



Gulvvarmestyring

Danfoss Icon2™ hovedstyring

Beskrivelse

Danfoss Icon2™ Masterregulator anvendes til gulvvarme og kølesystemer til individuel rumregulering.

Den kan konfigureres som et kabelbaseret eller trådløst system, eller som en kombination, hvis der er behov for dette.

Systemets centrale del er Danfoss Icon2™ Masterregulator, der konfigurerer og binder systemet sammen.

Installation og opsætning af Danfoss Icon2™ Masterregulator er meget nem takket være en foruddefineret applikation og en intuitiv app til ibrugtagning.

Funktioner og fordele

- Automatisk indreguleringsfunktion (PWM+), som sørger for systemets hydrauliske afbalancering via Main Controlleren baseret på det aktuelle varmebehov i det enkelte rum
 - Kræver ingen forindstilling på manifolden
 - Mulighed for tænd/sluk-kontrol
 - NC/NO aktuator funktionalitet
- Køleskift:
 - Basisversionen understøtter kun 2-rørssystemer
 - Understøtter 2-, 3- eller 4-rørs applikationer i forskellige konfigurationer (3- og 4-rørssystemer kræver Advanced-versionen)
 - Fremløbstemperaturstyring (kræver Advanced-version), kan indstilles til enten fast temperatur eller behovsbaseret fremløbstemperaturstyring
- Understøtter flere hovedcontrollerapplikationer (op til 4 i ét system)
- 230 V strømodgang med beskyttet jord til cirkulationspumpe
- 230 V strømodgang (f.eks. altid tændt)
- Varmebehovssignaludgang (f.eks. potentialfrit relæ)
- Trådløs 2,4 GHz
- Powerline-kommunikation (til 24 V kablede termostater)
 - Mulighed for at kombinere kablede og trådløse termostater i samme installation
- Smart home-integration til både iOS- og Android-enheder (kræver Ally™ Gateway eller en kompatibel ZigBee-gateway)
- Eu.bac-certificering: Licensnummer "**261386**"

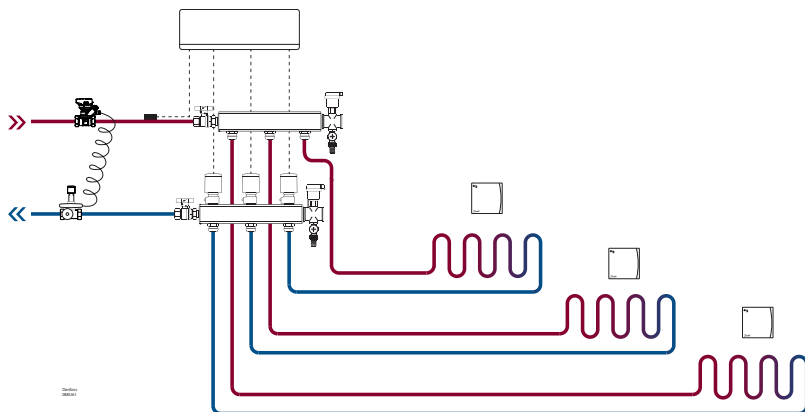


261386

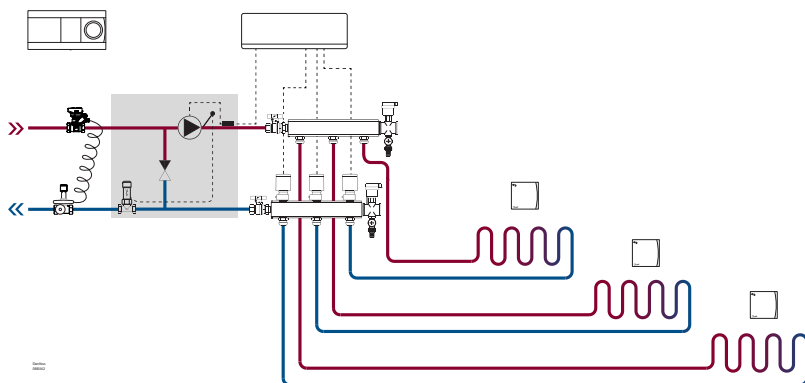
Applikationer

Applikationstegninger

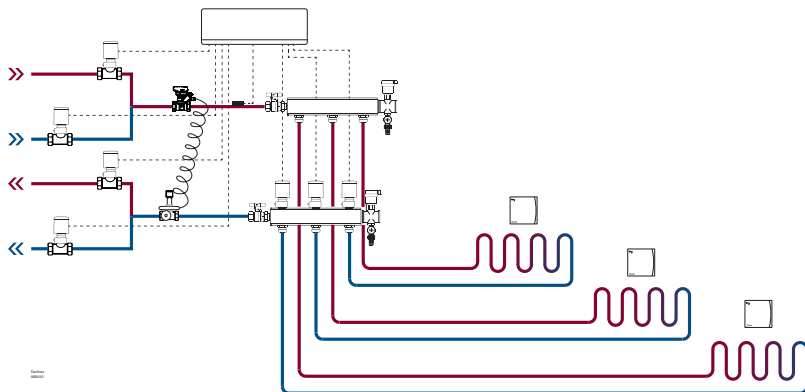
Figur: Eksempel 1: 2-rørssystem (valgfri køling)



Figur: Eksempel 2: 2-rørssystem med gulvvarmeshunt (valgfri regulering af fremløbstemperatur)



Figur: Eksempel 3: Køling med 4-rørssystem





Bestilling

Produktkodenumre

Produkttype	Kodenummer
Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU 24 V aktuator	088U2105
Danfoss Icon2™ MC, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ MC, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ MC, Avanceret, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ MC, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ MC, Advanced, NP	088U2112

Tilbehørskodenumre



088U0251

Gulvvarmestyring, Dugpunkt sensor, 24 V, Udgangsspænding [V] AC: 230

24 V fortrådet, Dugpunktsføler CF-DS

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088H3110

Termoaktuatorer, TWA-A, RA, Forsyningsspænding [V] AC: 24, NC (normalt lukket), 0.95 m

TWA-A NC 24V

088U2101

088U2105

088U2111



088U2121

Gulvvarmestyring, Danfoss Icon2™ RT trådløs, Rumtermostat, 3 V, Kan monteres

Trådløs

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



087B1165

ESM-11, Pt 1000

ESM-11, Pt1000 anlægsføler

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2122

Gulvvarmestyring, Danfoss Icon2™ RT trådløs, 3 V, Kan monteres

Trådløs

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2125

Gulvvarmestyring, Danfoss Icon2™ 24V RT med ledning, Rumtermostat, 24 V, Vægindbygning

24 V fortrådet

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2128

Gulvvarmestyring, Danfoss Icon2™ 24V RT med ledning, Rumtermostat, 24 V, Vægmonteret

24 V fortrådet

088U2100 088U2101 088U2102 088U2105 088U2110 088U2111
088U2112



088U2141

Accessories, External Antenna

Accessories, External Antenna

088U2100 088U2101 088U2102 088U2105 088U2110 088U2111
088U2112



088U2120

Gulvvarmestyring, Danfoss Icon2™ RT trådløs, 3 V, Kan monteres

Trådløs

088U2100 088U2101 088U2102 088U2105 088U2110 088U2111
088U2112



088U1131

Tilbehør Danfoss Icon™ / Icon2™, Zigbee Repeater

Zigbee Repeater is used to extend the range between Zigbee devices

088U2100 088U2102 088U2105 088U2110 088U2112



088H3112

Termoaktuatorer, TWA-A, RA, Forsyningsspænding [V] AC: 230, NC (normalt lukket), 0.95 m

TWA-A NC 230V

088U2100 088U2102 088U2112



088U2140

Conversion module to enable Icon2™ Main Controller to support 24v TWAs, instead of 230v TWAs

Conversion module to enable Icon2™ Main Controller to support 24v TWAs, instead of 230v TWAs

088U2100 088U2102 088U2110 088U2112



088H3142

Termoaktuatorer, TWA-K, M 30 x 1.5, Forsyningsspænding [V] AC: 230, NC (normalt lukket), 0.95 m

TWA-K NC 230V

088U2100 088U2112

Produktdetaljer

Generelle data

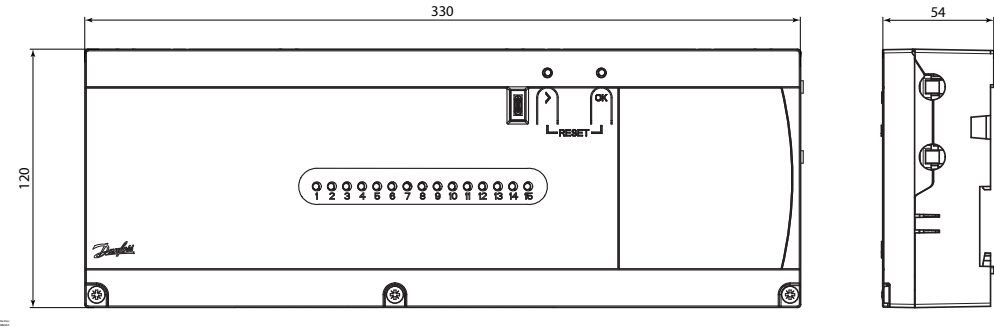
Tabel: Tekniske specifikationer

Temperatur for kugletrykstesten	75 °C
Kontroller forureningsgrad	Grad 2, normalt husholdningsmiljø
Softwareklasse	Klasse A
Nominel impulsspænding	4 kV
Driftstid	Permanent tilsluttet
Temperaturområde, opbevaring og transport	–20 °C til +65 °C
Bortskaffelsesinstruktion	Produktet skal bortskaffes som elektronisk affald
Forsyningsspænding	220 – 240 V AC Dette apparat skal tilsluttes en jordterminal
Forsyningsfrekvens	50/60 Hz
Udgangsspænding, aktuatorer	230V (24V med monteret konverteringsmodul)
Maks. strømforbrug pr. aktuatorudgang	2 W
Antal aktuatorudgange (en aktuator pr. udgangsklemme)	15
Udgangsspænding, termostater	24 V DC
Standbyforbrug pr. termostat	0,2 W
Maks. antal termostater	15
Maks. længde for ledning fra Main Controller til en 24 V-termostat (afhænger af den anvendte kabeltype)	Hvis 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Hvis 2 × 0,5 mm ² : 150 m Hvis > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Standbyforbrug, Main Controller	230V-aktuatorer: <2W 24V-aktuatorer: <5W
Maks. energiforbrug, ekskl. brug af PWR 1- og PWR 2-udgange	< 50 W
Intern beskyttelse (sikring, kan udskiftes)	2,5 A
"Udgangsrelæ"	Spændingsfrit relæ, maks. 2 A belastning
Aktuatorudgange, type	Type 1.Y (Elektronisk afbrydelse)
Udgang "PWR1", type og nominel maks. effekt	Type 1B (mikrofrakobling), maks. 100 W
Udgang "PWR2", type og nominel maks. effekt	Type: Permanent udgang, 230 V, maks. 50 W
Udgang 24V ud	24 V DC, maks. 1 W
Udgang "PWR3" 24V ud	24 V DC maks. 2 W
Indgang "IN1"	Ekstern kontaktindgang (intern 24 V pull-up)
Indgang "IN2"	Ekstern kontaktindgang (intern 24 V pull-up)
Indgang "IN3", følerindgang	Ekstern føler, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Mål	B: 330 mm, H: 120 mm, D: 54 mm
Overensstemmelse iht. følgende direktiver	LVD (Lavspændingsdirektivet), RED, RoHS og WEEE
Formålet med reguleringen	Individuel elektronisk rumtemperaturregulering
Metoder til jording	Fabriksmonteret strømledning, inkl. PE-leder
Kapsling (IP-klasse)	IP20
Beskyttelsesklasse	Klasse II konstruktion med jordingsklemme
Omgivelsestemperaturområde, kontinuerlig brug	0 °C til 50 °C
Frekvens	2,4 GHz
Sendestyrke	< 100 mW



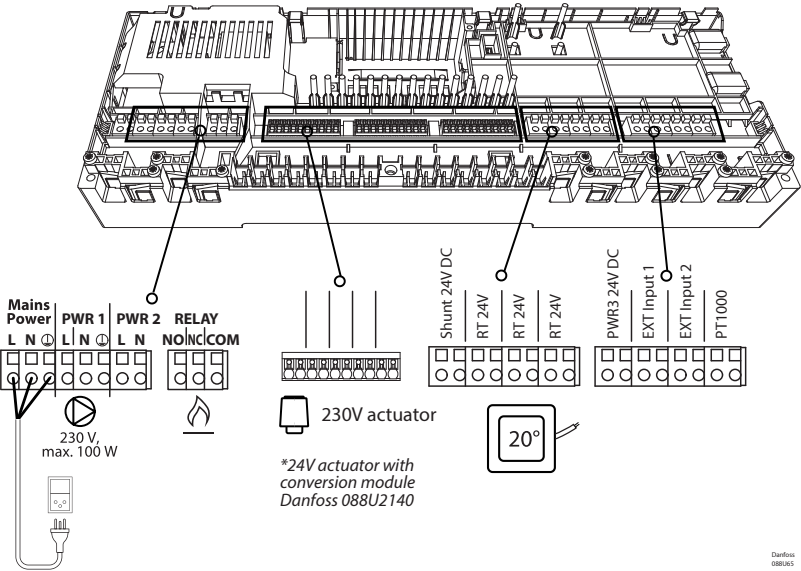
Dimensioner

Figur: Danfoss Icon2™ hovedstyring [Mål er i mm]



Forbindelser

Figur: Tilslutning af Danfoss Icon2™ hovedstyring



Original	Oversat
230V actuator	230V aktuator
*24V actuator with conversion moduleDanfoss 088U2140	*24V aktuator med konverteringsmodul Danfoss 088U2140
EXT Input 1	EXT indgang 1
EXT Input 2	EXT indgang 2
Shunt 24V DC	Shunt 24 V DC
RELAY	RELÆ

Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Trådløst certifikat	CAB UA.R.TR.052.033-23	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	
Trådløst certifikat	CAB UA.R.TR.052.032-23	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	
Elektrisk sikkerhedscertifikat	EAC KZ 7100841.01.01.01245	EAC - Eurasian Customs Union	LVD
Producentdeklaration	Danfoss MD 600000325683.02	Danfoss	China RoHS
EMC certifikat	ACMA CF16604_AU-Rev.00	ACMA - Australian Communication and Media Authority	RCM
Trådløst certifikat	RSM CF16604_NZ-Rev.00	RSM - Radio Spectrum Management	RCM
Overensstemmelseserklæring	Danfoss SoC 240326EN3488101.01	Danfoss	UK PSTI
EU deklaration	Danfoss EU 10000066562.02	Danfoss	EU RoHS
Producentdeklaration	Danfoss Manufacturer's Statement of Compliance on EU Data Act 250902EN0301.001	Danfoss	Compliance misc. Standards
Eksportkontrol-erklæring	Danfoss Icon2™ Main Controller for hydronic floor heating and cooling	Danfoss	
Trådløst certifikat	CAB UA.R.TR.052.243-25	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	RED

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.



Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek kontaktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.



Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com.



Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com.

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.