

Datový list

# Danfoss Icon2™ Main Controller

## Popis



Danfoss Icon2™ řídicí regulátor se používá k regulaci jednotlivých místností u systémů podlahového vytápění a chladicích systémů.

Dá se nakonfigurovat jako drátový či bezdrátový systém, anebo v případě potřeby jako jejich kombinace.

Srdcem systému je Danfoss Icon2™ řídicí regulátor, který systém konfiguruje a propojuje dohromady.

Instalaci a nastavení Danfoss Icon2™ řídicího regulátoru lze snadno provést pomocí předdefinované aplikace a pomocí intuitivní aplikace pro uvedení do provozu určené pro mobilní zařízení.

### System nabízí následující funkce (některé vyžadují verzi Advanced):

- Automatické vyvážení (PWM+), které zajišťuje, že hydraulické vyvážení systému provádí hlavní řídicí regulátor podle skutečného požadavku místnosti.
- Nevyžaduje žádné přednastavení potrubí.
- Možnost ovládní zapnutí a vypnutí.
- Funkce NC/NO pohonu.
- Přepnutí na chlazení (verze Basic podporuje

pouze dvoutrubkové systémy).

- Podporuje dvou-, tří- nebo čtyřtrubkové aplikace v různých konfiguracích (tří- a čtyřtrubkové systémy vyžadují verzi Advanced).
- Regulace teploty průtoku (vyžaduje verzi Advanced), kterou lze nastavit buď na pevnou teplotu, nebo na regulaci teploty průtoku podle požadavku.
- 230V výkonový výstup s ochranným uzemněním pro oběhové čerpadlo.
- 230V výkonový výstup (například pro trvalý provoz).
- Výstup signálu požadavku na teplo (například pro bezpotenciálové relé).
- Bezdrátový modul 2,4 GHz.
- PLC komunikace (pro 24V drátové termostaty).
- Možnost kombinace drátových a bezdrátových termostatů v jedné instalaci.
- Funkce APP pro zařízení iOS a Android (vyžaduje Ally™ GW nebo kompatibilní bránu Zigbee).

## Objednávání

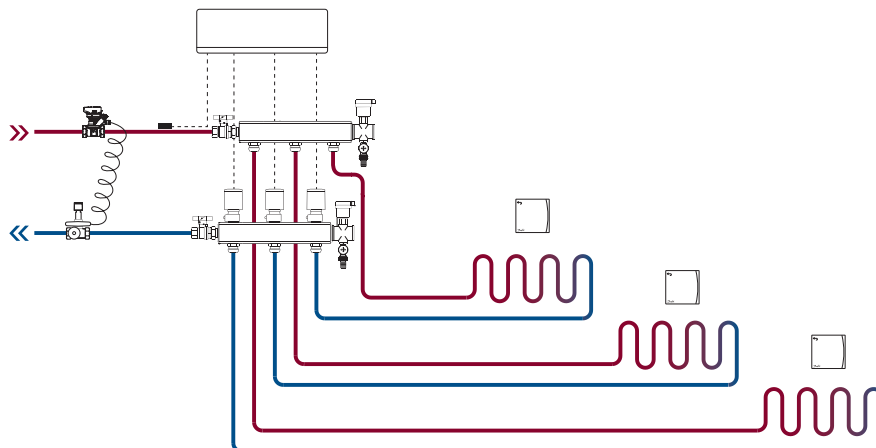
Produkt	Objednací číslo
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, NP	088U2112

## Příslušenství

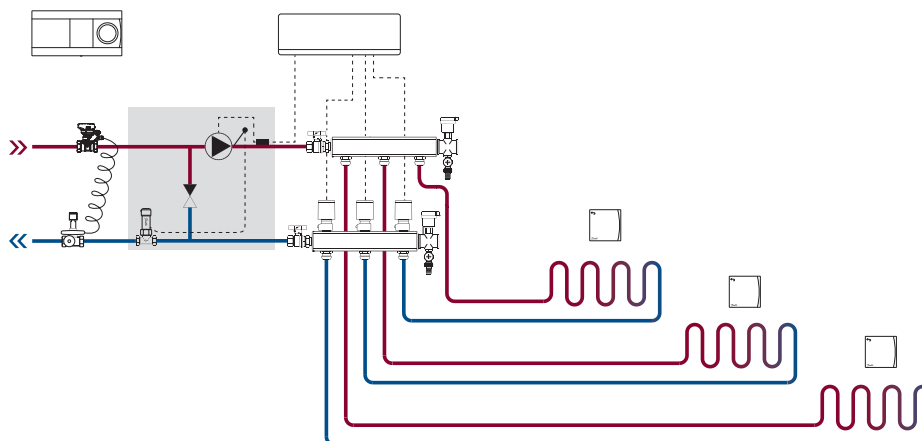
Produkt	Objednací číslo
Danfoss Zigbee Repeater	088U1131
Icon2™ 24V konverzní modul	088U2140
Externí anténa	088U2141

Nákresy použití

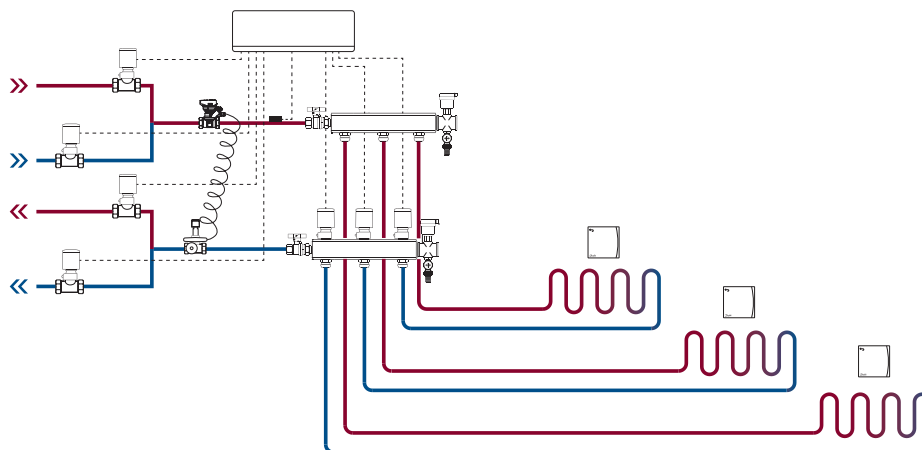
**Příklad 1: Dvoutrubkový systém (volitelné chlazení)**



**Příklad 2: Dvoutrubkový systém se směšovacím ventilem (volitelná regulace teploty v přívodním potrubí)**



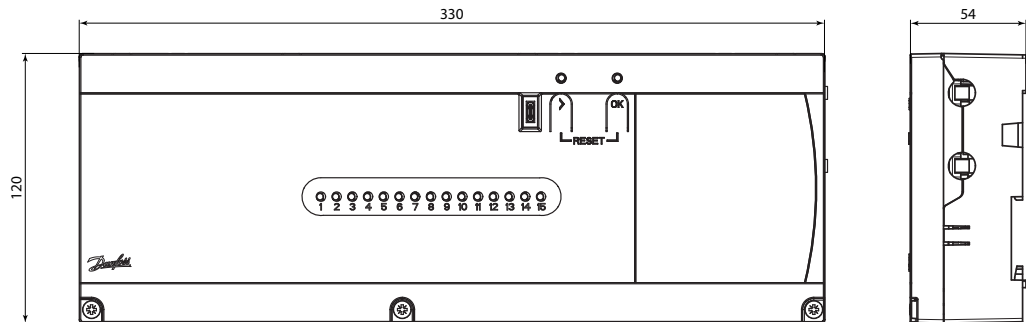
**Příklad 3: Čtyřtrubkové chlazení**



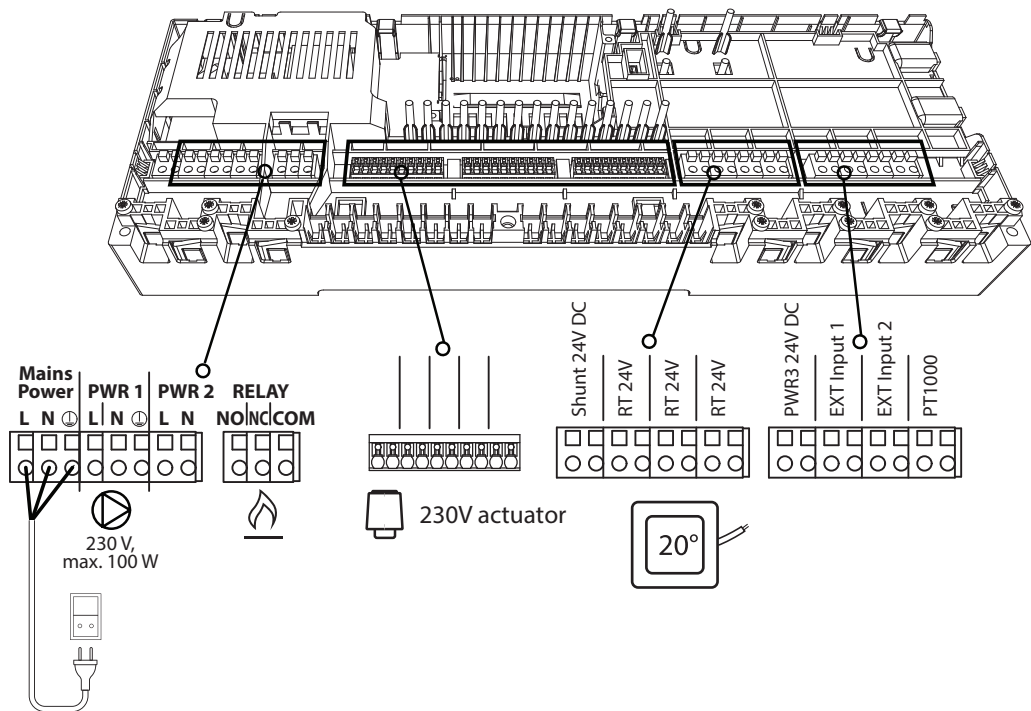
## Technická data

Teplota zkoušky tlaku	75 °C
Stupeň znečištění	Stupeň 2, normální prostředí v domácnosti
Třída softwaru	Třída A
Jmenovité impulzní napětí	4 kV
Provozní doba	Trvale připojeno
Rozsah teploty, skladování a přeprava	-20 až +65 °C
Pokyny k likvidaci	Produkt musí být zlikvidován jako elektronický odpad.
Napájecí napětí	220–240 V AC
Napájecí frekvence	50/60 Hz
Výstupní napětí, pohony	230 V (24 V s nainstalovaným konverzním modulem)
Max. spotřeba energie na výstup pohonu	2 W
Počet výstupů pohonů (1 pohon na výstupní svorku)	15
Výstupní napětí, termostaty	24 V DC
Spotřeba na termostat v pohotovostním režimu	0,2 W
Max. počet termostatů	15
Max. délka kabelu od hlavního regulátoru ke 24V termostatu (závisí na použitém typu kabelu)	2 × 2 × 0,6 mm <sup>2</sup> STP/UTP: 100 m 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> : 150 m > 2 × 0,75 mm <sup>2</sup> : 200 m
Spotřeba v pohotovostním režimu, hlavní regulátor	230V pohony: < 2 W 24V pohony: < 5 W
Max. spotřeba energie, kromě použití výstupů PWR 1 a PWR 2	< 50 W
Interní ochrana (pojistka, výměnná)	2 A
Výstup „Relay“	Beznapěťové relé, max. zátěž 2 A
Výstupy pohonů, typ	Typ 1C (Mikroprerušení)
Výstup „PWR1“, typ a jmenovitý max. výkon	Typ 1B (Mikroodpojení), max. 100 W
Výstup „PWR2“, typ a jmenovitý max. výkon	Typ: Trvalý výkon, 230 V, max. 50 W
Výstup 24 V out	24 V DC, max. 1 W
Výstup „PWR3“ 24 V out	24 V DC, max. 2 W
Vstup „IN1“	Ext. spínací vstup (interní 24 V pull-up)
Vstup „IN2“	Ext. spínací vstup (interní 24 V pull-up)
Vstup „IN3“, vstup čidla	Externí čidlo, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Rozměry	Š: 330 mm, V: 120 mm, H: 54 mm
Shoda se směrnicemi	LVD, RED, RoHS a OEEZ
Funkce	Elektronická regulace teploty v jednotlivých místnostech
Způsob zajištění uzemnění	Napájecí kabel integrovaný z výroby, včetně ochranného vodiče
Pouzdro (Třída IP)	IP 20
Třída ochrany	Třída II, konstrukce s uzemňovací svorkou
Rozsah teploty okolí, nepřetržitě použití	0 až 50 °C
Frekvence	2,4 GHz
Vysílací výkon	< 2,5 mW
Pouzdro (Třída IP)	IP 20

Výkresy



Danfoss Icon2™ Main Controller



**Danfoss s.r.o.**

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalozích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách, videích a dalších materiálech.

Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku.

Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společností skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.