

# Oda termostatları – bağımsız, enerji verimli sıcaklık kontrolü için

Isıtma, havalandırma ve soğutma uygulamaları için geniş  
oda termostatı portföyü



Answers for infrastructure.

**SIEMENS**



## Oda termostatları – geniş ürün portföyü

Siemens'in kapsamlı oda termostatı portföyü ile tüm müşteri ihtiyaçlarına cevap verebilirsiniz. Fan coillerden, VAV sistemlere, soğutulmuş tavanlardan radyatörlere ve ısı pompalarına kadar genişleyen ürün yelpazesi her uygulama için mükemmel uyum sağlar. Zaman programları bağımsız odaların önceden ayarlanan bir zamanda ve önceden ayarlanan bir sıcaklıkta ısıtılmasını ve soğutulmasını sağlar. Bu sayede kullanılmayan odalarda enerji boşa gitmez. Tüm termostatlar kolayca monte edilebilir ve ayarlanabilir. Müşterilerinizin konforlu bir oda ikliminin keyfini çıkarmasına katkıda bulunur – diğer yandan enerji tasarrufu, daha düşük maliyet sağlayarak CO<sub>2</sub> emisyonunu düşürür.

# Enerji verimli oda sıcaklık kontrolü için gereken her şey

## ■ Her ihtiyaca cevap veren geniş portföy

Ürün portföyü en basitten ve kompleks haberleşmeli termostatlara kadar geniş bir ürün gamını kapsar. Termostatlar bağımsız olabilir veya zorlu uygulamalarda özelleştirilmiş çözüm sağlamak için haberleşmeli olabilir. İhtiyaçlar değişirse termostatlar kolaylıkla değiştirilebilir.

Büyük avantajınız: farklı ısıtma, havalandırma ve soğutma uygulamalarının geniş yelpazesini kapsayabilir ve bireysel müşteri gereksinimlerine bile cevap verebilirsiniz. Konut, ticari bina, otel veya ofis binaları için ideal oda termostatları her zaman elinizin altında.

## ■ Verimli sıcaklık kontrolü

Oda termostatlarımız yüksek enerji verimliliğiyle öne çıkar. Zaman programları sıcaklığı önceden tanımlanan zamanda istenilen konfor seviyesine ayarlar – örneğin sadece bir oda kullanılırken. Ek olarak termostatlar otomatik öğrenen PID kontrolü, hedef değer sınırlaması, tatil fonksiyonu veya fan kontrolü gibi enerji tüketiminin düşürülmesine yardım eden çok çeşitli ayarlamaları kolay enerji tasarruf fonksiyonları sağlar. Pencere kontağı gibi harici sensörlere veya kontak anahtarlarına bağlanabilirler. Bu fonksiyonların hepsi enerji tasarrufunu %30'a kadar çıkarır – müşterileriniz için ikna edici bir özellik. Oda termostatlarının güneş enerjisi ve ısı pompaları gibi yenilenebilir enerji uygulamalarında da kullanılabilir olması ürünlerin geleceğin seçimi olduğu anlamına gelmektedir.

## ■ Her durumda daha fazla konfor

Kolay anlaşılır semboller, büyük harfli ve arkadan aydınlatmalı ekran, büyük tuşlar ve ayar düğmeleri basit işletim sağlayan özelliklerden birkaçıdır. Bunlara uzaktan kontrol sağlayan kablosuz oda termostatları da dahildir. Ek olarak zaman bazlı programlar doğru zamanda mükemmel sıcaklık sağladıklarından oda konforunu artırır. Ayrıca Siemens patentli bir kontrol teknolojisi sıcaklığın her zaman sabit kalmasını sağlar.

Oda termostatlarının montajı kolaydır. Eşsiz ürün konsepti sayesinde hızlı ve kolay devreye almadan da faydalanırsınız.

## ■ Müşterilerinizin yatırımını korur

Yüksek kaliteli malzeme kullanımı, dikkatli üretim ve kapsamlı kalite yönetimi Siemens'in oda termostatlarının en yüksek güvenilirlik ve uzun ürün ömrü vermesini sağlar. Dahası uluslararası norm ve standartlara uyumluluk garanti edilir. Bu sayede müşterileriniz yatırım korumasından faydalanır – nerede olurlarsa olsunlar.

## ■ Deneyimli ortağınıza güvenin

Siemens, 70 yıldan daha uzun süredir oda termostatları geliştirmektedir. Uzun yıllar boyunca derin uygulama teknik bilgisi ve uzmanlık kazandık. Bu bilgi dağarcığını daha sonra ürünlerimizin geliştirilmesinde kullandık – bu sayede ürünlerimiz farklı kullanıcı ve çeşitli uygulama ihtiyaçlarını hassas bir şekilde karşılayacaktır.

## Önemli Özellikler

- Her ihtiyacı karşılayacak geniş oda termostatı yelpazesi
- Enerji verimli ve maliyet tasarrufu sağlayan sıcaklık kontrolü
- Optimum konfor ve kullanım kolaylığı için basit işletim ve yüksek kontrol doğruluğu
- Hızlı ve kolay montaj ve işletmeye alma
- Norm ve standartlara uygun yüksek kaliteli ürünler sayesinde yatırım koruması
- Siemens'in uzun zamana dayanan deneyiminin ve derin teknik bilgisinin getirdiği avantajlar





## Her zaman mükemmel sıcaklık

Bir oda sadece içinde biri varken ısıtılmalıdır veya soğutulmalıdır. Siemens'in oda termostatlarıyla bir odanın sıcaklığı kolaylıkla – zamana bağlı olarak – konforlu bir seviyeye getirilebilir. Bu sayede müşterileriniz hem enerji hem de maddi yönden tasarruf sağlarlar.

### ■ Akıllı sıcaklık ayarı

Konforlu oda ortamı, doğru zamanda doğru sıcaklık demektir. Bu sebeple Siemens'in oda termostatları ayarlanabilir zaman programlarıyla donatılmıştır. Kullanıcıların odaları sadece gerektiğinde ısıtmalarına veya soğutmalarına olanak verirler - bu sayede düşük maliyet ve enerji verimliliği sağlanır. Zaman programları buna ek olarak çeşitli ayarlar da sağlar. Bir oda her gün farklı bir şekilde kullanılıyorsa ısıtma ve soğutma fazları haftanın her günü için bağımsız olarak ayarlanabilir. Oda kullanımı değişmiyorsa hafta içi/hafta sonu programı mükemmel seçimdir. Bir oda uzun bir süre kullanılmıyacaksa termostatlar da çalışmalarına ara verir ve otomatik olarak önceden ayarlanan zamana geri dönerler.

### ■ Uyumlu ürün konsepti

Fan coiller, VAV sistemler, soğutulmuş tavanlar, radyatörler veya ısı pompaları – Siemens her uygulama için ideal oda termostatını sağlar. Tüm oda termostatları aynı ürün konseptine dayandırılmıştır. Sizin açınızdan bunun anlamı: hızlı, düşük maliyetli montaj ve işletmeye almaktır. Dahası, haberleşmeli termostatlar, mevcut sistemlere KNX aracılığıyla kusursuz bir

şekilde entegre olabilirler – bu sayede müşterilerinizin yatırımını korurlar.

### ■ Enerji ve maliyet tasarrufu

Harici sensörler ve anahtarlar oda termostatlarına hızlı bir şekilde bağlanabilir. Bu sayede müşterileriniz büyük enerji tasarrufu sağlarlar. Örneğin bir anahtar kartı bağlantısıyla bağlı olan oda termostatları kullanıcı odayı terk ettiği anda sıcaklığı otomatik olarak enerji tasarruf moduna indirirler. Bu özellikle otellerde kullanışlıdır. Pencere kontağı ile sıcaklık değeri birisi pencereyi açtığı anda otomatik olarak ayarlanır. Manüel anahtar veya bir telefon modemi de bağlanabilir. Ayrıca kontak değiştirme sensörleri yardımıyla bazı termostatlar otomatik olarak ısıtmadan soğutmaya veya soğutmadan ısıtmaya geçirilebilir.

### ■ Basit, ergonomik işletim konsepti

Siemens'in oda termostatları üst düzeyde kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Termostatlar, dokunmatik ekranı, büyük tuş takımı ve döner ayar butonu sayesinde, mükemmel bir iletişim sağlar. Menü her zaman açıklayıcıdır.

Büyük, arkadan aydınlatmalı ekran termostatın işletimini kolaylaştırır. Kullanıcılar sıcaklık ve zamanı kolaylıkla okuyabilirler. Tuş kilitleme özelliği sayesinde yanlışlıkla ayar değiştirilmesi önlenir. Bir diğer konfor özelliği: uzaktan kumanda. Kullanıcıların oda sıcaklığını yataktan veya çalışma yerinden elverişli bir şekilde kontrol etmesini sağlar.

### Önemli Özellikler

- Zaman programı, evde yokum fonksiyonu ve harici sensörler sayesinde enerji ve maliyet tasarrufu
- Bağımsız ayar seçenekleri ile maksimum elverişlilik
- Her ihtiyacı karşılayacak geniş termostat yelpazesi
- Hızlı ve düşük maliyetli montaj ve işletmeye alma
- KNX aracılığıyla mevcut sistemlere kusursuz entegrasyon
- Açıklayıcı menü sayesinde yüksek düzeyde kullanıcı dostu



Oda termostatu portföyümüz her uygulama ve her müşteri ihtiyacı için uygun ürünleri kapsar.

## Bireysel konfor için oda termostatları

Geniş oda termostatu portföyü ile müşterilerinize en iyi oda iklimi için mükemmel bir çözüm sunabilirsiniz. Tüm termostatlarımız kullanımı kolay olup çeşitli zaman programı fonksiyonları sağlarlar ve çekici bir tasarıma sahiptir.

### ■ Isıtma ve/veya soğutma için mükemmel

Yaşam ve çalışma alanları için müşterilerinize her çeşit ısıtma ve soğutma termostatu sunabilirsiniz. Elektrikli ısıtıcı, radyatör, yerden ısıtma ve küçük bölgelerde soğutulmuş tavan kontrolü için idealdirler.

Ergonomik tuşları, sezgisel dokunmatik ekranı veya büyük kontrol düğmeleri ile – tüm modellerin işletimi kolaydır. Kullanıcıların ısıtma ve enerji tasarruf fazlarında tam sıcaklık ve zaman ayarı yapmalarını sağlarlar. Ayrıca hepsinin fonksiyonel ve çekici tasarımı vardır. Kablosuz modeller ilave esneklik sağlarlar.

### ■ Isı pompaları için ideal

Yenilenebilir enerjiler giderek daha da önemli olmaktadır. Isı pompalarıyla havadan, sudan veya topraktan enerji alabilir ve bu enerjiyi binalara aktarabilirsiniz. Isı pompalarının termostatlarıyla müşterilerinize enerji tasarrufu sağlamları ve CO<sub>2</sub> emisyonunu düşürmeleri için akıllı bir çözüm sunabilirsiniz.

### ■ VAV/CAV uygulamalarını kapsar

Termostat portföyümüzle zorlu uygulamalarda müşterilerin ihtiyaçlarını – değişken veya sabit hava hacmi veya havalandırma sistemlerinin anahtarlanması ve kontrolü gibi – en iyi şekilde karşılamaya hazırsınızdır.

VAV/CAV termostatlarımızın modern bir tasarımı vardır. Bir tuş kilidi ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engeller. Uzaktan kumanda örneğin otel yatağından rahatça kullanıma olanak verir. Anahtar kartları gibi harici sensör ve anahtarların değişken bağlantı seçenekleri esnekliği ve enerji verimliliğini iyileştirir.

### ■ Fan coil kontrolü

Fan coil termostatlarımız ticari binalardaki küçük bölgeler, tek veya birden fazla ailenin yaşadığı evler ve otel odaları için mükemmel seçimdir. Yüksek ölçüde enerji verimli ve inanılmaz derecede kullanıcı dostudurlar.

Müşterilerinize ısıtma ve/veya soğutma termostatları sağlayın, ...

... ısı pompası, ...

... VAV/CAV, ...





Ayar noktası değeri ekonomik ısıtma ve soğutma sağlarken en uygun konforu ayağınıza getirir. Fan coil termostatları fan hızına otomatik olarak uyum sağlar. Bu sayede müşterileriniz enerji tasarrufu – ve böylece maddi tasarruf – sağlayabilir. Bir diğer önemli avantaj; fan hızı kontrolü de oldukça sessiz çalışmaya olanak verir. Kullanıcıların dinlendikleri veya işlerine konsantre olmak zorunda oldukları yerlerde bu mükemmel bir özelliktir.

#### ■ İyileştirilmiş konfor için sürekli kontrol

Uygulamanın türü ne olursa olsun Siemens'in termostatları sıcaklığı doğru derece ve dakikaya ayarlar.

Ancak bunun da ötesinde Siemens'in patentli kontrol teknolojisi sayesinde oda veya bütün bina içinde her yerde mükemmel derecede düzgün sıcaklık dağılımı sağlar – bu sayede müşterileriniz mümkün olan en yüksek rahatlık seviyesinin tadını çıkarırlar.

Ya sizin avantajınız? Aynı tasarımı standartlaştırılmış işletim ile birlikte kullanarak binaları farklı ısıtma ve soğutma sistemleriyle donatabilirsiniz.

... ve fan coil uygulamaları



### Önemli Özellikler

- Isıtma ve/veya soğutma – müşterilerinize ihtiyaçları ne olursa olsun ideal çözüm sunun
- Fan coil için termostatlar – yüksek ölçüde enerji verimli ve kullanıcı dostu
- VAV/CAV uygulamaları için termostatlar – harici sensör ve anahtarlar ile bağlanabilirler
- Isı pompaları için termostatlar – müşterilerinizin enerji tasarrufu yapmasına ve CO<sub>2</sub> emisyonunu azaltmasına yardım eder
- Dengeli oda sıcaklığı sayesinde daha fazla konfor



# En uygun iklim için oda termostatları

Geniş oda termostatı portföyümüz olası tüm uygulama alanlarını kapsar. Bu sayede müşterilerinize her zaman ideal çözüm sağlayabilirsiniz – ihtiyaçları ne olursa olsun.

- **Her ihtiyaç için doğru termostat**  
Siemens'in oda termostatlarıyla geniş bir ısıtma, havalandırma ve soğutma uygulaması alanında akla gelen her durumda – konutlar, oteller, ofisler veya kamu binaları – çözüm sunabilirsiniz.

Basit AÇ/KAPAT termostatlardan, kab-losuz ünitelere, sürekli çıkış sinyali veren oda termostatlarından, gelişmiş dokunmatik ekranlı ve verimli OpenTherm ünitelerine kadar. Çoğu modelimiz 24 saat veya 7 gün programlarıyla programlanabilir veya dijital ekranlı veya ekransız programlanmayan üniteler olarak kullanılabilir.

- **Neredeyse her türlü kurulumu kapsar**  
Duvar montajlı veya yarı gömme montajlı – Siemens'in oda termostatları ile neredeyse her montaj koşulunun üstesinden gelebilirsiniz.

- **Farklı uygulamaları kapsar**  
Siemens'in oda termostatlarıyla çok çeşitli uygulamaları kapsayabilirsiniz:
  - Fan coiller
  - Isı pompaları
  - VAV/CAV
  - DHW
  - Yerden ısıtma
  - Radyatör ısıtma
  - Elektrikli ısıtıcı
  - Isıtma/soğutma için havalandırma sistemleri
  - Soğutulmuş tavanlar

## Önemli Özellikler

- Isıtma, havalandırma ve soğutma uygulamaları için tüm gereksinimleri karşılayan termostatlar
- Konutlara, otellere, ofislere veya kamu binalarına uygulanabilir
- Her bütçe ve her uygulama için termostatlar
- Farklı türde montaj ve kurulum için uygun

	Isıtma	Soğuma	DHW	Isı pompaları	VAV*/CAV**	Fan coiller
Analog	RAA.., RAV..	RAA..	–	–	–	RAB..
Ekransız dijital	RCU10, RCU20	RCU10, RCU20	–	–	RCU5..	RCC..
Ekranlı dijital, zaman programsız	RDD.., RDG.., RDH.., RDU..	RDG.., RDH.., RDU..	RDD..	RDF.., RDG..	RDG.., RDU..	RDF.., RDG..
Ekranlı dijital ve zaman programlı	RDE.., RDG.., RDJ.., REA.., REV..	RDG.., REA.., REV..	RDE..	RDF.., RDG.., RDX	–	RDF.., RDG..

\* VAV = değişken hava debili, \*\* CAV = sabit hava debili

# Isıtma ve ısı pompası için oda termostatları

	Uygulamalar									Fonksiyonellik							
	Sadece ısıtma	Sadece soğutma	Isıtma veya soğutma	Isıtma ve soğutma	2 kademeli ısıtma	2 kademeli ısıtma veya soğutma	Soğutma veya ısıtma ve elektrikli ısıtma	Isıtma ve bağımsız çıkış/DHW	Kontrol algoritması	Yarı gömme montaj ünitesi	Otomatik ısıtma-soğutma değişimi	Manüel ısıtma-soğutma değişimi	Yerden ısıtma sınırlaması	Çiğ noktası izleme	Kızılötesi uzaktan kumanda	Gecikme zamanlayıcısı	Günlük zaman programı
<b>Isıtma</b>																	
Dokunmatik ekran işletimi																	
REV100	■								PID								■
REV300	■								PI								■
Kayar anahtar işletimi																	
REV13	■								PID								■
REV13DC	■								PID								■
REV17	■								PID								■
REV17DC	■								PID								■
REV34	■								PI								■
REV34DC	■								PI								■
Analog işletim																	
RAV11.1	■								PID								
RAV11.7	■								PID								
Döner buton işletimi																	
REA23/1..	■								PID								■
REA23M/1..	■								PID								■
REA23R/ST/1..	■								PID								■
Dijital işletim, ince gövde																	
RDD10	■								2P							■	
RDD10.1	■								2P							■	
RDD10.1DHW	■						■		2P							■	
RDD310	■								2P	■							
RDE10	■								2P								■
RDE10.1	■								2P								■
RDE20.1	■								2P								■
RDE10.1DHW	■						■		2P								■
RDE410	■								2P	■							■
Döner buton/kayar anahtar işletimi																	
RDH10M	■								PID								
RDJ10	■								2P								■
RDJ10RF/SET	■								2P								■
<b>Isı pompaları</b>																	
RDX33.21			■						2P			■					
RDX43.2			■		■		■		2P			■					
RDG100-serisi <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■		2P/PI		■	■	■	■			
RDF300/400-serisi <sup>3)</sup>	■	■	■	■	■	■	■		2P/PI	■	■	■	■	■			

(X): X = çıkış sayısı <sup>1)</sup> RDG100 serisi fan coil uygulamaları ve radyatör uygulamaları için uygundur. Daha fazla bilgi için fan coil ünitesinin genel dök. bakın <sup>2)</sup> AÇ/KAPAT, 3 k



					Çıkışlar				Girişler			Güç kaynağı	Kullanıcı Arayüzü								
Günlük zaman programı	Haftalık/hafta sonu zaman programı	7 günlük zaman programı	Radyo frekansı	Modülasyonlu (OpenTherm)	AÇ/KAPAT	PWM	3 nokta	Çıkış I/S değişimi	İşletim modu/Uzaktan erişim	Isıtma-soğutma değişim sensörü	Uzak veya dönüş havası sıcaklığı sensörü	Güç kaynağı	Ayar noktası düğmesi	Ayar noktası tuşları	İşletim modu düğmesi (D)/ anahtarı (A)	Dijital ekran (LCD), gösterge (LED)	Dokunmatik ekran işletimi	Programlama düğmesi ve kayar ayar	Analog saat	İlave işletim seçicisi/açıklamalar	
					■				■			pil		■	D	LCD	■	■			
		■					■		■			pil		■	D	LCD	■	■			
					■				■			pil		■	D	LCD		■			
					■				■			pil		■	D	LCD		■			
	■				■				■			pil		■	D	LCD		■			
	■				■				■			pil		■	D	LCD		■			
		■					■		■			pil		■	D	LCD		■			
		■					■		■			pil		■	D	LCD		■			
					■							pil	■		A				■		
					■							pil	■		A				■		
		■			■				■			pil		■	D	LCD		■			
		■		■	■				■			pil		■	D	LCD		■			
		■	■		■				■			pil		■	D	LCD		■			
		■			■				■			pil		■	D	LCD		■			
												AC 230 V		■	D	LCD					
					■							pil		■	D	LCD					
					■							pil		■	D	LCD					
		■			■							AC 230 V		■	A	LCD		■			
		■			■				■			pil		■	A	LCD		■			
		■			■					■		pil		■	A	LCD		■			
		■			■							AC 230 V		■	D	LCD		■			
				■	■							pil	■		D	LCD					
					■							pil	■		A	LCD		■			
			■		■							pil	■		A	LCD		■			
		■			(2)			■				pil		■	D	LCD					Manüel değişim tuşu, zaman-prog. Tuşları
		■			(3)			■				AC 230 V		■	D	LCD					Manüel değişim tuşu, zaman-prog. Tuşları
		■			(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>		■	■	■	AC 230 V	■		D	LCD					Zaman-prog. tuşları
		■			(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	AC 230 V		■	D	LCD					Zaman-prog. tuşları

# Isıtma ve/veya soğutma ve VAV/CAV uygulamaları için

	Uygulamalar										Fonksiyonellik						
	Sadece ısıtma	Sadece soğutma	Isıtma veya soğutma	Isıtma ve soğutma	2 kademeli ısıtma	2 kademeli ısıtma veya soğutma	Soğutma veya ısıtma ve elektrikli ısıtma	Isıtma ve bağımsız çıkış/DHW	Soğutma ve bağımsız çıkış	Kontrol algoritması	Yarı gömme montaj	Otomatik ısıtma-soğutma değişimi	Manüel ısıtma-soğutma değişimi	$V_{min}$ , $V_{maks}$ girdi havası limitlemesi	Yerden ısıtma	Çiğ noktası	Günlük zaman programı
<b>Isıtma ve / veya soğutma</b>																	
Temel																	
RAA11	■	■								2P							
RAA21	■	■								2P							
RAA200	■	■								2P							
RAA31	■	■								2P							
RAA31.16	■	■								2P							
RAA31.26	■	■						■	■	2P							
RAA41			■							2P		■					
Modern																	
RCU10				■	■		■			2P/PI							
RCU10.1				■	■		■			2P/PI							
RCU15				■	■					2P/PI							
RCU20	■	■	■							PI	■						
Haberleşmeli																	
RDG100KN <sup>2)</sup>	■	■	■	■	■	■	■			2P/PI	■	■		■	■		
Dokunmatik ekran işletimi																	
REV200	■	■								PID							■
REV200RF/SET	■	■								PID							■
Kayar anahtar işletimi																	
REV24	■	■								PID							■
REV24DC	■	■								PID							■
REV24RF/SET	■	■								PID							■
REV24RFDC/SET	■	■								PID							■
REV26	■	■								PID							■
Döner buton/kayar anahtar işletimi																	
RDH10	■	■								2P							
RDH10RF/SET	■	■								2P							
<b>VAV/CAV</b>																	
Modern																	
RCU50	■	■	■							P	■		■ <sup>4)</sup>				
RCU50.2	■	■	■							P		■					
RLA162	■	■		■	■					PI			■ <sup>4)</sup>				
Gelişmiş																	
RDU340	■	■	■	■	■		■			P/PI	■	■	■	■		■	
RDG400	■	■	■	■	■		■			P/PI	■	■	■	■	■	■	
Haberleşmeli																	
RDU341	■	■	■	■	■		■			P/PI	■	■	■	■		■	
RDG400KN	■	■	■	■	■		■			P/PI		■	■	■	■	■	

(X): X = çıkış sayısı <sup>1)</sup> AÇ/KAPAT, 3 konumlu veya PWM sinyali <sup>2)</sup> RDG100 serisi (fan coil üniteleri) termostatları da soğutulmuş tavan ve radyatör uygulamaları için uygundur <sup>3)</sup> DC 0...10 V girişi ile harici ayar noktası kayması <sup>4)</sup> Dış sıcaklık sensörü ile harici ayar noktası kayması

# oda termostatları

			Çıkışlar				Girişler				Güç kaynağı	Kullanıcı Arayüzü						
7 günlük zaman programı	Radio frekansı	İletişim arabirimi KNX	AÇ/KAPAT	PWM	3 nokta	DC 0...10 V	İşletim modu/Uzaktan kontak	Isıtma-soğutma değişim sensörü	Uzak veya geri dönüş havası sıcaklığı sensörü	Harici ayar noktası kayması	Güç kaynağı	Ayar noktası düğmesi	Ayar noktası tuşları	İşletim modu düğmesi (D)/ anahtarı (A)	Dijital ekran (LCD), gösterge (LED)	Dokunmatik ekran işletim	Programlama kayar ayar düğmesi	İlave işletim seçicisi/açıklamalar
			(1)								AC 24...250 V							
			(1)								AC 24...250 V	■						
			(1)								AC 24...250 V	■						Büyük ayar düğmesi
			(1)								AC 24...250 V	■						AÇ/KAPAT düğmesi
			(1)								AC 230 V	■			LED			AÇ/KAPAT düğmesi
			(2)								AC 230 V	■			LED			AÇ/KAPAT düğmesi
			(1)								AC 24...250 V	■						Isıtma/kapalı/soğutma düğmesi
			(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>			■				AC 230 V	■						
			(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>			■				AC 230 V	■		A				
			(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>			■	■			AC 24 V	■						
					(1)		■	■			AC 230 V	■						
		■	(3) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>		■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC 230 V	■		D	LCD			
■			■				■				pil		■	D	LCD	■	■	
■	■		■								pil		■	D	LCD	■	■	
■			■				■				pil		■	D	LCD		■	
■	■		■								pil		■	D	LCD		■	
■			■								pil		■	A	LCD		■	
			■								pil	■			LCD			
	■		■								pil	■			LCD			
						(1)	■	■		■ <sup>5)</sup>	AC 24 V	■						
						(1)					AC 24 V	■						Isıtma/kapalı/soğutma düğmesi
						(2)				■ <sup>6)</sup>	AC 24 V	■						
			(1)			(1)	■	■	■		AC 24 V		■	D	LCD			
			(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1)	■	■	■		AC 24 V	■		D	LCD			
		■	(1)			(1)	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC 24 V		■	D	LCD			
		■	(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1)	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC 24 V	■		D	LCD			

# Fan coil uygulamaları için oda termostatları

	Uygulamalar									Fonksiyonellik											
	2 boru/sadece ısıtma	2 boru/sadece soğutma	2 boru/ısıtma ya da soğutma	2 borulu elektrikli ısıtıcı	2 boru ve radyatör	4 boru/soğutma ya da ısıtma	4 borulu elektrikli ısıtıcı	2 kademeli/ısıtma ya da soğutma	Kontrol algoritması	Yarı gömme montaj ünitesi	Manuel ısıtma-soğutma değişimi	Otomatik ısıtma-soğutma değişimi	Yerden ısıtma limitleme	Manuel fan hızı kapalı //III/III	Otomatik fan kontrolü	Havalandırma işlevi	Elektronik çevirmeli fan motoru <sup>1)</sup>	7 günlük program	Fan işletimi devrede/devre dışı	Kızılötesi uzaktan kumanda	
<b>Temel</b>																					
RAB11			■						2P		■			■							
RAB11.1			■						2P		■			■		■					
RAB21	■	■	■						2P					■							
RAB21.1	■	■	■						2P			■		■		■					
RAB31						■			2P		■			■							
RAB31.1						■			2P		■			■		■					
RAB91									No					■							
<b>Modern</b>																					
RCC10	■	■	■						2P			■		■							
RCC10.1	■	■	■						2P			■		■							
RCC20				■					2P			■		■							
RCC30					■	■			2P			■		■							
RCC50.1	■	■	■						PI			■		■							
RCC60.1	■	■	■						PI			■		■							
<b>Gelişmiş: yarı gömme montaj</b>																					
RDF300	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDF300.02	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDF310.2	■	■	■						2P	■	■			■	■						
RDF310.21	■	■	■						2P	■	■			■	■					■	
RDF340	■	■	■	■		■			P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDF400.01	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■			■	■	■	
RDF410.21	■	■	■						2P	■	■			■	■			■	■	■	
<b>Gelişmiş: duvara montaj</b>																					
RDF110	■	■	■						2P			■		■	■						■ <sup>3)</sup>
RDF110.2			■						2P		■			■	■						■ <sup>3)</sup>
RDF210	■	■	■						2P			■		■	■			■	■		■ <sup>3)</sup>
RDF210.2			■						2P		■			■	■			■	■		■ <sup>3)</sup>
RDG100	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDG100T	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI	■	■	■	■	■	■			■	■	■	
RDG110	■	■	■	■	■	■		■	2P	■	■	■	■	■	■				■		
RDG140	■	■	■	■	■	■		■	P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDG160	■	■	■	■	■	■		■	P/PI	■	■	■	■	■	■		■		■		
<b>Haberleşmeli: yarı gömme montaj</b>																					
RDF301	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
RDF301.50	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		
<b>Haberleşmeli: duvara montaj</b>																					
RDG100KN	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI	■	■	■	■	■	■				■		

(X): X = çıkış sayısı <sup>1)</sup> ECM DC 0...10 V fan kontrolü <sup>2)</sup> AÇ/KAPAT, 3 konumlu veya PWM sinyali <sup>3)</sup> Opsiyonel kızılötesi uzaktan kumanda kontrolü (...x10/IR)  
<sup>4)</sup> Geri dönüş hava sic. sensörü veya ısıtma-soğutma değişim sensörü

			Çıkışlar				Girişler				Güç kaynağı	Kullanıcı Arayüzü							
Aydınlatma ve panjur kontrolü	Haberleşme arabirimi KNX		AÇIK/KAPAT	PWM	3 nokta	DC 0...10 V	Çok fonksiyonlu girişler	İşletim modu, anahtar değişim kontağı	Geri dönüş havası sıcaklığı sensörü	Isıtma-soğutma değişim sensörü	Güç kaynağı	Ayar noktası düğmesi	Ayar noktası tuşları	Fan hızı anahtarı	Fan hızı düğmesi	İşletim modu tuşu	Ekran (LCD), gösterge (LED)	Gece aydınlatması	Ek işletim seçicisi/açıklamalar
			(1)								AC 24...250 V	■		■					Isıtma-soğutma değişim düğmesi
			(1)								AC 24...250 V	■		■					Havalandırma-ısıtma-soğutma
			(1)								AC 24...250 V	■		■					
			(1)								AC 24...250 V	■		■					Isıtma/soğutma-havalandırma
			(2)								AC 24...250 V	■		■					Isıtma-soğutma CO değişim düğmesi
			(1)								AC 24...250 V	■		■					Isıtma-havalandırma-soğutma CO değişim düğmesi
											AC 24...250 V			■					
			(1)					■	■	■	AC 230 V	■		■			LED		
			(1)					■		■	AC 230 V	■		■			LED		
			(2)					■	■	■	AC 230 V	■		■			LED		
			(2)					■	■		AC 230 V	■		■			LED		
						(1)		■		■	AC 24 V	■		■			LED		
					(1)			■		■	AC 230 V	■		■			LED		
			(2) <sup>2)</sup>	(1) <sup>2)</sup>				■	■	■	AC 230 V		■		■	■	LCD		
			(2) <sup>2)</sup>	(1) <sup>2)</sup>				■	■	■	AC 230 V		■		■	■	LCD	■	
			(1)								AC 230 V		■		■		LCD		Isıtma-soğutma tuşu
			(1)								AC 230 V		■		■		LCD	■	Isıtma-soğutma tuşu
						(2)		■	■	■	AC 24 V		■		■	■	LCD		
			(2) <sup>2)</sup>	(1) <sup>2)</sup>				■	■	■	AC 230 V		■		■	■	LCD	■	Zaman-prog. tuşları
			(1)								AC 230 V		■		■	■	LCD	■	Isıtma-soğutma tuşu, zaman-prog.
			(1)								AC 230 V		■		■		LCD		
			(1)								AC 230 V		■		■		LCD		Isıtma-soğutma tuşu
			(1)								AC 230 V		■		■	■	LCD		Zaman-prog. tuşları
			(1)								AC 230 V		■		■	■	LCD		Isıtma-soğutma tuşu, zaman-prog. tuşları
			(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>			■	■	■	AC 230 V	■			■	■	LCD	■	
			(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>			■	■	■	AC 230 V	■			■	■	LCD	■	Zaman-prog. tuşları
			(2)					■	■	■	AC 230 V	■			■	■	LCD	■	
						(2)		■	■	■	AC 24 V	■			■	■	LCD	■	
						(2)		■	■	■	AC 24 V	■			■	■	LCD	■	
		■	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>			■	■	■	AC 230 V		■		■	■	LCD	■	
	■	■	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>			■	■	■	AC 230 V		■		■	■	LCD	■	Aydınlatma ve panjur tuşları
		■	(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>			■	■	■	AC 230 V	■			■	■	LCD	■	

# Answers for infrastructure

## ■ Geleceğe yön veren büyük eğilimler

Büyük eğilimler – demografik değişiklik, şehirleşme, iklim değişikliği ve küreselleşme – günümüz dünyasına şekil veriyor. Bunların yaşamımız ve ekonomimizin hayati sektörleri üstünde önceden kestirilemeyen etkileri vardır.

## ■ Konuyla ilgili en zor sorulara yanıt verecek yenilikçi teknolojiler

Siemens, 160 yıllık kanıtlanmış araştırma ve mühendislik becerisi geçmişi ve sayısı 50.000'i geçen etkin patentleriyle müşterilerine sağlık bakımı, enerji, endüstri ve altyapı alanlarında – küresel ve yerel – her zaman yenilikler sağlamıştır.

## ■ Entegre bina yönetimi, binanın kullanım ömrünü, üretkenliğini ve verimliliğini artırır

Bina Teknolojileri endüstri, ticari ve konut binaları ile kamusal altyapılar için akıllı entegre çözümler sunar. Kapsamlı ve çevre bilincine sahip ürün, sistem, çözüm ve servis portföyümüz aşağıdakileri sağlar:

- binalarda en iyi konfor ve en yüksek enerji verimliliği,
- insanlar, süreçler ve varlıklar için emniyet ve güvenlik,
- artırılmış iş üretkenliği.



## Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ş.

Altyapı ve Şehirler Sektörü  
Bina Teknolojileri  
Yakacık Cad. No: 111  
34870 Kartal, İstanbul  
Tel: +90 216 459 22 22  
Faks: +90 216 459 35 95

Bu belgedeki bilgiler, özel durumlarda her zaman bulunması gerekmeyen mevcut teknik seçeneklerin genel tanımını içerir. Bu sebeple her bir durum için gerekli özellikler sözleşmenin akdi sırasında belirtilmelidir.

© Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ş., 2012 • Sipariş no. 0-92248-TR