

Adatlap

Danfoss Icon2™ Main Controller

Leírás



A Danfoss Icon2™ Main Controller lakóépületek helyiségeinek független hőmérséklet szabályozására szolgál, padlófűtési és hűtési rendszerekben.

A rendszerhez tartozó termosztátok vezetékkel vagy vezeték nélkül, illetve szükség esetén a két lehetőséget kombinálva is telepíthetők.

A rendszert konfiguráló és összefogó központi egység a Danfoss Icon2™ Main Controller melyből maximum 4db üzemeltethető egy rendszerben.

A Danfoss Icon2™ Main Controller telepítését és beállítását megkönnyíti a leggyakoribb csővezetési kapcsolásoknak megfelelő, előre definiált, kiválasztható alkalmazások és az intuitív üzembehelyezési mobil applikáció.

A rendszer a következő funkciókat kínálja (né melyikükhöz "Advanced" változat szükséges):

- Automatikus beszabályozás (PWM+), ami biztosítja, hogy a vezérlő a helyiségek aktuális fűtési igénye alapján végezze a rendszer hidraulikus beszabályozását
- Nincs szükség az osztó-gyűjtő előbeállítására
- Hagyományos Be/ki vezérlés lehetősége
- NC/NO állítómű működtetés
- Fűtési-hűtési üzemmód váltás (a Basic változat

csak a 2 csöves rendszereket támogatja)

- 2, 3 vagy 4 csöves alkalmazások támogatása különféle konfigurációkban (a 3 és a 4 csöves rendszerekhez "Advanced" változat szükséges)
- Előremenő fűtővíz hőmérséklet szabályozás ("Advanced" változat szükséges) állandó hőmérséklet beállításával vagy igény szerinti hőmérséklet szabályozással.
- Keringető szivattyú számára 230 V-os védőföldeléssel ellátott kimenet
- Állandó 230 V-os kimenet egyéb vezérlési feladatokhoz
- Potenciálmentes relé kimenet a fűtési igényhez
- 2,4 GHz vezeték nélküli kommunikáció
- Tápvezetéken keresztüli kommunikáció a 24V-os vezetéktes termosztátoknál.
- Vezetékes és vezeték nélküli termosztátok vegyes használatának lehetősége egyazon rendszerben.
- Távélérés lehetősége iOS és Android eszközökről saját applikációval.
(Ally™ gateway vagy kompatibilis Zigbee átjáró szükséges)

Rendelés

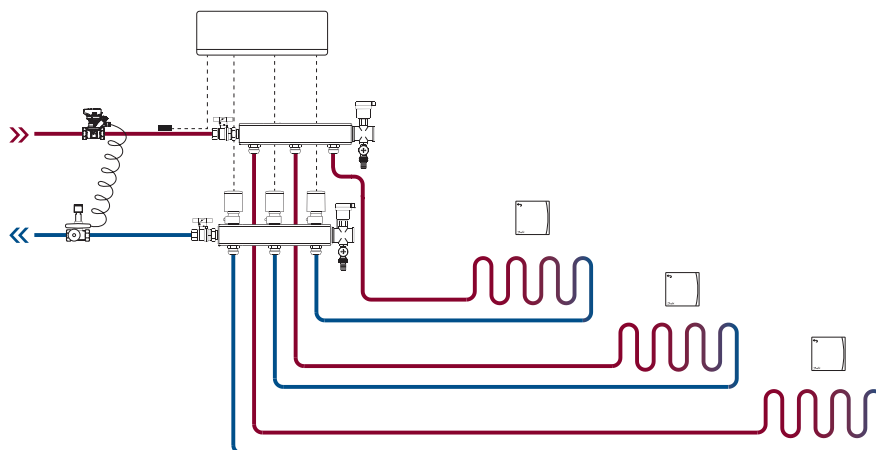
Termék	Kódszám
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, NP	088U2112

Tartozékok

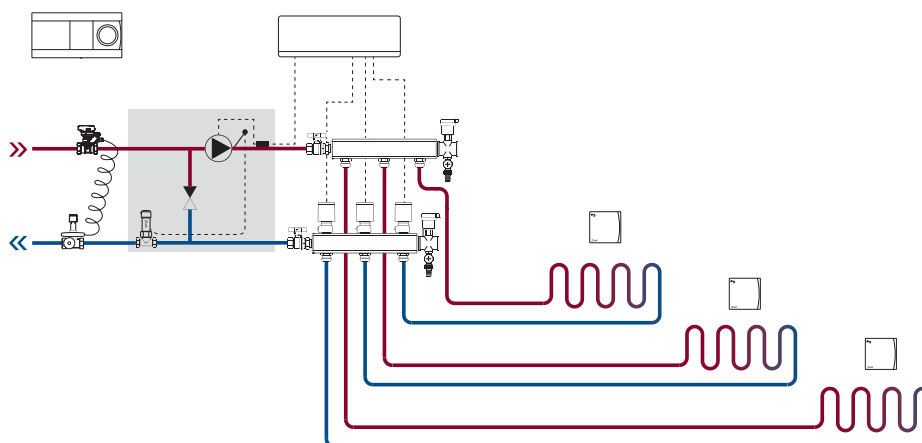
Termék	Kódszám
Danfoss Zigbee jelismétlő	088U1131
Icon2™ 24 V-os átalakítómodul	088U2140
Külső antenna	088U2141

Alkalmazási rajzok

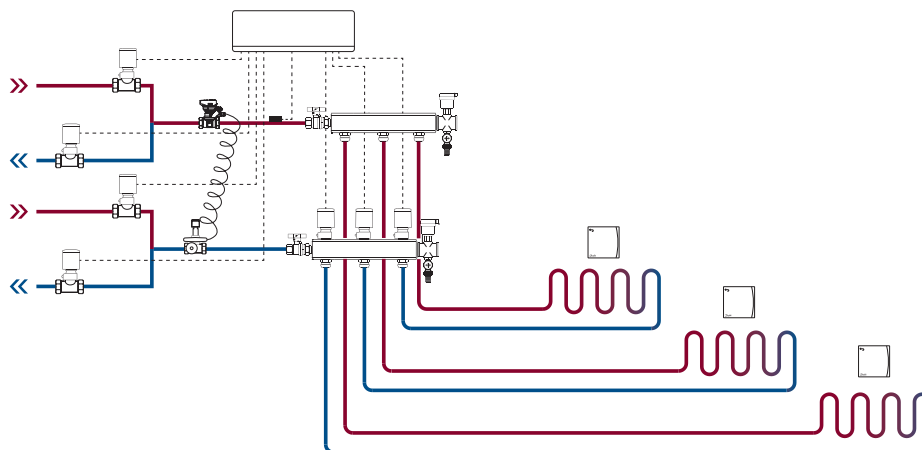
1. példa: 2 csöves rendszer (opcionális hűtés)



2. példa: 2 csöves rendszer keverőcsappal (az előremenő hőmérséklet opcionális szabályozásával)



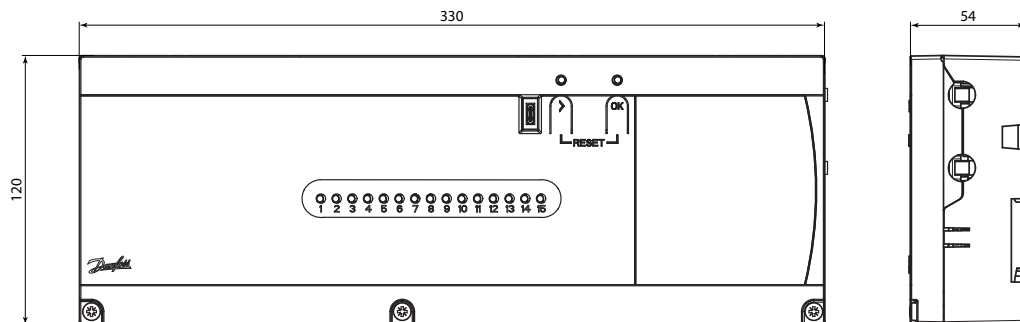
3. példa: 4 csöves rendszer



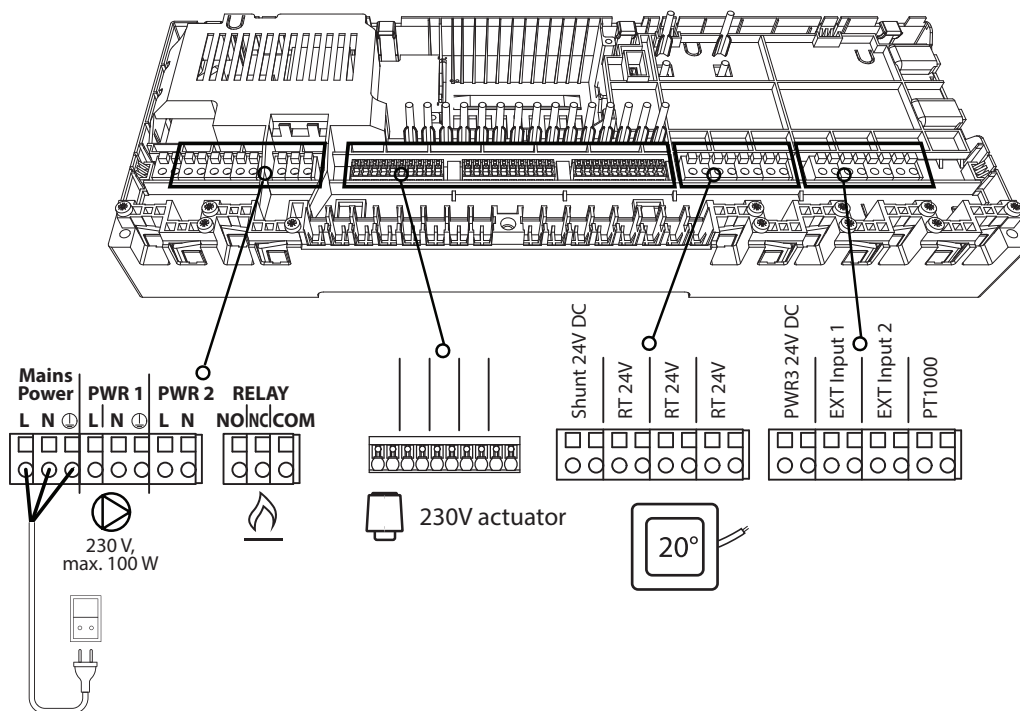
A készülék műszaki

Teszt hőmérséklet	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 – +65 °C
Ártalmatlanításra vonatkozó utasítások	A terméket elektronikus hulladékként kell ártalmatlanítani.
Tápfeszültség	220–240 V AC
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Állítóművek kimeneti feszültsége	230V vagy 24V az opcionális 088U1103 modulal
Max. áramfogyasztás állítómű-kimenetenként	2 W
Állítómű-kimenetek száma (kimenetenként max. 1 állítómű csatlakoztatható)	15 db
Kimeneti feszültség a termosztátok számára	24 V DC
Készenléti fogyasztás termosztátonként	0,2 W
Termosztátok max. száma	15 db
A fő vezérlő és bármely 24 V-os termosztát közötti vezeték max. hossza (a kábel típusától függően)	2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m 2 × 0,5 mm ² : 150 m > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Fő vezérlő készenléti fogyasztása	230V-os állítómű: < 2 W 24V-os állítómű: < 5 W
Max. áramfogyasztás a PWR 1 és a PWR 2 kimenet használata nélkül	< 50 W
Belső védelem (biztosíték, cserélhető)	2 A
„Relay” kimenet típusa	Potenciálmentes relé, max. 2 A terhelés
Állítómű kimenetek típusa	1C típus (mikromegszakítás)
„PWR1” kimenet típusa és teljesítménye	1B típus (mikrokapcsolás), max. 100 W
„PWR2” kimenet típusa és teljesítménye	Állandó kimenet, 230 V, max. 50 W
„24V out” kimenet teljesítménye	24 V DC, max. 1 W
„PWR3” „24V out” kimenet teljesítménye	24 V DC, max. 2 W
„IN1” bemenet	Külső kapcsolóbemenet (belső 24 V-os behúzás)
„IN2” bemenet	Külső kapcsolóbemenet (belső 24 V-os behúzás)
„IN3” érzékelőbemenet	Külső érzékelő, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Méret (szé x ma x mé)	330x120x54 mm
Megfelelőség a következő irányelvek alapján	LVD, RED, RoHS és WEEE
A vezérlő rendeltetése	Elektronikus szobahőmérséklet szabályozás
Földelés biztosításának módja	Gyárilag felszerelt tápkábel védőföldeléssel
Tokozás (IP-osztály)	IP 20
Védettségi besorolás	II. osztályú felépítés földelőkapocccsal
Környezeti hőmérséklet-tartomány, folyamatos használat mellett	0–50 °C
Rádiófrekvencia	2,4 GHz
Átviteli teljesítmény	< 2,5 mW
Tokozás (IP-osztály)	IP 20

Rajzok



Danfoss Icon2™ Main Controller



Danfoss Kft

Váci út 91 • H-1139 Budapest • Magyarország

Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 701 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com

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

Minden információ – ideértve egyebek között a termék kiválasztására, alkalmazására vagy használatára, felépítésére, tömegére, méreteire, kapacitására és bármely egyéb műszaki adatára vonatkozó, a termékkézikönyvekben, katalógusok leírásaiban, hirdetésekben stb. található információt, legyen az írásos, szóban elhangzó, elektronikus, online vagy letöltéssel elérhető információ – tájékoztató jellegűnek tekintendő, és csak abban az esetben és mértékben kötelező erejű, amennyiben az ajánlat vagy a rendelés visszaigazolása kifejezetten hivatkozik rá. A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban, ismertetőkből, videókból és egyéb anyagokban előforduló esetleges hibákért.
A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy termékeit külön értesítés nélkül módosíthassa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még leszállítatlan termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érinti a termék formáját, illeszkedését és funkcióját.
Az ebben az anyagban előforduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatainak tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.