Adatlap

# Padlófűtés-vezérlők

## Danfoss Icon2™ fő vezérlő

# Leírás

A Danfoss Icon2™ fővezérlő padlófűtési és hűtési rendszerekhez használható, egyedi helyiségek szabályozására.
Vezetékes vagy vezeték nélküli rendszerként, vagy szükség esetén ezek kombinációjaként is konfigurálható.
A rendszer középpontjában a Danfoss Icon2™ fővezérlő áll, amely konfigurálja és összekapcsolja a rendszert.
A Danfoss Icon2™ fővezérlő telepítése és beállítása egyszerű az előre definiált alkalmazás és az intuitív üzembe helyezési alkalmazás használatával.

## Jellemzők és előnyök

- Automatikus kiegyensúlyozás (PWM+), amely biztosítja, hogy a rendszer hidraulikai kiegyensúlyozását a fő vezérlő a tényleges helyiségigény alapján végezze.
  - Nem igényel előbeállítást a gyűjtőcsőön
  - Ki/Be kapcsolási lehetőség
  - NC/NO működtető funkció
- Hűtés átkapcsolása:
  - Az alapverzió csak 2 csöves rendszereket támogat
  - 2, 3 vagy 4 csöves alkalmazásokat támogat különböző konfigurációkban (3 és 4 csöves rendszerekhez Advanced verzió szükséges)
  - Előremenő hőmérséklet szabályozás (Advanced verzió szükséges), beállítható fix hőmérsékletre vagy igény szerinti előremenő hőmérséklet szabályozásra
- Több fő vezérlő alkalmazást támogat (akár 4 egy rendszerben)
- 230 V-os kimenet védőföldeléssel a keringtető szivattyú számára
- 230 V-os kimenet (pl. mindig bekapcsolva)
- Hőigény jel kimenet (pl. potenciálmentes reléhez)
- Vezeték nélküli 2,4 GHz
- Hálózati kommunikáció (24 V-os vezetékes termosztátokhoz)
  - Lehetőség vezetékes és vezeték nélküli termosztátok kombinálására ugyanazon a telepítésen belül
- Okosotthon-integráció iOS és Android eszközökkel (Ally™ Gateway vagy kompatibilis ZigBee átjáró szükséges hozzá)

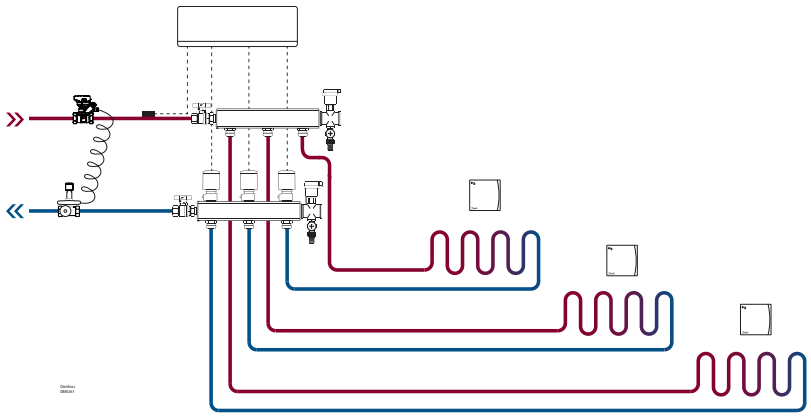
- Eu.bac tanúsítvány: Engedélyszám: "**261386**"

eu.bac Cert
261386

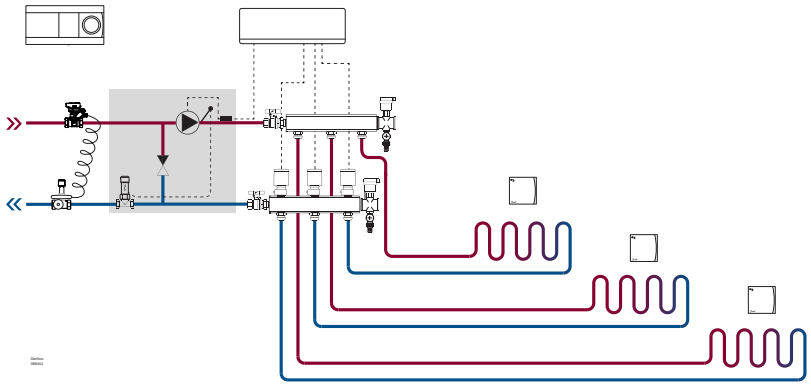
# Alkalmazások

## Alkalmazási rajzok

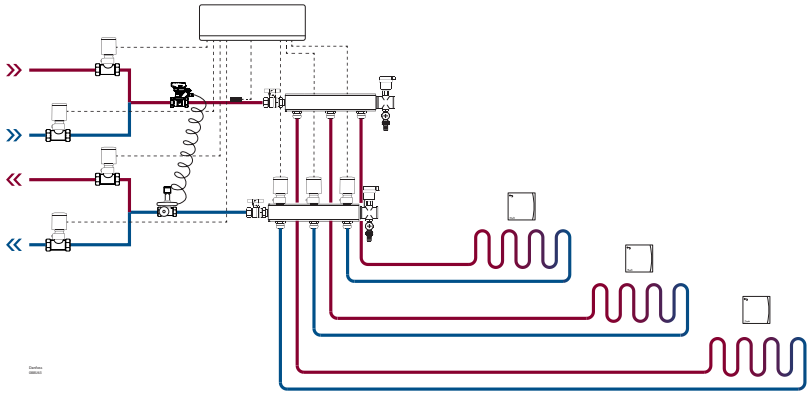
**Ábra: 1. példa: 2 csöves rendszer (opcionális hűtés)**



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



**Ábra: 3. példa: 4 csöves rendszer**



# Rendelés

## Termékkódok

| Terméktípus | Kódszám |
|---|---|
| Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU | 088U2100 |
| Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU 24 V állítómű | 088U2105 |
| Danfoss Icon2™ MC, haladó, EU | 088U2110 |
| Danfoss Icon2™ MC, Alap, CH | 088U2101 |
| Danfoss Icon2™ MC, Advanced, CH | 088U2111 |
| Danfoss Icon2™ MC, Alap, NP | 088U2102 |
| Danfoss Icon2™ MC, haladó, NP | 088U2112 |

## Tartozékok kódszámai

088U0251

**Padlófűtés-vezérlők, Harmatpont érzékelő, 24 V, Kimenőfeszültség [V] AC: 230**

Vezetékes 24V, Harmatpont-érzékelő CF-DS

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

088H3110

**Termomotorok, TWA-A, RA, Tápfeszültség [V] AC: 24, NC, 0.95 m**

TWA-A NC 24V

088U2101 088U2105 088U2111

088U2121

**Padlófűtés-vezérlők, Danfoss Icon2™ RT vezeték nélküli csatlakozás, Helyiség termosztát, 3 V, Csatolható**

vezeték nélküli

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

087B1165

**ESM-11, Pt 1000**

ESM-11 - Felületi hőmérséklet érzékelő csövekhez

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

088U2122

**Padlófűtés-vezérlők, Danfoss Icon2™ RT vezeték nélküli csatlakozás, 3 V, Csatolható**

vezeték nélküli

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

088U2125

**Padlófűtés-vezérlők, Danfoss Icon2™ 24V RT vezetékes csatlakozás, Helyiség termosztát, 24 V, falba süllyeszthető**

Vezetékes 24V

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

088U2128

**Padlófűtés-vezérlők, Danfoss Icon2™ 24V RT vezetékes csatlakozás, Helyiség termosztát, 24 V, falsíkra szerelhető**

Vezetékes 24V

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

088U2141

**Accessories, External Antenna**

Accessories, External Antenna

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

088U2120

**Padlófűtés-vezérlők, Danfoss Icon2™ RT vezeték nélküli csatlakozás, 3 V, Csatolható**

vezeték nélküli

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

088U1131

**Tartozékok Danfoss Icon™ / Icon2™, Zigbee jelismétlő**

Zigbee Repeater is used to extend the range between Zigbee devices

088U2100 088U2102 088U2105 088U2110 088U2112

088H3112

**Termomotorok, TWA-A, RA, Tápfeszültség [V] AC: 230, NC, 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

**Termomotorok, TWA-K, M 30 x 1.5, Tápfeszültség [V] AC: 230, NC, 0.95 m**

TWA-K NC 230V

088U2100 088U2112

# Termékadatok

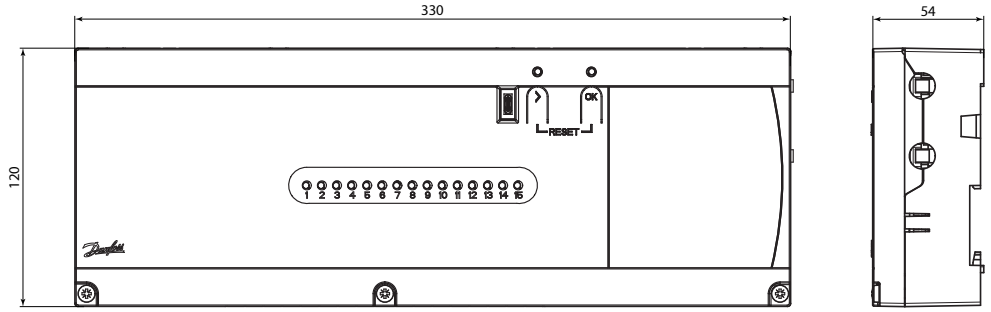
## Általános adatok

**Táblázat: A készülék műszaki**

| | |
|---|---|
| Teszthőmérséklet | 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 | -25 – +65 °C |
| Ártalmatlanításra vonatkozó utasítások | A terméket elektronikus hulladékként kellártalmatlanítani. |
| Tápfeszültség | 220–240 V AC<br>Ezt a készüléket földelt csatlakozóhoz kell csatlakoztatni |
| Hálózati frekvencia | 50/60 Hz |
| Állítóművek kimeneti feszültsége | 230 V vagy 24V az opcionális 088U1103 modullal |
| Max. áramfogyasztás állítómű-kimenetenként | 2 W |
| Állítómű-kimenetek száma(kimenetenként max. 1 állítómű csatlakoztatható) | 15 |
| Kimeneti feszültség a termosztátok számára | 24 V DC |
| Készenléti fogyasztás termosztátonként | 0,2 W |
| Termosztátok max. száma | 15 |
| A fő vezérlő és bármely 24 V-os termosztátközötti vezeték max. hossza (a kábel típusától függően) | 2 × 2 × 0,6 mm2 STP/UTP: 100 m2 × 0,5 mm2: 150 m> 2 × 0,75 mm2: 200 m |
| Fő vezérlő készenléti fogyasztása | 230 V-os állítómű: < 2 W24 V-os állítómű: < 5 W |
| Max. áramfogyasztás a PWR 1 és a PWR 2kimenet használata nélkül | < 50 W |
| Belső védelem (biztosíték, cserélhető) | 2,5 A |
| „Relay" kimenet típusa | Potenciálmentes relé, max. 2 A terhelés |
| Állítómű kimenetek típusa | 1C típus (mikromegszakítás) |
| PWR1" kimenet típusa és teljesítménye | 1B típus (mikrolekapcsolás), max. 100 W |
| „PWR2" kimenet típusa és teljesítménye | Állandó kimenet, 230 V, max. 50 W |
| "24 V out" kimenet teljesítménye | 24 V DC, max. 1 W |
| „PWR3""24 V 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) |
| Méretek | Szélesség: 330 mm, Magasság: 120 mm, Mélység: 54 mm |
| Megfelelőség a következő irányelvek alapján | RED, RoHS és WEEE irányelvek |
| A vezérlő rendeltetése | Elektronikus szobahőmérséklet szabályozás |
| Földelés biztosításának módja | Gyárilag felszerelt tápkábel védőföldeléssel |
| Tokozás (IP-osztály) | IP20 |
| Védettségi besorolás | II. osztályú felépítés földelőkapoccsal |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány, folyamatoshasználat mellett | 0–50 °C |
| Rádiófrekvencia | 2,4 GHz |
| Átviteli teljesítmény | < 100 mW |

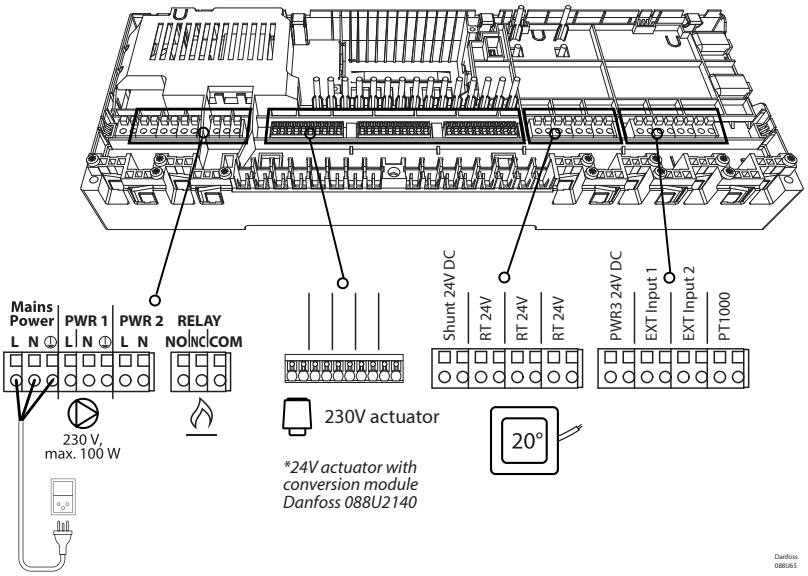
## Méretek és súlyok

**Ábra: Danfoss Icon2™ fővezérlő [Méretek mm-ben]**




## Kapcsolatok

**Ábra: Danfoss Icon2™ fővezérlő csatlakoztatása**




| Original | Lefordított |
|---|---|
| 230V actuator | 230 V-os aktuátor |
| *24V actuator withconversion moduleDanfoss 088U2140 | *24 V-os működtető átalakító modullalDanfoss 088U2140 |
| EXT Input 1 | 1. külső bemenet |
| EXT Input 2 | 2. külső bemenet |
| Shunt 24V DC | Sönt 24V DC |
| RELAY | RELÉ |

## Tanúsítványok, nyilatkozatok és jóváhagyások

A lista tartalmazza az adott terméktípus összes tanúsítványát, nyilatkozatát és jóváhagyását. Az egyes kódszámokhoz tartozhatnak ezek a jóváhagyások, vagy azok egy része, és bizonyos helyi jóváhagyások nem feltétlenül szerepelnek a listán.

Amikor a linkre kattint, a „Megfelelőségi nyilatkozat" legújabb verziójához jut. Az ezen kiadási dátum előtt kifejlesztett és értékesített termékek megfelelnek az értékesítésük időpontjában hatályos irányelveknek/szabványoknak.

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

# Elérhetőségek

## Online támogatás

A Danfoss termékei mellett széleskörű támogatást kínál, beleértve a digitális információkat, szoftvereket, mobilalkalmazásokat és szakértői tanácsadást. Tekintse meg az alábbi lehetőségeket.

### A Danfoss Tervezőközpont

Fedezze fel a Design Centert, fejlett digitális platformunkat, amely leegyszerűsíti a termékválasztást. Az integrált eszközöknek és a továbbfejlesztett típusoldalaknak köszönhetően minden eddiginél egyszerűbb hozzáférni a termékinformációkhoz és -dokumentációkhoz, valamint kiválasztani a megfelelő termékeket. Ellenőrizze a Danfoss termékek elérhetőségét partnereinknél, és élvezze a zökkenőmentes átmenetet a kiválasztástól a vásárlásig a kosárból kosárba funkciónkkal. Akár forgalmazóinktól, akár közvetlenül a Termékáruházból vásárol, a Design Center leegyszerűsíti az élményt. Tudjon meg többet a designcenter.danfoss.com weboldalon.

### A Danfoss termékáruháza

A Danfoss Termékáruház egy mindent egy helyen kínáló üzlet, amely a nap 24 órájában, a hét minden napján elérhető ügyfeleink számára, függetlenül attól, hogy a világ mely részén tartózkodnak, vagy milyen iparágban dolgoznak. Böngésszen katalógusunkban, ellenőrizze a termék részleteit és a dokumentációt, tekintse meg az árakat és a termékek elérhetőségét, és gyorsan véglegesítse vásárlását. Kezdje a böngészést a következő címen: store.danfoss.com .

### Danfoss Partnerportál/Termékadat-eszköz

Úgy terveztük, hogy könnyű hozzáférést biztosítson a termékadat-kivonatokhoz, a nélkülözhetetlen erőforrásokhoz, eszközökhöz és információkhoz. A Partnerportál központi helyet biztosít a termékdokumentációk, képzési anyagok, marketinganyagok és műszaki támogatás számára, biztosítva, hogy minden a rendelkezésedre álljon, amire szükséged van a sikerhez és vállalkozásod növekedéséhez a Danfoss-szal. A Partnerportál a nap 24 órájában elérhető a partner.danfoss.com címen , és készen áll arra, hogy támogassa vállalkozásodat.

### Műszaki dokumentáció keresése

Keresse meg a projekt beindításához szükséges műszaki dokumentációt. Közvetlen hozzáférést kaphat hivatalos adatlapjaink, tanúsítványaink és nyilatkozataink, kézikönyveink és útmutatóink, 3D modelljeink és rajzaink, esettanulmányaink, brosúráink és sok más anyagunk gyűjteményéhez. Kezdje el a keresést most a documentation.danfoss.com oldalon .

### Danfoss Learning

A Danfoss Learning egy ingyenes online tanulási platform. Kifejezetten a mérnökök, szerelők, szerviztechnikusok és nagykereskedők számára tervezett tanfolyamokat és anyagokat kínál, amelyek segítenek jobban megérteni a termékeket, az alkalmazási iparági témákat és a trendeket, amelyek segítenek nekik jobban végezni a munkájukat. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt itt: learning.danfoss.com .

### Helyi információk és támogatás

A helyi Danfoss weboldalak a legfontosabb források a vállalatunkkal és termékeinkkel kapcsolatos segítségért és információkért. Keresse meg a termékek elérhetőségét, tekintse meg a legfrissebb regionális híreket, vagy vegye fel a kapcsolatot egy közeli szakértővel – mindezt a saját nyelvén. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt itt: danfoss.com .

**Danfoss Kft**
Dózsa György út 146-148 • H-1134 Budapest • Magyarország
Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 781 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com
Cégjegyzékszám: 01-09-265212 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

Ez a dokumentum mesterséges intelligencia (AI) segítségével készült fordítás, és kizárólag tájékoztató jellegű. Eltérés esetén az angol változat az irányadó. Minden információ – beleértve egyebek között a termék kiválasztása, alkalmazása vagy használata, felépítése, tömege, méretei, kapacitása és bármely egyéb műszaki adatra vonatkozó, a termékekkel közvetlen kapcsolatban álló szakrendszerek által előállítható módon – kizárólag tájékoztató jellegűnek tekinthetők, és azok az azonos és térségben közölt előrejelzések, valamint a rendelések visszavonására, elállásra vonatkozó tájékoztatásoknak korlátozottan, a kiadványban feltüntetett jogok birtokában válaszként jelennek meg, anélkül, hogy a kiadásban közölt információk jövőbeli vonatkozásait, kockázatainak elkerülését, vagy a nyújtott szolgáltatásaikat elérhetetlen vagy ezek elérhető eshetőségét nyilvánvalóan közölt formátum szerint hozták létre. A Danfoss nem vállal felelősséget a kiadásokban található hibákért. A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy terméket, kézikönyvét előzetes bejelentés nélkül módosítsa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még le nem gyártott termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érint a termék formát. illeszkedését és funkcióit. 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.