



**Oda Termostatı
RAA 20**

Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Alarko Carrier Eğitim ve Dokümantasyon Merkezi
Nisan 2003

Oda Termostatı RAA 20

Kullanım Kılavuzu

İÇİNDEKİLER

GARANTİ ve SERVİS	2
GİRİŞ	3
Kullanım Alanları	3
Birlikte Çalıştığı Ekipmanlar	3
Mekanik Özellikler	4
İŞLEV ŞEMASI	4
EKİPMAN BİRLEŞİMLERİ	5
YERLEŞTİRME	5
Genel Kurallar	5
Montaj	6
Bakım	6
AYARLAMA	7
TEKNİK VERİLER	8
Bağlantı Şeması	9
BOYUTLAR	9
Cihaz	9
Montaj Plakası	

Garanti ve Servis

Bu kullanım kılavuzu RAA20 Oda Termostatı'na ilişkin kullanım, montaj bilgilerini ve gerekli teknik verileri kapsar.

RAA20 Oda Termostatı malzeme ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.

Garanti koşulları Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından onaylanan garanti belgesinin üzerinde açıklanmıştır.

Cihazla ilgili yetkili servisleri “Alarko Carrier Yetkili Servis Adres Kitabı”ndan ya da “www.alarko-carrier.com.tr” adresinden bulunabilir.

RAA20 Oda Termostatı'nın kullanım ömrü Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 10 (on) yıl olarak belirlenmiştir.

ODA KONTROLÖRÜ- RAA 20

Bir Siemens ürünü olan geliştirilmiş RAA20 yalnız ısıtma ve yalnız soğutma için ayarlanabilir bir oda termostatıdır. İki pozisyon kontrollüdür.

Çalışma voltajı 24 ... 250 V AC.

RAA20, ayarlanan oda sıcaklığına göre yalnız ısıtma veya yalnız soğutma sisteminin çalışmasını izler. Termostatın ısıtma ve soğutma sistemleri için ayrı çıkışları vardır.



Oda sıcaklığı ayar değerinden daha aşağıya düşerse ısıtma kontağı kapanır ve cihaz çalışarak oda sıcaklığını tekrar ayar sıcaklığına yükseltir.

Oda sıcaklığı ayar değerini geçerse soğutma kontağı kapanır ve soğutma cihazı çalışarak oda sıcaklığını tekrar ayar sıcaklığına düşürür.

Montajı ve bağlantıları basittir.

Kullanım Alanları

RAA20 termostatı, tek konut ve tatil evlerinde, apartman ve ofis bölümlerinde, bağımsız odalarda, ticarethanelerde ve hafif endüstriyel binalarda kullanılır.

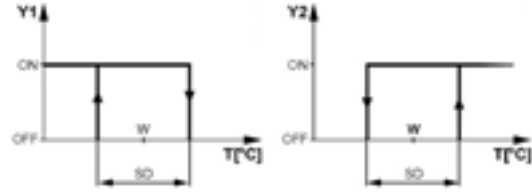
Birlikte Çalıştığı Ekipmanlar

- Bölge (zone) vanaları
- Isıl vanalar
- Gaz ya da yağ brülörleri
- Fanlar
- Pompalar

Teknik Özellikleri

- 2 pozisyon kontrollü
- Gaz hissedicili diyafram
- Sıcaklık ayarı termostatin ön yüzündeki ayar düğmesi ile yapılır. Düğme 8-30 °C arasında ayarlanabilir. 5°C'lık aralıklarla işaretlenen skala ile hassas ayar yapılabilir.
- Kapağın altındaki ayar sınırlandırıcı ile mekanik olarak ayar aralığı sınırlandırılabilir.
- Bakım gerektirmez.
- Çevre dostu gaz ile doldurulmuştur.
- Termostat kutusu plastikten yapılmıştır.

İşlev Şeması



T	Oda sıcaklığı
SD	Çalışma difransiyeli
w	Oda sıcaklık ayarı
Y1	Çıkış sinyali "ısıtma"
Y2	Çıkış sinyali "soğutma"

Ekipman Birleşimleri

Ekipmanın adı	Tipi
2 yollu bölge (zone) vanası- DN15	MVE22.15
2 yollu bölge (zone) vanası- DN20	MVE22.20
2 yollu bölge (zone) vanası- DN25	MVE22.25
3 yollu bölge (zone) vanası- DN15	MOE22.15
3 yollu bölge (zone) vanası- DN20	MOE22.20
3 yollu bölge (zone) vanası- DN25	MOE22.25
Termal motor (VD.../VE.../VU... ve 2T) radyatör vanaları için uygun)	STE21.1

YERLEŞTİRME

Genel Kurallar

REA11 evdeki ana yaşama odasına yerleştirilir.

Yer seçiminde sensörün oda sıcaklığını en iyi hissedebilmesi için kontrolörün doğrudan güneş ışıklarından etkilenmemesine ve başka ısıtma ya da soğutma kaynaklarına çok yakın olmamasına dikkat edilmelidir.

Yerleştirme yüksekliği döşemeden yaklaşık 1,5 metredir.

Kontrolör doğrudan duvar üzerine yerleştirilebileceği gibi duvardaki bir niş ya da kutu içine yerleştirilebilir.



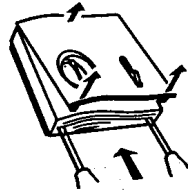
Dikkat!

*Cihazı sadece yetkili teknik eleman servis için açabilir. Cihazı açmadan önce elektrik besleme hattı kesilmelidir.
(259 V AC koşulu)*

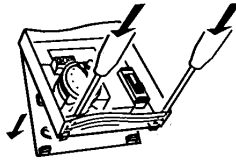
Montaj

- Termostat düz bir duvara yerleştirilmelidir.
- Elektrik bağlantılarında yerel düzenlemelere uyulmalıdır.
- Termostatın yerleştirildiği odada termostatik radyatör vanası varsa vana tam açık konumda olmalıdır.

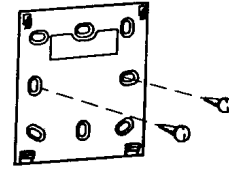
Montaj İşlemleri:



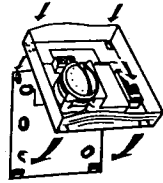
1. Cihazın altındaki tırnaklar bir tornavida yardımıyla itilerek kapak çıkarılır.



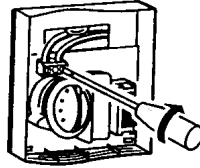
2. Cihazın gövdesinin alt kısmındaki tırnaklar bir tornavida yardımıyla itilerek gövde arka montaj plakasından ayrılır.



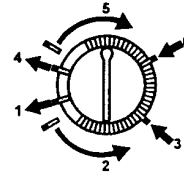
3. Montaj plakası 2 adet vida ile duvara düzgün olarak yerleştirilir.



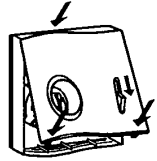
4. Termostat gövdesi plakaya asılır.



5. Elektrik bağlantıları yapılır.



6. Sıcaklık ayar sınırları ayarlanır



7. Kapak yerine takılır.

AYARLAMA

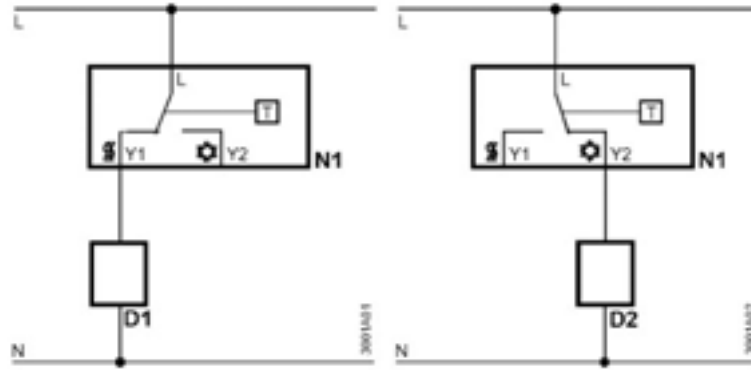
- RAA20 oda termostatları ön yüzündeki ayar düğmesinden 8-30 °C arasında istenilen değere ayarlanabilir.
- 5°C'lık aralıklarla işaretlenen skala ile hassas ayar yapılabilir.

BAKIM

- RAA20 oda termostatları bakım gerektirmez.

TEKNİK VERİLER	RAA20
Güç Beslemesi	
Çalışma voltajı	AC 24 ... 250 V
Frekans	50 Hz
Standartlara uygunluk	
CE'ye uygunluk	
Ürün standardı	EN 60730
Düşük voltaj direktifleri	73/23/EEC ve 93/68/EEC
EMC emsiyon standardı	AS/AZ 425.1:11994
Emniyet standardı	EN 60730 II
Koruma standardı	IP30 - EN 60529
Çalışma Verileri	
Çalışma aralığı	< 1K
Ayar aralığı	8 ... 30 °C
250 V'da çekilen amper	0,2...6(2) A
Çevre koşulları	
Çalışma	IEC 721-3-3
Ortam koşulları	Class 3K5
Sıcaklık	-20 ...+50 °C
Nem	<%95 özgül nem
Kirlenme derecesi	normal, EN 60730
Taşıma/Depolama	IEC 721-3-2
Ortam koşulları	Class 2K3/1K3
Sıcaklık	-20 ...+50 °C
Nem	<%95 özgül nem
Mekanik koşullar	Class 2M2
Ambalaj	Tek paket
Terminal vidaları için	2x1,5 mm ² / 1x2,5mm ² min. (0,5mm ²)
Ağırlık	014 kg
Renk	Beyaz RAL9003

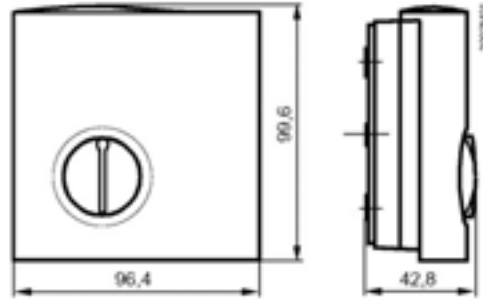
Bağlantı Şeması



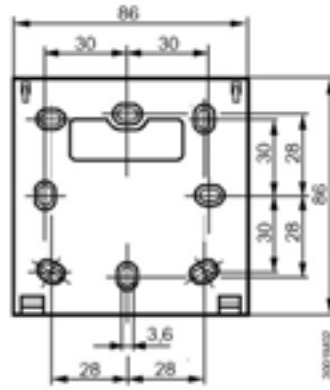
- D1 Bölge (zone vanası veya ısıtma için ısıl vana
- D2 Bölge (zone vanası veya soğutma için ısıl vana
- L Çalışma voltajı AC 24.... 250 V
- N1 Oda termostatu
- Y1 Kontrol çıkışı "ısıtma", AC 24...250 V
- Y2 Kontrol çıkışı "soğutma", AC 24...250 V
- N Nötr
- T Termostat elemanı (gaz hissedicili diyafram)

Boyutlar

Cihaz



Montaj plakası



web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

 **ALARKO**



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 440 79 10 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No : 55, Kat.13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Metin Kasapoğlu Cad. Küçukkaya Sitesi A Blok No: 1 D. 4, ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66