

Dátový list

Danfoss Icon™ 24V Master Controller

Popis



Danfoss Icon™ je modulárny vykurovací systém na individuálnu reguláciu teploty v miestnostiach. Podľa potreby sa dá nakonfigurovať ako káblový, bezdrôtový alebo kombinovaný systém.

Centrom systému je hlavný ovládač Danfoss Icon™ 24V Master Controller, ktorý konfiguruje a spája systém do jedného celku.

Inštalácia a konfigurácia hlavného ovládača Danfoss Icon™ 24V Master Controller je jednoduchá vďaka použitiu preddefinovanej aplikácie a intuitívnemu dotykovému používateľskému rozhraniu:

Systém ponúka nasledujúce vlastnosti (niektoré si vyžadujú rozširovací modul):

- Automatické vyvažovanie (PWM+), ktoré zaručuje, že hydraulické vyvažovanie systému zabezpečuje hlavný ovládač na základe aktuálnych požiadaviek jednotlivých miestností.
- Nevyžaduje si predbežné nastavenia na rozdeľovači.
- Možnosť ovládania zapínania/vypínania.
- Funkcionalita pohonu NC/NO.
- Prepínanie na chladenie (vyžaduje si rozširovací

modul).

- Podporuje 2-, 3- alebo 4-potrubné aplikácie v rôznych konfiguráciách (pozrite si aplikačnú príručku pre rozširovací modul, kde nájdete všetky konfigurácie).
- Regulácia teploty prívodu (vyžaduje si rozširovací modul) sa dá nastaviť buď na fixnú teplotu, alebo na reguláciu teploty prívodu podľa aktuálnych požiadaviek.
- 230 V elektrický výstup s ochranným uzemnením pre cirkulačné čerpadlo.
- 230 V elektrický výstup (napr. pre nepretržité zapnutie).
- Výstup signálu požiadavky na teplo (napr. pre bezpotenciálové relé).
- Dá sa premeniť na bezdrôtové riešenie pridaním bezdrôtového modulu (nevyhnutný pre bezdrôtové inštalácie).
- Komunikácia cez elektrické rozvody (pre 24 V káblové termostaty).
- Možnosť kombinovať káblové a bezdrôtové termostaty v jednej inštalácii.
- Funkcia aplikácie, pre zariadenia s iOS a Androidom (vyžaduje sa modul aplikácie).

Objednávky

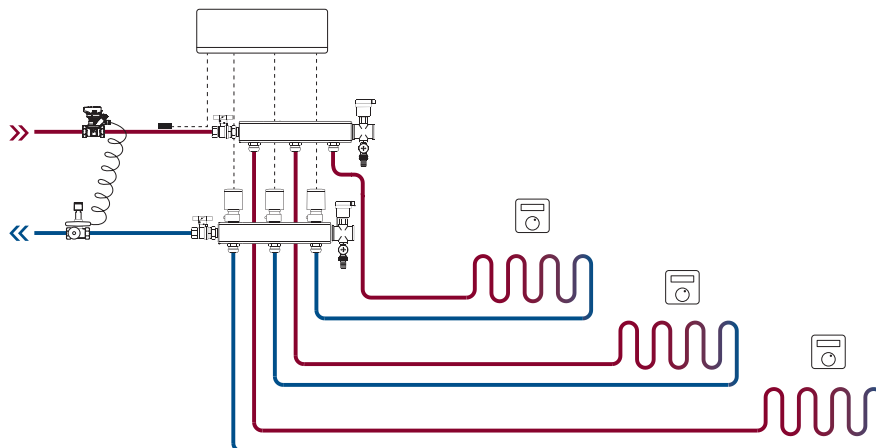
Výrobok	Kódové číslo
Hlavný ovládač Danfoss Icon™, 24 V, 10 k.	088U1071
Hlavný ovládač Danfoss Icon™, 24 V, 15 k.	088U1072

Príslušenstvo

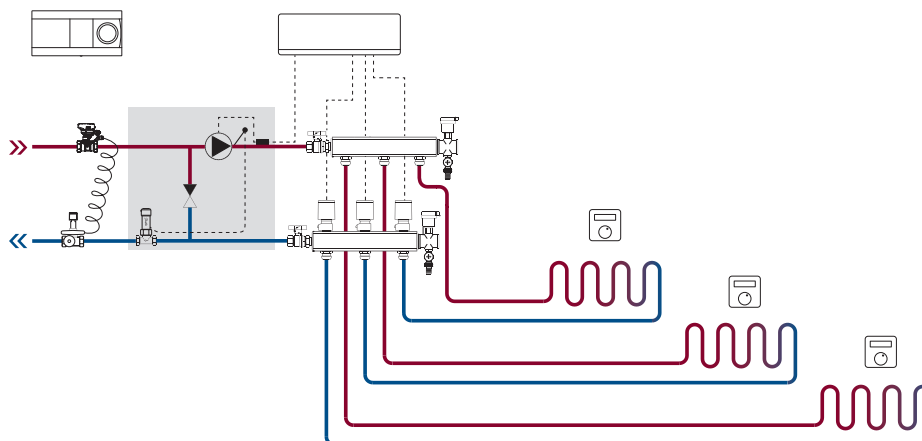
Výrobok	Kódové číslo
Rozširovací modul Danfoss Icon™	088U1100
Modul aplikácie Danfoss Icon™	088U1101
Zosilňovač signálu Danfoss Icon™ a Danfoss Link™	088U1102
Bezdrôtový modul Danfoss Icon™	088U1103

Nákresy použitia

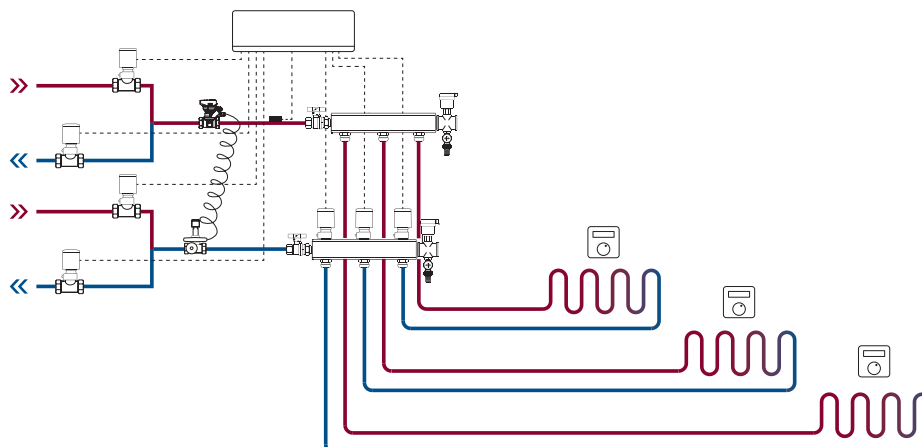
Príklad 1: 2-potrubný systém (voliteľné chladenie)



Príklad 2: 2-potrubný systém so zmiešavacím ventilom (voliteľná regulácia teploty prívodu)



Príklad 3: 4-potrubné chladenie



Technické údaje

Spoločné charakteristiky všetkých produktov z radu Danfoss Icon™

Všetky aplikácie nájdete v inštaláčnej príručke k rozširovaciemu modulu.

Teplota pre skúšku guľového tlaku	75 °C
Stupeň kontroly znečistenia	Stupeň 2, prostredie bežnej domácnosti
Trieda softvéru	Trieda A
Menovité impulzové napätie	4 kV
Prevádzkový čas	Trvalé pripojenie
Rozsah teploty, skladovanie a preprava	-20 °C až +65 °C
Pokyny na likvidáciu	Tento produkt sa musí likvidovať ako elektronický odpad.

Hlavný ovládač 24 V a rozširovací modul (voliteľný)

Napájacie napätie	220 – 240 V AC
Frekvencia napájania	50/60 Hz
Výstupné napätie, pohony	24 VDC
Max. príkon na výstup pohonu	2 W
Počet výstupov pohonu (1 pohon na svorku výstupu)	10 alebo 15 v závislosti od typu hlavného ovládača
Výstupné napätie, termostaty	24 V DC
Príkon v pohotovostnom režime na termostat	0,2 W
Max. počet termostatov	10 alebo 15 v závislosti od typu hlavného ovládača
Max. dĺžka vodiča od hlavného ovládača k 24 V termostatu (závisí od použitého kábla)	Ak sa používa 2 x 2 x 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Ak sa používa 2 x 0,5 mm ² : 150 m Ak sa používa > 2 x 0,75 mm ² : 200 m
Príkon v pohotovostnom režime, hlavný ovládač	< 2 W
Max. príkon, okrem používania výstupov PWR 1 a PWR 2	< 50 W
Vnútna ochrana (poistka, bez možnosti výmeny)	2,5 A
Výstupné „relé“	Bezpotenciálové relé, zaťaženie max. 2 A
Výstupy pohonu, typ	Typ 1C (mikro-prerušovač)
Výstup „PWR 1“, typ a menovitý max. výstup	Typ 1B (mikro-prerušovač)
Výstup „PWR 2“, typ a menovitý max. výstup	Typ: Permanentný výstup, vždy pod napätím 230 V, max. 50 W
Výstup „PWR 3“ (voliteľný, na rozširovacom module – používa sa pre snímač rosného bodu)	24 V DC, max. 1 W
Vstup „1“ (voliteľný, na rozširovacom module – použitie sa líši v závislosti od zvolenej aplikácie)	Vstup na ext. spínač (interný 24 V rozbeh)
Vstup „2“ (voliteľný, na rozširovacom module – použitie sa líši v závislosti od zvolenej aplikácie)	Vstup na ext. spínač (interný 24 V rozbeh)
Vstup „3“, vstup na snímač (voliteľný, na rozširovacom module)	Externý snímač, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Rozmery	Š: 370 mm, V: 100 mm, H: 53 mm
Zhoda deklarovaná podľa nasledujúcich smerníc	LVD, EMC, RoHS a WEEE
Účel kontroly	Individuálne elektronické ovládanie izbovej teploty
Spôsob uzemnenia	Od výroby namontovaný napájací kábel vrátane PE-vodiča
Zapuzdrenie (trieda IP)	IP 20
Stupeň ochrany	Konštrukcia triedy II s uzemňovacou svorkou
Rozsah teploty okolia, kontinuálne používanie	0 °C až 50 °C

Technické údaje

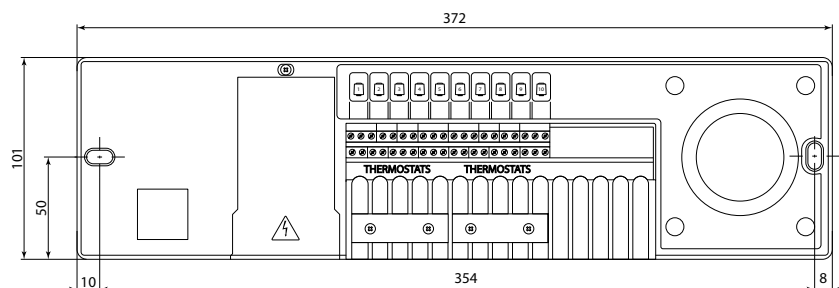
Bezdrôtový modul a zosilňovač signálu

Účel kontroly	Zariadenie na prenos a príjem signálu
Rozsah teploty okolia, kontinuálne používanie	0 °C až 40 °C
Frekvencia	869 MHz
Prenosový výkon	< 2,5 mW
Zapuzdrenie (trieda IP)	IP 20
Zhoda deklarovaná podľa nasledujúcich smerníc	RED, RoHS, WEEE
Stupeň ochrany	Bezdrôtový modul: Konštrukcia triedy III Zosilňovač signálu: Konštrukcia triedy II
Napájacie napätie	Bezdrôtový modul: Zosilňovač 5 VDC: 230 VAC 50/60 Hz

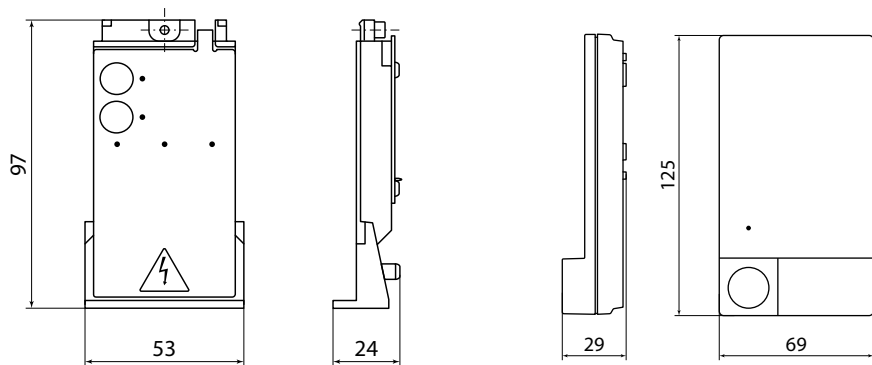
Modul aplikácie

Účel kontroly	Zariadenie na prenos a príjem Wi-Fi signálu vrátane Bluetooth
Rozsah teploty okolia, kontinuálne používanie	0 °C až 40 °C
Frekvencia	2,4 GHz
Zapuzdrenie (trieda IP)	IP 20
Zhoda deklarovaná podľa nasledujúcich smerníc	RED, RoHS, WEEE
Stupeň ochrany	Bezdrôtový modul: Trieda III
Napájacie napätie	5 VDC

Výkresy



Danfoss Icon™ 24V Master Controller



Rozširovací modul Danfoss Icon™

Bezdrôtový modul Danfoss Icon™

Danfoss spol. s r.o.

Heating Segment • heating.danfoss.sk • +421 37 6920 300 • E-mail: danfoss.sk@danfoss.com

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrkach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upraviť svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobiť bez toho, aby potom bolo potrebné meniť aj predtým dohodnuté parametre. Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. Danfoss a všetky logotypy Danfoss sú chránenými obchodnými značkami Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.