimentu, to pielietojumu vai izmantošanu, preču konstrukciju, svaru, izmēriem, apjomu vai jebkuriem citiem tehniskiem datiem preču rokasgrāmatās, katalogu aprakstos, reklāmās utt., kas ir atklāta rakstiski, mutiski, elektroniski, tiešsaistē vai lejupielādējot, tiek uzskatīta par informatīvu, un ir saistoša tikai tad, ja norādīts skaidrā atsauce, kas ietverta cenas piedāvājumā vai pasūtījuma apstiprinājumā, un tikai tad apmērā, kā norādīts. Danfoss nevar uzņemties nekādu atbildību par iespējamām kļūdām katalogos, brošūrās, videoklipos un citos materiālos. Danfoss patur tiesības bez paziņojuma ieviest preču izmaiņas. Tas attiecas arī uz pasūtītājiem, bet nepiegādātājiem precēm ar noteikumu, ka šādas izmaiņas var tikt veiktas, nemainot preces formu, piemērotību vai funkcijas. Visas preču zīmes šajā materiālā ir Danfoss A/S vai Danfoss grupas uzņēmumu preču zīmes. Danfoss un Danfoss logotips ir Danfoss A/S preču zīmes. Visas tiesības rezervētas.