

Технически данни

Danfoss Icon2™ Main Controller

Описание



Danfoss Icon2™ Main Controller се използва за системи за отопление и охлаждане на подове за отделно управление на помещението.

Може да се конфигурира като кабелна или безжична система или като комбинация, ако е необходимо.

Центърът на системата е Danfoss Icon2™ Main Controller, който конфигурира и свързва системата в едно цяло.

Монтажът и настройването на Danfoss Icon2™ Main Controller са улеснени чрез използването на предварително определено приложение и интуитивно приложение за пускане в експлоатация.

Системата предлага следните функции (някои изискват версия Advanced):

- Автоматично балансиране (PWM+), което гарантира, че хидравличното балансиране на системата се извършва от главния контролер на базата на действителното изискване на помещението.
- Не изисква предварителна настройка на колектора.
- Възможност за контрола за включване/изключване.
- Функция за NC/NO задвижка.
- Превключване на охлаждането (версия Basic поддържа само 2 тръбни системи).
- Поддръжка 2, 3 или 4 тръбни приложения в различни конфигурации (системите с 3 и 4 тръби изискват версия Advanced).
- Контрол на температурата на потока (изисква версия Advanced), може да се зададе на фиксирана температура или на контрола за температурата на потока на базата на необходимостта.
- 230 V изходна мощност със защитено заземяване за циркулационна помпа.
- 230 V изходна мощност (например винаги включено).
- Изход за сигнал при необходимост от отопление (например при безпотенциално реле).
- Безжична връзка 2,4 GHz.
- Комуникация по електрическата мрежа (за 24 V кабелни терморегулатори).
- Възможност за комбиниране на кабелни и безжични терморегулатори в един и същ монтаж.
- Функционалност чрез приложение, за iOS и Android устройства (изискват Ally™ GW или съвместим шлюз Zigbee).

Поръчване

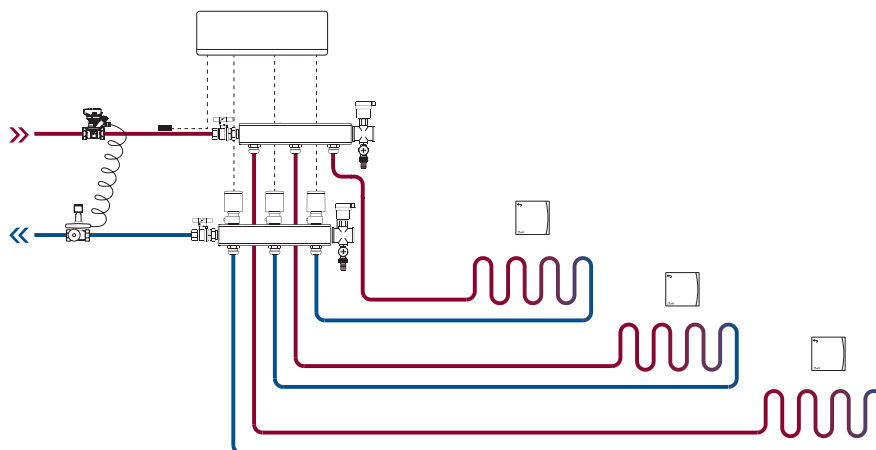
Продукт	Кодов номер
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, NP	088U2112

Акcesoари

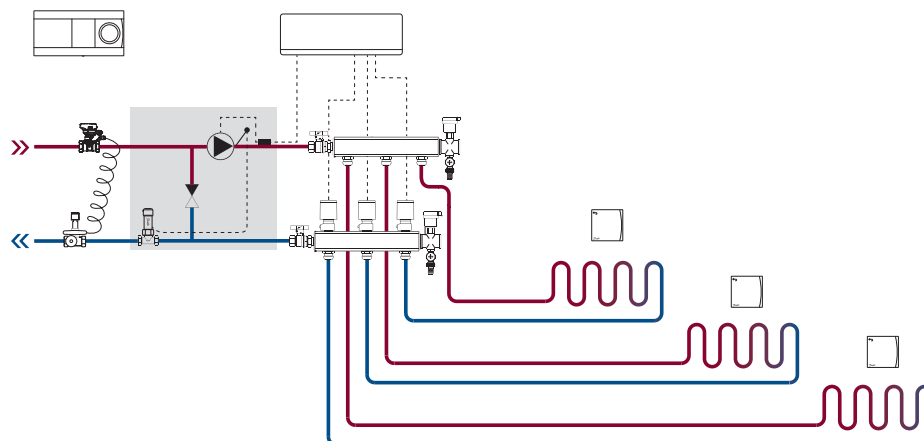
Продукт	Кодов номер
Danfoss Zigbee Repeater	088U1131
Icon2™ 24V модул за конвертиране	088U2140
Външна антена	088U2141

Приложни диаграми

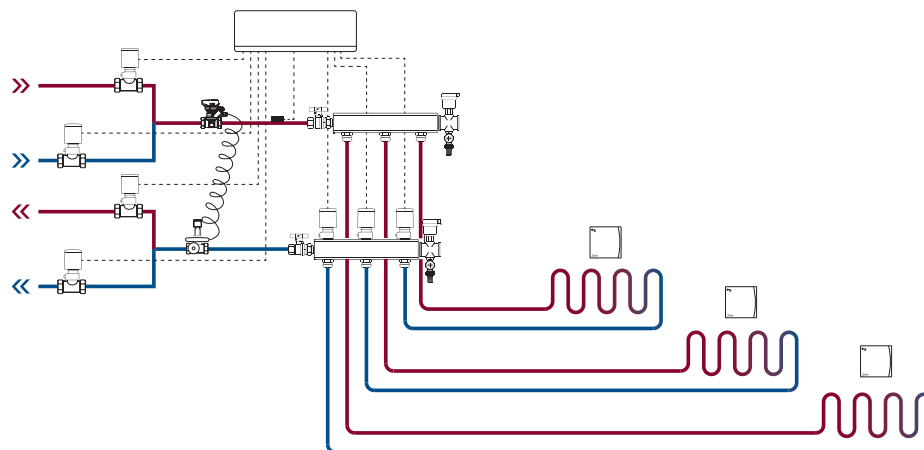
Пример 1: 2-тръбна система (опционално охлаждане)



Пример 2: 2-тръбна система с смесващ шунт (опционален контрол на температурата на потока)



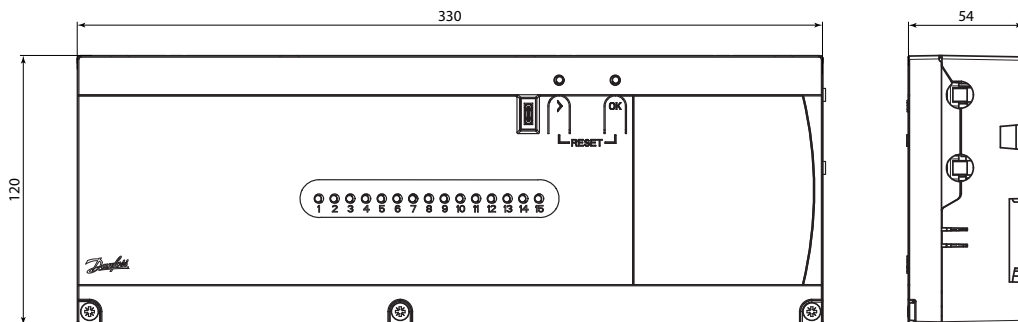
Пример 3: 4-тръбно охлаждане



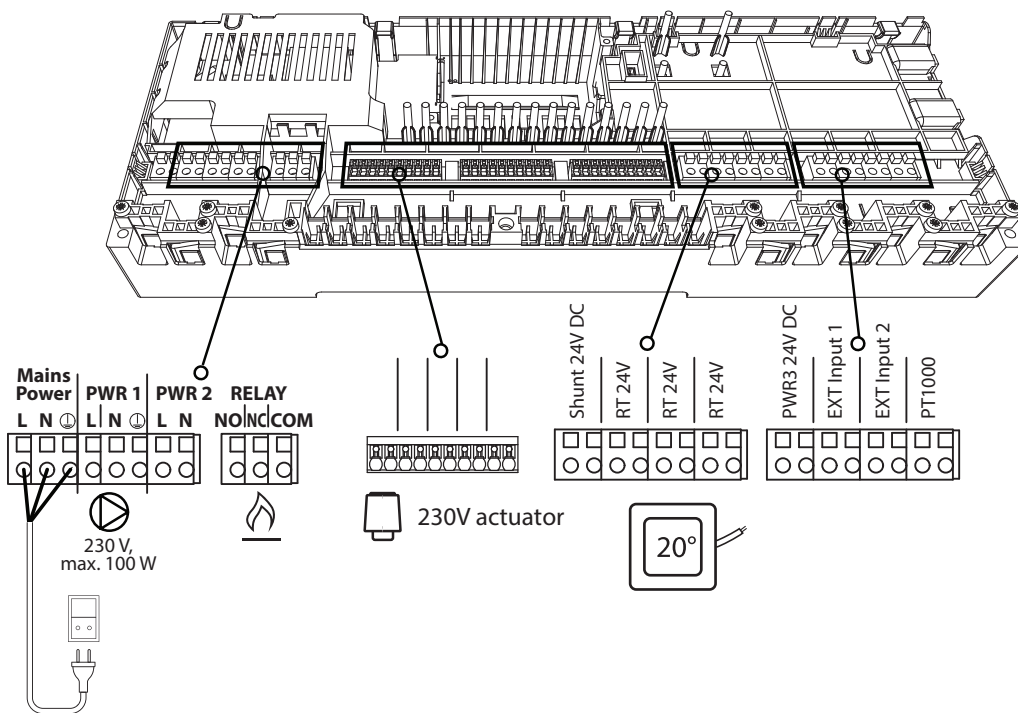
Технически данни

Температура за тест на натиск със сачма	75°C
Степен на контрол на замърсяването	Степен 2, нормална домакинска среда
Софтуерен клас	Клас А
Номинално импулсно напрежение	4 kV
Време на експлоатация	Постоянно свързано
Температурен диапазон, съхранение и транспортиране	-20 до +65°C
Инструкции за изхвърляне	Продуктът трябва да се изхвърли като електронен отпадък
Захранващо напрежение	220 – 240 V AC
Честота на подаване	50/60 Hz
Изходно напрежение, задвижки	230 V (24 V с монтиран модул за конвертиране)
Макс. разход на енергия за изход на задвижка	2 W
Брой изходи на задвижки (1 задвижка за изходна клемма)	15
Изходно напрежение, терморегулатори	24 V DC
Разход в режим на готовност за терморегулатор	0,2 W
Макс. брой терморегулатори	15
Макс. дължина на кабела от главния контролер в 24 V терморегулатор (зависи от типа на използвания кабел)	При 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m При 2 × 0,5 mm ² : 150 m При > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Разход в режим на готовност, главен контролер	230 V задвижки: < 2 W 24 V задвижки: < 5 W
Макс. разход на енергия, изключващ използването на изходи PWR 1 и PWR 2	< 50 W
Вътрешна защита (стопаем предпазител, сменяем)	2 A
Изходно „Relay“	Реле със свободно напрежение, макс. 2 A натоварване
Изходи на задвижки, тип	Тип 1C (микро прекъсване)
Изход „PWR1“, тип и номинална макс. мощност	Тип 1B (микро прекъсване на връзката), макс. 100 W
Изход „PWR2“, тип и номинална макс. мощност	Тип: Постоянен изход 230 V, макс. 50 W
Изходно напрежение 24 V	24 V DC, макс. 1 W
Изходно напрежение „PWR3“ 24 V	24 V DC, макс. 2 W
Вход „IN1“	Вход за външен превключвател (вътрешен 24 V натоварващ)
Вход „IN2“	Вход за външен превключвател (вътрешен 24 V натоварващ)
Вход „IN3“, вход за сензор	Външен сензор, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Размери	Ш: 330 mm, В: 120 mm, Д: 54 mm
Декларирано е съответствие съгласно следните директиви	LVD, RED, RoHS и WEEE
Цел на контрола	Индивидуален електронен контрол на стайната температура
Метод на предоставяне на заземяване	Фабрично поставен захранващ кабел, вкл. PE проводник
Капсуловане (IP клас)	IP 20
Клас на защита	Конструкция Клас II със заземителна клемма
Обхват на температурата на околната среда, продължително използване	0 до 50°C
Честота	2,4 GHz
Предавателна мощност	< 2,5 mW
Капсуловане (IP клас)	IP 20

Схеми



Danfoss Icon2™ Main Controller



Данфос ЕООД

Climate Solutions • danfoss.bg • +359 2 493 28 88 • customerservice.bg@danfoss.com

Всяка информация, включително, но не само, информацията за избор на продукт, неговото приложение или употреба, продуктов дизайн, тегло, размери, капацитет или всякакви други технически данни в ръководства за продукта, описания в каталози, реклами и т.н., без значение дали е предоставена писмено, устно, по електронен път, онлайн, или чрез изтегляне, се счита за информативна и е обвързваща само и до степен, в която в потвърждението на офертата или поръчката е направена изрична препратка към нея. Danfoss не поема никаква отговорност за евентуални грешки в каталози, брошури, видеоклипове и други материали. Danfoss си запазва правото да прави промени в продуктите си без предизвестие. Това се отнася и за поръчани, но недоставени продукти, при условие че такива промени са възможни без промени във формата, пригодността или функцията на продукта. Всички търговски марки в този материал са собственост на Danfoss A/S или на компаниите от групата на Danfoss. Danfoss и логото на Danfoss са търговски марки на Danfoss A/S. Всички права запазени.