

Arkusz informacyjny

Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller

Opis



Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller jest używany w systemach ogrzewania podłogowego oraz chłodzenia do sterowania poszczególnymi pomieszczeniami.

W zależności od potrzeb, istnieje możliwość skonfigurowania systemu dla opcji przewodowej, bezprzewodowej lub łączonej.

Centralnym elementem systemu jest sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, który konfiguruje oraz łączy system w całość.

Instalacja i konfiguracja głównego sterownika Danfoss Icon2™ Main Controller jest łatwa dzięki wstępnie zdefiniowanej aplikacji oraz intuicyjnej aplikacji do uruchamiania.

System oferuje następujące funkcje (niektóre wymagają wersji Advanced):

- Automatyczne równoważenie (PWM+), które zapewnia, że równoważenie hydrauliczne systemu jest wykonywane przez główny sterownik na podstawie rzeczywistego zapotrzebowania w pomieszczeniu.
- Nie wymaga wstępnej nastawy rozdzielacza.
- Możliwość sterowania wł./wył.
- Funkcja napędu NC/NO.
- Przełączanie chłodzenia (wersja Basic obsługuje tylko systemy 2-rurowe).
- Obsługa systemów 2-, 3- lub 4-rurowych w różnych konfiguracjach (systemy 3- i 4-rurowe wymagają wersji Advanced).
- Sterowanie temperaturą przepływu (wymagana wersja Advanced), może być ustawione na stałą wartość lub w oparciu o zapotrzebowanie.
- Wyjście zasilania 230 V z uziemieniem dla pompy obiegowej.
- Wyjście zasilania 230 V (np. zawsze włączone).
- Wyjście sygnału zapotrzebowania na ciepło (np. dla przekaźnika bezpotencjałowego).
- Łączność bezprzewodowa 2,4 GHz.
- Komunikacja Powerline (dla termostatów przewodowych 24 V).
- Możliwość łączenia termostatów przewodowych i bezprzewodowych w tej samej instalacji.
- Funkcjonalność aplikacji dla urządzeń z systemem iOS oraz Android (wymaga Ally™ GW lub kompatybilnej bramki Zigbee).

Zamawianie

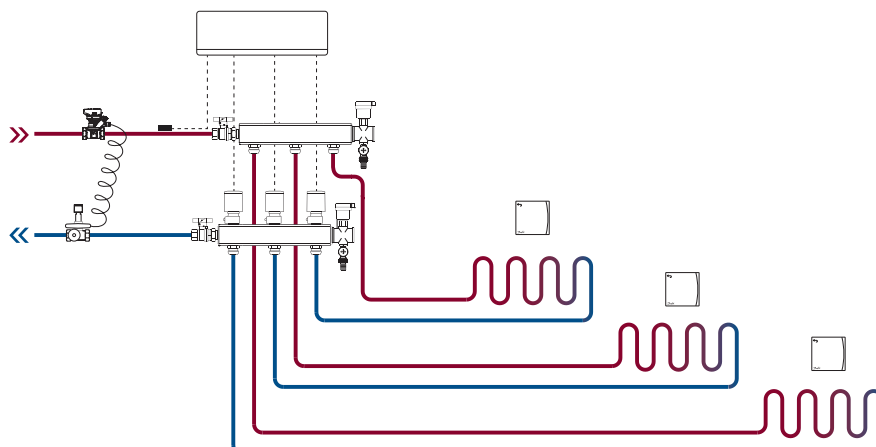
Produkt	Numer katalogowy
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, EU	088U2100
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, CH	088U2101
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Basic, NP	088U2102
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, EU	088U2110
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, CH	088U2111
Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller, Advanced, NP	088U2112

Akcesoria

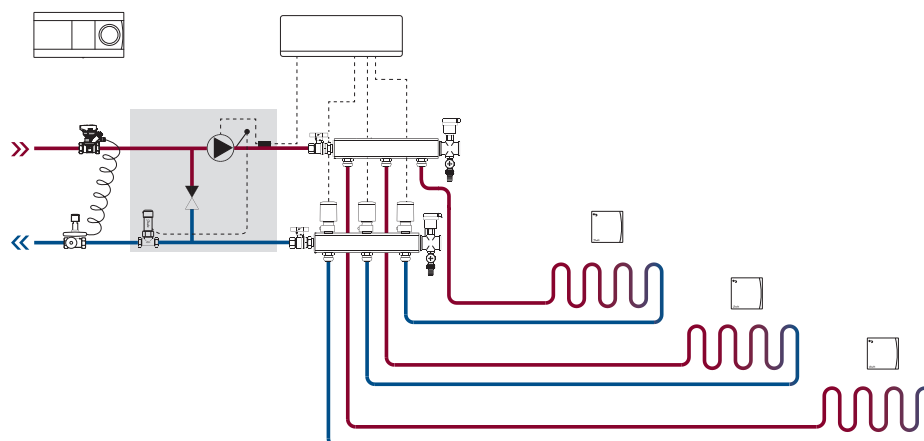
Produkt	Numer katalogowy
Wzmacniacz Danfoss Zigbee	088U1131
Moduł konwersyjny Icon2™ 24V	088U2140
Antena zewnętrzna	088U2141

Schematy

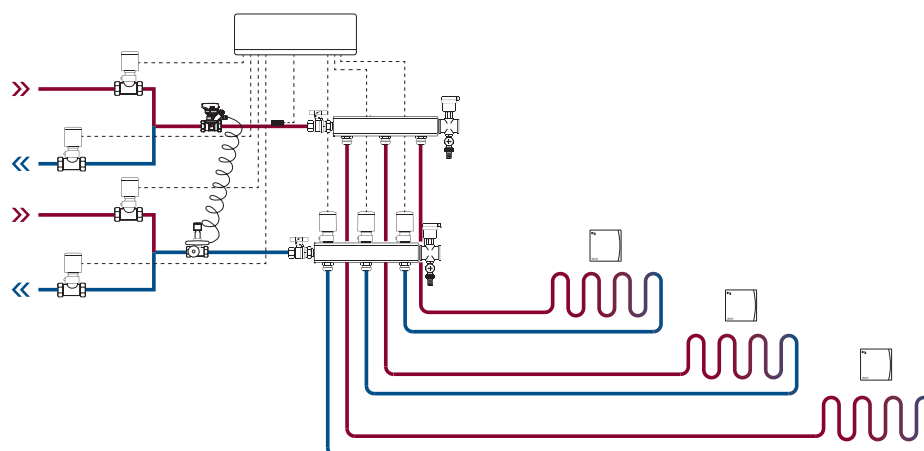
Przykład 1: System 2-rurowy (opcjonalne chłodzenie)



Przykład 2: System 2-rurowy z grupą pompowo-mieszającą (opcjonalna regulacja temperatury zasilania)



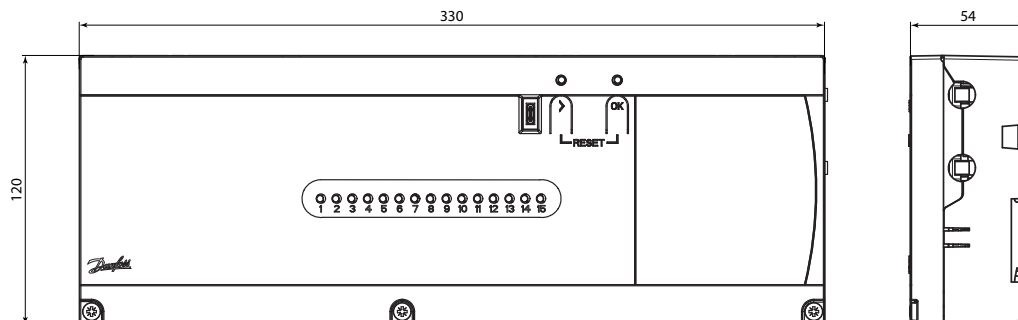
Przykład 3: Chłodzenie 4-rurowe



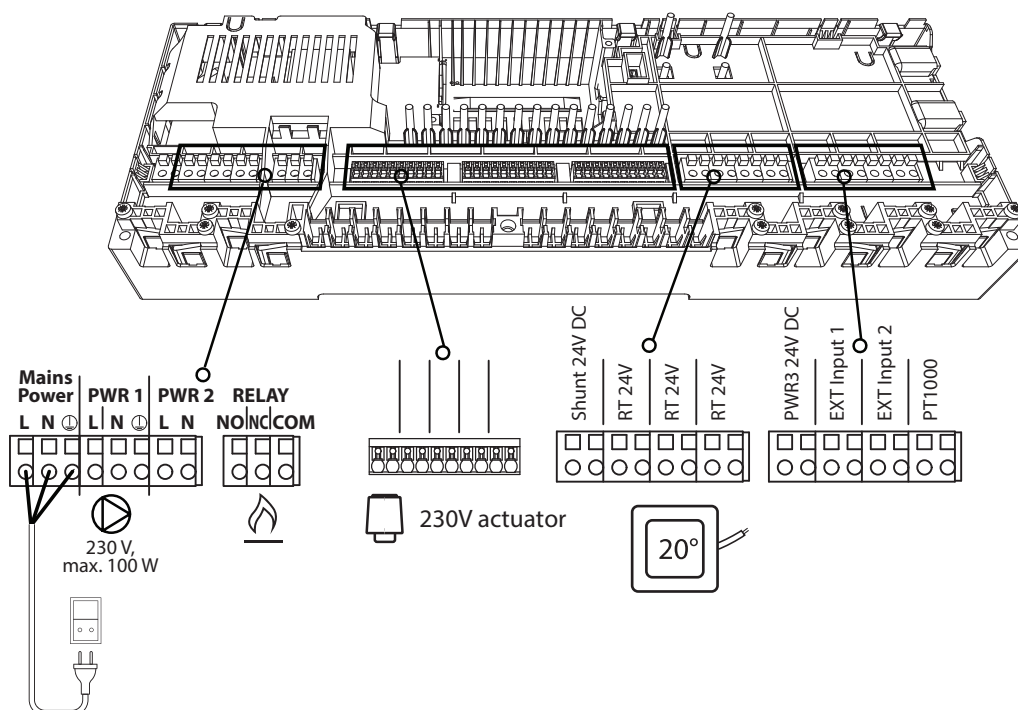
Dane techniczne

Temperatura dla testu wytrzymałości termoplastycznej	75°C
Monitorowanie stopnia zanieczyszczenia	Stopień 2, zwykle środowisko domowe
Klasa oprogramowania	Klasa A
Znamionowe napięcie impulsu	4 kV
Czas pracy	Podłączone na stałe
Zakres temperatur; przechowywanie i transport	-20 do +65°C
Instrukcja utylizacji	Produkt należy utylizować zgodnie z wymogami dotyczącymi odpadów elektronicznych
Napięcie zasilania	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Napięcie sterujące, siłowniki	230 V (24 V z zainstalowanym modułem konwersyjnym)
Maks. pobór mocy dla każdego wyjścia napędu	2 W
Liczba wyjść napędów (1 napęd na każdy zacisk wyjściowy)	15
Napięcie sterujące, termostaty	24V DC
Pobór w trybie czuwania dla każdego z termostatów	0,2 W
Maks. liczba termostatów	15
Maks. długość kabla biegnącego od sterownika nadrzędnego do termostatu 24 V (w zależności od typu kabla)	Jeżeli 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Jeżeli 2 × 0,5 mm ² : 150 m Jeżeli > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Pobór w trybie czuwania, sterownik nadrzędny	Napędy 230 V: < 2 W Napędy 24 V: < 5 W
Maks. pobór mocy z wyjątkiem wyjść PWR 1 i PWR 2	< 50 W
Zabezpieczenie wewnętrzne (bezpiecznik, wymienny)	2 A
Przełączniki wyjścia napędów	Przełącznik beznapięciowy, maks. Obciążenie 2A
Wyjścia napędów, typ	Typ 1C (mikroprzerwy)
Wyjście „PWR1”, typ i znamionowa wydajność maks.	Typ 1B (mikrorozłączenie), maks. 100 W
Wyjście „PWR2”, typ i znamionowa wydajność maks.	Typ: Wyjście stałe, 230 V, maks. 50 W
Wyjście 24 V	24 V DC, maks. 1 W
Wyjście „PWR3”, 24 V	24 V DC, maks. 2 W
Wejście „IN1”	Wejście wyłącznika zew. (wewnętrzne 24 V podwyższające)
Wejście „IN2”	Wejście wyłącznika zew. (wewnętrzne 24 V podwyższające)
Wejście „IN3”, czujnik	Czujnik zewnętrzny, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Wymiary	SZ: 330 mm, W: 120 mm, G: 54 mm
Zgodność z wymienionymi dyrektywami	LVD, RED, RoHS oraz WEEE
Cel kontroli	Indywidualna elektroniczna regulacja temperatury pomieszczenia
Sposób uziemienia	Fabrycznie zamontowany kabel zasilający z przewodem PE
Stopień ochrony (klasa IP)	IP 20
Stopień ochrony	Konstrukcja klasy II z zaciskiem uziemienia
Zakres temperatury otoczenia, użytkowanie ciągłe	0 do 50 °C
Częstotliwość	2,4 GHz
Moc transmisji	< 2,5 mW
Stopień ochrony (klasa IP)	IP 20

Rysunki



Sterownik główny Danfoss Icon2™ Main Controller

**Danfoss Poland Sp. z o.o.**

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.