

Datablad

Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar

Omschrijving



De Danfoss Icon2™ hoofdregelaar wordt gebruikt voor vloerverwarmings- en koelsystemen voor individuele ruimteregeeling.

Het systeem is naar keuze te configureren als een bedraad of draadloos systeem, of gecombineerd. Het hart van het systeem wordt gevormd door de Danfoss Icon2™ hoofdregelaar, die dient om het systeem te configureren en te regelen.

Het installeren en instellen van de Danfoss Icon2™ hoofdregelaar is heel eenvoudig dankzij de voor-gedefinieerde, intuïtieve applicatie- en inbedrijfstellingapp.

Het systeem biedt de volgende functies (voor sommige is de Advanced versie vereist):

- Automatische inregeling (PWM+), die ervoor zorgt dat de hydraulische inregeling van het systeem door de hoofdregelaar wordt uitgevoerd op basis van de werkelijke vraag van de ruimte
- Vereist geen voorinstelling op de verdeler.
- Mogelijkheid voor aan/uit-regeling
- NC/NO-functionaliteit van servomotor
- De Basic versie kan verwarmen en koelen met toepassing 00 en 04 (zie Icon2™ handboek)
- De Advanced versie kan verwarmen en koelen met alle (geavanceerde 2-, 3-, en 4-pijps) toepassing 00 – 20 (zie Icon2™ handboek)
- Regeling van de aanvoertemperatuur (vereist Advanced versie) kan naar keuze worden ingesteld op een vaste temperatuur of een vraaggestuurde regeling van de aanvoertemperatuur
- 230V-voedingsuitgang met aarding voor circulatiepomp
- 230V-voedingsuitgang (permanent ingeschakeld)
- Uitgang voor warmtevraagsignaal (potentiaalvrij relais)
- Draadloos, 2,4 GHz
- Lijncommunicatie (24 V bekabelde thermostaten)
- Mogelijkheid om bekabelde en draadloze thermostaten te combineren in één installatie
- App-functionaliteit, voor iOS en Android apparaten (vereist Ally™ GW of compatibele Zigbee gateway)

Bestelinformatie

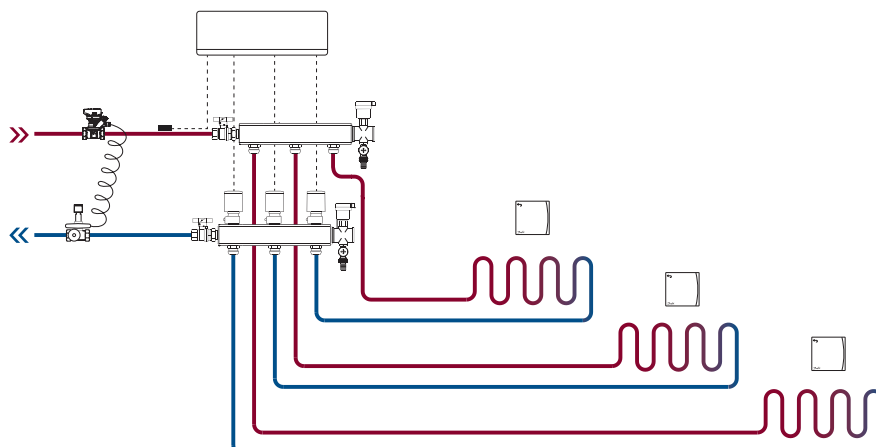
Product	Bestelnummer
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Advanced, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar, Advanced, NP	088U2112

Accessoires

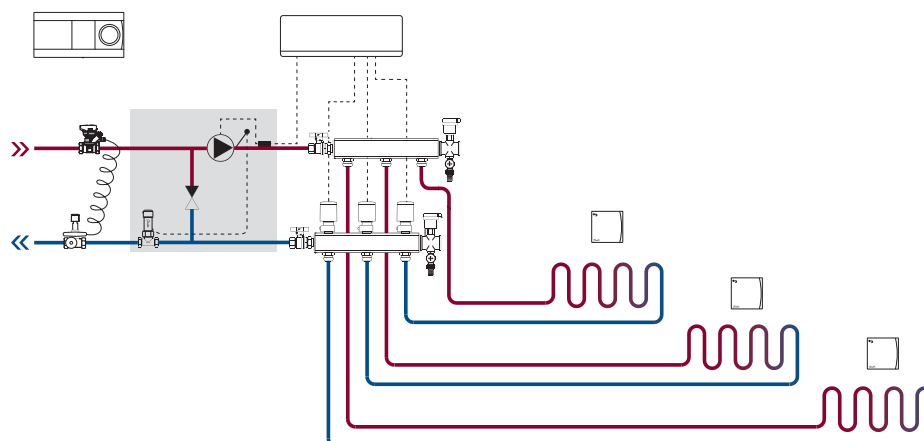
Product	Bestelnummer
Danfoss Zigbee signaalversterker	088U1131
Icon2™ 24V-conversiemodule	088U2140
Externe antenne	088U2141

Applicatietekeningen

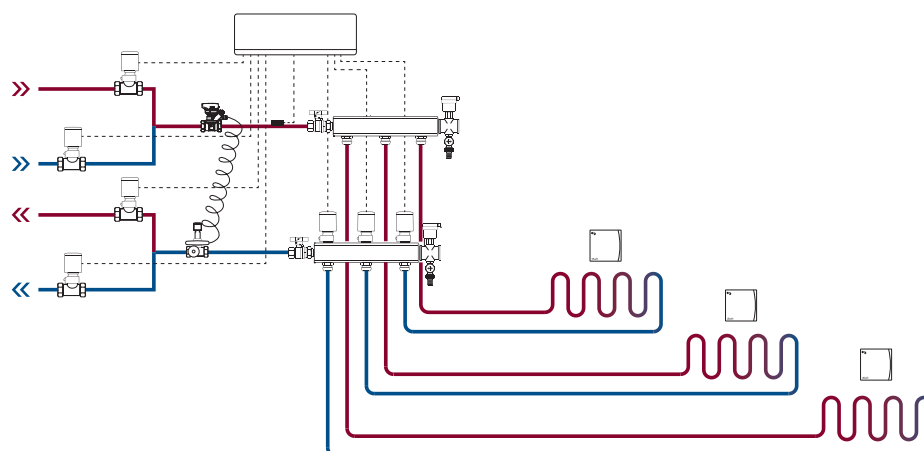
Voorbeeld 1: 2-pijps systeem (optionele koeling)



Voorbeeld 2: 2-pijps systeem met menginjectie (optionale regeling van de aanvoertemperatuur)



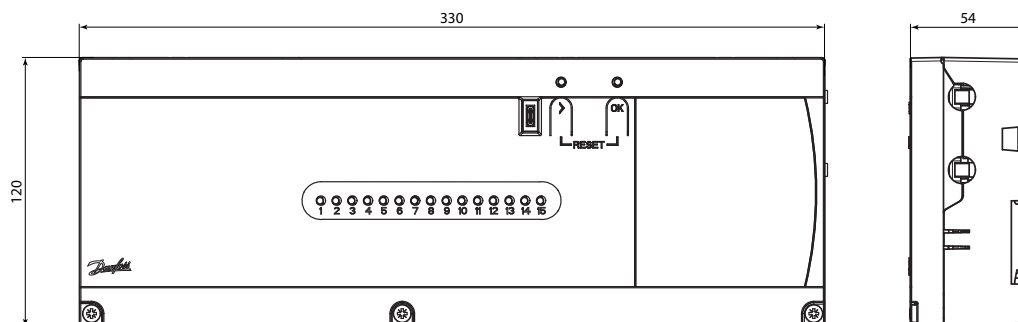
Voorbeeld 3: 4-pijps koeling



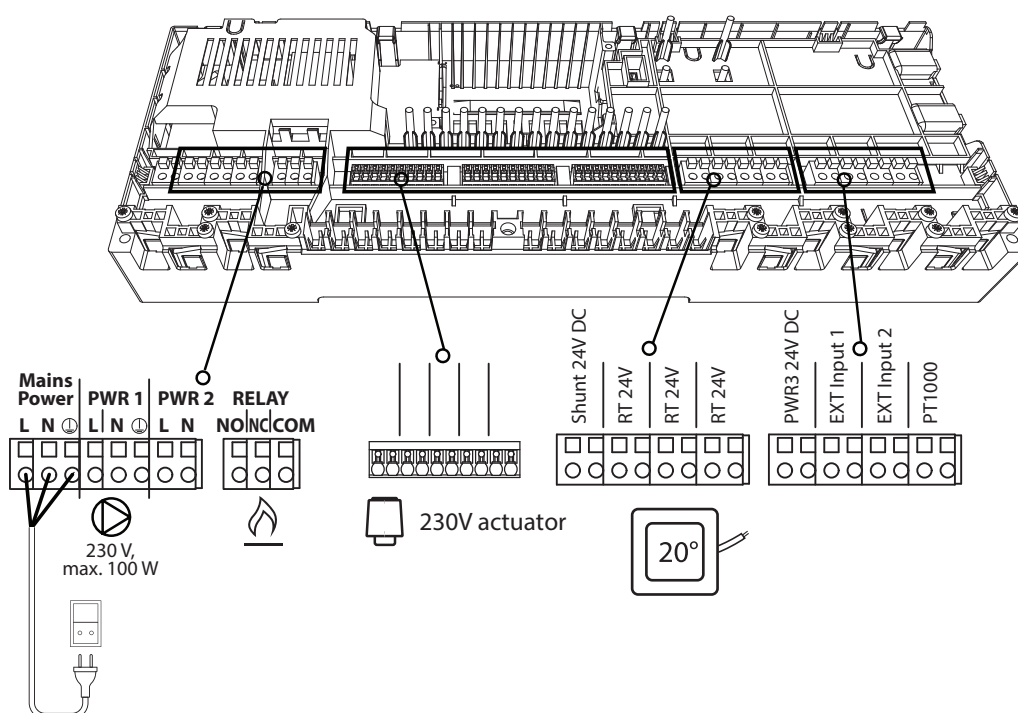
Technische gegevens

Temperatuur voor de kogeldruktest	+75 °C
Verontreinigingsgraad regeling	Graad 2, normale huishoudelijke omgeving
Softwareklasse	Klasse A
Nominale stootspanning	4 kV
Bedrijfstijd	Permanent aangesloten
Opslag- en transporttemperatuur	–20 °C tot +65 °C
Verwijderingsinstructies	Het product moet worden afgevoerd als elektronisch afval
Voedingsspanning	220-240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning, servomotoren	230 V (24 V met geïnstalleerde conversiemodule)
Maximaal energieverbruik per servomotoruitgang	2 W
Aantal servomotoruitgangen (1 servomotor per uitgangsklem)	15
Uitgangsspanning, thermostaten	24 V DC
Verbruik in stand-by, per thermostaat	0,2 W
Maximaal aantal thermostaten	15
Maximale draadlengte van hoofdregelaar naar een 24V-thermostaat (afhankelijk van het gebruikte kabeltype)	Bij gebruik van 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Bij gebruik van 2 × 0,5 mm ² : 150 m Bij gebruik van > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Verbruik in stand-by, hoofdregelaar	230V-motoren: < 2 W 24V-motoren: < 5 W
Maximaal energieverbruik, zonder het gebruik van PWR 1- en PWR 2-uitgangen	< 50 W
Interne beveiliging (zekering, vervangbaar)	2 A
Uitgang 'Relay' (Relais)	Potentiaalvrij relais, max. belasting 2 A
Servomotoruitgangen, type	Type 1C (micro, onderbreking)
Uitgang 'PWR1', type en max. nominaal vermogen	Type 1B (micro, loskoppeling), max. 100 W
Uitgang 'PWR2', type en max. nominaal vermogen	Type: Permanente uitgang, 230 V, max. 50 W
Uitgang 24 V uit	24 V DC, max. 1 W
Uitgang 'PWR3' 24 V uit	24 V DC, max. 2 W
Ingang 'IN1'	Ingang voor externe schakelaar (interne 24 V pull-up)
Ingang 'IN2'	Ingang voor externe schakelaar (interne 24 V pull-up)
Ingang 'IN3', sensoringang	Externe sensor, Pt1000 (Danfoss ESM 11)
Afmetingen	B: 330 mm, H: 120 mm, D: 54 mm
Conformiteitsverklaring op basis van de volgende richtlijnen	LVD, RED, RoHS en AEEA
Doel van regeling	Individuele elektronische regeling van de ruimtetemperatuur
Aardingsmethode	In de fabriek gemonteerde voedingskabel, incl. aardgeleider (PE)
Behuizing (IP-klasse)	IP 20
Elektrische veiligheid	Klasse II bouw met aardklem
Bereik omgevingstemperatuur, continu gebruik	0 °C tot 50 °C
Frequentie	2,4 GHz
Zendvermogen	< 2,5 mW
Behuizing (IP-klasse)	IP 20

Tekeningen



Danfoss Icon2™ Hoofdregelaar



Danfoss B.V.

Climate Solutions • danfoss.nl • +31 10 80 82 222 • cs@danfoss.nl

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (pas)vorm of functie van het product wezenlijk aan te tasten. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.