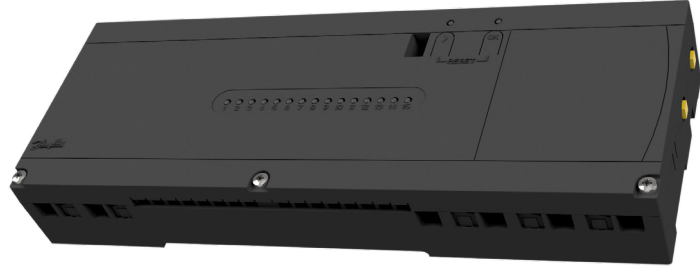


Veri Kılavuzu

Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör

Açıklama



Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, ayrı oda kontrolüne yönelik döşemeden ısıtma ve soğutma sistemleri için kullanılır.

Kablolu veya kablosuz olarak ya da gerekirse bunların bir kombinasyonu şeklinde yapılandırılabilir.

Sistemin merkezi, sistemi yapılandıran ve bir araya getiren Danfoss Icon2™ Ana Kontrolördür.

Danfoss Icon2™ Ana Kontrolörün kurulumu ve ayarlanması, önceden tanımlanmış uygulama ve sezgisel devreye alma uygulaması kullanılarak kolaylaştırılmıştır.

Sistem aşağıdaki özellikleri sunar (bazıları Gelişmiş sürüm gerektirir.):

- Sistemin hidrolik balansının ana kontrolör tarafından gerçek oda talebine göre yapılmasını sağlayan otomatik dengeleme (PWM+).
- Manifold üzerinde önceden ayarlama gerektirmez.
- Açma/Kapama kontrolü olanağı.
- NC/NO aktüatör işlevi.

- Soğutma değişimi (Temel sürüm sadece 2 borulu sistemleri destekler).
- Çeşitli yapılandırmalarda 2, 3 veya 4 borulu uygulamaları destekler (3 ve 4 borulu sistemler Gelişmiş sürüm gerektirir).
- Akış sıcaklığı kontrolü (Gelişmiş sürüm gerektirir), sabit bir sıcaklığa ya da isteğe bağlı akış sıcaklığı kontrolüne ayarlanabilir.
- Sirkülasyon pompası için korumalı topraklamalı 230 V güç çıkışı.
- 230 V güç çıkışı (ör. her zaman açık için).
- Isı talebi sinyal çıkışı (ör. potansiyel serbest röle için).
- Kablosuz 2,4 GHz.
- Elektrik hattı iletimi (24 V kablolu termostatlar için).
- Kablolu ve kablosuz termostatları aynı kurulumda birleştirme olanağı.
- Uygulama işlevi, iOS ve Android cihazlar için (Ally™ GW veya uyumlu Zigbee ağ geçidi gerektirir).

Sipariş

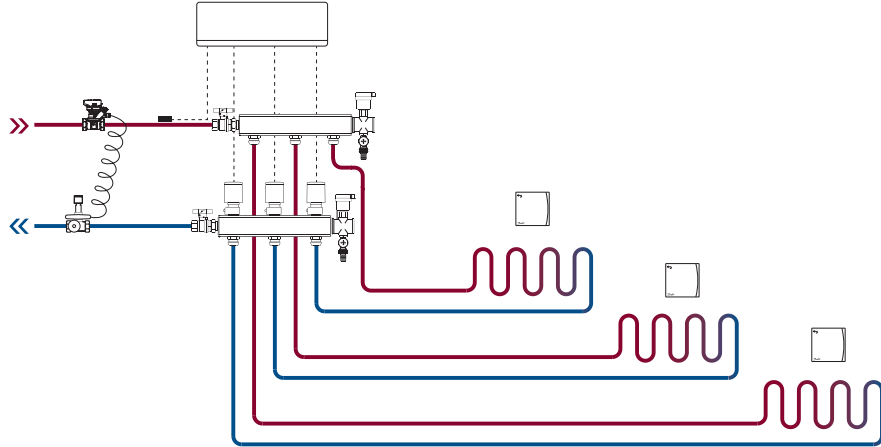
Ürün	Kod Numarası
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Temel, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Temel, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Temel, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Gelişmiş, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Gelişmiş, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör, Gelişmiş, NP	088U2112

Aksesuarlar

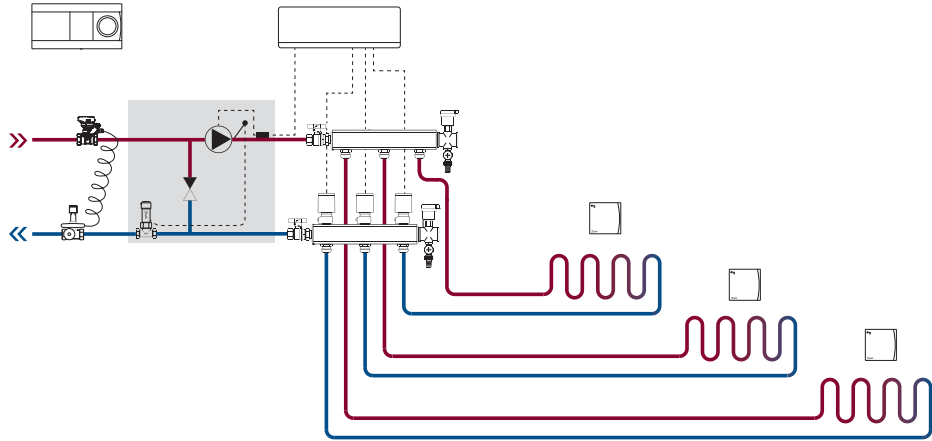
Ürün	Kod Numarası
Danfoss Zigbee Tekrarlayıcı	088U1131
Icon2™ 24 V dönüştürme modülü	088U2140
Harici anten	088U2141

Uygulama çizimleri

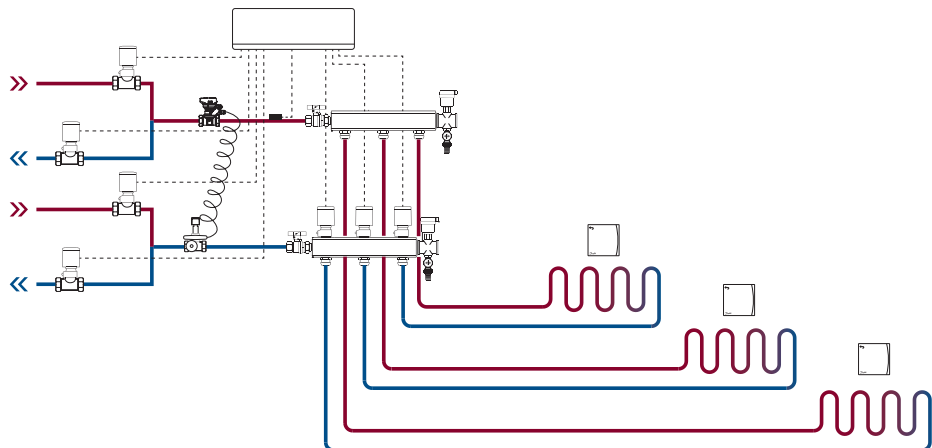
Örnek 1: 2 borulu sistem (isteğe bağlı soğutma)



Örnek 2: Karışım devreli 2 borulu sistem (isteğe bağlı besleme sıcaklığı kontrolü)



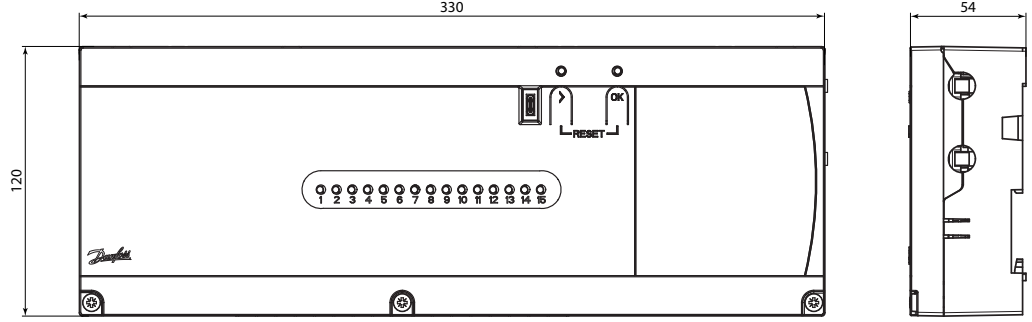
Örnek 3: 4 borulu soğutma



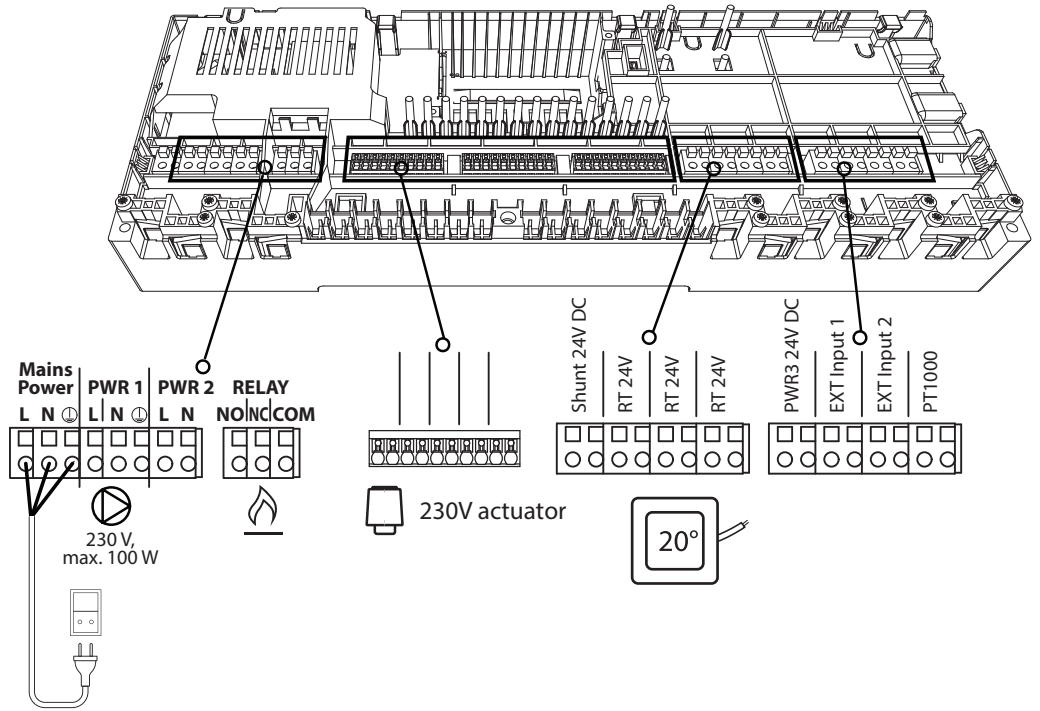
Teknik data

Bilye basınç testi sıcaklığı	75°C
Kirlenme kontrol derecesi	Derece 2, normal ev ortamı
Yazılım sınıfı	Sınıf A
Nominal impuls gerilimi	4 kV
Çalışma süresi	Sürekli bağlantı
Sıcaklık aralığı, depolama ve nakliye	-20 °C ila +65 °C
Bertaraf etme talimatları	Ürün, elektronik atık olarak bertaraf edilmelidir
Besleme gerilimi	220-240 V AC
Besleme frekansı	50/60 Hz
Çıkış gerilimi, aktüatörler	230 V (24 V, dönüştürme modülü kurulu olarak)
Aktüatör çıkışı başına maksimum güç tüketimi	2 W
Aktüatör çıkışı sayısı (çıkış terminali başına 1 aktüatör)	15
Çıkış gerilimi, termostatlar	24 V DC
Termostat başına bekleme konumunda tüketim	0,2 W
Maksimum termostat sayısı	15
Ana kontrolörden 24 V termostata maksimum kablo uzunluğu (kullanılan kablo tipine bağlı olarak değişir)	2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP ise: 100 m 2 × 0,5 mm ² ise: 150 m > 2 × 0,75 mm ² ise: 200 m
Bekleme durumunda tüketim, Ana Kontrolör	230 V aktüatörler: < 2 W 24 V aktüatörler: < 5 W
Maksimum güç tüketimi, PWR 1 ve PWR 2 çıkışlarının kullanımı hariç	< 50 W
Dahili koruma (sigorta, değiştirilebilir)	2 A
Çıkış "Rölesi"	Gerilimsiz röle, Maks. 2 A yük
Aktüatör çıkışları, tip	Tip 1C (Mikro kesinti)
Çıkış "PWR1", tip ve nominal maks. çıkış	Tip 1B (mikro bağlantı kesintisi), maks. 100 W
Çıkış "PWR2", tip ve nominal maks. çıkış	Tip: Kalıcı çıkış, 230 V, maks. 50 W
Çıkış 24 V çıkış	24 V DC, maks. 1 W
Çıkış "PWR3" 24 V çıkış	24 V DC, maks. 2 W
Giriş "IN1"	Harici anahtar girişi (dahili 24 V kaldırır)
Giriş "IN2"	Harici anahtar girişi (dahili 24 V kaldırır)
Giriş "IN3", sensör girişi	Harici sensör, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Boyutlar	G: 330 mm, Y: 120 mm, D: 54 mm
Aşağıdakilere yönetmeliklere uygunluk beyanı	LVD, RED, RoHS ve WEEE
Kontrol amaçlı	Bağımsız elektronik oda sıcaklığı kontrolü
Topraklama yöntemi	Fabrikada sabitlenmiş güç kablosu, dahil PE-iletken
Muhafaza (IP Sınıfı)	IP 20
Koruma sınıfı	Sınıf II Topraklama terminalli yapı
Ortam sıcaklığı aralığı, sürekli kullanım	0 °C ila 50 °C
Frekans	2,4 GHz
İletim gücü	< 2,5 mW
Muhafaza (IP Sınıfı)	IP 20

Çizimler



Danfoss Icon2™ Ana Kontrolör



Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd, Şti.

Climate Solutions • danfoss.com.tr • +90 216 900 29 29 • danfoss@danfoss.com.tr

Ürün seçimi, uygulanması veya kullanımı, ürün tasarımı, ağırlık, boyutlar, kapasite veya ürün kılavuzlarındaki diğer teknik veriler, katalog açıklamaları, reklamlar vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm bilgiler, yazılı olarak, sözlü olarak, elektronik olarak, çevrimiçi olarak veya indirme yoluyla kullanıma sunulup sunulmadığına bakılmaksızın bilgilendirme amaçlı olarak değerlendirilmelidir ve yalnızca fiyat teklifi veya sipariş onayında açık bir referans verilirse bağlayıcıdır. Danfoss kataloglar, broşürler, videolar ve diğer materyallerdeki olası hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss, bildirimde bulunmaksızın ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu, söz konusu değişikliklerin, ürünün biçimi, uygunluğu veya fonksiyonu üzerinde değişiklik yapılmadan yapılabilmesi koşuluyla sipariş edilmiş ve teslim edilmemiş ürünler için de geçerlidir. Bu materyaldeki tüm ticari markalar Danfoss A/S veya Danfoss grup şirketlerine aittir. Danfoss ve Danfoss logosu, Danfoss A/S şirketinin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.