



KOLAY. ESNEK. ZAMANA DİRENEN.
NEA SMART 2.0 – Verimli sistem için tekil oda kontrolü.

REHAU
GÜVENLİ
TERCİH

GELECEĐE BAKIN

NEA SMART 2.0 – Yerden ısıtma kontrolü için mükemmel çözüm

2022'de Avrupa genelinde akıllı ev teknolojileri satışlarının 5.3 Milyon € olması beklenmektedir. Bu sebeple sizler yerden ısıtma ve soğutmada geniş ürün yelpazesıyla uyumlu çalışan tekli oda kontrolü sağlayan Nea Smart 2.0'a güvenmelisiniz. Oda sıcaklığı kontrolünde tek odadan 60 odalı kompleks uygulamalara dahi çözüm üretebilen akıllı sistem size çok fazla avantaj sunar.



Akıllı ev sistemlerinde satıştaki büyüme



Kolay kurulum, hızlı devreye alma ve bakım



Tüm sistemler için tek çözüm



Şık tasarım, akıllı özellikler



REHAU'dan birinci sınıf servis ve destek



Akıllı ev sistemlerine kolay entegrasyon



PROGRAMINIZI ERTELEMAYIN

Nea Smart 2.0 kurulumu ve bakımı için çok vakit harcamazsınız, böylece diğerk işlerinizi aksatmazsınız.

Kolay Kurulum

Nea Smart 2.0 Kablolulu ve ya Bus Sistem, hangisini seçerseniz seçin, çok kolay bir kurulumla karşılaşacaksınız.

Hızlı İşletime Alma

NEA SMART 2.0 ile tüm termostatları akıllı telefon, tablet veya PC üzerinden kolayca merkezi olarak programlayabilme olanağından faydalanabilirsiniz. Otomatik hidrolik dengeleme sayesinde yüzey ısıtmasını manuel olarak düzenleme ve yeniden ayarlama iş yükü ortadan kalkar.

Uzaktan Bakım İle Yüksek Müşteri Memnuniyeti

Gelecekte, zaman alıcı ve sistemin kurulu olduğu yerde yapılan sorun teşhisi ve tamir çalışmaları yerine, uzaktan bakım hizmeti sunabileceğiz. Müşterileriniz bu sayede daha hızlı verdiğiniz yanıt ve hizmetlerden çok memnun kalacak.



Yeniden İnşa Etmek mi? Tamir mi?

Nea Smart 2.0'in hem kablosuz hem de Bus Sistem seçenekleri mevcuttur. Kablosuz seçeneği size delme ve dolgu gibi işlemler yapmadan tamirati ya da yer değiştirmeyi yapabilme imkanı sağlar. Bus Sistemde ise çok basit bir kablolama ile yer değişikliği seçeneği sunar ve hemen hemen tüm sistemlerle uyumlu çalışır.

Esnek kullanım

NEA SMART 2.0'nin merkezi kontrol ünitesi ile tek cihazı kablosuz ve ya Bus Sistem olarak kullanabilirsiniz. Farklı modüllerle büyüyen ihtiyaçlara cevap veren bir cihazdır.

HER ZAMAN DOĞRU ÇÖZÜM ELEMENLARI

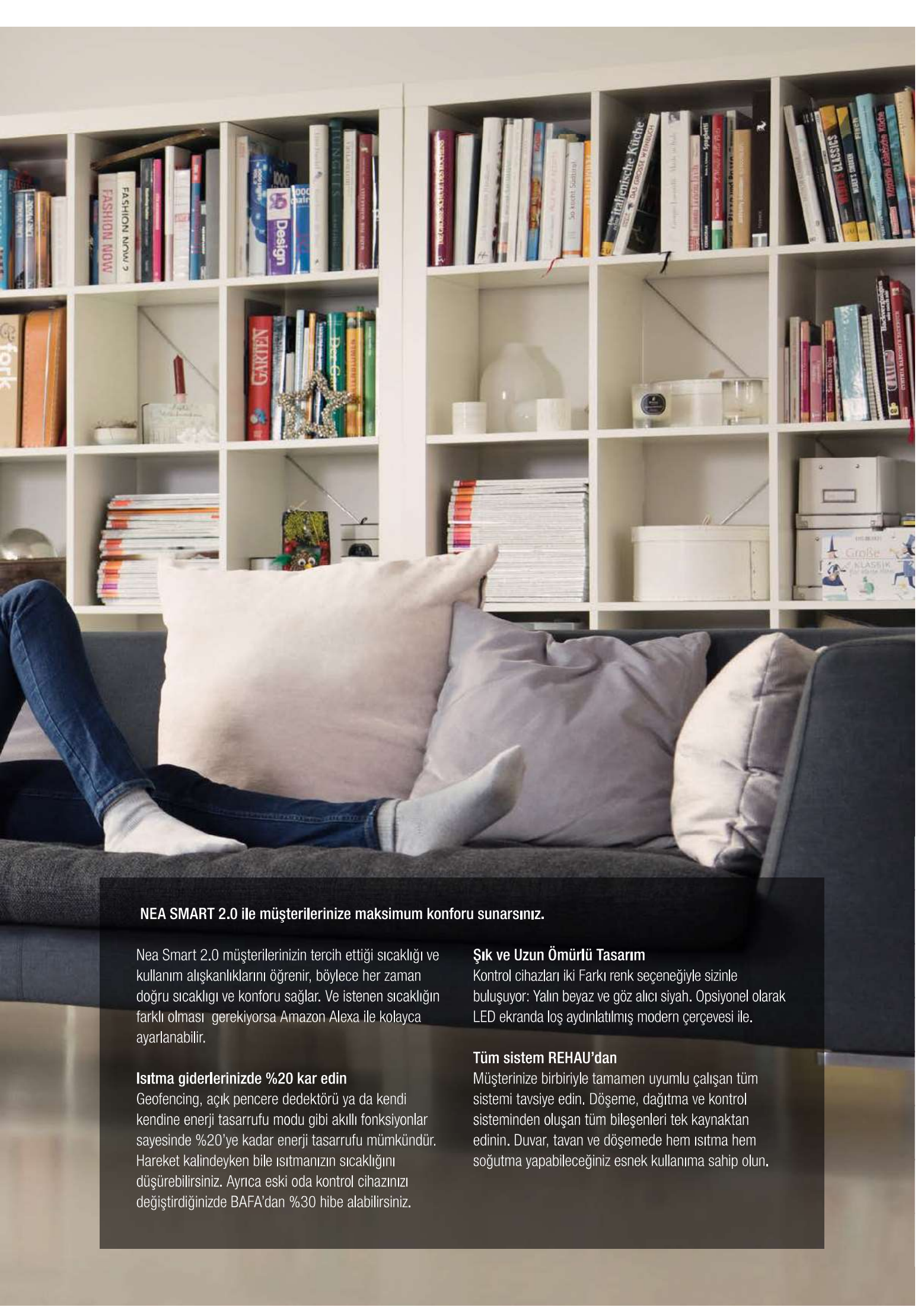
NEA SMART 2.0 – Tüm sistemler için tek çözüm



MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ İÇİN TEK ISITMA

Akıllı fonksiyonlar ve şık tasarım





NEA SMART 2.0 ile müşterilerinize maksimum konforu sunarınız.

Nea Smart 2.0 müşterilerinizin tercih ettiği sıcaklığı ve kullanım alışkanlıklarını öğrenir, böylece her zaman doğru sıcaklığı ve konforu sağlar. Ve istenen sıcaklığın farklı olması gerekiyorsa Amazon Alexa ile kolayca ayarlanabilir.

Isıtma giderlerinizde %20 kar edin

Geofencing, açık pencere dedektörü ya da kendi kendine enerji tasarrufu modu gibi akıllı fonksiyonlar sayesinde %20'ye kadar enerji tasarrufu mümkündür. Hareket halindeyken bile ısıtmanızın sıcaklığını düşürebilirsiniz. Ayrıca eski oda kontrol cihazınızı değiştirdiğinizde BAFA'dan %30 hibe alabilirsiniz.

Şık ve Uzun Ömürlü Tasarım

Kontrol cihazları iki Farklı renk seçeneğiyle sizinle buluşuyor: Yalın beyaz ve göz alıcı siyah. Opsiyonel olarak LED ekranda loş aydınlatılmış modern çerçevesi ile.

Tüm sistem REHAU'dan

Müşterinize birbiriyle tamamen uyumlu çalışan tüm sistemi tavsiye edin. Döşeme, dağıtma ve kontrol sisteminden oluşan tüm bileşenleri tek kaynaktan edinin. Duvar, tavan ve döşemede hem ısıtma hem soğutma yapabileceğiniz esnek kullanıma sahip olun.



DOĞRU ISITMA İÇİN SİZİNLEYİZ

Güvenilir bir iş ortağı olarak , ‘Akıllı Ev‘ teknolojisi ile geleceğin marketinde yerinizi hazırlıyoruz

Danışma ve Planlama Desteđi

Projeye özgü ön tasarım ve döşeme aşamalarında planlama desteği ile size destek olmaktan mutluluk duyarız.

Yazılım

Aile evi, ofis yada endüstriyel yapılarda; REHAU planlama ve hesaplama yazılımı olan RAUCAD ile sizlere ısıtma ve hijyenik sistemlerde planlama projelendirme ve teklif hazırlama için profesyonel bir araç sunuyoruz.

REHAU AKADEMİ

Güncel konular ve ürünlerimiz hakkındaki seminerlerimiz ve internet tabanlı seminerlerimiz için aşağıdaki linkten faydalanabilirsiniz.

www.rehau.com.tr/akademi

Satış Desteđi

Sizlere profesyonel olarak hazırlanmış tanıtım materyalleri ile destek sağlıyoruz. Böylece sizin için zaman ve para kazancı sağlıyoruz. Şirketinizi mesleki tecrübe için internet üzerinden kullanılan araçlarımıza dahil etmekten mutluluk duyarız.

BIM – Yapı Bilgi Modelleme

Bu planlama metodu sizlere ilk olarak dijital ortamda, sonrasında gerçekten inşa etme yaklaşımıyla planlama imkanı verir böylece inşaat projelerinin planlaması, yürütülmesi ve yönetilmesinde kolaylık sağlar. . Böylece, planlamanın başlangıcında, daha sonra inşa edilecek olan yapının “dijital ikizini” temsil eden ayrıntılı bir 3D yapı veri modeli üretilir. Bu dijital ikizde projenin tüm parçaları tamamen planlandığında ve koordine edildiğinde tam olarak gerçek yapının inşa edilecek hali ortaya çıkar.

TEKNİK BİLGİLER VE TESLİM PROGRAMI

Yeni Nesil Kontrol Teknolojisi– NEA SMART 2.0



Bu "NEA SMART 2.0 Kontrol Sistemi" teknik bilgisi, Ekim 2019 tarihinden itibaren geçerli olacaktır.

Güncel teknik dokümanları indirilebilir formatta www.rehau.com/TL adresinde bulabilirsiniz.

Bu şart, diğer garanti hakları için de geçerlidir ki işbu garanti ürün şartnamelerimiz gereğince ürünlerimizin değişmez kalitesi ile ilgilidir. Bu belgenin her türlü hakkı mahfuzdur. Buna dayalı olarak belgenin tercüme edilmesi, basılması, her hangi bir şekilde resimlerinin çekilmesi, içeriğinin elektronik, fotomekanik, sözlü ya da yazılı olarak, radyo ve şair her türlü yol ile tekrarlanması, açıklanması, yayınlanması ve her hangi bir şekilde kaydedip muhafaza edilmesi yasaktır. **Bütün boyutlar ve ağırlıklar, referans değerlerdir. Hata ve değişiklik hakkı saklıdır.**



İÇERİK

1	BİLGİLER VE GÜVENLİK UYARILARI	15	3	UYGULAMA ÖRNEKLERİ	26
2.1	Kullanım alanı	16	3.1	Isıtma oda kontrolü radyo sinyali/bus (azami 8 oda)	26
2.2	Sisteme Genel Bakış	17	3.2	Isıtma/sogutma oda kontrolü radyo sinyali/bus, R modülü ile (oda genişletme modülü), azami 12 oda	27
2.3	Sistemin bileşenleri	18	3.3	Isıtma/sogutma oda kontrolü radyo sinyali/bus, bir slave ünite ile, azami 24 oda	28
2.3.1	NEA SMART 2.0 oda termostadı	18	3.4	Karma devre için U modülüyle (üniversal genişletme modülü) ısıtma/sogutma radyo sinyali/bus oda kontrolü	29
2.3.2	NEA SMART 2.0 oda sensörü	18	4	TEKNİK VERİLER	30
2.3.3	NEA SMART 2.0 Basis 24 V	18	4.1	NEA SMART 2.0 oda termostadı	30
2.3.4	NEA SMART 2.0 transformatör	19	4.2	NEA SMART 2.0 oda sensörü	31
2.3.5	NEA SMART 2.0 R modülü 24 V	19	4.3	NEA SMART 2.0 baz modül 24 V	32
2.3.6	NEA SMART 2.0 U modülü 24 V	19	4.4	Genişletme üniteleri	33
2.3.7	NEA SMART 2.0 uzaktan ölçüm sensörü	19	4.4.1	NEA SMART 2.0 R modülü	33
2.3.8	NEA SMART 2.0 dış sensör	20	4.4.2	NEA SMART 2.0 U modülü	34
2.3.9	NEA SMART 2.0 VL/RL sensörü	20	4.5	Aksesuar	34
2.3.10	NEA SMART 2.0 anteni	20	4.5.1	NEA SMART 2.0 transformatör	34
2.3.11	Aktüatör UNI 24 V	20	4.5.2	NEA SMART 2.0 dış sensör	35
2.4	Fonksiyonlar ve karakteristikler	21	4.5.3	NEA SMART 2.0 uzaktan ölçüm sensörü	35
2.4.1	Oda sıcaklığı kontrolü (alan ısıtma/sogutma)	21	4.5.4	NEA SMART 2.0 VL/RL sensörü	35
2.4.2	Oda sıcaklığı kontrolünün optimizasyon fonksiyonları	21	4.5.5	NEA SMART 2.0 anteni	36
2.4.3	Hibrit teknoloji (bus/radyo sinyali), oda termostadı atama	21	4.5.6	Aktüatör UNI 24 V	36
2.4.4	Entegre WLAN/LAN, tarayıcı veya aplikasyon üzerinden kullanım	21	5	TESLİMAT PROGRAMI	37
2.4.5	Akıllı fonksiyonlar	21			
2.4.6	Gidiş sıcaklığı kontrolü	22			
2.4.7	Nem alma	22			
2.4.8	Over the air update (OTA)	22			
2.4.9	Sistemin işleme alınması	22			
2.4.10	Genel prosedür	22			
2.4.11	Oda termostadı atama (Pairing)	22			
2.4.12	Entegre web siteleri üzerinden ayarlama ve kullanım	22			
2.4.13	Kurulum aplikasyonu üzerinden konfigürasyon	23			
2.5	Kullanıcı aplikasyonu üzerinden kullanım, denetim ve bakım	23			
2.6	Bus sistemi ve kablolama	24			
2.7	Sistem sınırları	25			

1 BİLGİLER VE GÜVENLİK UYARILARI

Geçerlilik

Bu teknik katalog Türkiye için geçerlidir.


Birlikte geçerli teknik bilgiler

- Döşmeden ısıtma/serinletme
- Sistem esasları, Boru ve Bağlantı
- Montaj ve kullanım kılavuzu NEA SMART 2.0

Navigasyon


Bu teknik katalogun başlangıcında ayrıntılı bir içindekiler dizinini, hiyerarşik üst başlıkları ve ilgili sayfa numaralarını bulacaksınız.

Piktogramlar ve logolar

 Elektrik gerilimi, hayati tehlike var.
Uyarı bilgileri yanda yer alan sembol ile işaretlenmiştir.

 Güvenlik uyarısı

 Yasal Uyar

 Dikkat edilmesi gereken önemli bilgi

 İnternet Üzerindeki Bilgi

 Avantajlarınız

Teknik Katalog Güncelliği

Lütfen güvenliğiniz ve ürünlerimizin doğru kullanımı için elinizdeki teknik katalogun yeni sürümünün çıkıp çıkmadığını düzenli aralıklarla kontrol ediniz. Teknik broşürünüzün baskı tarihi daima arka sayfanın sağ alt bölümünde yer almaktadır. Güncel teknik bilgileri REHAU satış bürosundan, yetkili toptan satıcınızdan alabilir, ayrıca internette www.rehau.de veya www.rehau.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

Güvenlik uyarıları ve kullanma kılavuzları

- Kendi güvenliğiniz ve başkalarının güvenliği için montaja başlamadan önce güvenlik uyarılarını ve kullanma kılavuzlarını dikkatli ve eksiksiz bir şekilde okuyun.
- Kullanma kılavuzlarını muhafaza edin ve el altında bulundurun.
- Güvenlik uyarılarını veya münferit montaj talimatlarını anlamadığınız veya bunlardan emin olmadığınız takdirde REHAU satış büronuza başvurun.
- Güvenlik uyarılarına uyulmaması maddi hasara veya yaralanmalara neden olabilir.

Amacına Uygun Kullanım

NEA SMART 2.0 kontrol sistemi yalnızca bu teknik bilgiler belgesinde ve bu sisteme ilişkin diğer dokümanlarda anlatıldığı şekilde planlanabilir, monte edilebilir ve çalıştırılabilir. Herhangi bir farklı kullanım talimatlarına uygun değildir ve bu nedenle bunlara izin verilmez. Yürürlükteki tüm uluslararası ve ulusal döşeme, montaj, kaza önleme ve güvenlik kurallarını borulu tesisat sistemlerinin ve elektrik donanımlarının montajı sırasında dikkate alın, ayrıca bu teknik bilgiler belgesindeki bilgilere uyun.


Teknik katalogta yer almayan uygulama alanları (özel uygulamalar) için teknik uygulama departmanımıza danışılmalıdır. REHAU satış bayinize başvurun.

Personelle ilgili koşullar

- Sistemlerimize ait montaj çalışmalarını yalnızca yetkili ve eğitilmiş kişilere yaptırınız.
- Elektrik sistemi veya bölümlerindeki çalışmaları yalnızca bu konuda eğitilmiş ve yetkili kimselere yaptırınız.

Genel emniyet önlemleri

- Çalıştığınız yeri temiz tutunuz ve engel teşkil eden nesnelere bulundurmuyunuz.
- Çalışma yerinin iyi aydınlatılmasını sağlayınız.
- Çocukları, evcil hayvanları ve eğitilmiş olmayan kişileri aletlerden ve montaj yerlerinden uzak tutunuz. Bu husus özellikle insanların yaşadığı yerlerdeki sıhhi tesisat işlemleri için geçerlidir.

 Bu teknik bilgi belgesi sistemin özellikleri, sahip olduğu işlevler, düzgün biçimde çalışması için gerekli temel önkoşullar hakkında genel bilgiler sunmaktadır. Bu bilgilerin yanı sıra planlama ve montaj aşamasında ürünlerin içinden çıkan montaj ve kullanım kılavuzları, ayrıca www.rehau.com.tr adresinden erişilebilen diğer belgelerin dikkate alınması gerekir. Belirtilen internet sayfasında örneğin aşağıdakiler bulunabilir:

- Son kullanıcı kılavuzu
- Planlama/kurulum ve işleme alma el kitabı
- Montaj kılavuzları

2 NEA SMART 2.0 KONTROL SİSTEMİ

2.1 Kullanım alanı

NEA SMART 2.0 kontrol sistemi, alan ısıtma ve soğutma sistemleri için çok sayıda talebin konfigüre edilebileceği, modüler bir çözümdür. Oda termostatının anlaşılır ve yüksek kaliteli tasarımı, evlere ve odalara kolayca uyum sağlar.

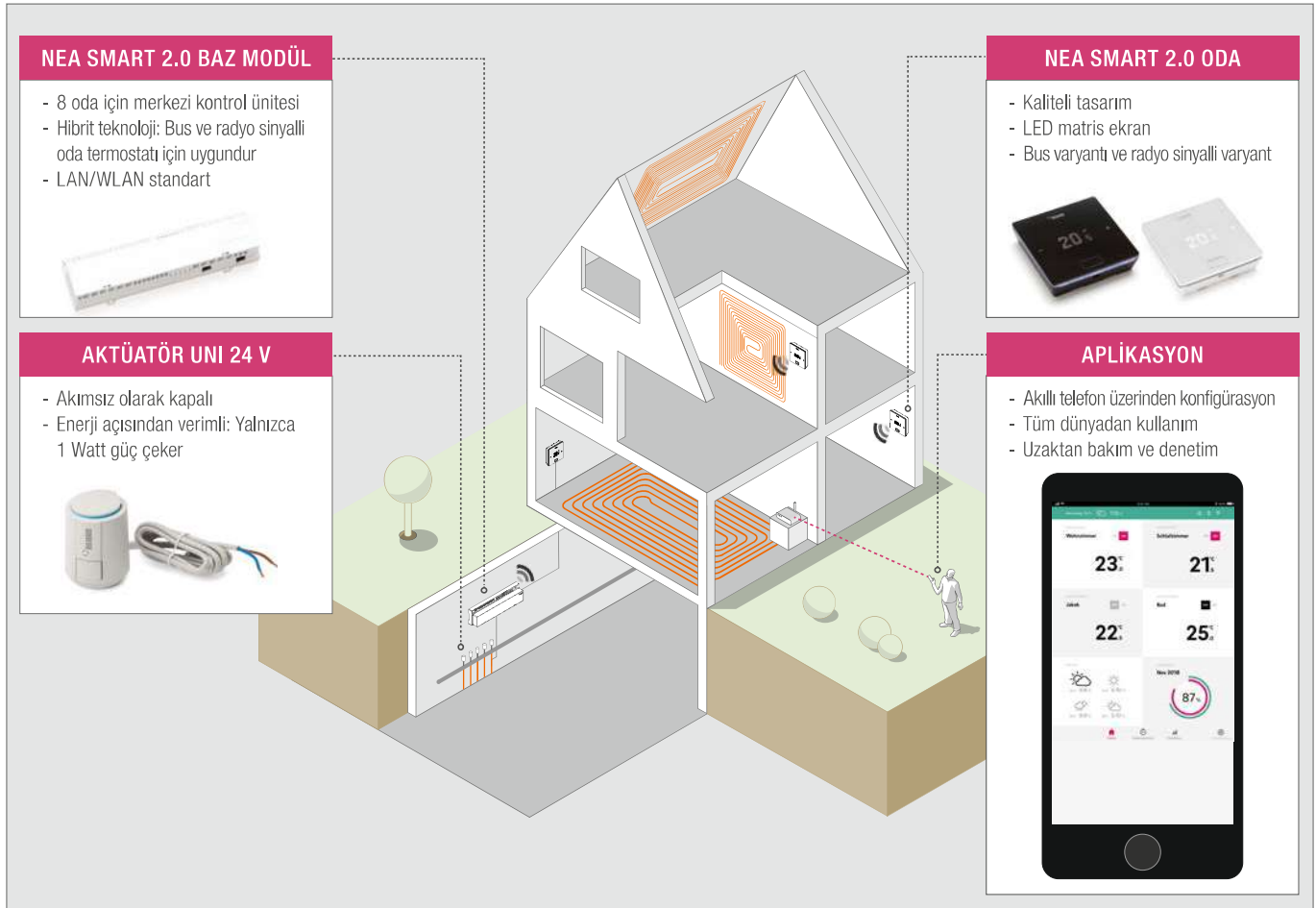
Modüler yapısı sayesinde bu sistem sadece oda sıcaklığının kontrol edilmek istendiği durumlara uygun olduğu gibi ayrıca 60 odaya kadar çıkabilecek ve gidiş sıcaklıklarının kontrol edilmesini ve nem alıcı ünitelerin eklenmesini de kapsayacak karmaşık çözümler için de kullanıma uygundur. Sistemin modüler yapısı, sonraki sayfalarda açıklanan NEA SMART 2.0 Basis, R modülü ve U modülü eklenerek sağlanır.

Standart olarak entegre edilen merkezi kontrol ünitelerinin LAN/WLAN arabirimleri sayesinde sistem akıllı telefonlar, tabletler veya PC'ler

üzerinden ev içinden veya dışından kullanılabilir. Sistemlerin buluta bağlanması sayesinde uzaktan bakım, optimizasyon ve analiz gerçekleştirilebilir.

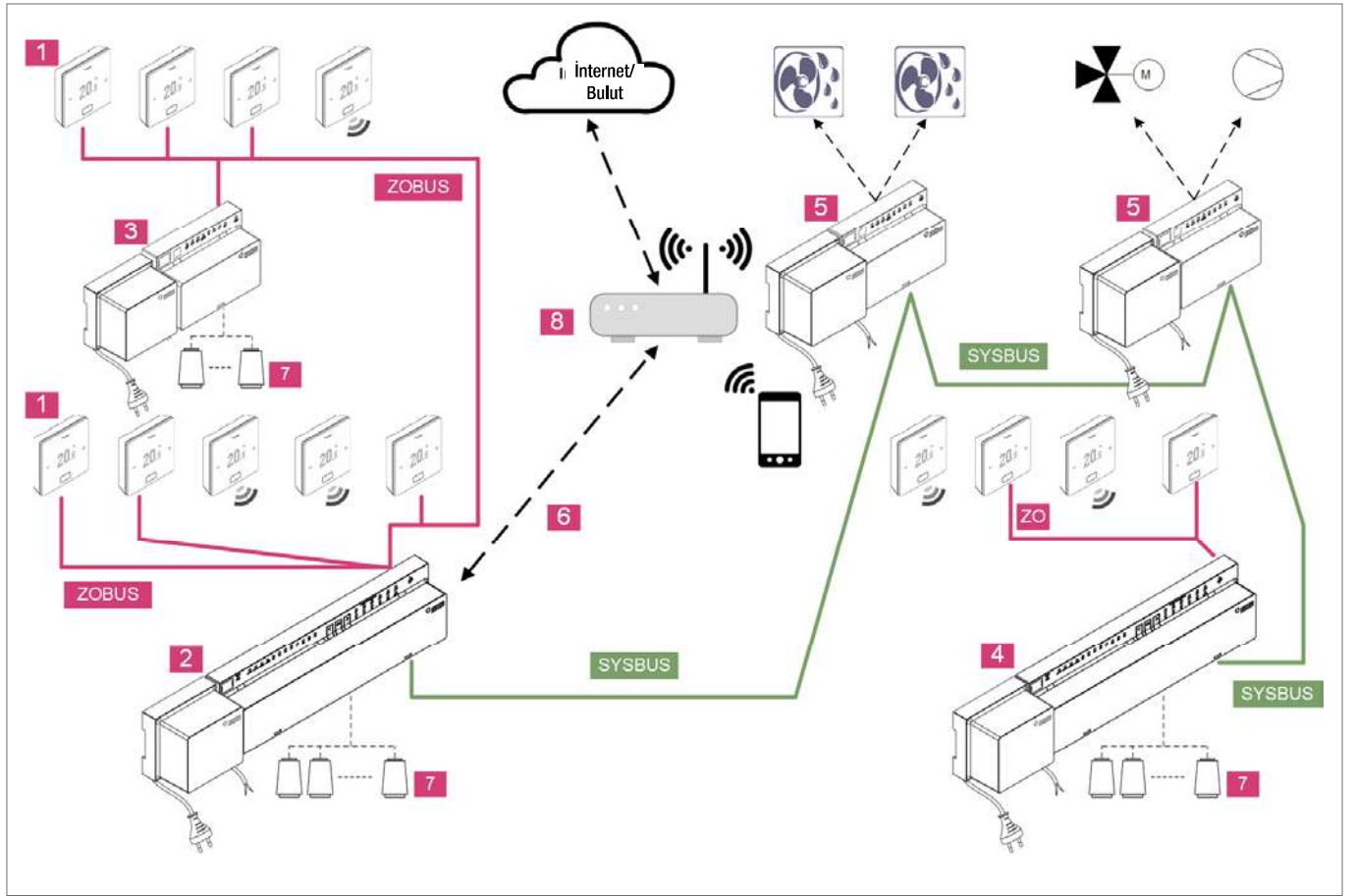


Oda termostatı radyo sinyalli varyant olarak veya telle bağlı varyant olarak (bus teknolojisi) temin edilebilir. Merkezi kontrol ünitesinin **hibrit teknolojisi** sayesinde her iki varyant da ek bileşenlere ihtiyaç duymadan baz ünitelere bağlanabilir, böylece çözümlerde her iki varyant da istendiği gibi karma biçimde kullanılabilir. Oda termostatı için kullanılan bus teknolojisi, döşenen hatlara ilişkin özel bir tür veya topoloji gerektirmedikinden, donanım yenileme sırasında her zaman kullanılabilen radyo sinyalli çözümünün yanı sıra bus çözümü de kullanılabilir.



Şekil 2-1 NEA SMART 2.0 sistemi

2.2 Sisteme Genel Bakış



Şekil 2-2 Sisteme Genel Bakış

SYSBUS Sistem busu (4 telli bul, izole kablo)

2: NEA SMART 2.0 baz modül 24 V, transformatörlü merkezi kontrol ünitesi (master), azami 8 oda için

5: NEA SMART 2.0 U modülü 24 V, karma devre için üniversal genişletme modülü, nem alıcı (aktüatörleri beslemek için transformatörlü)

ZOBUS Alan busu (ZOBUS, 2 telli bus, kablo tipi ve topoloji sınırlaması neredeyse yok, kutuplara dikkat etmeye gerek yok)

3: NEA SMART 2.0 R modülü 24 V, 4 yeni oda için oda genişletme modülü (aktüatörleri beslemek için transformatörlü)

6: Sistemin yönlendiriciye ve buluta bağlanması için LAN/WLAN arabirimi

1: NEA SMART 2.0 ekranlı oda termostatu (bus ve radyo sinyali)

4: NEA SMART 2.0 baz modül 24 V, transformatörlü merkezi kontrol ünitesi (slave), yeni 8 oda için

7: Isıtma devresi kolektörünün valflerini kumanda etmek için aktüatörler UNI 24 V

8: Yönlendirici

2.3 Sistemin bileşenleri

2.3.1 NEA SMART 2.0 oda termostati



Şekil 2-3 NEA SMART 2.0 oda termostati

LED matris ekranlı oda termostati, bir siva altı prize veya doğrudan duvara montaj için.

- Merkezi tuş ve kapasitif artı/eksi tuşları üzerinden veya aplikasyon üzerinden kullanım
- Zemin sıcaklık denetimi veya oda sıcaklık kontrolü için uzaktan ölçüm sensörü bağlanabilir
- Bus varyantında artalan aydınlatması ve sinyalizasyon için ışık çerçevesi, radyo sinyali varyantında krom rengi halka
- Siva altı prize ya da doğrudan duvara monte edilebilen yassı gövde

Varyantlar:

- Bus veya radyo sinyali teknolojisi
- Sıcaklık sensörü veya sıcaklık/nem sensörü ile
- Gövde rengi beyaz veya siyah

2.3.2 NEA SMART 2.0 oda sensörü



Şekil 2-4 NEA SMART 2.0 oda sensörü

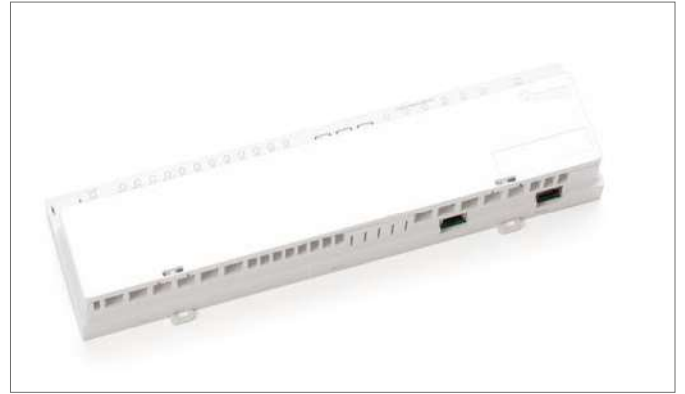
Siva altı prize ya da doğrudan duvara monte edilebilen oda sensörü.

- Zemin sıcaklık denetimi veya oda sıcaklık kontrolü için uzaktan ölçüm sensörü bağlanabilir
- Siva altı prize ya da doğrudan duvara monte edilebilen yassı gövde

Varyantlar:

- Bus veya radyo sinyali teknolojisi
- Sıcaklık sensörü veya sıcaklık/nem sensörü ile
- Gövde rengi beyaz

2.3.3 NEA SMART 2.0 Basis 24 V



Şekil 2-5 NEA SMART 2.0 Basis 24 V

ısıtma devresi kolektör dolabı içine montaj için yüzey ısıtma ve soğutma sistemleri merkezi kontrol ünitesi.

- Maksimum 8 NEA SMART 2.0 oda termostatinin bus veya radyo sinyali teknolojisi ile bağlanması için hibrit teknoloji
- NEA SMART 2.0 R modülü üzerinden 4 odalık genişletme
- Azami 4 yeni NEA SMART 2.0 baz modül ile sistem genişletmesi mümkündür. Böylece 60'a kadar oda kontrol edilebilir
- 12 termik aktüatör UNI 24 V'nin kumanda edilmesi
- Sistemin ev ağına entegrasyonu için LAN/WLAN arabirimi standart olarak "kart üzerinde" mevcut
- Bir pompanın, bir ısıtma ve soğutma üreticinin ve başka bir harici cihazın kumanda edilmesi için 4 röle çıkışı
- Yoğuşma noktası kontrolörlerinin bağlanması veya işletim türü geçişi için 4 dijital giriş
- Durum LED'leri entegre edildi
- Sıkıştırma-geçme bağlantıları sayesinde vidasız bağlantı teknigi
- Duvar ve şapka rayı montajı
- NEA SMART 2.0 transformatör aracılığıyla işletim gerilimi

2.3.4 NEA SMART 2.0 transformatör



Şekil 2-6 NEA SMART 2.0 transformatoru

NEA SMART baz modül 24 V beslemesi için 24 V transformatoru. Duvar ve şapka rayı montajı.

2.3.5 NEA SMART 2.0 R modülü 24 V



Şekil 2-7 NEA SMART 2.0 R modülü 24 V

4 yeni odanın kontrolü için NEA SMART 2.0 baz modül 24 V.

- 2 telli alan busu (ZOBUS) üzerinden NEA SMART 2.0 baz modül 24 V bağlantısı, kutup karışma sorunu yok
- 8 termik aktüatör UNI 24 V bağlanabilir
- Bir pompanın, bir ısıtma ve soğutma üreticinin ve başka bir harici cihazın kumanda edilmesi için 2 röle çıkışı
- Yoğuşma noktası kontrolörlerinin bağlanması veya işletim türü geçişi için 2 dijital giriş
- Durum LED'leri entegre edildi
- Duvar ve şapka rayı montajı

2.3.6 NEA SMART 2.0 U modülü 24 V



Şekil 2-8 NEA SMART 2.0 U modülü 24 V

NEA SMART 2.0 baz modül 24 V için üniversal genişletme modülü, şunlar için konfigüre edilebilir:

- Bir gidiş sıcaklığı kontrolü
- Azami 2 nem alıcı kumandası
- 4 telli sistem busu üzerinden NEA SMART 2.0 baz modül 24 V bağlantısı
- 4 analog giriş
- 4 röle çıkışı
- 4 dijital giriş
- Durum LED'leri entegre edildi
- Duvar ve şapka rayı montajı

2.3.7 NEA SMART 2.0 uzaktan ölçüm sensörü



Şekil 2-9 NEA SMART 2.0 uzaktan ölçüm sensörü

NEA SMART 2.0 oda termostatına bağlantı için sıcaklık sensörü, şunlar için konfigüre edilebilir

- Isıtma veya soğutma durumunda zemin sıcaklığı denetimi
- Oda sıcaklığı ölçümü

2.3.8 NEA SMART 2.0 dış sensör



Şekil 2-10 NEA SMART 2.0 dış sensör

Telsiz dış sıcaklık sensörü, NEA SMART 2.0 baz modül 24 V'a atanabilir. Duvara montaj.

2.3.9 NEA SMART 2.0 VL/RL sensörü



Şekil 2-11 NEA SMART 2.0 VL/RL sensörü

Karma ısıtma devresinde gidiş sıcaklığı veya dönüş sıcaklığı ölçümü için NEA SMART 2.0 U modülüne bağlanacak sıcaklık sensörü.

2.3.10 NEA SMART 2.0 anteni



Şekil 2-12 NEA SMART 2.0 anteni

NEA SMART 2.0 oda termostatlarının menzilini arttırmak için NEA

SMART 2.0 baz ünitesine bağlanabilecek opsiyonel anten.

Isıtma devresi kolektör dolabı dışına anten montajı.

2.3.11 Aktüatör UNI 24 V



Şekil 2-13 Aktüatör UNI 24 V

Isıtma devresi kolektörünün valflerini kumanda etmek termik aktüatör.

- Akımsız olarak kapalı
- Enerjiyi verimli kullanır, yalnızca 1 W güç çeker
- Anlaşılır durum göstergesi
- Baş seviyesi üstünde montaj yapılabilir
- Döşemeden ısıtmanın uygulama aşamasında işletimi için "First-Open" fonksiyonu (Termostat montajından önce)
- Çeşitli vanalara ve kolektör modellerine uyum mümkün
- Koruma derecesi IP54