


RDG405KN – KNX haberleşmeli oda termostatı en uygun oda sıcaklığını ayarlamayı sağlar. Termostat Konfor, Ekonomi ve koruma konumlarında çalışır. İlave olarak KNX haberleşme üzerinden Oto timer konumunda çalışabilir. Fabrika ayar değerinde bırakabilir veya bireysel ihtiyaçlarınıza uygun ayarları yapabilirsiniz. Hava kalite kontrol fonksiyonu bulunmaktadır.



1 Ana Ekran

- 24.5 Oda sıcaklığı
- 12.5 Dış hava sıcaklığı
- °C Oda sıcaklığı derece Celsius
- °F Oda sıcaklığı derece Fahrenheit
- Tuş kilidi aktif
- Arıza göstergesi *
- Oda da yağışma *
- Zaman sayacı aktif
- 1234567 Günler 1 = Pazartesi
7 = Pazar
- 2000 ppm İlave kullanıcı bilgisi, Ör; Saat , veya CO2 harici sensör değeri
- Çıkış (iptal)
- Onay (Tamam)

2 Çalışma konumu

- Isıtma konumu
- AUX Elektrikli ısıtıcı aktif
- Soğutma konumu
- Konfor konumu
- Ekonomi konumu
- Oto timer konumu
- Koruma konumu: Donma koruması
- Konum seçim göstergesi
- Fan devrede **

A Çalışma konum düğmesi

B Koruma / Tamam

C Döner Düğme

* HVAC yetkili servisi tarafından ayarlanmalı
** Sadece Synco 700 kontrol cihazı tarafından desteklenir

Oda sıcaklığını değiştirme



- Döner düğmeyi saat yönünde (+) veya saat yönünün tersinde (-) çevirerek oda sıcaklık değeri ayarlanır. Termostat konfor konumuna geçer.

Ayar değeri aralığı 5...40 °C; P09 ve P10 parametreleri ile bu değer limitlenebilir. (Parametre ayarı için arka tarafa bakın).

Termostatın çalışma konumu değiştirme

◀ sembolü istediğiniz çalışma konumunu işaret edene kadar çalıştırma konum düğmesine sürekli basın



1. Koruma konumu

- Koruma konumunda tesis çalışmaz. Şayet, oda sıcaklığı 8 °C'nin altına indiğinde, ısıtma devreye girer ve odayı donmaya karşı korur.
- Pencere kontağı aktif olduğunda (lokal veya KNX olarak) termostat koruma modunu seçer.



İstenildiğinde koruma konumu ayar değeri yetkili servis tarafından değiştirilebilir. Değişiklik servis tarafından yapılır: Donma koruması: ____ °C Isıtma koruması: ____ °C

2. Konfor konumu

- Konfor konumunda, Termostat oda sıcaklığını döner düğme ile ayarlanan değerde tutar.
- Varlık detektörü aktif (oda dolu) olduğunda (lokal veya KNX olarak) termostat konfor modunu seçer.



3. Oto timer konumu

- Oto Timer konumunda, termostat otomatik olarak KNX bus üzerinden gelen bilgi doğrultusunda ekonomi ve konfor konumlarına göre çalışma konumunu seçer. Şayet KNX bağlantısı yoksa, Oto timer konfor konumu yerine geçer.



4. Ekonomi konumu

- Ekonomi konumunda, enerji ve para tasarrufu sağlamak amacı ile termostat oda sıcaklığını düşük veya yüksek sıcaklıkta tutar.
- Termostat Ekonomi konumuna çalışma konum düğmesine basarak şayet aktif ise (P02=2), veya KNX bus komutu ile.
- Ekonomi ayar değeri fabrika çıkışı ısıtma için 15 °C ve soğutma için 30 °C dir. P11 ve P12 parametrelerinden ayar değerleri değiştirilebilir. (Parametre ayarı için arka tarafa bakın).

Önemli: Bu ayar değerleri kapalı (OFF) olarak ayarlanabilir; bu da termostatta ısıtma ve donma korumasının aktif olmadığı anlamına gelmektedir.

DONMA RİSKİ!

Isıtmadan soğutmaya konumuna geçirme Tüm konfigürasyonlar tarafından desteklenmez



- Isıtmadan soğutmaya geçiş (veya tersi)
 - Bir değişim sensörü veya bir değişim anahtarı veya KNX üzerinden bir uzaktan değişim anahtarı ile otomatik olarak,
 - Veya manuel çalışma konum düğmesine basarak yapılır.

Şayet termostat "sadece ısıtma" veya "sadece soğutma" için ayarlanmışsa, geçiş yapılamaz. (parametre P01 bakın)



- Soğutma veya ısıtmayı manuel olarak seçmek için (P01=2), ▶ sembol istenilen yere gelene kadar çalışma konum düğmesine basın.
- Otomatik değişim veya sürekli soğutma ve ısıtmada, SSS / Soğutma veya ısıtma konumunu gösterir.
- Manuel değişim ile, SSS / Soğutma sembolleri sistemin halen ısıtma veya soğutma konumunda olduğunu gösterir, SSS / Soğutma sembolleri ısıtmada veya soğutmada olduğunu gösterir.

Fan ekranı



▶ sembolü birincil fanın aktif olduğunu gösterir.

Not: Sadece Synco 700 kontrol cihazı destekler.

Timer ile ekonomi ve konfor konumlarını uzatma

Timer kullanarak konfor ve ekonomi konumları geçici olarak 0.5 saatten 9.5 saate kadar uzatılabilir.



1. Timer ayarı için, çalışma konum düğmesine basılı tutun. Düğmeyi basılı tutarken, isteğe göre döner düğmeyi saat yönünde veya tersinde çevirin.
 - a) Döner düğmeyi saat yönünde çevirerek konfor konumu uzatılır.
Ekran: 0...+9:30
 - b) Döner düğmeyi saat yönünün tersinde çevirerek ekonomi konumu uzatılır.
Ekran: 0...-9:30
 2. Çalışma konum düğmesi bırakılınca, konum geçici olarak değişir ve sembolü ile gösterilir.
- Geçici Timer süresi dolduğunda, termostat haberleşme ile (varsa) aldığı programa göre kaldığı çalışma konumunda çalışmaya devam eder. Programsız:
 - Eğer Konfor konumu sonlanırsa → Yeni çalışma konumu = Ekonomi
 - Eğer Ekonomi konumu sonlanırsa → Yeni çalışma konumu = Konfor
 - Şayet Ekonomi konumu çalışma konum düğmesi ile seçilemiyorsa (P02 ≠ 2), Koruma konumu uzatılmış ekonomi konumu olarak kullanılacaktır.
 - Yeni değer atanması halinde geçici Timer iptal olacaktır.

Konfor konumunu uzatan geçici timer

Çalışma konumu Ekonomi (KNX üzerinden veya dışarıdan bir sinyal gelmiş ör. kapı anahtarı) ise, tekrardan konfor konumuna çalışma konum düğmesine basarak geçici olarak dönülebilir. sembolü ekranda belirir.

Tekrar çalışma konum düğmesine basarak timer durdurulur.

Bu fonksiyon sadece parameter P02 = 1 seçilirse çalışır. Süre: * P68 = 0...360 dak, fabrika ayarı = 0 dak.

* HVAC yetkili servisi tarafından ayarlanmalıdır.

Filter temizleme hatırlatması ve dış hataların gösterimi

AL1 * Bu hata mesajları dış hata oluştuğunu bildirir. *:
 AL3 * AL1 : AL3 :

* HVAC yetkili servisi tarafından ayarlanmalıdır.

İç hava kalitesi fonksiyonu

İç hava kalitesi fonksiyonu VAV uygulamalarında hava kalitesi kontrolü için kullanılır. İç hava kalitesinin CO2 seviyesi ve sıcaklığa bağlı olarak vana pozisyonu kontrol edilerek fonksiyon gerçekleştirilir. Termostat KNX veya odadaki veya dönüş havasındaki iç hava kalitesi sensörleriyle CO2 seviyesini görüntüler. CO2 ayar değerleri aşırsa, termostat vanayı minimum pozisyonda açar ve CO2 seviyesi artmaya devam ederse açıklık yavaşça artar. CO2 seviyesi önceden belirlenen maksimum değere ulaşırsa, termostat vanayı CO2 seviyesi düşene kadar maksimum pozisyonda açar.

Vana pozisyonunun sıcaklığa bağlı olarak da kontrol edildiğini unutmayın. Sıcaklık veya CO2 seviyesi talep sinyalinin hangisinde yüksek olduğuna bağlıdır.

Tuş kilidi



- Şayet, tuş kilidi etkin ise (parameter P14 = 2), sağ düğmeye 3 saniye süre basarak kilitletir veya açılır. Tuş kilidi anahtar sembolü ile gösterilir.
- Şayet, tuş kilidi (P14 = 1) ile otomatik olarak ayarlanmışsa, tuş kilidi son ayarlardan 10 saniye sonra aktif olacaktır.

Devreye alma (HVAC yetkili servisleri tarafından)

Termostatı sisteme uyarlama veya kontrol performansını optimize etmek için bazı kontrol parametrelerinin ayarlanması gerekir. Bu değişiklikler çalışma esnasında gerek termostat üzerindeki tuşlar ile gerekse de devreye alma aracı ile yapılabilir.

Kontrol parametreleri



Kontrol parametrelerinin değiştirilmesi istenirse, aşağıdaki yol izlenir:

1. Aynı anda sağ ve sol tuşlara en az 3 saniye basın.
2. Bırakın ve 2 saniye içine sağ tuşa 3 saniye süre ile tekrar basın. Ekranda P01 görünecektir.
3. İstenilen parametreyi döner düğmeyi çevirerek seçin.
4. ✓ (OK) düğmesine basın. Seçilen parametrenin mevcut değeri yanıp sönmeye başlayacaktır ve döner düğmeyi çevirerek değiştirilir.
5. ✓ (OK) düğmesine basarak ayarlanan değeri onaylayın veya (IPTAL) ile değişikliği iptal edin.

Eğer, başka değişiklikler yapılacak ise 3 den 5 e kadar olan adımları tekrar edin veya (IPTAL) parametre seçim konumundan çıkın.

Parametre listesi

No.	Açıklama	Fabrika değeri	Ayar aralığı	Ay.
P01	Kontrol kademesi ***	1 = sadece soğutma	0 = Sadece ısıtma 1 = Sadece soğutma 2 = IS değişim, manuel 3 = IS değişim, otomatik	
P02	Çalışma konum düğmesi ile konum seçimi	1	1 = Oto** / konfor / koruma 2 = Oto** / konfor / ekonomi / koruma	
P04	°C veya °F seçimi	0 = °C	0 = °C 1 = °F	
P05	Sensör kalibrasyonu	0.0 K	-3...+3 °C	
P06	Standart sıcaklık göstergesi	0 = oda sıcaklığı.	0 = Oda sıcaklığı 1 = Ayar değeri	
P07	İlave kullanıcı bilgisi	0 = Yok	0 = Yok 1 = Oda sıcaklığı °C / °F 2 = Dış hava sıcaklığı (bus ile) 3 = Zaman (12s, bus ile) 4 = Zaman (24s, bus ile) 6 = CO2 ppm 7 = CO2 sembolleri	
P08	Konfor ayar değeri	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Konfor sıcaklık minimum ayar limit değeri	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Konfor sıcaklık maksimum ayar limit değeri	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Ekonomi konumu için ısıtma ayar değeri (WheatEconomy)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEconomy	
P12	Ekonomi konumu için soğutma ayar değeri (WcoolEconomy)	30 °C	OFF, WheatEconomy...40 °C	
P14	Tuş kilidi	0 = etkin değil	0 = etkin değil 1 = otomatik 2 = Manuel	
P19	CO2 ayar değeri	1000 ppm	0 = OFF 0 ... 5000 ppm	
P20	CO2 XP	400 ppm	10 ... 2000 ppm	

** KNX bağlantısı ile zaman programı yoksa, otomatik konum konfor ile aynı olur.

*** Tüm konfigürasyonlar tarafından desteklenmez.

Tüm sıcaklık ayarları 0.5 °C'lik artışlar ile yapılabilir.

Lütfen tüm değişiklikleri kayıt edin!