

Synco ile HVAC kontrolünde kolaylık ve enerji tasarrufu





Üstün konfor ve enerji verimliliği için Synco

Binalar, boyutları, kullanım ömürleri ve konfor gereksinimlerine göre farklı HVAC kontrol sistemlerine ihtiyaç duyarlar.

Synco™ tüm bu ihtiyaçlara uyum sağlar: Standart kontrol üniteleri modüler tasarımı bir ürün yelpazesi sunar. Synco ile çok yönlü, düşük maliyetli, enerji tasarrufu sağlayan bir HVAC kontrol sistemi planlamak ve bu sistemi ek programlama gerekmeden hızla devreye alınmasını sağlamak mümkündür.



Synco 700 – Çok amaçlı binalar için HVAC Kontrol Sistemi



Synco RXB ve RXL – ofislerde bireysel oda kontrolü

Her tip uygulamaya uyan doğru ürün

Küçük - orta ölçekli ve çok amaçlı binalar için kontrol sistemi ile binanın tamamında HVAC kontrolü için haberleşme olanağı

Hepsi tek çatı altında: apartman daireleri ve ofisler, eğitim alanları ve mağazalar

Synco 700	Synco RXB/RXL	Synco living	Synco operating
Modüler tasarıma sahip çok yönlü HVAC kontrol cihazı serisi	Her oda için ayrı iklimlendirme işleviyle sağlanan geliştirilmiş konfor özelliği	Yaşam alanları için geliştirilmiş konfor özelliği	Kullanışlı uzaktan kumanda özelliği ile verimli sistem işletimi
Kontrol edilen işlevler: - Isıtma - Havalandırma - Klima - Soğutma - Isıtma ve soğutma enerjisinin dağıtımı - Birincil enerji tesisleri	Bireysel oda kontrolü sağlayan işlevler: - Fan coil - Radyatörler - Soğuk tavan uygulaması	Ev otomasyon kontrolünün sağladığı işlevler: - Isıtma - Havalandırma - Kullanma sıcak suyu - Aydınlatma - Perde / Panjur kontrolü - Güvenlik	Tesislerde izleme ve uzaktan kumanda işlevleri: - SMS, e-posta, çağrı cihazı veya faks ile alarm rapor iletimi - Uzaktan tesis yönetimi (örneğin web sunucusu ile)

Standart veri alışverişinin yapıldığı kontrol üniteleri arasında optimum etkileşim sunan açık **KNX haberleşmesi**

Küçük binalar ve temel uygulamalar için bağımsız kontrol üniteleri

Synco 100	Synco 200
Tek bir cihazda toplanmış sıcaklık kontrol ünitesi, sensör ve kontrol paneli	Tüm standart uygulamalarda kullanılabilen HVAC kontrol cihazı



Synco living – yaşam alanlarında konfor



Synco 100 ve Synco 200 – Küçük binalar için HVAC Kontrolü

Synco – verimli enerji kullanan bir HVAC kontrolü için gereken her şeyi sunar

■ Akıllı bina otomasyonu ile sağlanan enerji tasarrufu

Akıllı ve entegre bina ve oda otomasyonu sayesinde konfordan ödün verilmeden, önemli ölçüde enerji tasarrufu elde edilir.

Avrupa Normu EN 15232 ("Binalarda enerji performansı – Bina otomasyonunun etkisi"), bina otomasyonunu A - D arası dört enerji verimlilik sınıfına ayırmaktadır. Örneğin, A sınıfı enerji verimliliği düzenlemesinde, çalışma alanlarındaki enerji tasarruflarının standart uygulamalara göre %30 oranına ulaşabileceği belirtilmektedir. Synco, A sınıfı enerji verimliliğine uyumluluğun sağlanması için önemli ön koşullar sunmaktadır.

Synco kontrol cihazlarında KNX iletişimi yoluyla enerji kullanımına ilişkin bilgi alışverişi yapılır ve sadece istenen konfor düzeyinin sağlanması için gerekli sistem bileşenlerinin işletmeye alınması sağlanır: Isıtma kazanları, soğutma cihazları, pompalar, vs. Tüm Synco kontrol ünitelerinde bulunan, kendini kanıtlamış ve programlanmış enerji tasarrufu işlevleri, yaz ve kış koşullarında tesisteki optimum düzeyde enerji kullanımını destekler.

Kullanıcılar ve sistem operatörleri, kullanılmadığı sürede sistemi kapatarak, uygun ortam sıcaklığını ayarlayarak ve zaman programını gerçek kullanım sürelerine uygun hale getirerek bir binanın enerji tüketimini büyük ölçüde etkileyebilir. Synco kontrol ünitelerinin ve oda ünitelerinin sunduğu kullanım kolaylığı, tüm HVAC sisteminin enerji tasarruflu kullanılması için ayar işlemleri esnasında operatöre destek verir.

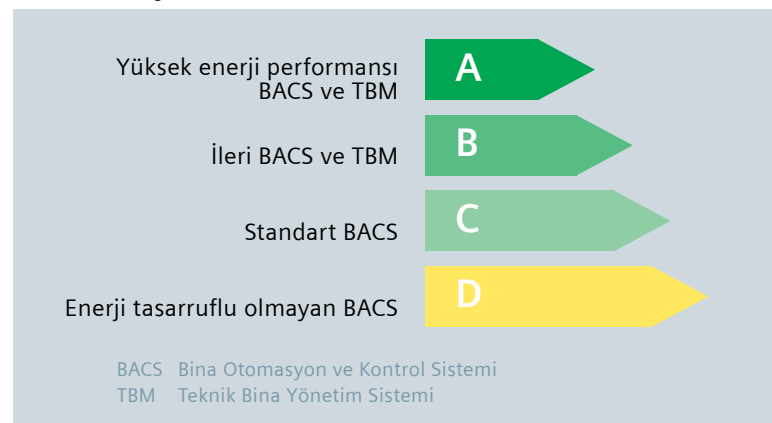
■ Enerji verimliliği temeline dayalı eu.bac sertifikasyonu

Synco RXB gibi eu.bac sertifikasyon etiketini taşıyan kontrollere, ilgili Avrupa Normları ve uluslararası test standartları uyarınca test edilmiş kalitenin, hassas kontrolün ve enerji verimliliğinin göster-

gesidir. İlgili testler, Avrupa Bina Otomasyon ve Kontrol Sistemleri Birliği (eu.bac) adına bağımsız, akredite edilmiş test kuruluşları tarafından gerçekleştirilir.

Hassas kontrollere ideal oda sıcaklığı sağlayarak oda sıcaklığı set değeri için gereksiz ayar işlemlerini ortadan kaldırır. Set değerinde sadece 1°C'lik bir düşüş yapılması, %6'ya kadar enerji tasarrufu sağlar. CA (hassas kontrol) değeri 0.1 - 0.2K aralığında iken, eu.bac sertifikasyonu taşıyan kontrol ünitelerinde, sertifikasız kontrol ünitelerine kıyasla kullanıldıkları iklimsel alana bağlı olarak %14'e kadar enerji tasarrufu sağlanır.

BACS Enerji Performans Sınıfları – EN 15232



Basit, çok yönlü ve güvenilir

■ Geniş kapsamlı ürün yelpazesi

Temel sıcaklık kontrolünden komple HVAC sistem kontrolüne kadar – ısıtma ya da soğutma kontrolünden her odaya ayrı dağıtım işlevinin kontrolüne kadar: Synco, her tip uygulama için geniş kapsamlı bir yelpazede yer alan standart kontrol üniteleri sunuyor. Bağımsız kontrol üniteleri temel uygulamalara göre uyarlanır. Daha büyük sistemlerde ise Synco kontrol üniteleri ile KNX standart veri yolu üzerinden haberleşmeyi sağlar.

■ Çok yönlü ve genişletilmeye açık yapı

Synco bir binanın tüm kullanım ömrünü desteklediği gibi, ayrıca tesisin genişletilmesi, aşamalı inşaatlarda binanın farklı kullanımı veya mevcut kontrol ünitelerinin yükseltilmesi için ideal çözümü sunar. Kontrol üniteleri, modüler anlayışa sahip tasarımı ve geçmiş sürümlerle uyumlu haberleşme özellikleri sayesinde istendiği zaman genişletilebilir ve uyarlanabilir. Bir başka ifadeyle, HVAC sistemlerinin yeni gereklilikler paralelinde büyütülmesi ve yatırımların aşamalı olarak yapılması mümkündür.

■ Kolay kullanım ve hızlı devreye alma

Synco, basit ve etkin bir şekilde çalışması sayesinde üstün bir kullanım ve hizmet kolaylığı sunar. Sistemde; planlama, tasarım ve devreye alma aşamalarında zaman ve maliyetten tasarruf edilmesini sağlayan, kendini kanıtlamış ve önceden programlanmış uygulamalar ve enerji tasarruflu işlevler yer almaktadır. Ayrıca, sistemin sorunsuz ve düşük enerji ile çalışması garanti edilmiştir.

■ Üstün destek ve kapsamlı dokümantasyon

Kullanıcılarımıza geniş kapsamlı destek sağlıyoruz: Eğitim modülleri, elektronik eğitim, kapsamlı teknik dokümantasyon, uygulamalarla ilgili açıklamalar, vs.

■ Yılların verdiği deneyim ve yüksek kalite standartları

HVAC sistem kontrolü, 70 yılı aşkın bir süredir üzerinde çalıştığımız zorlu alanlardan biridir. Ürünlerimizin kaydettiği sürekli gelişim, yılların deneyimi ve kapsamlı araştırma çalışmalarımız sonucu oluşan derinlemesine uygulamalı bilgi birikimi ile beslenmektedir.

Kalite yönetimine büyük önem vermekte, sistematik olarak ürünlerimizi zorlu testlere tabi tutmaktayız. Kontrol üniteleri ve bunların işlevleri kendi bünyemizdeki HVAC laboratuvarında baştan sona test edilmektedir. Bu uygulama, en yüksek düzeyde ürün kalitesini temin etmekte ve kullanıcılarımızın yetkin bir ortağı olarak çalışmamızı sağlamaktadır.

Temel Özellikler

- Akıllı bina otomasyonu ile sağlanan enerji tasarrufu
- Eu.bac sertifikalı kontrol üniteleri ile sağlanan enerji verimliliği
- Geniş kapsamlı ürün yelpazesi
- Çok yönlülük ve genişletilmeye açık yapı
- Kolay kullanım ve hızlı devreye alma
- Üstün destek ve kapsamlı dokümantasyon
- Yılların verdiği deneyim ve yüksek kalite standartları





Tüm binada HVAC kontrol haberleşmesi

Küçük ya da orta ölçekli ve çok amaçlı binalarda, çoğunlukla mağaza, ofis ve apartman daireleri gibi farklı tipte tesisler yer alır. Synco, uygulama tipinden bağımsız olarak uygun ve enerji tasarruflu bir HVAC sistem kontrolünün yapılmasını sağlar.

■ Synco 700 – Modüler tasarıma sahip çok yönlü HVAC kontrol cihaz serisi

Sistemin kalbi olan Synco 700 ana enerji sistemini yönetir, HVAC sistemini kontrol edip izleyerek KNX yoluyla haberleşmeyi sağlar. Montaj ve devreye alma işleri hızlı ve etkin bir şekilde gerçekleştirilebilir: Genişletme modülleri kontrol cihazlarına

kolayca monte edilir. Kontrol cihazlarına entegre edilen kendini kanıtlamış standart uygulamalar sayesinde programlama işlerine gerek kalmaz. Dokümantasyon tüm entegre uygulamaların incelenmesi olanağını sağlar. Yapmanız gereken tek şey, operatör ünitesinden ilgili uygulama numarasını seçmektir. Ayrıca, konfigürasyonların uyarlanması kolayca gerçekleştirilir.

Kompact DIN tasarımı ve üstün teknoloji ürünü geçmeli terminal kullanımı sayesinde, kontrol panolarına takılan Synco 700 kontrol cihazları alan ve maliyetten tasarruf edilmesini sağlar.





■ Synco RXB ve RXL – bireysel oda kontrolü ile geliştirilmiş konfor sunar

İş yerlerinde kullanılan Synco RXB ve RXL serisi, sistem kontrolü ve oda ünitelerinin uyarlanması için Synco 700 ile bağlantılı olarak en kolay şekilde ve doğru zamanda doğru oda ısısını sağlar. Farklı insan sayısına göre oluşturulan programlar paralelinde ana enerji sisteminde optimum kontrol sağlanması için KNX tabanlı zaman programları kullanılır.

Synco RXB ve RXL serisi, böylece maksimum verimlilik için çalışma alanından konferans salonuna kadar doğru oda sıcaklığını güvenilir ve ekonomik bir şekilde sağlar: Synco RXB ürünleri eu.bac sertifikasına sahip olup hassas kontrol özelliği ve enerji verimliliği sağlar.



■ Synco living – yaşam alanları için geliştirilmiş konfor sunar

Konutların ihtiyaçlarına göre özel olarak geliştirilen Synco living Ev Otomasyonu Sistemi ısıtma, havalandırma, kullanma sıcak suyu, aydınlatma, güvenlik, perde ve panjur kontrolü gibi işlevleri biraraya getirir. Merkezi ünitesi ile tüm işlevlerde kontrol kolaylığı sağlar.

Sistemin tüm bileşenleri kablolu veya kablosuz olarak merkezi üniteye kolayca bağlanır. Kurulum ve montaj çok hızlıca yapılır. Ek araçlara ihtiyaç duyulmaz: panelinde bir tuşa basmak yeterlidir.

Synco living, 2006 yılında mükemmel tasarımıyla "red dot" ödülünü aldı.



reddot design award
winner 2006

Temel Özellikler

- Modüler tasarıma sahip çok yönlü HVAC kontrol ünitesi serisi
- Bireysel oda iklimlendirme işlevleriyle geliştirilmiş konfor
- Yaşam alanlarında daha fazla konfor
- Uzaktan kumanda olanaklarıyla verimli sistem işletimi
- Hızlı devreye alma için desteklenen işlevler
- Açık haberleşmeyi sağlayan basit konsept
- KNX ile tedarikçiden bağımsız açık veri alışverişinin sağlanması

Tüm uygulamalar için bir sistem

■ Synco operating – uzaktan kumanda edilebilen verimli tesis işletimi

Synco'nun entegre Web sunucusu ile bağlantılı merkezi haberleşme ünitesi sayesinde, her hangi bir PC üzerinden, her zaman her yerden sistemin çalıştırılması ve izlenmesi mümkündür. Bir alarm sistemi ve istenirse ayrıca SMS, e-posta, çağrı cihazı veya faks yoluyla hata durumu veya bakım mesajları iletilir.

■ Synco tool – hızlı devreye alma için destek işlevleri

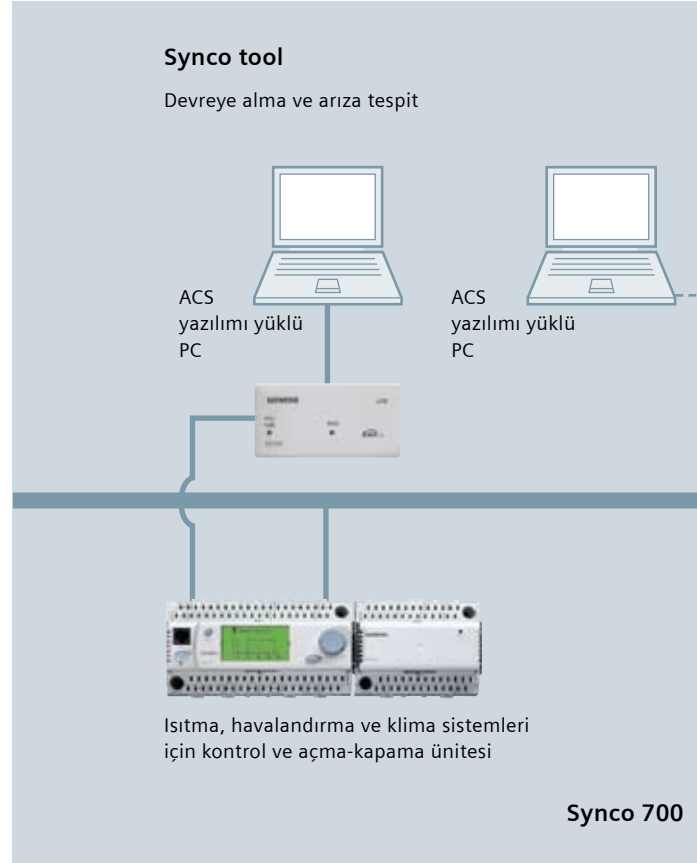
Devreye alma işlemi için Synco aracında, örneğin tüm kontrol ünitelerindeki tüm veri noktalarına erişim özelliği sayesinde doğrudan hata izlemenin yönlendirilmesini içeren arıza teşhis işlevi, tüm ayarların bir PC'ye kaydedilmesi veya devreye alma raporlarının yazdırılması gibi işlevlerden oluşan yardım fonksiyonlarının ve seçeneklerin bulunduğu bir ana sistem yer alır.

■ Açık haberleşme için basit konsept

Synco ile iletişimi başlatıp sonlandırmak son derece kolaydır: Ünitelerin birbirine bağlanarak kontrol ünitesindeki veri yolu güç kaynağının etkinleştirilmesi ve cihaz adresinin ayarlanması yeterlidir. Tüm ilgili ayarlar doğrudan yerel işlemlerle yapılabilir. Böylece, üniteler veri yolu üzerinden, örneğin oda sıcaklıkları veya zaman programları için gereken güç hakkında, bilgi alışverişi yapar. Ayrıca, üniteler sistemin içindeki otomatik koordinasyonu da sağlar.

■ KNX standart veri yolu ile tedarikçi-den bağımsız açık veri alışverişi

KNX standart veri yolu ile aydınlatma, havalandırma, perde ve panjur kontrolleri, dedektör ile varlık tespiti gibi eş zamanlı HVAC ara bağlantıları tedarikçi-den bağımsız olarak sağlanır.



■ Üniversal kontrol üniteleri

RMU710 modüler üniversal kontrol ünitesi, 1 loop
RMU720 modüler üniversal kontrol ünitesi, 2 loop
RMU730 modüler üniversal kontrol ünitesi, 3 loop
RMS705 Açma-kapama ve izleme cihazı

■ Üniversal genişletme modülleri (tüm kontrol tipleri için)

RMZ785 üniversal modül (8 UI)
RMZ787 üniversal modül (4 UI, 4 DO)
RMZ788 üniversal modül (4 UI, 2 AO, 2 DO)
RMZ789 üniversal modül (6 UI, 2 AO, 4 DO)

■ Operatör üniteleri

(tüm kontrol tipleri için)

RMZ790 tak-çıkış operatör ünitesi
RMZ791 ayrı operatör ünitesi (3 m)
RMZ792 veri yolu operatör ünitesi

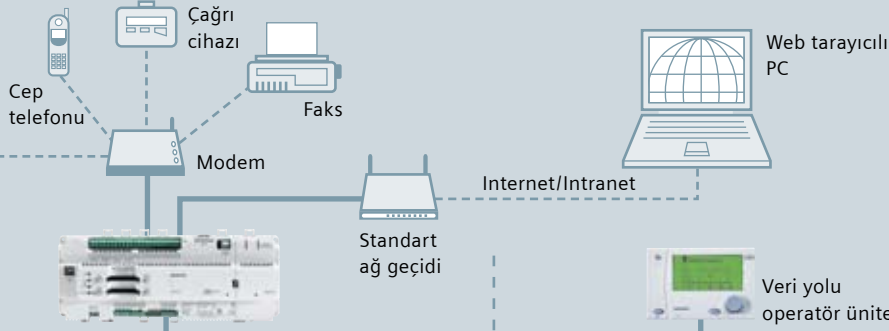
UI: Üniversal Giriş

DO: Dijital Çıkış

AO: Analog Çıkış

Synco operating

Tesisin verimli işletimi ve alarm raporlama



Ev ve bina otomasyonu için
dünyanın tek açık standardı
– ISO/IEC 14543-3



Isıtma, havalandırma ve klima sistemleri için kontrol ve açma-kapama ünitesi



Merkezi kontrol ünitesi ve bireysel iklimlendirme için oda kontrol ünitesi



Ev Otomasyonu Sistemi

Synco RXB/RXL

Synco living

Isıtma kontrol üniteleri

RMH760 modüler ısıtma kontrol ünitesi

RMK770 kazan kontrol ünitesi

Isıtma kontrol üniteleri için genişletme modülleri

RMZ782 ısıtma devresi modülü

RMZ783 Kullanma sıcak suyu modülü

Oda ünitesi

QAW740 oda ünitesi

Synco operating

OZW771 merkezi haberleşme ünitesi

OZW775 Web sunucusu

ACS7... sistem ve işletim yazılımı

Synco tool

OCI700.1 servis ve işletim aracı

Oda kontrol üniteleri

RXB21.1/FC-10, RXL21.1/FC-10

- 2 borulu yaz-kış geçişli sistem
- 4 borulu sistem
- 4 borulu oda için kademeli hava beslemeli sistem
- 4 borulu hava damperli sistem

RXB21.1/FC-11, RXL21.1/FC-11

- 2 borulu yaz-kış geçişli ve dış hava damperli sistem
- 4 borulu dış hava damperli sistem
- 2 borulu geçişli ve radyatörlü sistem

RXB22.1/FC-12, RXL22.1/FC-12

- 2 borulu geçişli ve elektrikli ara ısıtıcı sistem
- 4 borulu elektrikli ara ısıtıcı sistem

RXB24.1/CC-02, RXL24.1/CC-02

- Çiğlenme izlemeli soğutma tavanı
- Çiğlenme izlemeli ve aşağı hava akışı dengelemeli soğutma tavanı/radyatör
- Aşağı hava akışı dengelemeli radyatör

Synco living

QAX910 merkezi ünite

QAW910 oda ünitesi

QAA910 oda sıcaklık sensörü

SSA955 radyatör kontrol motoru

RRV912/918 ısıtma devresi kontrol ünitesi

QAC910 meteo sensör

ERF910 RF çoklayıcı

GAMMA wave ürünleri

- Aydınlatma ve perde motorları
- DELTA reflex duman dedektörleri
- Kapı ve pencere kontakları



Synco 100 ve Synco 200 – bağımsız kontrol cihazları

Konut olarak kullanılmayan küçük binalarda çoğunlukla bağımsız ve basit sistemler tercih edilmektedir. Burada, sistemin geleceğe yönelik genişletilmesinden çok, uygun maliyetli montajı, kolay devreye alınması ve işletilmesi talep edilmektedir.

■ Synco 100 – tek bir panelde birleştirilmiş sıcaklık kontrol ünitesi, sensör ve kontrol paneli

Synco 100 küçük tesisler ve fabrikalar için uygun fiyatlı optimum sıcaklık kontrolü sağlar. Kurulumu son derece basittir: Entegre sıcaklık sensörlü kontrol ünitesi doğrudan sisteme monte edilir; daldırma, oda veya hava kanalı sıcaklık kontrol ünitesi olarak çalışır. Ek bir kontrol paneli kullanmaya gerek yoktur.

Devreye alınması ve işletilmesi çok kolaydır: Kontrol ünitesine enerji verip motorları bağlamanız tesisi işletmeye hazır hale getirmek için yeterlidir. Montaj ve malzeme için gereken çaba çok azdır. Özel bir eğitime veya kursa gerek yoktur.

■ Synco 100 kontrol cihazları

- RLE132 daldırma tipi sıcaklık kontrol ünitesi, 3 konumlu sinyal
- RLE162 daldırma tipi sıcaklık kontrol ünitesi, DC 0...10 V sinyal
- RLE127 fark tipi sıcaklık kontrol ünitesi, 2 konumlu sinyal
- RLA162 oda sıcaklık kontrol ünitesi
- RLA162.1 oda sıcaklık kontrol ünitesi
- RLM162 hava kanalı sıcaklık kontrol ünitesi





■ Synco 200 – üniversal HVAC kontrol cihazları

Synco 200 sıcaklık, nem, basınç ve HVAC sistemlerine özgü özel ölçüm değerlerini kontrol eder. Ana uygulama alanları arasında tesislerin temel havalandırma, iklimlendirme ve su soğutma sistemleri yer alır.

Önceden programlanmış, kanıtlanmış ve belgelenmiş 130'dan fazla standart uygulamadan faydalanmak için kontrol ünitesindeki ekrana ulaşmak yeterlidir. Ünitenin kompakt tasarımı ve son teknoloji terminalleri sayesinde sınırlı alana hızlı montaj mümkündür. Düşük maliyetli hızlı kurulum, sistemi avantajlı hale getirir.

■ Synco 200 kontrol cihazları

- RLU202 üniversal kontrol ünitesi (2 DO)
- RLU220 üniversal kontrol ünitesi (2 AO)
- RLU222 üniversal kontrol ünitesi (2 AO, 2 DO)
- RLU232 üniversal kontrol ünitesi (3 AO, 2 DO)
- RLU236 üniversal kontrol ünitesi (3 AO, 6 DO)

DO: Dijital Çıkış

AO: Analog Çıkış

Temel Özellikler

- Temel HVAC uygulamaları için uygun maliyetli ve güvenilir kontrol cihazları

Synco 100

- Kompakt ve az yer kaplayan tasarım
- Kolay ve kısa sürede kurulum
- Mümkün olan en az kablolama
- Özel eğitim gerektirmez
- Ek bir kontrol paneli gerektirmez

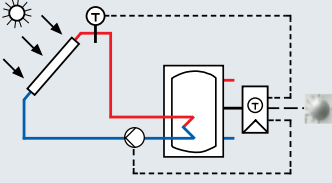
Synco 200

- Maliyet tasarrufu sağlayan montaj tekniği
- 130'dan fazla önceden programlanmış ve belgelenmiş uygulama örneği



Synco – uygulama örnekleri

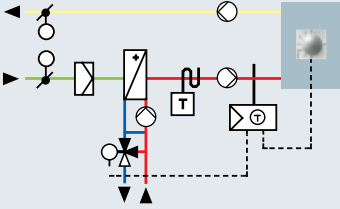
Synco 100 ile güneş enerjili sıcak su uygulaması (Solar DHW)



Sıcaklık farkı kontrol ünitesi RLE127

- Güneş enerjisi panelli sıcak su (DHW) depolama tankı
- Uzaktan değer atama ayarı
- Ek kontrol paneli gerektirmeden boru tesisatına doğrudan bağlantı

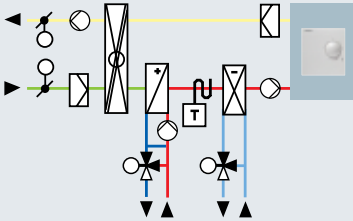
Havalandırma tesisinde üfleme havası sıcaklık kontrolü ve Synco 100



Hava kanalı sıcaklık kontrol ünitesi RLM162

- Üfleme havası sıcaklık kontrolü, PI- veya P-modları
- Uzaktan değer atama ayarı
- Dış hava sıcaklığına göre sıcaklık ayarları kaydırma
- Ek kontrol paneli gerektirmeden hava kanalına doğrudan montaj

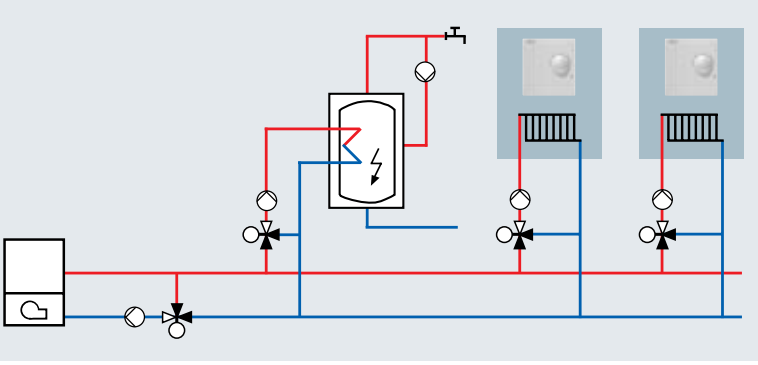
Havalandırma tesisinde oda içi kademeli hava besleme kontrolü ve Synco 200



Üniversal HVAC kontrol cihazı RLU232

- Min/max sınırlamasıyla kademeli üfleme havası kontrolü
- Uzaktan değer atama ayarı
- Buzlanmaya karşı korumalı enerji tasarrufu
- 2 aşamalı donma koruması
- İhtiyaca bağlı devreye giren ısıtma serpantini pompası
- Yaz ve kış ayarları
- Kontrol ünitesine entegre işletim fonksiyonu

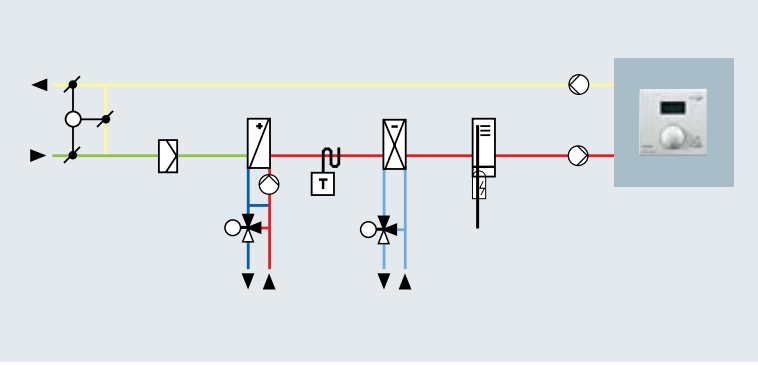
İki ısıtma devreli ısıtma tesisi, kullanma sıcak suyu (DHW) ve Synco 700



Modüler ısıtma kontrol ünitesi RMH760

- İki ısıtma devresi kontrolü
- Dört adet 7 günlük program ve yıllık takvim
- DHW depo tankı doluluk kontrolü
- Devridaim pompası kontrolü
- Çok kademeli veya oransal kazan kontrolünü de içeren kazan sıcaklık kontrolü

Oda için kademeli hava besleme kontrollü havalandırma tesisi ve Synco 700



Modüler universal kontrol ünitesi RMU730

- Kontrol ve izleme
- Üfleme havası sıcaklığı için min/max sınırlamalı oda sıcaklık kontrolü
- Hava nemlendirici ile oda nem kontrolü
- Giriş hava nemi sınırlandırma
- Başlatma kontrollü karışım hava damperi
- 2 hızlı fan
- Donmaya karşı 2 aşamalı koruma
- 7 günlük program ve yıllık takvim

Yenilikçi fikirler dünyasına hoş geldiniz

Yenilikçi fikirler

Siemens araştırma geliştirmeye çok kaynak ve emek ayırmaktadır. Bunun sonucu olarak sürekli yeni teknolojiler ve buluşlar geliştirilmektedir. Böylece en güvenli ürünleri üretmemize, sistemlerimizin daha kolay ve uygun biçimde çalışmasına yardımcı olacak gücü bulmaktadır.

Güvenilirlik

Yüz yılı aşkın geçmişiyle, köklü ve güvenilir bir ortağa ihtiyacınız varsa Siemens'in uzmanlığı size çözüm sunacaktır. Sistem genişlemesi ve değişiklikleri yıllar sonra bile gerçekleştirebilirken yatırımlarınızın ömrü de uzun yıllar sürer.

Konfor

Siemens ürünleri ve çözümleri, çalışma ve yaşam alanlarındaki konforunuzu garanti eder. Bugün, yarın ve yıllar sonra bile. İşte bu nedenle tüm dünyadaki sayısız müşterimiz Siemens'e güveniyor.

Enerji verimliliği ve çevre

Siemens ile enerji tasarrufu yapmaya, kaynaklarımızı korumaya ve zararlı salınımları azaltmaya yardım edersiniz.



Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bina Teknolojileri
Yakacık Cad. No:111
34870 Kartal, İstanbul
Tel: +90 216 459 2222
Faks: +90 216 459 3595
e-Posta: SBT.tr@siemens.com

Bu dokümandaki bilgiler, bireysel uygulamalarda bulunmak zorunda olmayan mevcut teknik seçeneklerin genel tanımını içerir. Bu nedenle istenen özelliklerin sözleşme esnasında bireysel uygulamalar için belirlenmesi gerekmektedir.

Değişikliğe tabidir • Sipariş no. 0-92108-TR •
© Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş. • Türkiye’de basılmıştır.