

Datablad

Danfoss Icon2™ styreenhet

Beskrivelse



Danfoss Icon2™ styreenhet brukes til gulvvarme og kjøling for individuelle rom.

Den kan konfigureres etter behov som kablet eller trådløst system, eller en kombinasjon.

Hjernen i systemet er Danfoss Icon2™ styreenheten, som konfigurerer og kobler systemet sammen. Installasjon og konfigurering av Danfoss Icon2™ styreenheten er enkelt med det forhåndsdefinerte programmet og den intuitive appen.

Systemet tilbyr følgende funksjoner (enkelte krever Advanced-versjon):

- Automatisk balansering (PWM+), som sikrer at den hydrauliske balansen av systemet gjøres av styreenheten basert på behovet i det aktuelle rommet.
- Krever ingen forhåndsinnstilling på manifolden.
- Av/på-styring er mulig.
- NC/NO-aktuatorfunksjonalitet.
- Overgang for kjøling (Basic-versjonen støtter kun 2-rørs systemer).

- Støtter 2-, 3- eller 4-rørs systemer i ulike konfigurasjoner (3- eller 4-rørs systemer krever Advanced-versjon).
- Regulering av flowtemperatur (krever Advanced-versjon), kan stilles inn til enten en fast temperatur eller behovsbasert regulering av flowtemperatur.
- 230 V utgangseffekt med jording for sirkulasjonspumpe.
- 230 V utgangseffekt (f.eks. alltid på).
- Signalutgang for varmebehov (f.eks. potensialfritt relé).
- Trådløs 2,4 GHz.
- Powerline-kommunikasjon (for 24V kablede termostater).
- Muligheten til å kombinere kablede og trådløse termostater i samme installasjon.
- App for iOS og Android (krever Ally™ GW eller kompatibel Zigbee gateway).

Bestilling

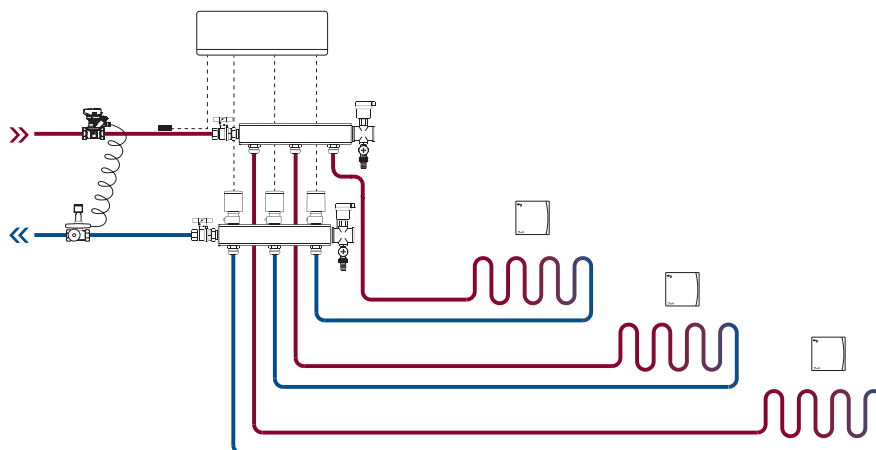
Produkt	Kodenummer
Danfoss Icon2™ styreenhet, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ styreenhet, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ styreenhet, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ styreenhet, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ styreenhet, Advanced, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ styreenhet, Advanced, NP	088U2112

Tilbehør

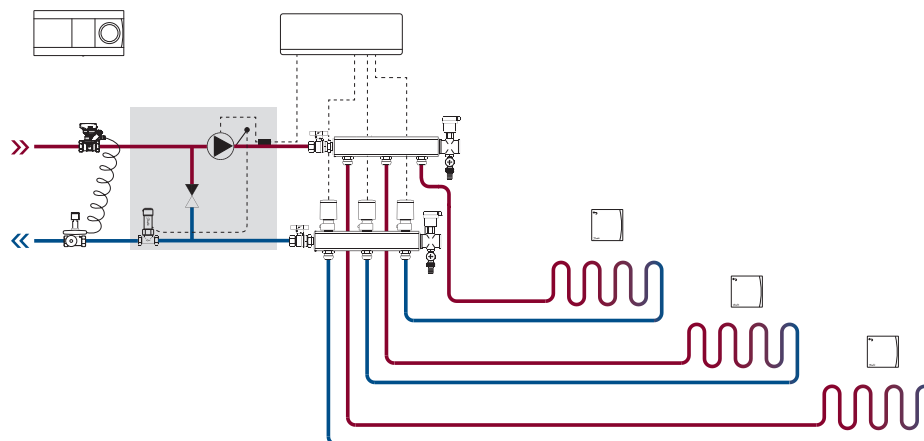
Produkt	Kodenummer
Danfoss Zigbee signalforsterker	088U1131
Icon2™ 24 V konverteringsmodul	088U2140
Ekstern antenne	088U2141

Applikasjonstegninger

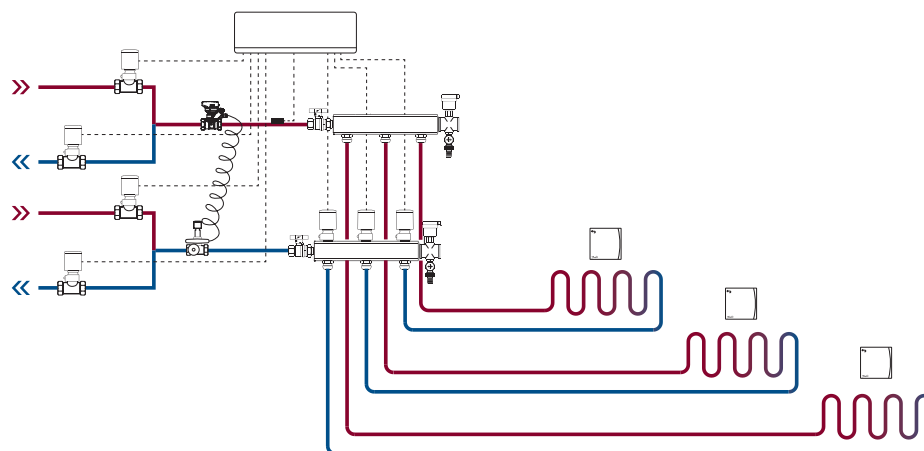
Eksempel 1: 2-rørs system (valgfri kjøling)



Eksempel 2: 2-rørs system med blandeshunt (valgfri regulering av forsyningstemperatur)



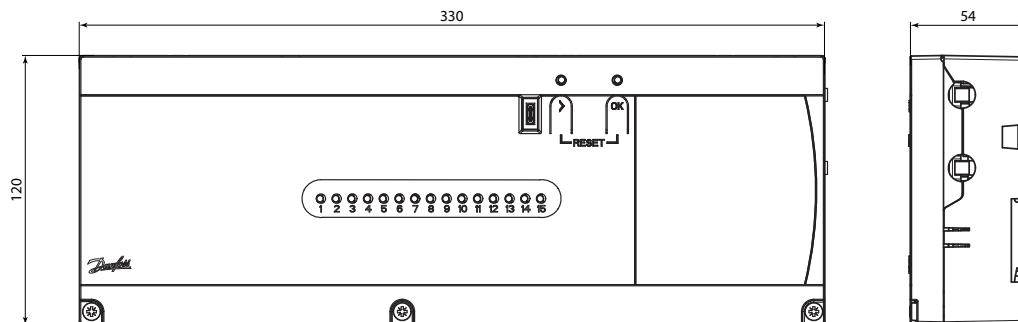
Eksempel 3: 4-rørs kjøling



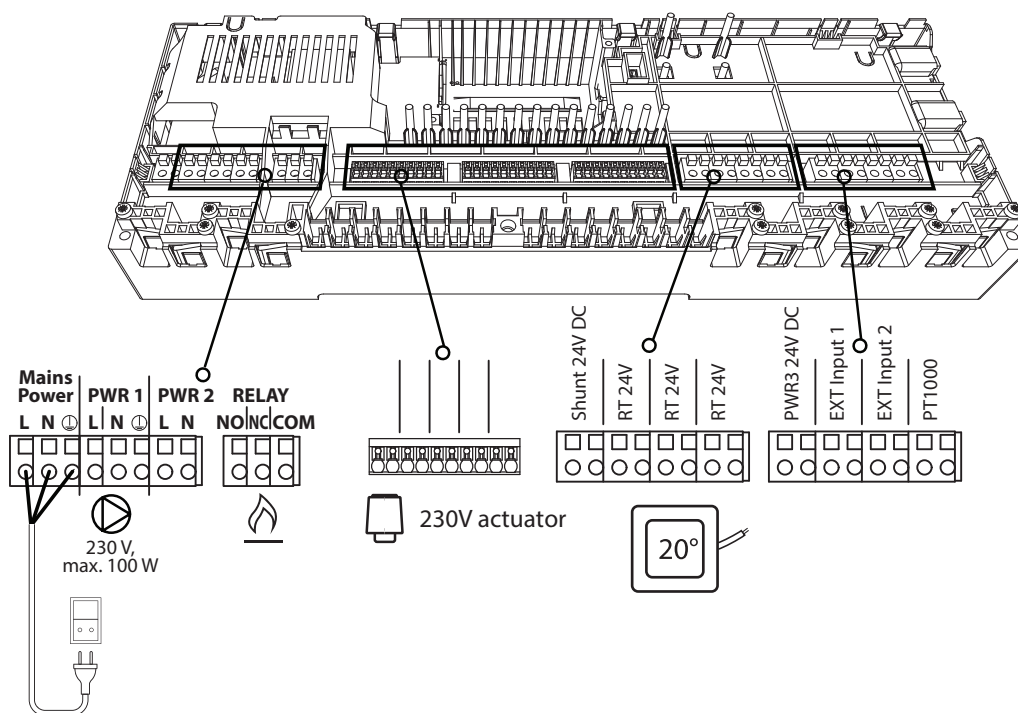
Tekniske data

Temperatur for kuletrykktest	75 °C
Regulering av forurensningsgrad	Grad 2, normalt husholdningsmiljø
Programvareklasse	Klasse A
Nominell impulsspenning	4 kV
Driftstid	Permanent tilkoblet
Temperaturområde, lagring og transport	–20 °C til +65 °C
Avfallshåndtering	Produktet skal avfallshåndteres som elektronisk avfall
Forsyningsspenning	220–240 V AC
Forsyningsfrekvens	50/60 Hz
Utgangsspenning, aktuatorer	230 V (24 V med konverteringsmodul installert)
Maks strømforbruk per aktuatorutgang	2 watt
Antall aktuatorutganger (1 aktuator per utgangsklemme)	15
Utgangsspenning, termostater	24 V DC
Standby-forbruk per termostat	0,2 watt
Maks antall termostater	15
Maks. ledningslengde fra hovedstyreenhet til en 24 V termostat (avhenger av anvendt kabeltype)	Hvis 2 x 2 x 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Hvis 2 x 0,5 mm ² : 150 m Hvis > 2 x 0,75 mm ² : 200 m
Standby-forbruk, hovedstyreenhet	230 V aktuatorer: < 2 watt 24 V aktuatorer: < 5 watt
Maks strømforbruk, ekskl. bruk av utgangene PWR 1 og PWR 2	< 50 watt
Innvendig beskyttelse (sikring, utskiftbar)	2 A
«Utgangsrelé»	Spenningsfritt relé, maks. 2 A belastning
Aktuatorutganger, type	Type 1C (mikroavbrudd)
Utgang «PWR1», type og maks nominell utgangseffekt	Type 1B (mikrofrakobling), maks 100 watt
Utgang «PWR2», type og maks nominell utgangseffekt	Type: Permanent effekt, 230 V, maks 50 watt
Utgangseffekt 24 V	24 V DC, maks 1 watt
Utgangseffekt «PWR3» 24 V	24 V DC, maks 2 watt
Inngang «IN1»	Ekst. bryterinngang (innvendig 24 V opptrekk)
Inngang «IN2»	Ekst. bryterinngang (innvendig 24 V opptrekk)
Inngang «IN3», sensorinngang	Ekstern føler, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Mål	B: 330 mm, H: 120 mm, D: 54 mm
Samsvar erklært iht. følgende direktiver	LVD, RED, RoHS og WEEE
Regulatorens formål	Individuell elektronisk regulering av romtemperatur
Jordingsmetode	Fabrikkmontert strømledning, inkl. PE-leder
Kapsling (IP-klasse)	IP 20
Kapslingsgrad	Klasse II-konstruksjon med jordklemme
Omgivelsestemperatur, kontinuerlig bruk	0 °C til 50 °C
Frekvens	2,4 GHz
Sendeeffekt	< 2,5 mW
Kapsling (IP-klasse)	IP 20

Tegninger



Danfoss Icon2™ styreenhet



Danfoss AS

Climate Solutions • danfoss.no • +47 23 96 71 00 • kundeservice.no@danfoss.com

All informasjon, inkludert, men ikke begrenset til, informasjon om valg av produkt, bruksområde eller bruk, produktdesign, vekt, dimensjoner, kapasitet eller andre tekniske data i produkt håndbøker, katalogbeskrivelser, annonser osv. og uansett om det gjøres tilgjengelig skriftlig, muntlig, elektronisk, på nett eller via nedlasting, skal anses som informativ, og er bare bindende hvis og i den grad det gis eksplisitte referanser til et tilbud eller en ordrebekreftelse. Danfoss tar intet ansvar for eventuelle feil i kataloger, brosjyrer, videoer og annet materiale. Danfoss forbeholder seg retten til å endre produktene uten varsel. Dette gjelder også for produkter som er bestilt, men ikke levert, forutsatt at slike endringer kan utføres uten endringer på produktets form, montering eller funksjon.

Alle varemerker i dette materialet tilhører Danfoss A/S eller selskaper i Danfoss-gruppen. Danfoss og Danfoss-logoen er varemerker for Danfoss A/S. Med enerett.