

# Hızlı Kılavuz

Access yazılımı 4.0-1-04 ila 4.7-1-00

TR

İngilizceden çevrilmiş belge | 15167117 · A012



© Telif hakkı Systemair AB'ye aittir  
Tüm hakları saklıdır  
E ve OE  
Systemair AB, uyarıksızın ürünlerini değiştirme haklarını saklı tutar.  
Bu ayrıca, önceden anlaşılan özellikleri etkilemediği sürece zaten sipariş edilen ürünler için de geçerlidir.

1	Genel hususlar .....	1
1.1	Başlatma sihirbazı .....	2
1.2	Ana sayfa .....	3
1.3	Klavye .....	3
1.4	Simge açıklaması .....	3
1.5	Kullanıcı seviyeleri .....	4
2	Alarmlar .....	4
2.1	Alarm listesi .....	4
3	Kontrol birimi ayarları .....	5
3.1	Veriler ve Ayarlar .....	5
3.1.1	İşleme genel bakış .....	5
3.1.2	Giriş ve çıkış durumu .....	6
3.1.3	Enerji analizi .....	6
3.1.4	Sıcaklık kontrolü .....	6
3.1.5	Fan kontrolü .....	7
3.1.6	Talep kontrolü .....	7
3.1.7	Yangın/Duman .....	7
3.1.8	Filtre izleme .....	7
3.1.9	Nem kontrolü .....	7
3.2	Akış tablosu .....	8
3.3	Dil .....	8
3.4	Saat Ayarları .....	9
3.5	Yapılandırma .....	10
3.6	Sistem bilgileri .....	11
4	Gelişmiş HMI (İnsan-Makine Arayüzü) Ayarları .....	12
5	İletişim yok .....	13



## 1 Genel hususlar

NaviPad, Systemair'in 7" kapasitif dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzüdür. Kullanıcı arayüzü, bağlı hava işleme birimleri hakkında işlem bilgileri sunar ve tüm işlevleri kontrol etmenizi sağlar. Dokunmatik ekrana basarak gezinebilir, bir işlevi etkinleştirebilir, ayarı değiştirebilir veya değerleri gerçek zamanlı olarak okuyabilirsiniz.

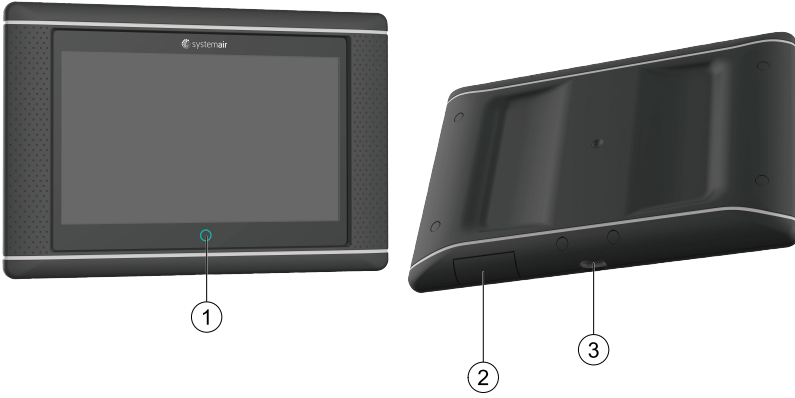
5 dakika hareketsiz kaldıktan sonra ekran uyku modunu etkinleştirir, dokunmatik ekrana bastığınızda en son açık olan ekrana geri dönersiniz. 10 dakika daha herhangi bir hareket olmazsa sisteme genel bakış panosuna geri dönülür (Ekran görüntüsü: Sistem panosu) ve tekrar giriş yapılması gerekir.

Düzenlenebilir metin ve değerler, mavi renkte gösterilir ve kullanıcı seviyesine göre değişir.

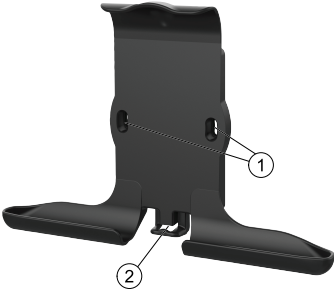
Hava işleme biriminin kullanıcı arayüzü, web sayfaları olan bir web sunucusundan oluştuğundan, kullanıcı arayüzünde gezinmek için bir bilgisayar kullanabilirsiniz. NaviPad ile hava işleme biriminin IP adresini belirleyin (bkz. Örnek 8), sonra onu bir İnternet tarayıcısının adres alanına yazın.

### Önemli

- Hava işleme birimi ile NaviPad'in ve herhangi bir bilgisayarın da aynı IP alt ağına sahip olan bir yerel ağa bağlanması gerekir.
- Hava işleme biriminin web sayfalarına gitmek için Chrome bilgisayar tarayıcısı kullanılabilir.
- Menüler ve fonksiyonlar, Navipad'de çalışan yazılımın sürümüne bağlı olarak değişebilir.



Şek. 1 (1) NaviPad düğmesi, (2) USB bağlantısı, yeniden başlatma düğmesi, (3) güç kaynağı ve iletişim



Şek. 2 NaviPad yuvası, (1) sabitleme noktaları, (2) kablo kancası

Yuwayı ektteki vidalarla hava işleme birimine takın (duvara montaj da mümkündür; duvar yapısına uygun bağlantıları kullanın).

## 1.1 Başlatma sihirbazı

NaviPad'i ilk kez başlatırken, çarpı işaretine hafifçe basarak ekranı kalibre etmeniz gerekir.

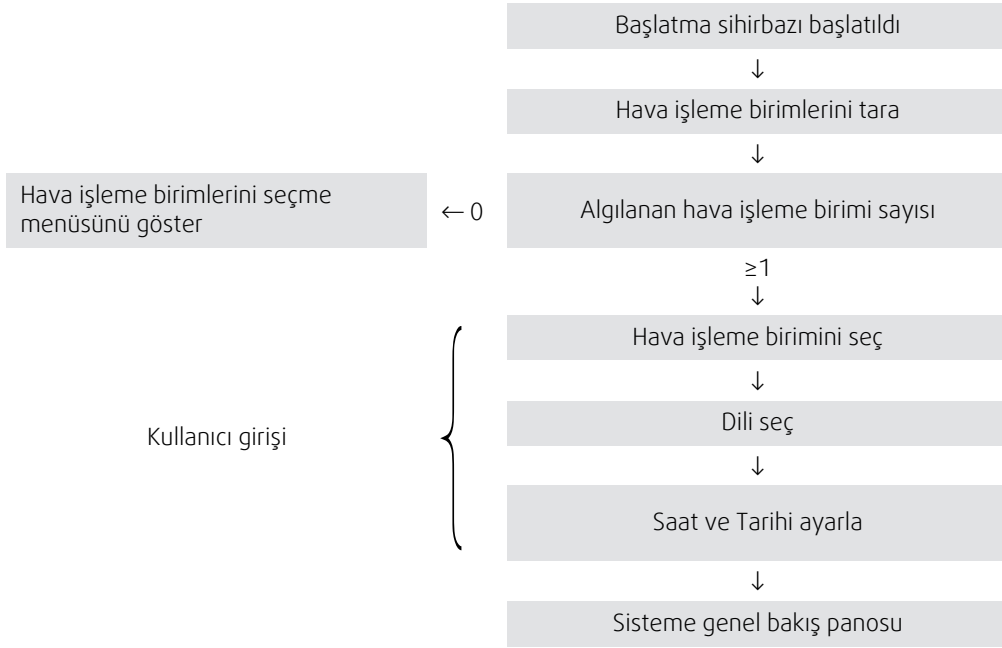
Sonra aşağıdaki bilgileri doldurmanız istenir:

- Dil
- Saat ve Tarih

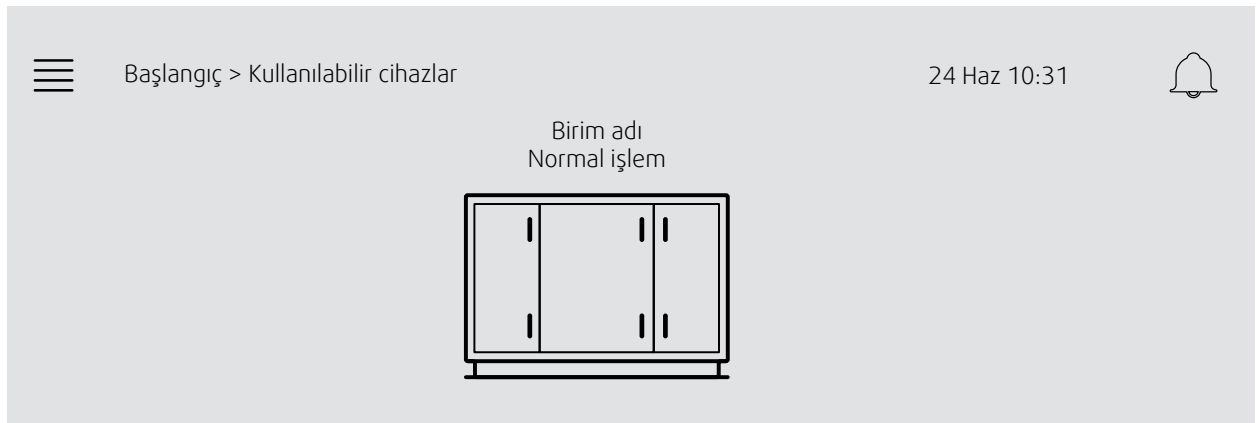
Mevcut klima santralleri aygıt listesinde görülebilir. NaviPad'iniz ile eşleştirmek istediğiniz klima santralini seçin. NaviPad ile doğru klima santralini eşleştirdiğinizden emin olmak için klima santralinde CU27 kontrol ünitesinin seri numarasını kullanın.

Başlatma sihirbazı iptal edildiğinde, NaviPad'i bir sonraki çalıştırmanızda tekrar başlar ve bu durum, başlatma sihirbazı başarıyla tamamlanana kadar böyle devam eder.

**Sürüm: PR1.2 (1.1.0.128) ve üstü**



Başlatma sihirbazı tamamlandıktan sonra, sisteme genel bakış panosu gösterilir. Santral ünitesinin ana sayfasına erişmek için klima santrali sembolüne basın.



Ekran görüntüsü: Sistem panosu



### Not:

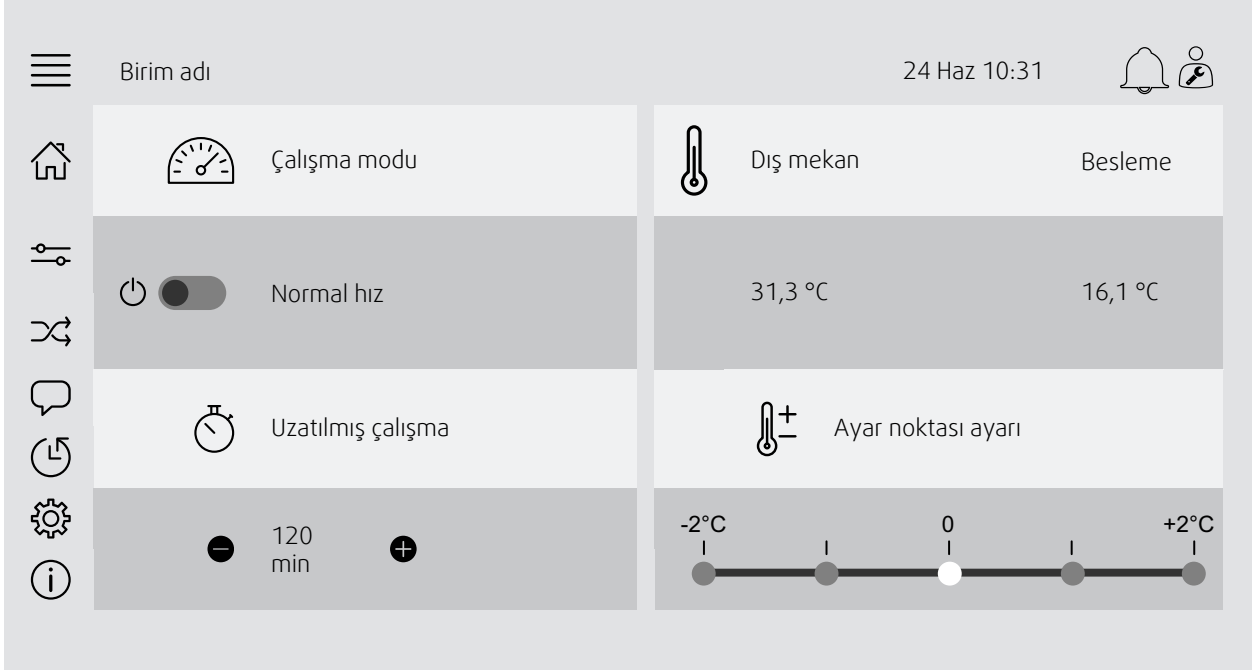
Dilediğiniz zaman NaviPad düğmesine basarak sisteme genel bakış panosuna dönebilirsiniz, şekil 1, (1).

Sürüm: PR1.5 (1.5.0.238) ve üzeri:

- kısa basıldığında (<1 san.) ekran aydınlanır
- uzun basıldığında (>1 san.) sistem panosu ekranına dönülür

## 1.2 Ana sayfa

Menüler ve işlevler, geçerli yapılandırmaya ve/veya hava işleme biriminde çalışan uygulama sürümüne göre değişebilir.



Ekran görüntüsü: Ana sayfa, klima santralinin çalışma durumunun genel görünümünü sunar.

## 1.3 Klavye

Bir ad, değer veya parolanın değiştirilmesi/yazılması gerektiğinde, dokunmatik ekranın altında bir klavye görünür.

## 1.4 Simge açıklaması



Başlangıç (başlangıç sayfası)



Veriler ve ayarlar  
Çalışma bilgilerini ve ayarları gösterir



Akış diyagramı  
Hava işleme biriminin ve bileşenlerinin şematik bir genel bakışı



Dil  
Dili değiştir



Saat ve tarih  
Haftalık plan



Yapılandırma  
Alarm ve işlevlerin yapılandırmaları, G/Ç ayırma ayarları



Sistem bilgileri  
Klima santrali, montaj yeri, kontrol ünitesi, iletişim ve Systemair ürünü ile ilgili bilgiler gösterir.



Alarm simgesi, herhangi bir etkin alarm olup olmadığını belirtir. Simgeye bir kez basıldığında, alarm listesi açılır.

## 1.5 Kullanıcı seviyeleri



Son kullanıcı  
Oturum kapandığında

Okuma / yazma yetkileri – Ana sayfa

Son kullanıcı modunda yapılabilecek olan eylemler, hava işleme birimini bakım (örneğin filtre değiştirme) için durdurma, uzatılmış çalışma süresini değiştirme ve sıcaklık ayar noktasını değiştirir.  
Alarm listesinde akış diyagramı ve aktif alarmlar görünür.



Operatör modu – 1111 ile  
oturum açın  
Oturum açıldı

Okuma ve yazma ayrıcalıkları (Yapılandırma hariç).

Alarmları onaylayın/engelleyin/engellemelerini kaldırın ve alarm geçmişini görüntüleyin.



Servis modu – 0612 ile  
oturum açın  
Oturum açıldı

Tam okuma ve yazma ayrıcalıkları.

## 2 Alarmlar

NaviPad düğmesi üzerindeki LED ışığı klima santralinin durumunu gösterir.

- Sabit yeşil – Durum normal (aktif alarm yok).
- Yanıp sönen kırmızı – Bir veya birkaç klima santralinde aktif / geri dönen alarmlar vardır veya bir klima santraliyle bağlantı kesilmiştir.
- Sabit kırmızı – Hava işleme birimlerinin bir veya birden fazlasında onaylanmış/engellenmiş alarmlar var; alarmlar sıfırlanmamış.

### Farklı alarm seviyeleri



Sınıf A alarmı  
Onaylanması gerekir



Sınıf B alarmı  
Onaylanması gerekir



Sınıf C alarmı  
Alarmın nedeni giderildiğinde geri döner

### 2.1 Alarm listesi



#### Not:

Alarmları onaylamak veya ele alabilmek için gereken Minimum Operatör seviyesi.



Veriler ve Ayarlar > Alarm listesi

24 Haz 10:31

Tümünü onayla

**No**

Adı:

Seviye:

Durum:

Filtre koruması 1

Alarm verildi

**Tüm alarmları göster**

>

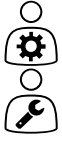
**Alarm geçmişi**

>

**Alarm anlık görüntüsü**

>





Alarm durumu:

- Alarm verildi
- Onaylandı
- Engellendi
- Geri döndü

Alarm simgesine basıldığında erişilebilir.

Geçerli alarmı girin ve eylemi seçin; onayla, engelle veya engellemeyi kaldır.

### 3 Kontrol birimi ayarları

Menüler ve işlevler, geçerli yapılandırmaya ve/veya hava işleme biriminde çalışan uygulama sürümüne göre değişebilir.

#### 3.1 Veriler ve Ayarlar



	Veriler ve Ayarlar	24 Haz 10:31		
	<b>İşleme genel bakış</b>			>
	<b>Giriş/Çıkış durumu</b>			>
	<b>Enerji analizi</b>			>
	<b>Sıcaklık kontrolü</b>			>
	<b>Fan kontrolü</b>			>
	<b>Talep kontrolü</b>			>
	<b>Yangın/Duman</b>			>
	<b>Filtre izleme</b>			>
	<b>Alarm listesi</b>			>

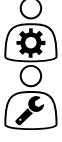
##### 3.1.1 İşleme genel bakış



Aktif sinyallerin değeri  
G/Ç sinyalleri ve işlem modu.

- Sıcaklık
- Hava akışı/basınç
- CO2
- RH
- Isıtma
- Eşanjör
- Soğutucu
- Yeniden sirkülasyon
- Filtre izleme

### 3.1.2 Giriş ve çıkış durumu



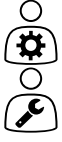
G/Ç durumu  
Toplam genel bakışı:

- Sensörler
- G/Ç
- Fan kontrolü
- Sıcaklık sıralaması
- Çalışma modu
- Cihaz durumu

Tümü, manuel modda kontrol edilebilir.

- Sıcaklık sensörünün manuel ayarı
- Fanları ayarda kilitleme
- Harici işlevlerin manuel G/Ç testi
- Ham değerler

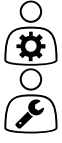
### 3.1.3 Enerji analizi



Enerji verilerini kaydeder ve sunar:

- Enerji kullanımı ve fanlar için SFP
- Eşanjör için geri kazanılan enerji



### 3.1.4 Sıcaklık kontrolü



Sıcaklık ayarları.

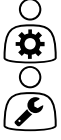
- Sınır değerleri
- Geçerli kontrol tipinin ayar noktası (Örnek 1)
- Min/maks sınırlaması
- Dış mekanın sıcaklık değerleri

#### Örnek 1: Geçerli kontrol tipinin ayar noktası

☰	Veriler ve Ayarlar > Sıcaklık kontrolü > Besleme havası kontrol birimi	24 Haz 10:31	 
🔧	Besleme havası sıcaklığı		10,4 °C
	Ayar noktası ayarı		0 °C
	Ayar noktası ayarı düşük hız		0 °C
	Ayar noktası ayarı yüksek hız		0 °C
	Ayar noktası Besleme havası		<b>18 °C</b>

Örnekte, hava beslemek için ayarlanan sıcaklık kontrol tipi gösterilmiştir. Ayar noktasını değiştirmek için, geçerli değere basın ve aşağıdaki açılan menüden istediğiniz ayara göre değiştirin. Tamam ile onaylayın. (Düzenlenebilir metin ve değerler, NaviPad'de mavi renkte gösterilir.)

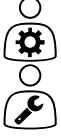
### 3.1.5 Fan kontrolü



Fan kontrolü ayarları.

- Farklı fan hızlarının ayar noktası
- Fan telafisi, örneğin dış mekanın telafi edilmiş fan eğrileri
- Fanların başlatma gecikmesi, damperlerin kapanması vs.
- SFP menüsü
- Harici fanlar

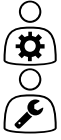
### 3.1.6 Talep kontrolü



Aşağıdakilerin ayarları:

- Hava kalitesi kontrolü (CO2/RH)
- Yeniden sirkülasyon
- Destek kontrolü
- Serbest soğutma

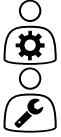
### 3.1.7 Yangın/Duman



Aşağıdakilerin ayarları:

- Yangın söndürücüler
- Duman detektörü durumu
- Yangın söndürücü testi

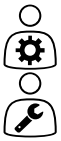
### 3.1.8 Filtre izleme



Filtrelerin kalibrasyonu ve izlenmesi için ayarlar ve bilgiler

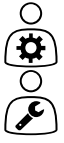
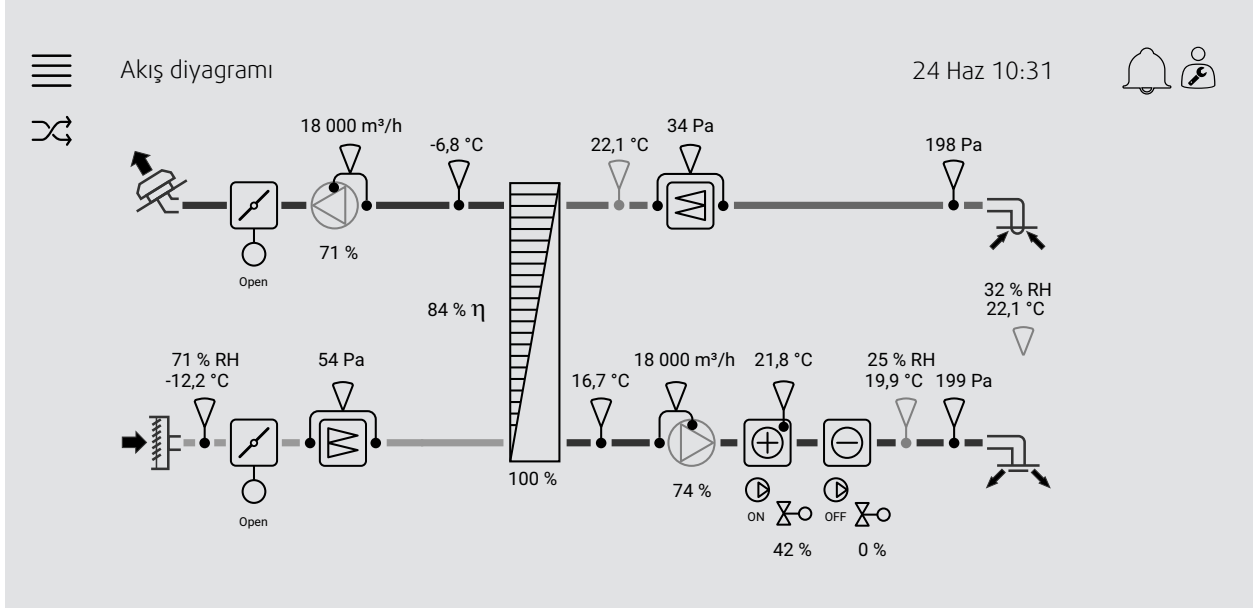
- Yeni filtrelerin kalibrasyonu
- Filtre alarm limitleri

### 3.1.9 Nem kontrolü



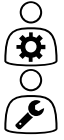
Nemi giderme ve nemlendirme için ayar noktaları ve ayarlar

### 3.2 Akış tablosu






Yapılandırılmış geçerli hava işleme biriminin dinamik akış tablosu. Aktif sensörler ve bileşenler, değerleri gerçek zamanlı olarak gösterilerek görünür. Mavi renkte işaretli değerlere veya öğelere bastığınızda, ilgili ayarlar ve/veya genel bakış sayfası açılır.

### 3.3 Dil



Dilin ayarları.

- Birbirine bağlı tüm klima santrallerinde Navipad'ı senkronize etmek için, NAVIPAD düğmesine basarak sistem panosuna gidin. Şu düğmeye basın:  ve , dil seçin
- Siz  seçeneğini NaviPad veya bilgisayardan seçilen hava işleme birimleri web sayfasında kullandığınızda sadece seçilen hava işleme birimindeki dil değiştirilir.

### 3.4 Saat Ayarları



Bu menüde tarih ve saatin yanında diğer sistem ayarları da değiştirilebilir. Aşağıdakilerin ayarları:



- Tarih ve saat
- Çalışma saatinin planı (Örneği 2 ve 3)
- Tatil planı
- Serbest zaman grupları planı

Her günün maksimum iki ayrı çalışma dönemi vardır; istediğiniz başlatma ve durdurma saatini ayarlayın. Tatiller için tarihleri Saat ayarları > Plan > Tatil takvimi altından, saatiyse Saat ayarları > Plan > Fan Düşük Hızı / Fan Normal Hızı / Yüksek Hız altından ayarlayın.

Fan hızları farklı önceliğe sahiptir; 05:00-18:00 arası normal hız ve günün geri kalanında düşük hız isteniyorsa, 05:00-18:00 için normal hız, 00:00-24:00 için düşük hız ayarlayın.

#### Örnek 2: Normal fan hızı planı

Saat ayarları > Plan > Fan Normal Hızı		24 Haz 10:31				
	Başlat	Durdur	Başlat	Durdur		
Pazartesi (12 saatlik saat sistemi)	<b>Sabah 5:00</b>	<b>Sabah 6:00</b>	<b>Öğle 12:00</b>	<b>Öğle 12:00</b>		
Pazartesi (24 saatlik saat sistemi)	<b>05:00</b>	<b>18:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>		

Üstteki örnekte hava işleme birimi sabah 5:00'te (05:00) normal fan hızında başlar ve akşam 6:00'da (18:00) durur. İkinci çalışma dönemi devre dışı bırakılmıştır.

#### Örnek 3: Düşük fan hızı planı

Saat ayarları > Plan > Fan Düşük Hızı		24 Haz 10:31				
	Başlat	Durdur	Başlat	Durdur		
Pazartesi (12 saatlik saat sistemi)	<b>Sabah 6:00</b>	<b>Gece 24:00</b>	<b>Öğle 12:00</b>	<b>Sabah 5:00</b>		
Pazartesi (24 saatlik saat sistemi)	<b>18:00</b>	<b>24:00</b>	<b>00:00</b>	<b>05:00</b>		

Üstteki örnekte hava işleme birimi akşam 6:00'da (18:00) düşük fan hızında başlar ve gece 24:00'te (24:00) durur. Düşük fan hızının ikinci çalışma dönemi, gece 12:00 (00:00) ile sabah 5:00 (05:00) arasındadır.



### 3.5 Yapılandırma



- Sistem ayarları
- *Yapılandırma sihirbazı (Örnek 4)*
- *İşlev yapılandırması (Örnek 5)*
- G/Ç ayırma ayarları
- *Alarm yapılandırması (Örnek 6)*
- PID kontrol birimleri



Yapılandırma sihirbazı, sık kullanılan aksesuarlar ve işlevler **Etkinleştirmek** ve **Yapılandırmak** ve giriş ve çıkışlarını **Ayır-mak** için prosedürü basitleştiren bir menüdür. Sihirbaz, gerekli yapılandırmaları otomatik olarak gerçekleştirir ve kullanıcıyı sınırlı seçenekler arasından yönlendirir.

#### Örnek 4: Yapılandırma sihirbazı

☰	Yapılandırma > Yapılandırma sihirbazı	24 Haz 10:31	 
⚙️	Basınç kontrolünü ayarla		>
	Soğutucuyu ayarla		>
	Değiştirmeyi ayarla		>
	Yapılandırma menüsüne çıkın >	Yapılandırma sihirbazını tamamla >	

Yapılandırma sihirbazının istediğiniz aksesuar veya işlevi kapsamıyorsa, yapılandırma menüsünden yine de yapılandırılabilir.

#### Örnek 5: İşlev yapılandırması

☰	Yapılandırma > İşlevler > İşlev etkinleştirmesi	24 Haz 10:31	 
⚙️	Fan telafisi eğrileri		Evet
	Destek kontrolü		No
	Hava kalitesi kontrolü		No

Bir işlevi etkinleştirmek için *İşlevi etkinleştirme* bölümüne gidin. Etkinleştirmek istediğiniz işlevi seçin ve aşağıdaki açılan menüden Evet'i seçin. Etkinleştirilen işlevin değerleri artık görünür ve *Veri Ayarları* altından ayarlanabilir.

Gerekirse, giriş ve çıkışları *G/Ç ayırma ayarları* altından ayırın.

## Örnek 6: Alarm yapılandırması

Yapılandırma > Alarmlar 24 Haz 10:31  

 Başlangıçta alarm gecikmesi **60 s**

Alarm no. ara: **53** **Filtre alarmı besleme havası** >

**Hava ve sıcaklık kontrolü** >



**Ekstra işlevler** >


**Ekstra sensörler ve alarmlar** >

**Yangın/Duman** >

**Parça arızası** >

**Manüel çalışma ve uyarılar** >

Yapılandırma > ... > Filtre alarmı besleme havası 24 Haz 10:31  

 Eylem: **Eylem yok**

Seviye: **Sınıf B**

Gecikme: **300 sn**

No: 53

Adı: **Filtre alarmı besleme havası**



Orijinal adı: Filtre alarmı besleme havası


## 3.6 Sistem bilgileri



Klima santrali, montaj yeri, kontrol ünitesi, iletişim ve Systemair ürünü ile ilgili bilgiler gösterir. Yere özel ünite adı veya sunucu ortağının iletişim bilgileri gibi bilgileri girmek için şuraya gidin: **Sistem bilgileri** kurulumu Kullanıcı seviyesi: **Servis**.

## Örnek 7: Sistem bilgileri

Sistem bilgileri 24 Haz 10:31  

 Ünite bilgileri

Kurulum adresi

Servis ortağı


İletişim

Access Kontrol Ünitesi

Systemair ürünü


**Sistem bilgileri kurulumu** >

## 4 Gelişmiş HMI (İnsan-Makine Arayüzü) Ayarları






NaviPad düğmesine basarak sisteme genel bakış panosuna dönün,. Şuraya gidin:  ve öğesini seçin **Gelişmiş HMI ayarları**. Oturum açma gereklidir – 1111

✕
NaviPad ayarları

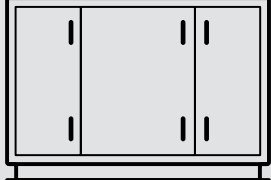
24 Haz 10:31



---

-  Başlangıç
-  Dil
-  Saat ve Tarih ayarı
-  Gelişmiş HMI ayarları
-  NaviPad'i yeniden başlat

Birim adı  
Normal işlem




- *Kullanılabilir cihazlar (klima santralleri) (Örnek 8)*
- Parolayı Değiştir
- Ethernet ayarı: IP adresi bir DHCP sunucusundan alınacak (dinamik) şekilde ayarlanabilir veya manuel olarak statik bir IP adresi yapılandırılabilir <sup>1</sup>
- *NaviPad Fabrika Ayarlarını Geri Yükle (Örnek 9)*
- NaviPad'i yeniden başlat

<sup>1</sup> *Statik bir IP adresini ayarlama hakkında daha fazla destek almak için bakın "Erişim Manuel İletişim"*

### Örnek 8: Kullanılabilir cihazlar (klima santralleri)

☰
Başlangıç > Gelişmiş HMI ayarları > Kullanılabilir cihazlar

24 Haz 10:31



---

192.168.41.38  
Cihazı seç

<input checked="" type="checkbox"/>	Seri numarası: 012345678910	IP Adresi: 192.168.41.116	Adı: Birim adı
<input type="checkbox"/>	Seri numarası: 058345678919	IP Adresi: 192.168.41.49	Adı: Birim adı

Hava işleme birimi görünür; NaviPad ile eşleştirmek istediğiniz hava işleme birimini seçmek için düğmeye basın. Aynı IP alt ağında birden fazla hava işleme birimi varsa, kullanılabilir hava işleme birimlerinin bir listesi verilir.

NaviPad'in kendisinin IP adresi, Cihazı seç başlığının üstünde verilir

Access sistemi dokuz adede kadar klima santralının **bir** NaviPad ile eşleştirilmesini ve aynı ağın sisteme genel bakış panosunda görüntülensini destekler.



#### Not:

İki eşleştirilmiş NAVIPAD ve bir Web tarayıcısı ile klima santralının arayüzünü incelemek için web tarayıcısı kullanılabilir. Bu bağlantı sayısı aşırsa, aşağıdakilerden biri veya birkaçı olacaktır:

- onaylanmamış alarm olmamasına rağmen düzenli aralıklarla yanıp sönen kırmızı NaviPad düğmesi.
- NaviPad'de iletişim olmadığını belirten simge.
- klima santrali kullanıcı arayüzünün gerçek zamanlı değerleri için kırmızı işaretli hata alanları.

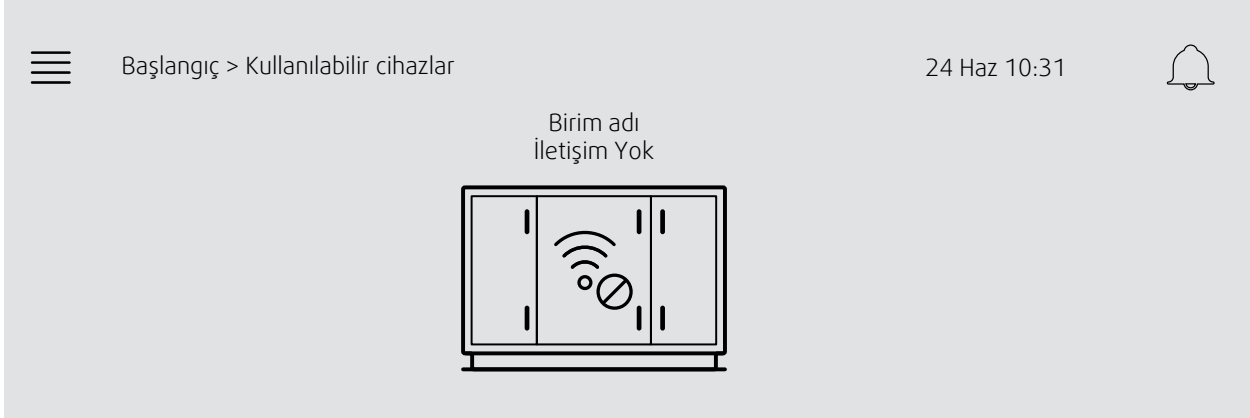
Birden fazla klima santralının tek sistem panosundan izlendiği sistemlerde, bu izleme işleminin yalnızca stratejik olarak yerleştirilmiş bir NaviPad'den yapılması ve aynı ağdaki diğer NaviPad'in yalnızca kendi klima santrali ile eşleştirilmesine izin verilmesi önerilir.



**Örnek 9: NaviPad Fabrika Ayarlarını Geri Yükle**

Eyleminizi onaylamanız istenir.

Parola da dahil, tüm ayarlar sıfırlanır ve Başlatma sihribazı tekrar çalışır.

**5 İletişim yok**

Yukarıdaki simge gösteriliyorsa, seçilen klima santrali ile iletişim kesilmiş demektir. Bunun bir nedeni, IP numarasının değişmiş olması olabilir. Mevcut cihazlara (klima santrallerine; örnek 8) geri dönün ve tüm klima santrallerini devre dışı bırakıp tekrar etkinleştirin.



Systemair Sverige AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)