



Styrning av golvvärme

Danfoss Icon2™ huvudstyrenhet

Beskrivning

Danfoss Icon2™ huvudregulator används för golvvärme- och kylsystem för individuell rumsstyrning.

Det kan konfigureras som ett trådbundet eller trådlöst system eller som en kombination, om så önskas.

Systemets centrum är Danfoss Icon2™ huvudstyrenhet, som konfigurerar och kopplar samman systemet.

Installation och inställning av Danfoss Icon2™ huvudstyrenhet görs enkel med hjälp av den fördefinierade applikationen och den intuitiva driftsättningsappen.

Funktioner och fördelar

- Automatisk balansering (PWM+), som säkerställer att den hydrauliska balanseringen av systemet utförs av huvudstyrenheten baserat på det faktiska rummets behov
 - Kräver ingen förinställning på grenröret
 - Möjlighet till på/av-kontroll
 - NC/NO-ställdonets funktionalitet
- Kylningsväxling:
 - Grundversionen stöder endast 2-rörssystem
 - Stöder 2-, 3- eller 4-rörsapplikationer i olika konfigurationer (3- och 4-rörssystem kräver Advanced-versionen)
 - Flödestemperaturreglering (kräver Advanced-version), kan ställas in på antingen fast temperatur eller behovsstyrd flödestemperaturreglering
- Stöder flera huvudstyrenheter (upp till 4 i ett system)
- 230 V utgång med skyddad jord för cirkulationspump
- 230 V utgångsström (t.ex. alltid på)
- Värmebehovssignalutgång (t.ex. potentialfritt relä)
- Trådlöst 2,4 GHz
- Powerline-kommunikation (för 24 V trådbundna termostater)
 - Möjlighet att kombinera trådbundna och trådlösa termostater i samma installation
- Smart hemintegration, för både iOS- och Android-enheter (kräver Ally™ Gateway eller en kompatibel ZigBee-gateway)
- Eu.bac-certifiering: Licensnummer **"261386"**

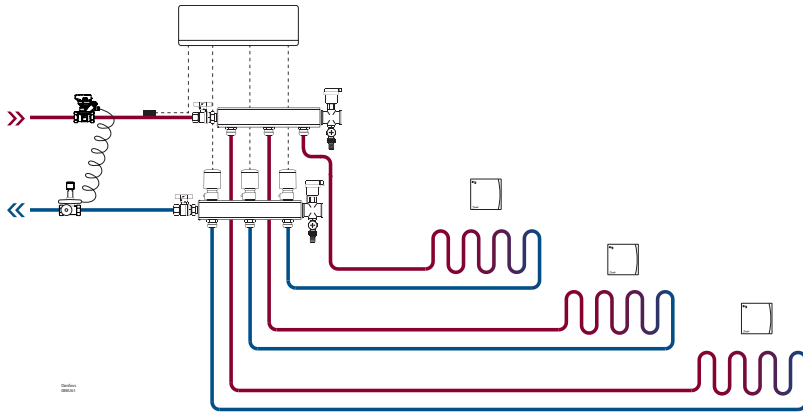


261386

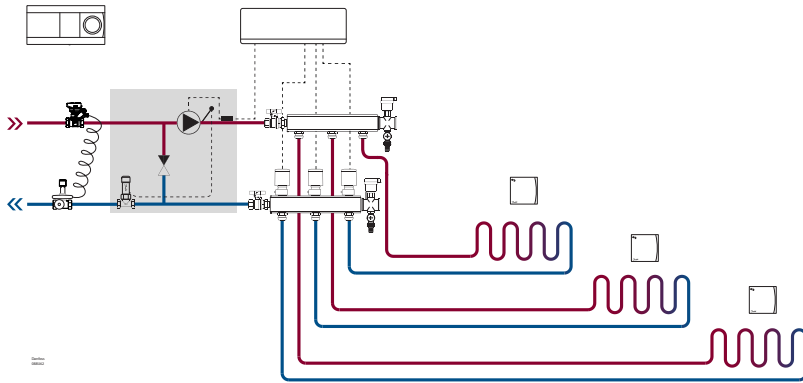
Applikationer

Tillämpningsritningar

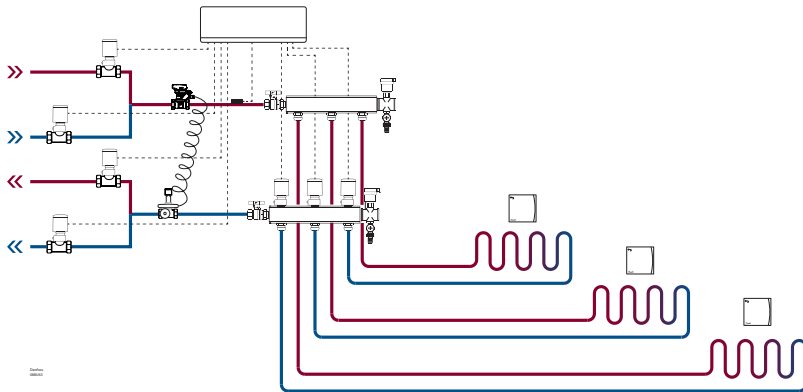
Figur: Exempel 1: Två rörssystem (kylning som tillval)



Figur: Exempel 2: Två rörssystem med blandningsshunt (behovsbaserad styrning av matningstemperatur som tillval)



Figur: Exempel 3: 4-rör värme/kyla



Beställning

Produktkodnummer

Produkttyp	Kodnummer
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic , EU	088U2100
Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU 24 V-ställdon	088U2105
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced , EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic , CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced , CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic , NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced , NP	088U2112

Tillbehörens kodnummer



088U0251

**Styrning av golvvärme,
Daggpunktsensor, 24 V,
Utgångsspänning [V] AC: 230**

Kabelansluten 24V, Fuktgivare CF-DS

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



088H3110

**Termoställdon, TWA-A, RA,
Matningsspänning [V] AC: 24,
NC (normalt stängd), 0.95 m**

TWA-A NC 24V

088U2101 088U2105 088U2111



088U2121

**Styrning av golvvärme,
Danfoss Icon2™ RT trådlös
anslutning, Rumstermostat, 3
V, Kan bifogas**

Trådlös

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



087B1165

ESM-11, Pt 1000

ESM-11, Pt 1000 anslutningsgivare

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



088U2122

**Styrning av golvvärme,
Danfoss Icon2™ RT trådlös
anslutning, 3 V, Kan bifogas**

Trådlös

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



088U2125

**Styrning av golvvärme,
Danfoss Icon2™ 24V RT
kabelanslutning,
Rumstermostat, 24 V, I
väggen**

Kabelansluten 24V

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



088U2128

**Styrning av golvvärme,
Danfoss Icon2™ 24V RT
kabelanslutning,
Rumstermostat, 24 V, På
väggen**

Kabelansluten 24V

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2141

**Accessories, External
Antenna**

Accessories, External Antenna

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2120

**Styrning av golvvärme,
Danfoss Icon2™ RT trådlös
anslutning, 3 V, Kan bifogas**

Trådlös

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U1131

**Tillbehör Danfoss Icon™ /
Icon2™, Zigbee repeater**

Zigbee Repeater is used to extend
the range between Zigbee devices

088U2100

088U2102

088U2105

088U2110

088U2112



088H3112

**Termoställdon, TWA-A, RA,
Matningsspänning [V] AC:
230, NC (normalt stängd),
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

**Termoställdon, TWA-K, M 30 x
1.5, Matningsspänning [V]
AC: 230, NC (normalt stängd),
0.95 m**

TWA-K NC 230V

088U2100

088U2112

Produktinformation

Allmänna uppgifter

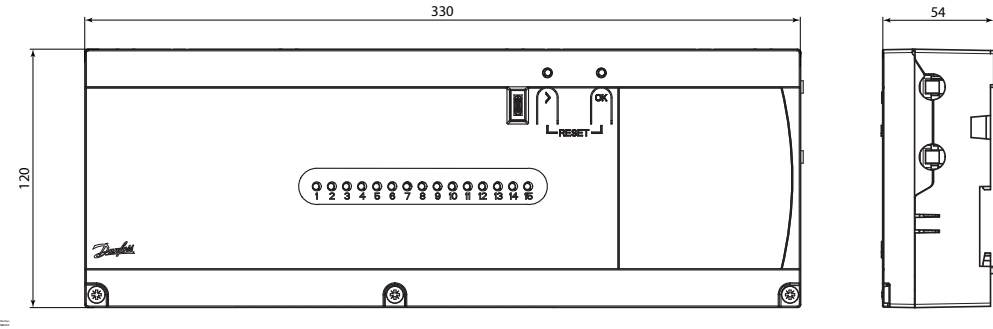
Tabell: Tekniska specifikationer

Temperatur för kultryckstest	75 °C
Föroreningsgrad	Grad 2, normal hushållsmiljö
Programvaruklass	Klass A
Impulsmärkspänning	4 kV
Driftstid	Permanent ansluten
Temperaturområde, lagring och transport	-25–+65 °C
Kasseringsinstruktioner	Produkten ska kasseras enligt reglerna för elektroniskt avfall
Strömförsörjning	220–240 V AC Denna apparat måste anslutas till en jordanslutning
Matningsfrekvens	50/60 Hz
Uteffekt, ställdon	230 V (24 V med omvandlingsmodul installerad)
Max. strömförbrukning per ställdonsutgång	2 veckor
Antal ställdonsutgångar (1 ställdon per utgångsplint)	15
Uteffekt, termostater	24V DC
Individuella termostaters förbrukning i vänteläge	0,2 W
Maximalt antal termostater	15
Maxlängd för kabel från huvudstyrenhet till en 24 V-termostat (beroende på kabeltyp)	Om 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Om 2 × 0,5 mm ² : 150 m Om > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Förbrukning i vänteläge, huvudstyrenhet	230 V-ställdon: < 2 W; 24 V-ställdon: < 5 W
Max. strömförbrukning, exklusive utgångarna PWR 1 och PWR 2	< 50 W
Internt överströmskydd (säkring, utbytbar)	2,5 A
Utgång "Relä"	Spänningsfritt relä, max. Last 2 A
Ställdonsutgångar, typ	Typ 1.Y (Elektronisk fränkoppling)
Utgång "PWR1", typ och nominell max. uteffekt	Typ 1B (mikrofränkoppling), max. 100 W
Utgång "PWR2", typ och nominell max. uteffekt	Typ: Permanent utgång, 230 V, max. 50 W
Utgång 24 V ut	24 V DC, max. 1 W
Utgång "PWR3" 24 V ut	24 V DC max. 2 W
Ingång "IN1"	Extern brytaringång (internt 24 V pull-up)
Ingång "IN2"	Extern brytaringång (internt 24 V pull-up)
Ingång "IN3", givaringång	Utvändig givare, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Mått	B: 330 mm, H: 120 mm, D: 54 mm
Uppfyller kraven i följande direktiv	RED, RoHS och WEEE
Styrenhetens syfte	Elektronisk temperaturreglering av enskilt rum
Jordningsmetod	Fabriksinstallerad strömkabel, inkl. PE-ledare
Kapsling (IP-klass)	IP20
Skyddsklass	Klass II-konstruktion med jordplint
Omgivningstemperaturområde, kontinuerlig användning	0–50 °C
Frekvens	2,4 GHz
Sändningseffekt	< 100 mW



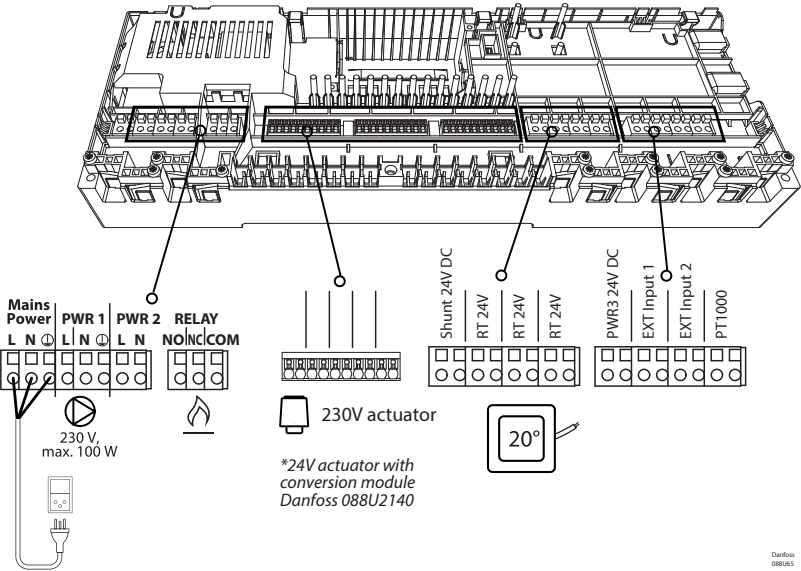
Mått

Figur: Danfoss Icon2™ huvudstyrenhet [Mått i mm]



Anslutningar

Figur: Anslutning av Danfoss Icon2™ huvudstyrenhet



Original	Översatt
230V actuator	230V ställdon
*24V actuator with conversion module Danfoss 088U2140	*24V ställdon med konverteringsmodul Danfoss 088U2140
EXT Input 1	EXT-ingång 1
EXT Input 2	EXT-ingång 2
Shunt 24V DC	Shunt 24V DC
RELAY	RELÄ

Certifikat, försäkran och godkännanden

Listan innehåller alla certifikat, deklarationer och godkännanden för denna produkttyp. Enskilda kodnummer kan ha några eller alla av dessa godkännanden, och vissa lokala godkännanden kanske inte visas i listan.

När du klickar på länken kommer du till den senaste versionen av "Försäkran om överensstämmelse". Produkter som utvecklats och sålts före detta utgivningsdatum överensstämmer med de direktiv/standarder som gäller vid tidpunkten för försäljningen.

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

Kontaktuppgifter

Onlinesupport

Danfoss erbjuder ett brett utbud av support utöver våra produkter, inklusive digital information, programvara, mobilappar och expertvägledning. Se möjligheterna nedan.



Danfoss designcenter

Upptäck Design Center, vår avancerade digitala plattform som effektiviserar produktvalet. Med integrerade verktyg och förbättrade textsidor är det enklare än någonsin att få tillgång till produktinformation och dokumentation, och att välja rätt produkter. Kontrollera tillgängligheten av Danfoss-produkter hos partnerbutiker och njut av sömlösa övergångar från val till köp med vår varukorg-till-varukorg-funktion. Oavsett om du köper från våra distributörer eller direkt från Product Store förenklar Design Center din upplevelse. Läs mer på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutik

Danfoss Product Store är en komplett butik som är tillgänglig dygnet runt för våra kunder, oavsett var du befinner dig i världen eller vilken bransch du arbetar inom. Bläddra i vår katalog, kontrollera produktinformation och dokumentation, se priser och produkttillgänglighet och slutför snabbt ditt köp. Börja surfa på: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdataverktyg

Utformad för att ge dig enkel åtkomst till produktdatautdrag, viktiga resurser, verktyg och information. Partnerportalen tillhandahåller en centraliserad hubb för produktinformation, utbildningsmaterial, marknadsföringsresurser och teknisk support, vilket säkerställer att du har allt du behöver för att lyckas och utveckla din verksamhet med Danfoss. Partnerportalen är tillgänglig dygnet runt på: partner.danfoss.com och är redo att stödja din verksamhet.



Hitta teknisk dokumentation

Hitta den tekniska dokumentationen du behöver för att få igång ditt projekt. Få direktåtkomst till vår officiella samling av datablad, certifikat och deklARATIONER, manualer och guider, 3D-modeller och ritningar, fallberättelser, broschyrer och mycket mer. Börja söka nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning är en gratis online-inlärningsplattform. Den erbjuder kurser och material som är särskilt utformade för att hjälpa ingenjörer, installatörer, servicetekniker och grossister att bättre förstå produkter, applikationer, branschfrågor och trender, vilket hjälper dig att göra ditt jobb bättre. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: learning.danfoss.com.



Få lokal information och support

Lokala Danfoss-webbplatser är de viktigaste källorna för hjälp och information om vårt företag och våra produkter. Hitta produkttillgänglighet, få de senaste regionala nyheterna eller kontakta en expert i närheten – allt på ditt eget språk. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: danfoss.com.

Danfoss AB

Climate Solutions - danfoss.se - +46 10 88 87 400 - kundservice.se@danfoss.com

Detta dokument har översatts med hjälp av artificiell intelligens (AI) och tillhandahålls endast i informationssyfte. Vid avvikelser gäller den engelska versionen. All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produktkataloger, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v. och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar ges i ett offer eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuell fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.