

Adatlap

Danfoss Icon™ 24V Master Controller

Leírás



A Danfoss Icon™ moduláris fűtőrendszer a helyiségek független szabályozására szolgál. A rendszer vezetékes vagy vezeték nélküli, illetve szükség esetén a két lehetőséget kombináló csatlakoztatással is konfigurálható.

A központi egység a rendszert konfiguráló és összefogó Danfoss Icon™ 24 V Master Controller.

A Danfoss Icon™ 24 V Master Controller telepítését és beállítását megkönnyíti az előre meghatározott alkalmazás és az intuitív érintőképernyős kezelőfelület.

A rendszer a következő funkciókat kínálja (néhányukhoz bővítőmodul szükséges):

- Automatikus beszabályozás (PWM+), ami biztosítja, hogy a fő vezérlő a helyiségek aktuális fűtési igénye alapján végezze a rendszer hidraulikus beszabályozását
- Nincs szükség az osztó-gyűjtő előbeállítására
- Be/ki vezérlés lehetősége
- Alapesetben zárt- vagy Alapesetben nyitott állítómű-működés

- Átkapcsolás hűtésre (bővítőmodult igényel)
- 2, 3 vagy 4 csöves alkalmazások támogatása különféle konfigurációkban (a bővítőmodul alkalmazási útmutatója az összes konfigurációt ismerteti)
- Előremenő hőmérséklet szabályozása (bővítőmodult igényel) állandó hőmérséklet beállításával vagy igény szerinti hőmérséklet-szabályozással
- 230 V-os kimenet védőföldeléssel a keringetőszivattyú számára
- 230 V-os kimenet (pl. állandó bekapcsoláshoz)
- Fűtési igény jelének kimenete (potenciálmentes reléhez)
- Vezeték nélküli alakítás rádiómodullal (ez a modul szükséges a vezeték nélküli rendszerhez)
- Erősáramú vezetéken keresztül történő kommunikáció (a 24 V-os vezetékes termosztátokhoz)
- Vezetékes és vezeték nélküli termosztátok együttes használata egyazon rendszerben
- Alkalmazáshasználat lehetősége iOS- és Android-eszközökön (alkalmazásmodult igényel)

Rendelési információk

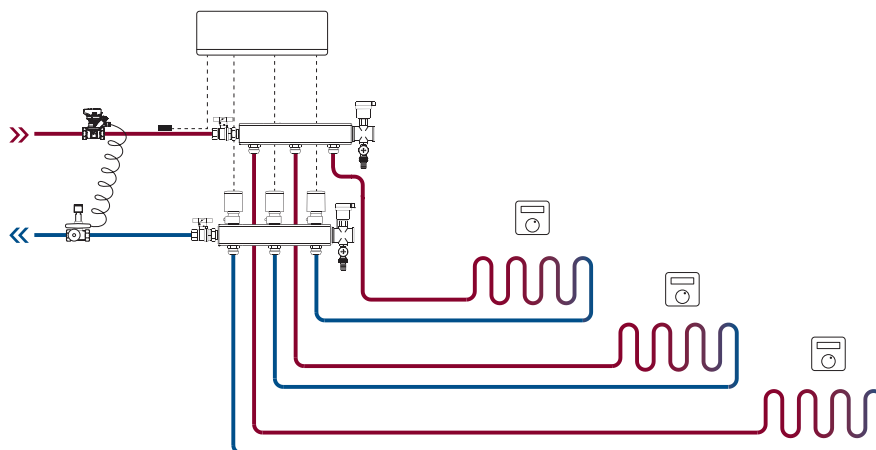
Termék	Kódszám
Danfoss Icon™ főegység, 24 V, 10 cs.	088U1071
Danfoss Icon™ főegység, 24 V, 15 cs.	088U1072

Tartozékok

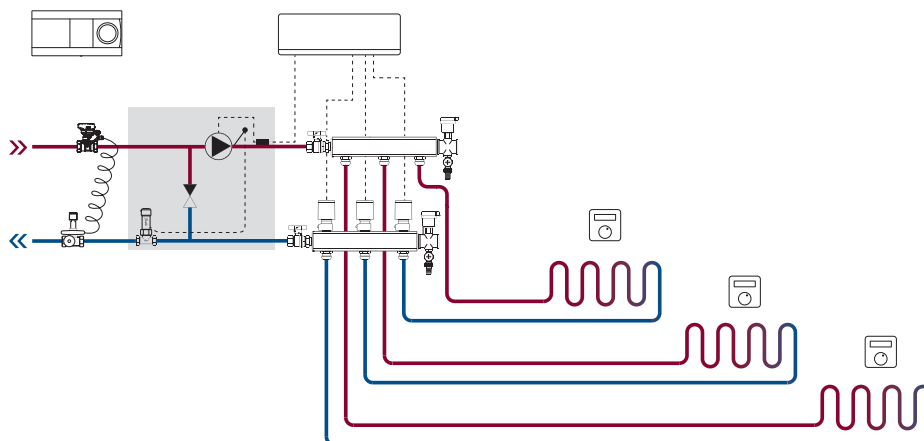
Termék	Kódszám
Danfoss Icon™ Expansion Module	088U1100
Danfoss Icon™ App Module	088U1101
Danfoss Icon™ and Danfoss Link™ Repeater	088U1102
Danfoss Icon™ Radio Module	088U1103

Alkalmazási rajzok

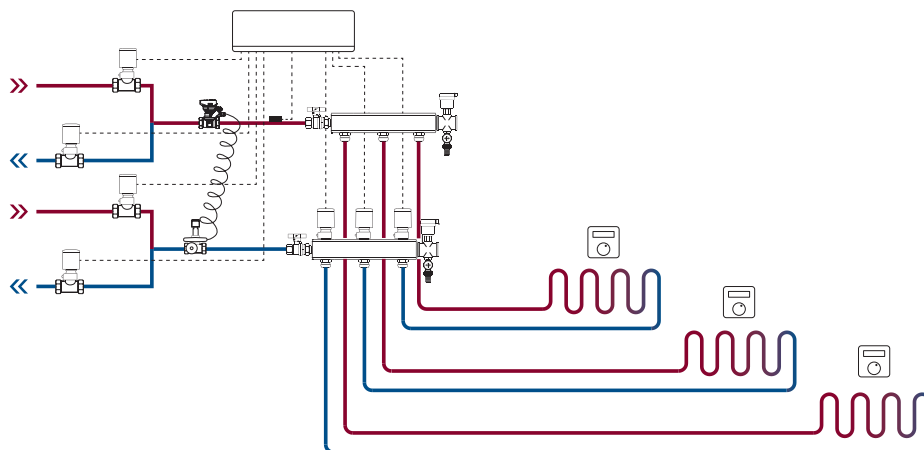
1. példa: 2 csöves rendszer (opcionális hűtés)



**2. példa: 2 csöves rendszer keverőegységgel
(előremenő hőmérséklet szabályozása – opcionális)**



3. példa: 4 csöves rendszer



Műszaki adatok

A Danfoss Icon™-termékek általános jellemzése

Az összes alkalmazást illetően lásd a bővítőmodul telepítési útmutatóját.

Teszthőmérséklet, golyós nyomáspróba	75 °C
Vezérlő szennyezettségi foka	2. fok, normál háztartási környezet
Szoftver besorolása	A osztály
Névleges impulzusfeszültség	4 kV
Üzemidő	Folyamatosan csatlakoztatva
Tárolási és szállítási hőmérséklet-tartomány	-20 °C és +65 °C
Útmutatás az ártalmatlanításhoz	A terméket elektronikus hulladékként kell ártalmatlanítani.

24 V-os fő vezérlő és bővítőmodul (opcionális)

Tápfeszültség	220–240 V AC
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Állítóművek kimeneti feszültsége	24 V DC
Max. áramfogyasztás állítómű-kimenetenként	2 W
Állítómű-kimenetek száma (kimeneti csatlakozónként 1 állítómű)	10 vagy 15, a fő vezérlő típusától függően
Kimeneti feszültség, termosztátok	24 V DC
Készenléti fogyasztás termosztátonként	0,2 W
Termosztátok max. száma	10 vagy 15, a fő vezérlő típusától függően
A fő vezérlő és bármely 24 V-os termosztát közötti vezeték max. hossza (a kábel típusától függően)	2 x 2 x 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m 2 x 0,5 mm ² : 150 m >2 x 0,75 mm ² : 200 m
Fő vezérlő készenléti fogyasztása	< 2 W
Max. áramfogyasztás a PWR 1 és a PWR 2 kimenet használata nélkül	< 50 W
Belső védelem (biztosító, nem cserélhető)	2,5 A
„Relé” kimenet	Potenciálmentes relé, max. 2 A-es terhelés
Állítómű-kimenetek típusa	1C típus (mikromegszakítás)
„PWR 1” kimenet típusa és névleges max. kimenet	1B típus (mikrokapcsolás)
„PWR 2” kimenet típusa és névleges max. kimenet	Típus: állandó kimenet, 230 V, max. 50 W
„PWR 3” kimenet (opcionális, a bővítőmodulon – harmatpont-érzékelőhöz)	24 V DC, max. 1 W
„1”-es bemenet (opcionális, a bővítőmodulon – használata az alkalmazástól függ)	Külső kapcsolóbemenet (belső 24 V-os behúzás)
„2”-es bemenet (opcionális, a bővítőmodulon – használata az alkalmazástól függ)	Külső kapcsolóbemenet (belső 24 V-os behúzás)
„3”-as bemenet – érzékelőbemenet (opcionális, a bővítőmodulon)	Külső érzékelő, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Méret	szé: 370 mm, ma: 100 mm, mé: 53 mm
Megfelelőség a következő irányelvek alapján	LVD, EMC, RoHS és WEEE
A vezérlő rendeltetése	Külön elektronikus helyiséghőmérséklet-szabályozás
Földelés biztosításának módja	Gyárilag felszerelt tápkábel földelővezetővel
Tokozás (IP-osztály)	IP 20
Védettségi besorolás	II. osztályú felépítés földelőkapoccsal
Környezeti hőmérséklet-tartomány, folyamatos használat	0 °C és 50 °C

Műszaki adatok

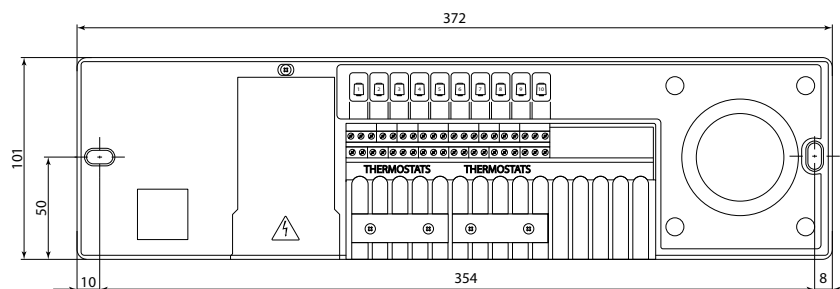
Rádiómodul és jelismétlő

A vezérlő rendeltetése	Adó- és vevőeszköz
Környezeti hőmérséklet-tartomány, folyamatos használat	0 °C és 40 °C
Frekvencia	869 MHz
Átviteli teljesítmény	< 2,5 mW
Tokozás (IP-osztály)	IP 20
Megfelelőség a következő irányelvek alapján	RED, RoHS, WEEE
Védettségi besorolás	Rádió: III. osztályú felépítés Jelismétlő: II. osztályú felépítés
Tápfeszültség	Rádió: 5 V DC, jelismétlő: 230 V AC 50/60 Hz

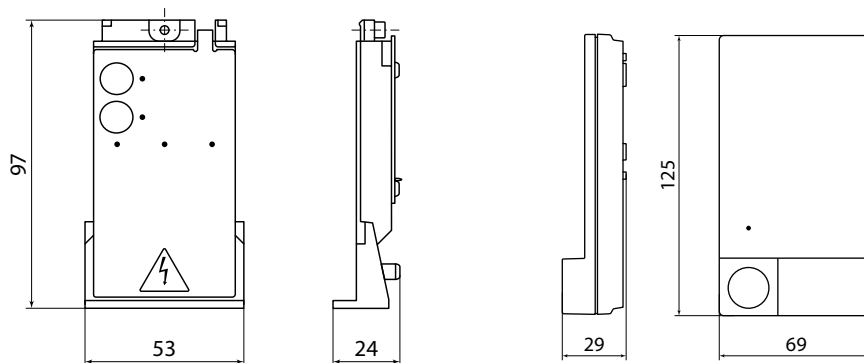
Alkalmazásmodul

A vezérlő rendeltetése	Wi-Fi-adó- és -vevőeszköz, ideértve a Bluetooth-t
Környezeti hőmérséklet-tartomány, folyamatos használat	0 °C és 40 °C
Frekvencia	2,4 GHz
Tokozás (IP-osztály)	IP 20
Megfelelőség a következő irányelvek alapján	RED, RoHS, WEEE
Védettségi besorolás	Rádió: III. osztály
Tápfeszültség	5 V DC

Rajzok



Danfoss Icon™ 24V Master Controller



Danfoss Icon™ bővítmódul

Danfoss Icon™ rádiómodul

Danfoss Kft • Váci út 91 • H-1139 Budapest • Magyarország

Danfoss Fűtés • heating.danfoss.hu • +36 (1) 450 2531 • E-mail: danfoss.hu@danfoss.com

Cégjegyzékszám: 01-09-362512 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. A Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.