



Ovládacie prvky podlahového vykurovania

Hlavný ovládač Danfoss Icon2™

Popis

Hlavný regulátor Danfoss Icon2™ sa používa pre systémy podlahového vykurovania a chladenia na reguláciu jednotlivých miestností.

Dá sa nakonfigurovať ako káblový alebo bezdrôtový systém, alebo v prípade potreby ako ich kombináciu.

Srdcom systému je hlavná riadiaca jednotka Danfoss Icon2™, ktorá konfiguruje a prepája systém.

Inštalácia a nastavenie hlavného ovládača Danfoss Icon2™ je jednoduché vďaka preddefinovanej aplikácii a intuitívnej aplikácii na uvedenie do prevádzky.

Vlastnosti a výhody

- Automatické vyváženie (PWM+), ktoré zabezpečuje, že hydraulické vyváženie systému vykonáva hlavný regulátor na základe skutočných požiadaviek miestnosti
 - Nevyžaduje sa žiadne prednastavenie na rozdeľovači
 - Možnosť ovládania zapnuté/vypnuté
 - Funkcia aktuátora NC/NO
- Zmena chladenia:
 - Základná verzia podporuje iba 2-rúrkové systémy
 - Podporuje 2, 3 alebo 4-rúrkové aplikácie v rôznych konfiguráciách (3- a 4-rúrkové systémy vyžadujú verziu Advanced)
 - Regulácia teploty prívodu (vyžaduje verziu Advanced), možno nastaviť buď na pevnú teplotu, alebo na reguláciu teploty prívodu podľa potreby
- Podporuje použitie viacerých hlavných ovládačov (až 4 v jednom systéme)
- Výstupné napätie 230 V s uzemnením pre obehové čerpadlo
- Výstupné napätie 230 V (napr. pre trvalé zapnutie)
- Výstup signálu požiadavky na teplo (napr. pre bezpotenciálové relé)
- Bezdrôtové pripojenie 2,4 GHz
- Komunikácia cez sieťové vedenie (pre 24 V káblové termostaty)
 - Možnosť kombinovať káblové a bezdrôtové termostaty v jednej inštalácii
- Integrácia inteligentnej domácnosti pre zariadenia so systémom iOS aj Android (vyžaduje si bránu Ally™ alebo kompatibilnú bránu ZigBee)
- Certifikácia Eu.bac: Číslo licencie „**261386**“

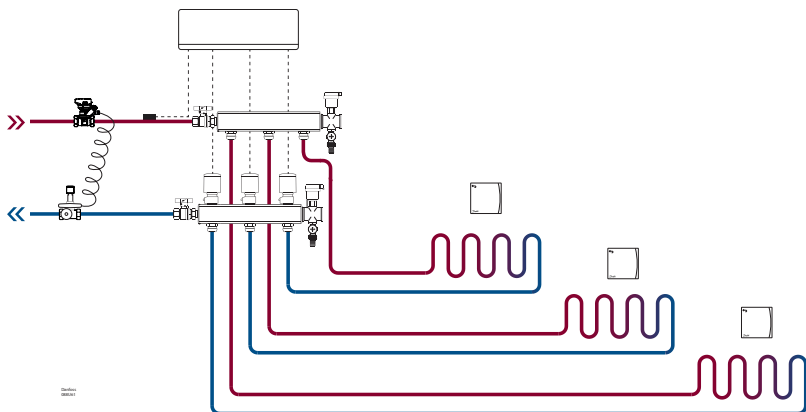


261386

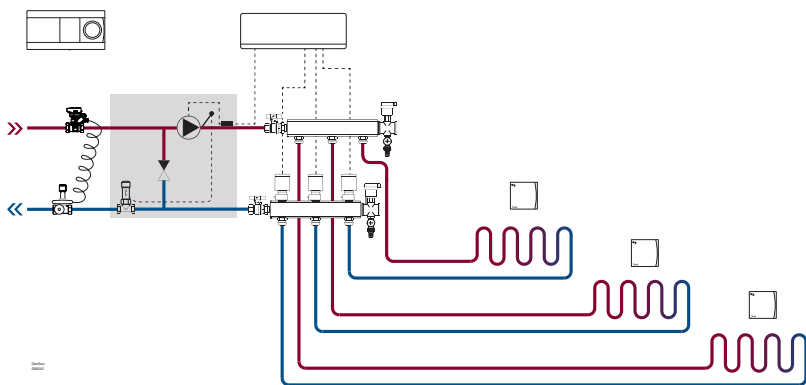
Aplikácie

Aplikačné výkresy

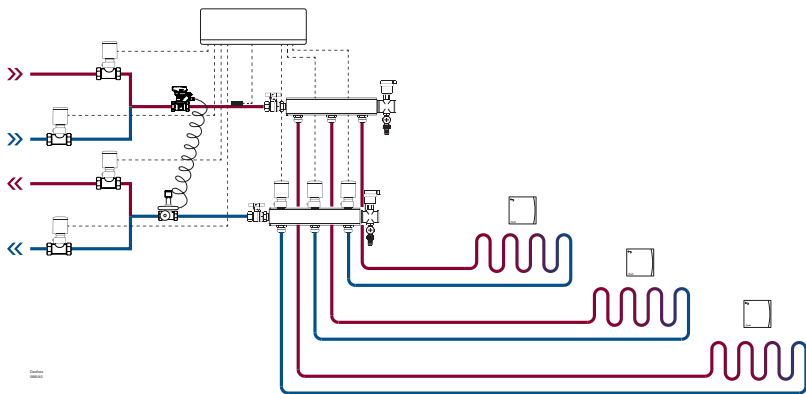
Príklad: 2-rúrkový systém (voliteľné chladenie)



Príklad: 2-rúrkový systém so zmiešavacím uzlom (voliteľná regulácia teploty v prívodnom potrubí)



Príklad: 4-rúrkové chladenie



Objednávanie

Čísla kódov produktov

Typ produktu	Číslo kódu
Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU	088U2100
Pohony Danfoss Icon2™ MC, Basic, EU 24 V	088U2105
Danfoss Icon2™ MC, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ MC, základný, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ MC, pokročilý, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ MC, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ MC, pokročilý, NP	088U2112

Kódové čísla príslušenstva



088U0251

Ovládacie prvky podlahového vykurovania, Senzor teploty rosného bodu, 24 V, Výstupné napätie [V] AC: 230

Drôtové 24V, Snímač rosného bodu CF-DS

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088H3110

Termopohony, TWA-A, RA, Napájacie napätie [V] AC: 24, NC, 0.95 m

TWA-A NC 24V

088U2101

088U2105

088U2111



088U2121

Ovládacie prvky podlahového vykurovania, Danfoss Icon2™ RT bezdrôtové pripojenie, Priestorový termostat, 3 V, Pripojiteľná

Bezdrôtové

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



087B1165

ESM-11, Pt 1000

ESM-11, Pt 1000 príložný snímač

088U2100

088U2101

088U2102

088U2105

088U2110

088U2111

088U2112



088U2122

**Ovládacie prvky
podlahového vykurovania,
Danfoss Icon2™ RT
bezdrôtové pripojenie, 3 V,
Pripojiteľná**

Bezdrôtové

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



088U2125

**Ovládacie prvky
podlahového vykurovania,
Danfoss Icon2™ 24V RT
káblové pripojenie,
Priestorový termostat, 24 V,
Podomietková montáž**

Drôtové 24V

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



088U2128

**Ovládacie prvky
podlahového vykurovania,
Danfoss Icon2™ 24V RT
káblové pripojenie,
Priestorový termostat, 24 V,
Montáž na stenu**

Drôtové 24V

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



088U2141

**Accessories, External
Antenna**

Accessories, External Antenna

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



088U2120

**Ovládacie prvky
podlahového vykurovania,
Danfoss Icon2™ RT
bezdrôtové pripojenie, 3 V,
Pripojiteľná**

Bezdrôtové

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



088U1131

**Príslušenstvo Danfoss Icon™ /
Icon2™, Zosilovač Zigbee**

Zigbee Repeater is used to extend
the range between Zigbee devices

088U2100 088U2102 088U2105 088U2110 088U2112



088H3112

**Termopohony, TWA-A, RA,
Napájacie napätie [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

**Termopohony, TWA-K, M 30 x
1.5, Napájacie napätie [V] AC:
230, NC, 0.95 m**

TWA-K NC 230V

088U2100

088U2112

Detaily produktu

Všeobecné údaje

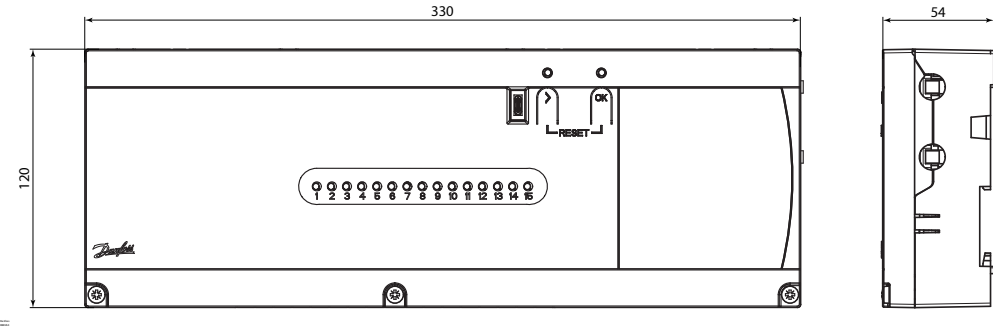
Tabuľka: Technické špecifikácie

Teplota skúšky tlaku	75 °C
Stupeň znečistenia	Stupeň 2, normálne prostredie v domácnosti
Trieda softvéru	Trieda A
Menovité impulzné napätie	4 kV
Prevádzkový čas	Trvalo pripojené
Rozsah teploty, skladovanie a preprava	-25 – 65 °C
Pokyny k likvidácii	Výrobok musí byť zlikvidovaný ako elektronický odpad
Napájacie napätie	220 – 240 V AC
Napájacia frekvencia	50/60 Hz
Výstupné napätie, pohony	230 V (24 V s nainštalovaným konverzným modulom)
Max. spotreba energie na výstup pohonu	2 W
Počet výstupov pohonov (1 pohon na výstupnú svorku)	15
Výstupné napätie, termostaty	24V DC
Spotreba na termostat v pohotovostnom režime	0.2 W
Max. počet termostatov	15
Max. dĺžka kábla od riadiaceho regulátora k termostatu 24 V (závisí od použitého typu kábla)	2 × 2 × 0,6mm ² STP/UTP: 100 m 2 × 0,5mm ² : 150 m > 2 × 0,75mm ² : 200 m
Spotreba v pohotovostnom režime, riadiaci regulátor	Pohony 230 V: < 2 W; pohony 24 V: < 5 W
Max. spotreba energie okrem použitia výstupov PWR 1 a PWR 2	< 50 W
Vnútorná ochrana (poistka, vymeniteľná)	2 A
Výstup "Relay" (relé)	Beznapäťové relé, max. záťaž 2 A
Výstupy pohonov, typ	Typ 1C (Mikroprerušenie)
Výstup "PWR1", typ a menovitý max. výkon	Typ 1B (Mikroodpojenie), max. 100 W
Výstup "PWR2", typ a menovitý 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 (interný 24 V pull-up)
Vstup "IN2"	Ext. spínací vstup (interný 24 V pull-up)
Vstup „IN3“, vstup snímača	Externý snímač, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Rozmery	Š: 330 mm, V: 120 mm, H: 54 mm
Zhoda so smernicami	LVD, RED, RoHS a WEEE
Funkcia	Elektronická regulácia teploty v jednotlivých miestnostiach
Spôsob zabezpečenia uzemnenia	Napájací kábel integrovaný z výroby, vrátane ochranného vodiča
Puzdro (Trieda IP)	IP20
Trieda ochrany	Trieda II, konštrukcia s uzemňovacou svorkou
Rozsah teploty okolia, nepretržité použitie	0 – 50 °C
Frekvencia	2,4 GHz
Vysielací výkon	< 2,5 mW



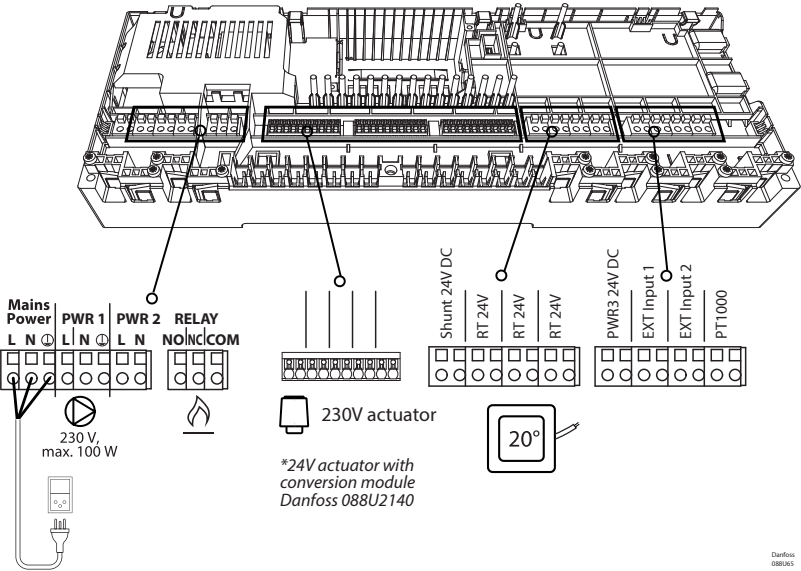
Rozmery a hmotnosti

Obrázok: Hlavný ovládač Danfoss Icon2™ [Rozmery sú v mm]



Pripojenia

Obrázok: Pripojenie hlavného ovládača Danfoss Icon2™



Original	Preložené
230V actuator	Pohon 230 V
*24V actuator with conversion module Danfoss 088U2140	*24V pohon s konverzným modulom Danfoss 088U2140
EXT Input 1	EXT vstup 1
EXT Input 2	EXT vstup 2
Shunt 24V DC	Skrat 24V DC
RELAY	RELÉ

Certifikáty, vyhlásenia a schválenia

Zoznam obsahuje všetky certifikáty, vyhlásenia a schválenia pre tento typ produktu. Jednotlivé kódové číslo môže mať niektoré alebo všetky tieto schválenia a niektoré miestne schválenia sa v zozname nemusia zobrazovať.

Po kliknutí na odkaz budete presmerovaní na najnovšiu verziu „Vyhlásenia o zhode“. Výrobky vyvinuté a predané pred týmto dátumom vydania zodpovedajú smerniciam/normám platným v čase ich predaja.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Bezdrôtový certifikát	CAB UA.R.TR.052.033-23	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	
Bezdrôtový certifikát	CAB UA.R.TR.052.032-23	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	
Certifikát elektrickej bezpečnosti	EAC KZ 7100841.01.01.01245	EAC - Eurasian Customs Union	LVD
Vyhlásenie výrobcu	Danfoss MD 600000325683.02	Danfoss	China RoHS
Certifikát EMC	ACMA CF16604_AU-Rev.00	ACMA - Australian Communication and Media Authority	RCM
Bezdrôtový certifikát	RSM CF16604_NZ-Rev.00	RSM - Radio Spectrum Management	RCM
Vyhlásenie o zhode	Danfoss SoC 240326EN3488101.01	Danfoss	UK PSTI
Vyhlásenie EÚ	Danfoss EU 10000066562.02	Danfoss	EU RoHS
Vyhlásenie výrobcu	Danfoss Manufacturer's Statement of Compliance on EU Data Act 250902EN0301.001	Danfoss	Compliance misc. Standards
Vyhlásenie o kontrole vývozu	Danfoss Icon2™ Main Controller for hydronic floor heating and cooling	Danfoss	
Bezdrôtový certifikát	CAB UA.R.TR.052.243-25	CAB - Conformity Assessment Body Ukrchastotnagliad	RED

Kontaktné údaje

Online podpora

Spoločnosť Danfoss ponúka k svojim produktom širokú škálu podpory vrátane digitálnych informácií, softvéru, mobilných aplikácií a odborného poradenstva. Pozrite si možnosti nižšie.



Dizajnérske centrum Danfoss

Objavte Design Center, našu pokročilú digitálnu platformu, ktorá zefektívňuje výber produktov. Vďaka integrovaným nástrojom a vylepšeným stránkam s typmi je prístup k informáciám o produktoch a dokumentácii a výber správnych produktov jednoduchší ako kedykoľvek predtým. Skontrolujte dostupnosť produktov Danfoss u partnerských predajcov a vychutnajte si plynulý prechod od výberu k nákupu vďaka našej funkcii z košíka do košíka. Či už nakupujete od našich distribútorov alebo priamo z obchodu s produktmi, Design Center vám zjednoduší zážitok. Viac informácií nájdete na: designcenter.danfoss.com.



Predajňa produktov Danfoss

Danfoss Product Store je komplexné kontaktné miesto dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni pre našich zákazníkov, bez ohľadu na to, kde na svete sa nachádzate alebo v akom odvetví pracujete. Prezrite si náš katalóg, skontrolujte podrobnosti o produktoch a dokumentáciu, pozrite si ceny a dostupnosť produktov a rýchlo dokončíte svoj nákup. Začnite prehliadať na: store.danfoss.com.



Partnerský portál/nástroj na spracovanie údajov o produktoch spoločnosti Danfoss

Navrhnutý tak, aby vám pomohol s jednoduchým prístupom k výpisom údajov o produktoch, základným zdrojom, nástrojom a informáciám. Partnerský portál poskytuje centralizované centrum pre dokumentáciu k produktom, školiace materiály, marketingové prostriedky a technickú podporu, čím zabezpečuje, že máte všetko, čo potrebujete na úspech a rast vášho podnikania so spoločnosťou Danfoss. Partnerský portál je k dispozícii 24 hodín denne, 7 dní v týždni na adrese: partner.danfoss.com a je pripravený podporiť vaše podnikanie.



Nájsť technickú dokumentáciu

Nájdite technickú dokumentáciu, ktorú potrebujete na spustenie vášho projektu. Získajte priamy prístup k našej oficiálnej kolekcií technických listov, certifikátov a vyhlásení, manuálov a sprievodcov, 3D modelov a výkresov, prípadových štúdií, brožúr a oveľa viac. Začnite vyhľadávať už teraz na: documentation.danfoss.com.



Vzdelávanie Danfoss

Danfoss Learning je bezplatná online vzdelávacia platforma. Ponúka kurzy a materiály špeciálne navrhnuté tak, aby pomohli inžinierom, inštalátorm, servisným technikom a veľkoobchodníkom lepšie pochopiť produkty, aplikácie, témy a trendy v odvetví, ktoré vám pomôžu lepšie vykonávať vašu prácu. Nájdite svoju miestnu webovú stránku Danfoss tu: learning.danfoss.com.



Získajte miestne informácie a podporu

Miestne webové stránky spoločnosti Danfoss sú hlavným zdrojom pomoci a informácií o našej spoločnosti a produktoch. Nájdite dostupnosť produktov, získajte najnovšie regionálne správy alebo sa spojte s odborníkom v okolí – to všetko vo vašom vlastnom jazyku. Nájdite svoju miestnu webovú stránku spoločnosti Danfoss tu: danfoss.com.

Danfoss spol. s r.o.

Climate Solutions - danfoss.sk - +421 232 44 18 88 - zakaznickyserwis@danfoss.com

Tento dokument bol preložený pomocou umelej inteligencie (AI) a slúži len na informatívne účely. V prípade nezrovnalostí má prednosť anglická verzia. Akékoľvek informácie okrem iného vrátane informácií o výbere produktu, jeho aplikácii alebo použití, konštrukcii, hmotnosti, rozmerov, kapacite produktu alebo akýchkoľvek iných technických údajov v príručkách k produktom, katalógových popisoch, reklamných a. d. bez ohľadu na spôsob ich sprístupnenia, či už písomne, ústne, elektronicky, online alebo prostredníctvom stanovenia, slúžia na informáciu dielu a zákazníka, ak bol o rozsahu, v akom sú uvedené v cenovej ponuke alebo potvrdení objednávky. Spoločnosť Danfoss neprijíma žiadnu zodpovednosť za možné chyby v katalógoch, brožúrach, cédečkách a iných materiáloch. Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo na úpravy svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Platí to aj pre objednané produkty, ktoré ešte neboli dodané, za predpokladu, že je tieto zmeny možné vykonať bez zmeny formy, upozornenia alebo funkcie produktu. Všetky ochranné známky uvedené v tomto materiáli sú majetkom spoločnosti Danfoss A/S alebo skupiny Danfoss. Danfoss a logo Danfoss sú ochranné známky spoločnosti Danfoss A/S. Všetky práva vyhradené.