



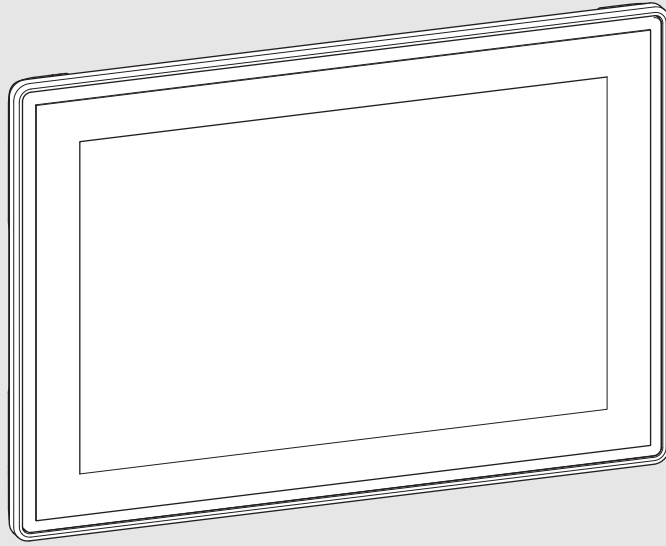
BOSCH

Kullanım kılavuzu

Merkezi Kumanda - Dokunmatik ekran

Air Center Control

ACC MT



CE



İçindekiler

1	Emniyetle İlgili Genel Bilgiler	4	10.1	Genel bakış Grup editörü	23
2	İşletmeci için veri gizliliği uyarıları	4	10.2	Ünitelere ve gruplara genel bakış	24
3	Ürün tanıtımı	5	10.3	Grupların oluşturulması	24
4	Bu kılavuz hakkında	7	10.4	Ünitelerin bir gruba atanması	25
5	İşletime alınması	7	10.5	Grubun seçilmesi	25
5.1	Konfigürasyon asistanı	7	10.6	Bir gruptan bir ünitenin silinmesi	25
6	İlk kurulum işlemi	8	10.7	Bir gruptaki tüm ünitelerin silinmesi	25
7	Kumanda elemanları	9	10.8	Grubun silinmesi	25
7.1	Pano	9	10.9	Grup adının değiştirilmesi	25
7.2	Başlık satırı	10	10.10	Bir ünitenin adının değiştirilmesi	26
7.3	Ana menü	11	10.11	Grup editörünün sonlandırılması	26
7.4	Alt bilgi satırı	11	11	Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici	26
7.5	Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması	11	11.1	Genel bakış Kat planı görünümü	26
8	Ünitelerin kullanılması	11	11.2	Bina yerleşimi düzenleyici	27
8.1	Temel ayarlar genel bakışı	12	11.3	Genel bakış Kat planları düzenleyici	28
8.2	Görünüm seçenekleri	13	11.4	Ünitelere ve gruplara genel bakış	29
8.2.1	Kutucuk görünümü	13	11.5	Yeni kat planının yüklenmesi	29
8.2.2	Liste görünümü	13	11.6	Yeni kat planının eklenmesi	29
8.2.3	Kat planı görünümü	13	11.7	Ünitelerin bir kat planına atanması	29
8.3	Ünitelerin gösterimi	13	11.8	Kat planının seçilmesi	29
8.4	Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması	15	11.9	Bir kat planından bir ünitenin silinmesi	29
8.4.1	Tek bir ünitenin seçilmesi	15	11.10	Bir kat planından tüm ünitelerin silinmesi	30
8.4.2	Birçok ünitenin seçilmesi	15	11.11	Kat planı adının değiştirilmesi	30
8.4.3	Bir veya daha fazla grubun seçilmesi	15	11.12	Kat planının silinmesi	30
8.4.4	Üniteler veya gruplar seçimin kaldırılması	15	11.13	Bir ünitenin adının değiştirilmesi	30
9	Ayarlar sayfa çubuğu	16	11.14	Bina yerleşimi düzenleyicinin sonlandırılması	30
9.1	Ayarlar	16	12	Zaman programları	31
9.1.1	Ayarlar sayfa çubuğuna genel bakış	16	12.1	Genel bakış Zaman programları	31
9.1.2	Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi	17	12.2	Zaman programının oluşturulması	32
9.1.3	İşletim - Ünitenin kapatılması ve açılması	17	12.3	Zaman programının seçilmesi	32
9.1.4	Çalışma modunun ayarlanması	18	12.4	Zaman programının silinmesi	32
9.1.5	İstenen sıcaklığın ayarlanması	18	12.5	Zaman diliminin oluşturulması	33
9.1.6	Fan hızının ayarlanması	18	12.6	Bir zaman programından bir veya çok sayıda zaman diliminin silinmesi	33
9.1.7	Ayarlar sayfa çubuğunun sonlandırılması	19	12.7	Bir zaman programından tüm zaman dilimlerinin silinmesi	33
9.2	Gelişmiş ayarlar	19	12.8	Zaman diliminin başka günlere aktarılması	33
9.2.1	Gelişmiş ayarlara genel bakış	19	12.9	Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması	33
9.2.2	Kilit yöneticisi	19	12.9.1	Bir veya çok sayıda zaman diliminin seçilmesi	34
9.2.3	Zaman progr. ata	21	12.9.2	Tüm zaman dilimlerinin seçilmesi	34
9.2.4	Yeni zaman programı	21	12.9.3	Zaman dilimi seçimlerinin kaldırılması	34
9.2.5	Ayarlar ERV	21	12.10	Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu	34
9.2.6	Çalışma modunun ayarlanması	22	12.10.1	Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğuna genel bakış	34
9.2.7	Fan hızının ayarlanması	22	12.10.2	Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi	35
9.2.8	Gelişmiş ayarların sonlandırılması	23	12.10.3	Bir zaman dilimi için başlangıç ve bitiş zamanının ayarlanması	35
10	Grup editörü	23	12.10.4	Çalışma modunun ayarlanması (zaman dilimleri)	35
			12.10.5	Ayar sıcaklığının ayarlanması (zaman dilimleri)	35

12.10.6 Fan hızının ayarlanması (zaman dilimleri)	36	14.3 Kalorimetre denetimi	49
12.10.7 Gelişmiş zaman dilimleri ayarları	36	14.3.1 Kalorimetre denetimine genel bakış	49
12.11 Ünitelerin atanması	36	14.4 Kiracı yönetimi	49
12.11.1 Genel bakış Üniteleri ata	37	14.4.1 Kiracı yönetimine genel bakış	50
12.11.2 Ünitelere ve gruplara genel bakış	38	14.5 Enerji dağıtımı	50
12.11.3 Zaman programının seçilmesi	38	14.5.1 Enerji dağıtımının etkinleştirilmesi/ devre dışı bırakılması	51
12.11.4 Ünitelerin bir zaman programına atanması	38	14.6 Kalorimetre raporu	51
12.11.5 Bir zaman programından bir ünitenin silinmesi	38	14.6.1 Enerji sayacı raporu	52
12.11.6 Bir zaman programından tüm ünitelerin silinmesi	38		
12.11.7 Bir ünitenin adının değiştirilmesi	38	15 Arıza teşhis	53
12.11.8 Üniteleri atama işleminin sonlandırılması	38	15.1 Arıza ve olay geçmişi	53
12.12 Zaman programlarının etkinleştirilmesi	39	15.2 Tesisat yapısı	54
12.13 Takvim sayfasının açılması	39	15.2.1 Tesisat yapısına genel bakış	54
12.14 Zaman programları sonlandırılması	39	15.2.2 Bağlantı noktasının seçilmesi	55
		15.2.3 Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi	55
13 Takvim	39	15.2.4 VRF sis. tara (sistem taraması)	56
13.1 Takvim genel bakışı	40	15.2.5 Ünitenin silinmesi	56
13.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi	41	15.2.6 Ünite ekle	57
13.3 Zaman programlarının seçilmesi ve seçimin kaldırılması	41	15.2.7 Tesisat yapısı sonlandırılması	57
13.3.1 Bir veya birçok zaman programının seçilmesi	41	15.3 Sistem ekranı	57
13.3.2 Zaman programlarının seçimin kaldırılması	41	15.3.1 Sistem ekranına genel bakış	57
13.4 4'ten fazla zaman programının gösterilmesi	41	15.3.2 Bağlantı noktasının seçilmesi	58
13.5 Zaman programları sayfasının açılması	41	15.3.3 Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi	58
13.6 Takvim görünümünün değiştirilmesi	41	15.3.4 Göstergenin seçilmesi	58
13.7 Bir günün veya zaman diliminin seçilmesi	42	15.3.5 Ölçüm değerlerine ve parametrelere genel bakış	59
13.8 Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması	42	15.3.6 Sistem ekranı sonlandırılması	59
13.9 Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması	42	15.4 Dijital giriş	59
13.10 Takvim sonlandırılması	43		
14 Enerji yönetimi	43	16 Sistem konfigürasyonu	60
14.1 Performans sınırlaması	44	16.1 Bina yerleşimi düzenleyici	60
14.1.1 Genel bakış Performans sınırlaması	44	16.2 Grup editörü	60
14.1.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi	45	16.3 Kurulum sistemi	60
14.1.3 Bağlantı noktasının seçilmesi	45		
14.1.4 Soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması	45	17 Kumanda paneli ayarları	60
14.1.5 Güç sınırlandırmasının ayarlanması	45	17.1 Kullanıcı yönetimi	61
14.1.6 Performans sınırlaması sonlandırılması	45	17.1.1 Kullanıcı rolleri	61
14.2 Kalorimetre düzenleyicisi	46	17.1.2 Kullanıcı ekle	62
14.2.1 Kalorimetre düzenleyicisine genel bakış	46	17.1.3 Kullanıcının silinmesi	63
14.2.2 Kalorimetrenin oluşturulması	47	17.1.4 Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi	63
14.2.3 Kalorimetrenin ayarlanması	47	17.1.5 Kullanıcı yönetiminin sonlandırılması	63
14.2.4 Kalorimetreye ünitelerin atanması	48	17.2 Ağ ayarları	63
14.2.5 Kalorimetrenin değiştirilmesi/ çıkarılması	48	17.3 Ekran ayarları	64
14.2.6 Enerji sayacı yöneticisi sonlandırılması	48	17.3.1 Ekranın parlaklığının ayarlanması	64
		17.3.2 Ekranın kapanma zamanının ayarlanması	64
		17.4 Dil, tarih ve saat	64
		17.4.1 Dil	64
		17.4.2 Zaman dilimi, tarih ve saat	64
		17.5 Güncelleme yöneticisi	64
		17.5.1 Yazılım güncellemelerinin kullanılabilirliği ve seçeneği göstergesi	65
		17.5.2 USB bellekten yazılım güncellemesi	65
		17.5.3 İnternet'ten yazılım güncellemesi	65
		17.5.4 Ayarların değiştirilmesi	65
		17.6 E-Posta Yöneticisi	65
		17.6.1 Giden sunucu ayarları kurulumu	66

17.6.2 E-posta Bildirimleri kurulumu	67
17.7 Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi	67
17.7.1 Ayarların yedeklenmesi	67
17.7.2 Ayarları geri yükle	67
17.8 Tüm ayarların sıfırlanması	68
17.9 Yeniden başlatma	68
18 Yardım	69
19 Arızaların giderilmesi	70
20 Çevre koruması ve imha	71

1 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

⚠ Talimatlara uygun kullanım

- Ürünü, sadece Air Flux/MDCI VRF klima sistemlerinin iç ünitelerini kumanda etmek için kullanın (VRF = Variable Refrigerant Flow/Değişken Soğutucu Akışkan Debili).

Bunun dışındaki kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amapına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

⚠ Hedef Grubu İçin Bilgiler

Bu kullanım kılavuzu, bir Air Flux/MDCI VRF klima sisteminin işletmecisi için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzlarını (dış ünite, iç ünite, ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları, kumanda panelleri, vs.) okuyun ve bunları saklayın.
- Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

⚠ Bakım ve temizlik ile ilgili güvenlik uyarıları

Projeksiyon kapasitif dokunmatik ekran (PCT), sertleştirilmiş cam katmana sahiptir. Bu katman, usulüne uygun olmayan kullanım şeklinde zarar görebilir.

- Dokunmatik ekranı parmağınız veya iletken giriş kalemi ile kullanın.
- Keskin kenarlara ve çiziklere karşı koruyun.
- Temizlemek için yumuşak bir bezle silin.
- Organik çözücü maddeler, asitler veya alkali solventler kullanmayın.
- Su ve yağ artıklarını hemen silin.

2 İşletmeci için veri gizliliği uyarıları

ACC MT merkezi kumanda panelinin işletmecisi (veya işletmeciyi temsil eden 'Yönetici' ve 'Uzman' kullanıcı rolü), kullanıcı verilerinin gizli tutulmasından sorumludur.

İşletmeci için veri gizliliğinin kapsamı:

- Kullanıcı hesapları için kişiye özgü kullanıcı adları kullanmayın.
- Kullanıcı hesapları için güçlü ve kolay tahmin edilemeyen şifreler kullanın.
- Kullanıcının talep etmesi halinde işletmeci, ilgili kullanıcı hesabını ve buna bağlı tüm kullanıcı verilerini silmekle yükümlüdür.
- İç üniteler, kat planları, zaman programları ve takvim ayarları, yetkili olmayan kişilerin kişi/aile ile ilişkilendirmesini mümkün kılmayacak şekilde adlandırılmalıdır.

3 Ürün tanıtımı

Air Flux ürün serisi, örneğin ofis binaları, oteller veya apartman tesisleri gibi ticari yapılar için bir klima sistemidir.

ACC MT dokunmatik ekranlı VRF sistem kumandası
ACC MT – bu dokümanda sistem kumandası veya merkezi kumanda paneli olarak adlandırılmıştır – klima sisteminin kullanımında merkez bir rol üstlenir. Merkezi kumanda paneli, ağırlıklı olarak klima teknolojisi alanında uzman olan ve ayrıntılı sistem ayarları yapabilen kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Sistem kumandası üzerinden XYE iletişimi yoluyla en fazla 32 dış ünite veya 64 iç ünite (veya ERV, AF-HB veya AHU KİT tipi başka üniteler) kumanda edilir. Opsiyonel olarak satın alınabilen genişletme kartı ile toplam 4 XYE hattı üzerinden en fazla 128 dış ünite ve en fazla 256 iç ünite (veya ERV, AF-HB veya AHU KİT tipi başka üniteler) kumanda edilebilir. Dış ile iç üniteler arasındaki iletişim PQE protokolü aracılığıyla gerçekleşir.

Merkezi kumanda paneli, 3 farklı kullanıcı seviyesi veya kullanıcı rolü tarafından kullanılabilir:

- Kullanıcı
- Uzman
- Yönetici

“Kullanıcı” rolündeki kullanıcılar, merkezi kumanda paneli üzerinde münferit iç üniteleri veya iç ünitelerden oluşan bir grubu kumanda edebilir. Bu kullanıcılar sadece en önemli temel ayarları yapabilmektedir.

“Uzman” rolündeki kullanıcılar (örneğin Facility Manager) için merkezi kumanda paneli, iç ünitelerin gruplandırılması, kullanıcı yönetimi, kullanıcı rolleri ataması ve gelişmiş zaman programları ayarı ve teşhis gibi fonksiyonlar sunmaktadır.

“Yönetici” rolündeki kullanıcı, tüm yetkilere sahiptir ve diğer kullanıcıların yetkilerini yönetebilir.

Sistem kumandası, yerel bir ağ (LAN) üzerinden standart bir bilgisayara bağlanabilir.

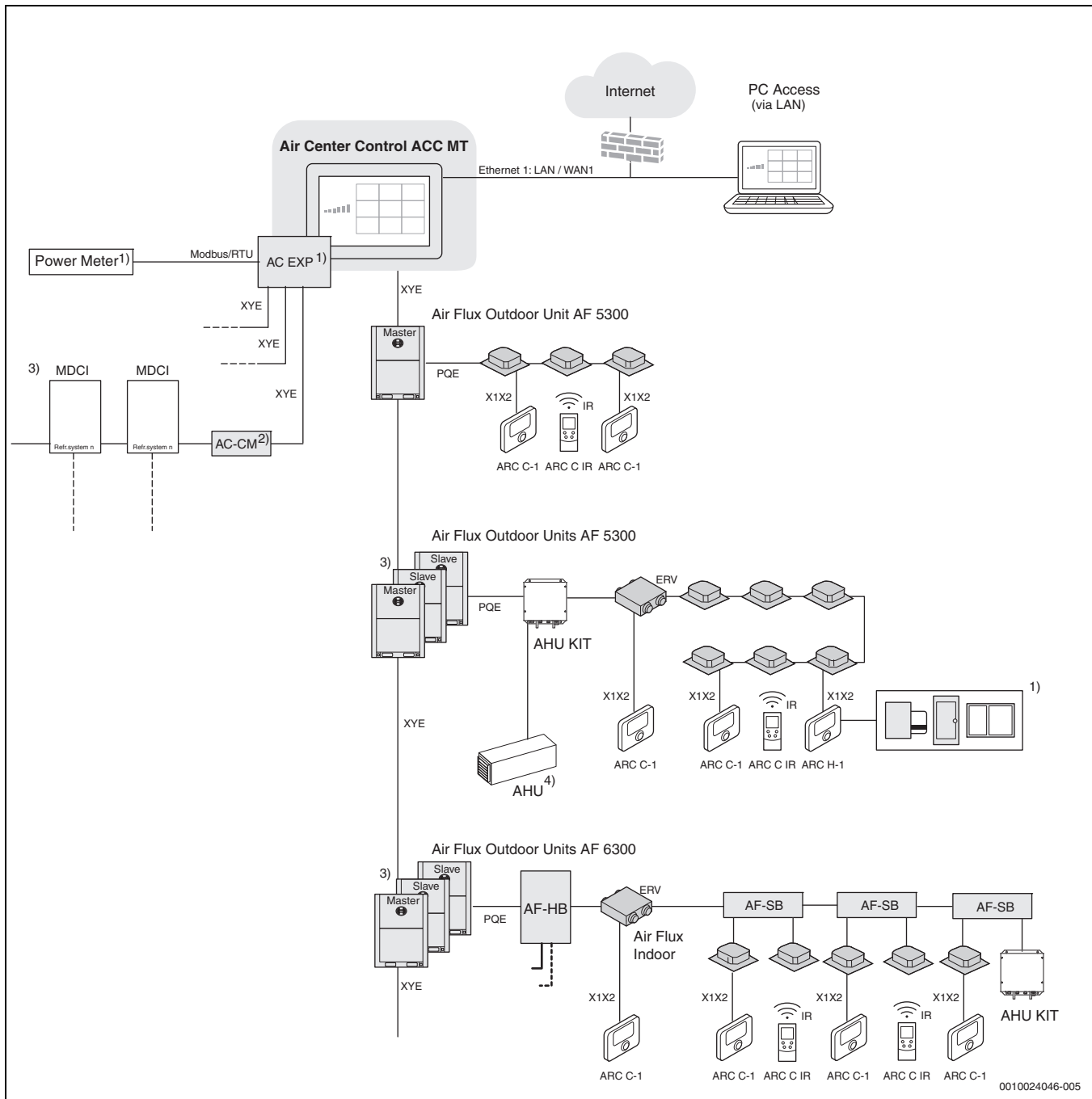
Ayrıca Modbus/TCP aracılığıyla başka hizmet sağlayıcıların bina yönetim sistemlerine de bağlanabilir. Örneğin dijital giriş ve çıkışlar gibi başka arabirimler, örneğin yangın alarmlarına veya ışıklı uyarı sistemlerine bağlantı kurulmasını sağlar.¹⁾

Sistem kumandasını İnternet ortamından istenmeyen erişimlere karşı korumak için:

- Uygun bir güvenlik duvarı kullanın (→ Şekil 1, Sayfa 6).

1) Fonksiyon, merkezi kumanda panelinin versiyonuna bağlıdır.

Sisteme genel bakış



Res. 1 VRF sistemine genel bakış (şematik genel bakış;sistem konfigürasyonu gösterimi sadece bir örnek niteliğindedir; şekilde gerçek kablolama/boru tesisatı gösterilmemektedir)

- 1) Opsiyonel fonksiyon
- 2) MDCL tipi dış ünitelerin bağlanması için AC-CM adaptörü (bu sistemlerin kısmen kısıtlı işlevselliği)
- 3) Dış ünitelerde fabrika ayarı Auto adresleme şeklindedir. Buna karşın bu ayar, sadece tek bir soğutucu akışkan sistemi bağlı olduğu sürece başarılı bir sistem taramasına yol açmaktadır. Bir XYE hattına birden fazla soğutucu akışkan sistemi bağlandığında, manuel adresleme ayarı benzersiz iç ünite adresleri ile kombine edilerek yapılmalıdır.
- 4) AHU Kit (DX-AHU bağlantı seti), bir AHU (air handling unit/havalandırma sistemi) sistemine bağlanabilir. AHU, Bosch firması tarafından satılan tesisat bileşeni değildir ve başka yerden satın alınmalıdır/sipariş edilmelidir.

4 Bu kılavuz hakkında

Geçerli diğer dokümanlar

Doküman
IM/OM Air Flux dış üniteler
IM/OM Air Flux iç üniteler
IM ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları ERV
IM sıcak kullanım suyu hazırlama modülü
HT Hydro Box AF-HB
AF-HB 140-1 için IM/OM kumanda paneli
IM DX-AHU bağlantı seti Air Flux AHU KIT
AHU KIT için IM/OM kumanda sistemi
IM/OM AC EXP (ACC MT için genişletme kartı)
IM/QSG ACC MT (Dokunmatik ekranlı VRF merkezi kumanda paneli)
IM/OM ARC C-1/ ARC H -1 (kablolu VRF kumanda)
IM/OM ARC C IR (Kablosuz VRF kumanda)
IM AC-CM (MDCI tipi dış üniteler için dönüştürücü)
AD AC-PS (ACC MT için güç adaptörü)
IM AC-CM

AD Montaj uyarıları
IM Montaj Kılavuzu
OM Kullanma Kılavuzu
QSG Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Önemli bilgiler



İnsan için tehlikenin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler, gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

Diğer semboller

Sembo	Anlamı
▶	İşlem adımı
→	Doküman içinde başka bir yere çapraz başvuru
•	Sıralama/liste maddesi
–	Sıralama/liste maddesi (2. seviye)

Tab. 1

Kısaltmalar ve kullanılan terminoloji

Kısaltma/ Terminoloji	Tanım
ACC	A ir C enter C ontrol
ACC MT	Dokunmatik ekranlı VRF merkezi kumanda
AF 5300/AF 6300	Dış üniteler
AHU	A ir H andling U nit (havalandırma sistemi)
AHU KIT	DX-AHU bağlantı seti
ARC	A ir R oom C ontrol (Kablolu VRF kumanda)
Pano	Kullanıcıların önemli ayarları yapabildiği merkezi kumanda panelindeki ana ekran.
DX	D irect E xpansion (direkt genleşmeli)

Kısaltma/ Terminoloji	Tanım
Ünite	VRF tesisatına monte edilmiş ve ACC MT merkezi kumanda paneli tarafından tanınan iç ünitelerin, ERV havalandırma cihazlarının, AHU KIT ve AF-HB'nin adlandırılması. Merkezi kumanda paneli bu üniteleri kontrol ve kumanda ediyor. Dış üniteler doğrudan dış üniteler olarak adlandırılır.
ERV	E nergy R ecovery V entilation U nits (havalandırma cihazları)
HB	H ydro B ox (sıcak kullanım suyu hazırlama modülü)
HP	H eat P ump (AF 5300 tipi dış ünitelerin simgeleri üzerindeki tanım)
HR	H eat R ecovery (AF 6300 tipi dış ünitelerin simgeleri üzerindeki tanım)
IDU (iç Ünite)	I ndoor U nit
IRC	I nfrar R ed C ontroler (Kablosuz VRF kumanda)
LAN	L ocal A rea N etwork
MDCI	Küçük kapsamlı fonksiyon kısıtlamalarına sahip kompakt VRF sistemi versiyonu
ODU (Dış Ünite)	O utdoor U nit
Bağlantı noktası	XYE hattı için bağlantı yeri. Merkezi kumanda paneli bir XYE bağlantı noktasına sahiptir; AC EXP genişletme kartı ayrıca 3 bağlantı noktası sunuyor.
PQE	Dış ünite – iç ünite iletişim veri yolu
VRF	V ariable R efrigerant F low
WAN	W ide A rea N etwork
X1X2	ARC – iç ünite iletişim veri yolu
XYE	ACC – dış ünite iletişim veri yolu

5 İşletime alınması

5.1 Konfigürasyon asistanı

Gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra konfigürasyon asistanı, merkez kumanda paneli ilk defa işleme alındığında otomatik olarak başlar.

- ▶ Konfigürasyon asistanının talimatlarını adım adım takip edin.

Aşağıda belirtilen konfigürasyonlar yapılabilir:

- Dil, ülke, zaman dilimi, tarih ve saat seçimi
- Yedeklenmiş ayarların geri yüklenmesi
- Yazılım güncellemelerinin yapılması
- Yeni yönetici kullanıcısının oluşturulması
- Sistem taramasının başlatılması

Oluturulan ilk kullanıcı hesabı, yönetici yetkilerine sahip kullanıcı hesabı olur. Yönetici, yönetici hesabı oluşturulduktan sonra yeni kullanıcı hesapları oluşturabilir ve kullanıcı rolleri atayabilir.



Kullanıcı hesaplarının oluşturulması işleminde ülkeye özgü veri gizliliği direktifleri dikkate alınmalıdır (kullanma kılavuzundaki → "İşletmeci için veri gizliği uyarıları" bölümü dikkate alınmalı ve bunlara uyulmalıdır).



Tüm ayarlar sıfırlandıktan sonra konfigürasyon asistanı başlar. Daha önce kaydedilen kullanıcıya özgü ayarları, **Ülke seç** konfigürasyon adımıyla geri yükleme olanağı vardır.

→ 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması"

→ 17.7 "Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi"

6 İlk kurulum işlemi

Aşağıdaki tabloda, 'Yönetici' kullanıcı rolündeki kullanıcılar için ilk kurulum işlemi gösterilmektedir. Uygulamaya bağlı olarak başka işlem adımları mantıklı olabilir.

	İlgili bölüm
• VRF tesisatına monte edilmiş tüm üniteleri tespit etmek için sistem taraması uygulayın.	→ 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"
• Kullanıcı oluşturun.	→ 17.1 "Kullanıcı yönetimi"
• Kat planları oluşturun (mevcut olması ve talep edilmesi halinde).	→ 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici"
• Gruplar oluşturun.	→ 10 "Grup editörü"
• Zaman programları tanımlayın ve bunlara üniteler atayın.	→ 12 "Zaman programları"
• Takvimde oluşturulan zaman programlarının geçerliliğini ve örneğin tatil günleri gibi istisnaları belirleyin.	→ 13 "Takvim"

7 Kumanda elemanları

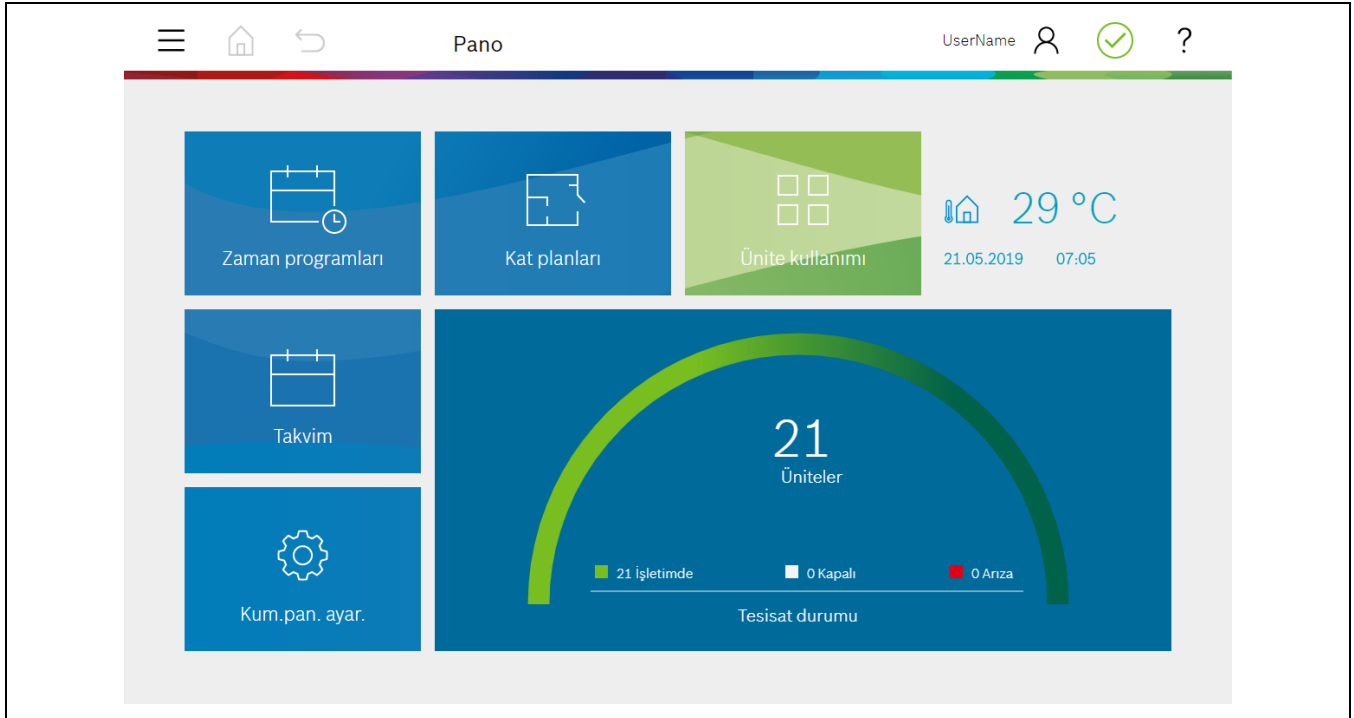
7.1 Pano

Oturum açıldıktan sonra **Pano** sayfası açılır.



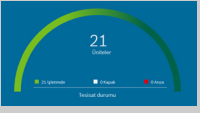
- 7.5 "Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması"
- 7.3 "Ana menü" (diğer fonksiyonlara erişim)

Genel bakış Pano



Örnek gösterim (değişiklikler mümkündür)

	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı"
		- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 17.4 "Dil, tarih ve saat" → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Ünite kullanımı	- İç üniteler düzenlenir, gruplar, çok sayıda veya münferit olarak üniteler ayarlanır. - Kutuçuk, liste ve plan görünümü görünüm seçeneklerine erişilir. - Seçilen iç üniteler için Mod, Fan veya Sıcakl. gibi fonksiyonlar ayarlanır. → 8 "Ünitelerin kullanılması" → 8.2 "Görünüm seçenekleri" → 10 "Grup editörü" → 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"
	Kat planları	- İç üniteler düzenlenir ve istendiği gibi ayarlanır. - Binanın planları yüklenir ve düzenlenir. - İç üniteler planlara atanır. → 8.2 "Görünüm seçenekleri" → 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici" → 8 "Ünitelerin kullanılması" → 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"
	Zaman programları	- Zaman programları oluşturulur ve düzenlenir. - İç üniteler zaman programlarına atanır. - İç üniteler için zaman aralıkları ve çalışma fonksiyonları ayarlanır. → 12 "Zaman programları"

	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	Takvim	- Zaman programları için geçerli zaman aralıkları ayarlanır. - Zaman programları için istisnalar ayarlanır (örneğin tatil günlerinde kapatma). → 13 "Takvim"
	Kum.pan. ayar.	Merkez kumanda paneli yapılandırılır. → 17.1 "Kullanıcı yönetimi" → 17.2 "Ağ ayarları" → 17.3 "Ekran ayarları" → 17.4 "Dil, tarih ve saat" → 17.5 "Güncelleme yöneticisi" → 17.6 "E-Posta Yöneticisi" → 17.7 "Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi" → 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması" → 17.9 "Yeniden başlatma"
	Tesisat durumu	- Tüm açık, kapalı ve arızalı üniteler gösterilir. - Tüm görünüm seçeneklerinde iç ünitelere erişilir. → 19 "Arızaların giderilmesi" → 8 "Ünitelerin kullanılması" → 8.2 "Görünüm seçenekleri" → 15.2 "Tesisat yapısı"

7.2 Başlık satırı

Her sayfada ekranın alt kenarında başlık çubuğu mevcuttur. Bu başlık çubuğu, kullanıcı arayüzünde gezinmeyi kolaylaştırmaktadır.

Başlık çubuğuna genel bakış

	Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
	Ana menü	Fonksiyonlara erişilir. → 7.3 "Ana menü"
	Pano	Pano sayfası açılır. → 7.1 "Pano"
	Geri	Önceki sayfaya geri dönülür.
	Başlık çubuğunun orta bölümü	Sayfanın başlığı gösterilir.
	Oturum aç/Oturum kapat	- Kullanıcı oturumu açılır ve kapatılır. - Oturum açmış kullanıcının kullanıcı adı gösterilir. → 7.5 "Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması"
  		- Hata ve olay geçmişi görüntülenir. - Sarı sembol: Uyarılar mevcut. - Kırmızı sembol: Hatalar mevcut. - Yeşil tik işareti sembolü: Uyarı ve hata mevcut değil. → 15.1 "Arıza ve olay geçmişi" → 19 "Arızaların giderilmesi" → 17.5 "Güncelleme yöneticisi"
	Yardım	Güncel ekranın kullanımına ilişkin yardım bölümü açılır. → 18 "Yardı"

7.3 Ana menü

Ana menü, başlık satırının bir parçasıdır. Ana menü, başlık satırının bir parçasıdır. Ana menü üzerinden fonksiyonlara erişilebilir.

Ana menünün açılması:

- ▶ Başlık satırı > seçeneğini seçin. Ana menü açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"

Genel bakış - Ana menü

	tanımı	İlgili bölümler
		• Alt fonksiyonlar açılır.
	Temel ayarlar	→ 8 "Ünitelerin kullanılması"
	Zaman programları	→ 12 "Zaman programları"
	Takvim	→ 13 "Takvim"
	Enerji yönetimi	→ 14 "Enerji yönetimi"
	Teşhis	→ 15 "Arıza teşhis"
	Sistem konfigürasyonu	→ 16 "Sistem konfigürasyonu"
	Kum.pan. ayar.	→ 17 "Kumanda paneli ayarları"
	Yardım	→ 18 "Yardım"

7.4 Alt bilgi satırı

Her sayfada (Pano hariç) ekranın alt kenarında alt bilgi satırı mevcuttur. Alt bilgi satırında dış hava sıcaklığı tarih ve saat gösterilir.



→ 17.4 "Dil, tarih ve saat"

7.5 Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması

Kullanıcının oturum açması

Herhangi bir kullanıcının oturumu açık değilse, **Oturum aç** iletişim penceresi gösterilir.

Bir kullanıcının oturum açması:

- ▶ Kullanıcı adını **Kullanıcı adı** alanına girin.
- ▶ Şifreyi **Şifre** alanına girin.
- ▶ **Dil** açılır listesinden dili seçin.
- ▶ **Oturum aç** seçeneğini seçin. **Pano** sayfası açılır.



→ 7.1 "Pano"

Kullanıcının oturumu kapatması

Bir kullanıcının oturum kapatması:

- ▶ Başlık satırı > > **Oturum kapatma**
Kullanıcı oturumu kapatmıştır. **Oturum aç** iletişim penceresi açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"

8 Ünitelerin kullanılması

Temel ayarlar sayfasından tüm üniteler kullanılabilir, gruplandırılabilir ve özel olarak ayarlanabilir.

Temel ayarlar sayfasının açılması:

- ▶ **Pano** > **Ünite kullanımı**

-veya-

- ▶ Başlık satırı > > **Temel ayarlar**

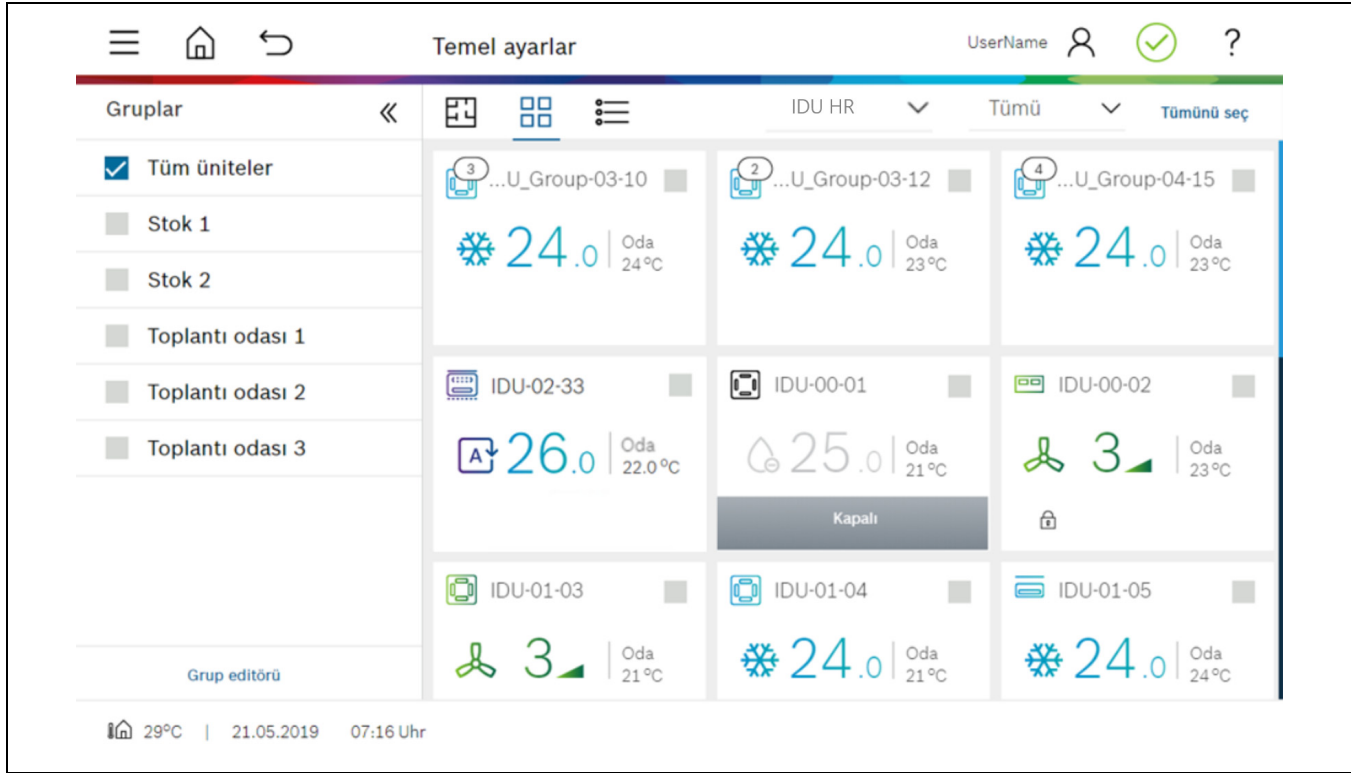
Kutucuk görünüm şeklinde **Temel ayarlar** sayfası açılır.



→ 7.1 "Pano"

→ 7.2 "Başlık satırı"

8.1 Temel ayarlar genel bakışı



	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
	Başlık satırı	Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı"
	Alt çubuk	Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Grup editörü	Üniteler gruplar şeklinde derlenir. → 10 "Grup editörü"
	Gruplar alanı	- Oluşturulan gruplar göstergesi ve seçimi - Tüm üniteler göstergesi ve seçimi - Üniteler seçildikten sonra Ayarlar sayfası çubuğu açılır. → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması" → 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"
	Görünüm seçenekleri	- Temel ayarlar sayfası 3 farklı görünüm şeklinde görüntülenebilir: - Kutucuk görünümü - Liste görünümü - Kat planı görünümü → 8.2 "Görünüm seçenekleri"
	Ünite görüntüleme alanı	- Gruplar alanında seçilmiş üniteler gösterilir. - Ünitelerin seçimi → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
	Seçim listesi	Belirli özelliklere (örneğin işletimde, arızalı, kapalı) sahip ünitelerin seçimi → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
IDU HR ▼	Ünite seçim listesi (IDU HP, IDU HR, MDCI ¹⁾ , ERV, AHU HP, AHU HR)	• Ünitelerin seçimi → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
Tümünü seç	Tümünü seç veya Tüm seçiml. kaldır	• Tüm üniteler seçilir. • Tüm üniteler seçili olduğunda, tüm ünitelerin seçimi gösterilen Tüm seçiml. kaldır butonu ile kaldırılabilir. → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

1) Fonksiyon, merkezi kumanda panelinin versiyonuna bağlıdır.

Genel bakışa ilişkin öneri

Büyük tesisatlarda görünüm şekilleri, en verimli şekilde gruplar oluşturularak kullanılabilir. Bir gruba en fazla 25 adet iç ünite atanabilir; bu şekilde iç ünitelerin ayarları ve genel bakışı daha kısa sürede uygulanabilir.



→ 10 "Grup editörü"

8.2 Görünüm seçenekleri

Temel ayarlar sayfası, 3 farklı görünüm şeklinde görüntülenebilir:

- Kutucuk görünümü
- Liste görünümü
- Kat planı görünümü

Seçilen görünüm şeklinin sembolü mavi renkte gösterilir.

Kutucuk ve liste görünümü üzerinden Grup editörü fonksiyonuna erişilebilir.

Kat planı görünümü üzerinden **Kat planları düzenleyici** fonksiyonuna erişilebilir.



Çok sayıda iç ünite aynı anda görüntüleneceği zaman, görünümün açılması veya değiştirilmesi sırasında kısa süreli beklemler meydana gelebilir. Ekran hafif karartılır ve **İsteğiniz şu anda işleniyor** mesajı gösterilir.



Bu dokümantasyonda, ünitelerin seçim ve ayar olanakları sadece kutucuk görünümü için açıklanmaktadır; fakat liste görünümü ve kat planı görünümü için de geçerlidir.



→ 10 "Grup editörü"

→ 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici"

8.2.1 Kutucuk görünümü

Başka görünüm şeklinden kutucuk görünümüne geçilmesi:

- ▶ seçeneğini seçin.

Temel ayarlar sayfasının kutucuk görünümü açılır. mavi renkte gösterilir.

8.2.2 Liste görünümü

Başka görünüm şeklinden liste görünümüne geçilmesi:

- ▶ seçeneğini seçin.

Temel ayarlar sayfasının liste görünümü açılır. mavi renkte gösterilir.

8.2.3 Kat planı görünümü

Başka görünüm şeklinden Kat planı görünümü şekline geçilmesi:

- ▶ seçeneğini seçin.

Temel ayarlar sayfasının Kat planı görünümü şekli açılır. mavi renkte gösterilir.



→ 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici"

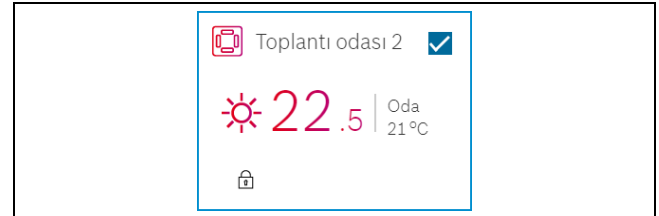
8.3 Ünitelerin gösterimi

Temel ayarlar sayfasında "Birimler Görünümü" alanında, Gruplar alanında seçilen üniteler (örneğin bir gruba dahil tüm üniteler) gösterilir.



→ 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"

Ünite gösterimlerine genel bakış



	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
	Ünite sembolü	- Güncel olarak seçilmiş çalışma modunun renginde ünite tipi → "Ünite tipleri sembollerine genel bakış" → 9.1.4 "Çalışma modunun ayarlanması" → 10.10 "Bir ünitenin adının değiştirilmesi"
Toplantı odası 2	Ünitenin adı	
22.5	Çalışma modu ve ayar sıcaklığı	→ 9.1.4 "Çalışma modunun ayarlanması" → 9.1.5 "İstenen sıcaklığın ayarlanması"
Oda 21 °C	Oda sıcaklığı	Güncel oda sıcaklığı göstergesi
		- Kutucuğun alt kısmında, belirli ayarların kilitli olduğunu belirten göstergedir. → 9.2 "Gelişmiş ayarlar"
		- Kutucuğun alt kısmında, ünitenin atanmış olduğu zaman programının etkin olduğunu belirten göstergedir. → 12 "Zaman programları"
	Kapalı göstergesi (veya diğer durumlar)	- Kutucuğun alt kısmında aşağıda belirtilen durumlar gösterilebilir: - Ünite kapalı. - Üniteye erişilebiliyor, fakat üniteye bir hata var. - Üniteye erişilemiyor. - Seçilen çalışma modu şu anda hizmet dışı. → 15.2 "Tesisat yapısı" → 19 "Arızaların giderilmesi"

Ünite tipleri sembollerine genel bakış

Sembol	Ünite tipi adı
	4 yöne üflemeli, 2 yöne üflemeli veya 1 yöne üflemeli kaset tipi ünite
	n üniteli ARC grubu (sadece iç üniteler) Çok sayıda iç ünite tek bir oda kumanda paneline bağlanabilir. Böylece ARC grubu kurulmaktadır. ARC grubunun sembolünde, gruplandırılmış ünite sayısı belirtilir. ARC veya merkezi kumanda paneli ayarları, her zaman bu gruba ait tüm iç ünitelerde uygulanır.
	n üniteli ARC grubu (iç üniteler ve ERV'ler) İç üniteler ve ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları tek bir oda kumanda paneline bağlanabilir. Böylece ARC grubu kurulmaktadır. ARC grubunun sembolündeki ön sembol iç üniteleri ve arka sembol ERV'leri temsil etmektedir. İç ünitelerin çalışma modu renkle işaretlenmiştir. ARC grubunda sadece ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları mevcut olduğunda, cihazların toplam sayısı gösterilir (format örneği: 5). ARC grubunda iç üniteler ve birden fazla ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı mevcut olduğunda, bu durum 2 sayı ile gösterilir (format örneği: 3+2, yani 3 adet iç ünite ve 2 adet ERV havalandırma cihazı).

Sembol	Ünite tipi adı
	Yer-Tavan tipi ünite
	Gizli tavan tipi ünite
	Döşeme tipi ünite
	Duvara asılı tip ünite
	ERV havalandırma cihazı
	DX-AHU bağlantı seti AHU KIT
	AF 5300 tipi dış ünite (ODU)
	AF 6300 tipi dış ünite (ODU)
	Sıcak kullanım suyu hazırlama modülü AF-HB



Ünite tipleri, atanmış çalışma modunun renginde gösterilir.

ARC grupları bir sanal iç ünite gibi davranır: Bu gruptaki tüm iç üniteler için aynı ayar gösterilir. Münferit iç üniteye bir hata meydana gelmesi durumunda, ARC grubunda genel hata göstergesi gösterilir. ARC grubunun münferit iç üniteleri için hata açıklamaları, **Hata ve olay geçmişi** sayfası üzerinden görüntülenebilir.



→ 15.1 "Arıza ve olay geçmişi"

8.4 Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması

Üniteler, her 3 gösterim şeklinde **Temel ayarlar** sayfası üzerinden kullanılabilir.

Üniteleri birbirinden bağımsız olarak kullanabilmek (örneğin Ayar sıcaklığı, Mod, ...) için öncelikle üniteler seçilmelidir. Ünite seçimi, 'Üniteler görünümü' alanında veya 'Üniteli kat planları' alanında yapılır.

Öncelikle ünite tipi (iç ünite, ERV, AHU KIT) seçilebilir:

► Ünite Seçim listesini seçin.

Aşağıda belirtilen seçenekler mevcuttur:

- IDU : Sistem tarafından algılanan tüm iç üniteler gösterilir.
- MDCl: Sistem tarafından algılanan MDCl sistem tipindeki tüm iç üniteler gösterilir.¹⁾
- ERV: Sistem tarafından algılanan tüm ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları gösterilir.
- AHU: Sistem tarafından algılanan tüm AHU KIT cihazları gösterilir.



- 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"
- 11.1 "Genel bakış Kat planı görünümü"
- 8.2 "Görünüm seçenekleri"
- 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"

8.4.1 Tek bir ünitenin seçilmesi

Düzenlemek için tek bir ünitenin seçilmesi:

- Düzenlenecek olan ünitenin kutucuğunu ☐ seçin.
☒ gösterilir. Ünite seçilmiştir. **Ayarlar** sayfa çubuğu açılır.



- 8.3 "Ünitelerin gösterimi"
- 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"

8.4.2 Birçok ünitenin seçilmesi

Düzenlemek için birçok ünitenin seçilmesi:

- Düzenlenecek olan ünitelerin kutucuğunu ☐ seçin.
☒ gösterilir. Üniteler seçilmiştir. Ayarlar sayfa çubuğu açılır.

-veya-

- Seçim açılır listesini seçin.

Aşağıda belirtilen seçenekler mevcuttur:

- **Tümü:** Sistem tarafından algılanan tüm üniteler gösterilir.
- **İşletimde:** İşletimde olan tüm üniteler gösterilir.
- **Arıza:** Arıza bulunan tüm üniteler gösterilir.
- **Kapalı:** Kapalı olan tüm üniteler gösterilir.

1) Fonksiyon, merkezi kumanda panelinin versiyonuna bağlıdır.

Gösterilen (filtrelenmiş) tüm ünitelerin seçilmesi:

- Tümünü seç seçeneğini seçin.
☒ gösterilir. Üniteler seçilmiştir. Ayarlar sayfa çubuğu açılır.



Aynı anda çok fazla sayıda iç ünite seçildiğinde, ünitelerin gösterilmesi sırasında kısa süreli beklemler meydana gelebilir. Ekran hafif karartılır ve **İsteğiniz şu anda işleniyor** mesajı gösterilir.

Bunun önlenmesi:

- **Grup editörü** sayfasında üniteleri gruplar şeklinde derleyin.



- 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"
- 11.1 "Genel bakış Kat planı görünümü"
- 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"
- 10 "Grup editörü"

8.4.3 Bir veya daha fazla grubun seçilmesi

Temel ayarlar sayfasının kutucuk görünümünde ve liste görünümünde, düzenlemek için gruplar seçilebilir.

Düzenlemek için tek bir grubun seçilmesi:

- Tüm ünitelerin seçimin kaldırılmış olduğundan emin olun.
- **Gruplar** alanında düzenlenecek olan grubun kutucuğunu ☐ seçin.
☒ gösterilir. 'Üniteler görünümü' alanında grupların üniteleri gösterilir ve bunlar seçilebilir.



- 10 "Grup editörü"
- 8.4.4 "Üniteler veya gruplar seçimin kaldırılması"
- 8.4.2 "Birçok ünitenin seçilmesi"
- 8.2 "Görünüm seçenekleri"
- 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"

8.4.4 Üniteler veya gruplar seçimin kaldırılması

Seçilmiş ünitelerin veya grupların seçimin kaldırılması:

- ☒ seçeneğini seçin.
☐ gösterilir. Ünitenin veya grubun seçimi kaldırılmıştır.

Seçilmiş tüm ünitelerin seçimin kaldırılması:

- **Tüm seçimi. kaldır** seçeneğini seçin.
☐ gösterilir. Ünitelerin seçimi kaldırılmıştır.



- 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"
- 8.3 "Ünitelerin gösterimi"
- 10 "Grup editörü"

9 Ayarlar sayfa çubuğu

9.1 Ayarlar

Üniteler, **Temel ayarlar** sayfasında (her 3 gösterim şeklinde) **Ayarlar** sayfa çubuğu üzerinden ayarlanabilir.

Sayfa çubuğunun açılması:

- Ayarlanacak en az bir ünite seçin.

Temel ayarlar sayfasının sol kenarında **Ayarlar** sayfa çubuğu gösterilir.



Aynı anda çok fazla sayıda iç ünite seçildiğinde, ünitelerin ayarlanması sırasında kısa süreli beklemeler meydana gelebilir. Ekran hafif karartılır ve **İsteğiniz şu anda işleniyor** mesajı gösterilir.

Bunun önlenmesi:

- **Grup editörü** sayfasında üniteleri gruplar şeklinde düzenleyin.



Bir zaman programına üniteler atanmış olduğunda, bu üniteler için zaman programı için tanımlanmış ayarlar geçerli olur. **Temel ayarlar** sayfası üzerinden üniteler için yapılan ayarlar geçerliliğini kaybeder. Bir zaman programı etkin olduğunda, ayarlar merkezi kumanda paneli, ARC veya IRC üzerinden değiştirilebilir. Bu ayarlar, zaman programındaki sonraki değişikliğe kadar etkin olur. Bir zaman dilimi sona erdiğinde üniteler kapatılır. Bir zaman dilimi başladığında, bu zaman dilimi için tanımlanmış ayarlar uygulanır.



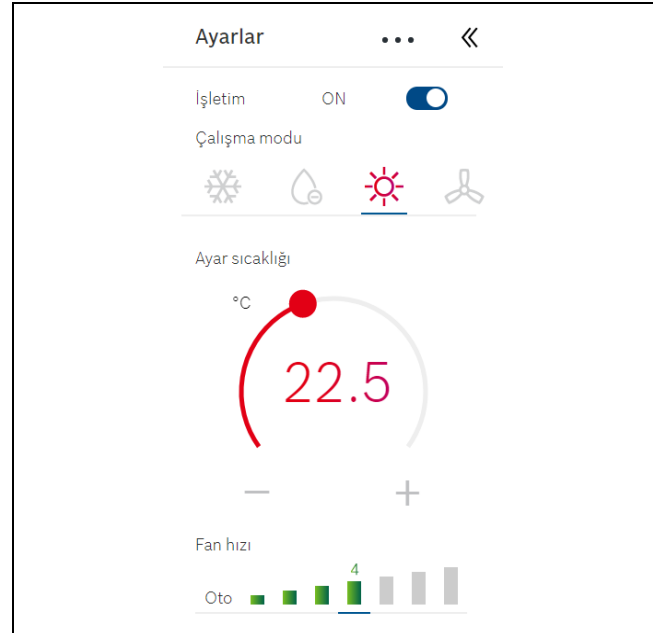
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 12 "Zaman programları"
- "Kablolu VRF kumandasının kilitlenmesi"
- "Kablosuz VRF kumandasının kilitlenmesi"
- 8.2 "Görünüm seçenekleri"
- 10 "Grup editörü"

9.1.1 Ayarlar sayfa çubuğuna genel bakış

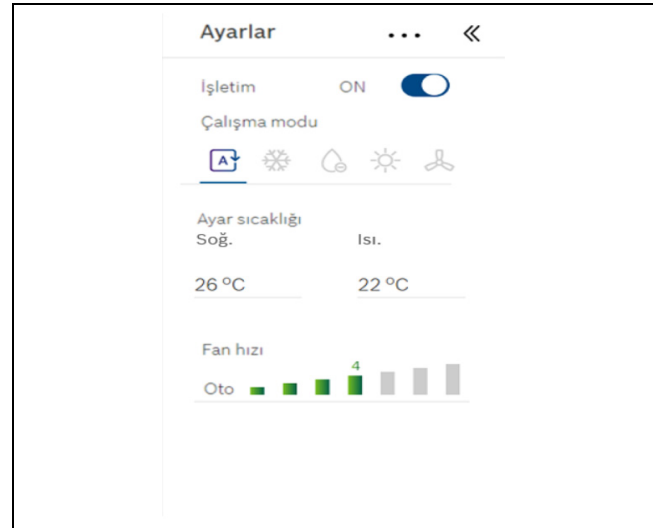


Aşağıda belirtilen 3 ayar seçeneği, AHU KIT tipi ünitelerde de gösterilir. Buna karşın sadece 3 fan hızı seçilebilir.

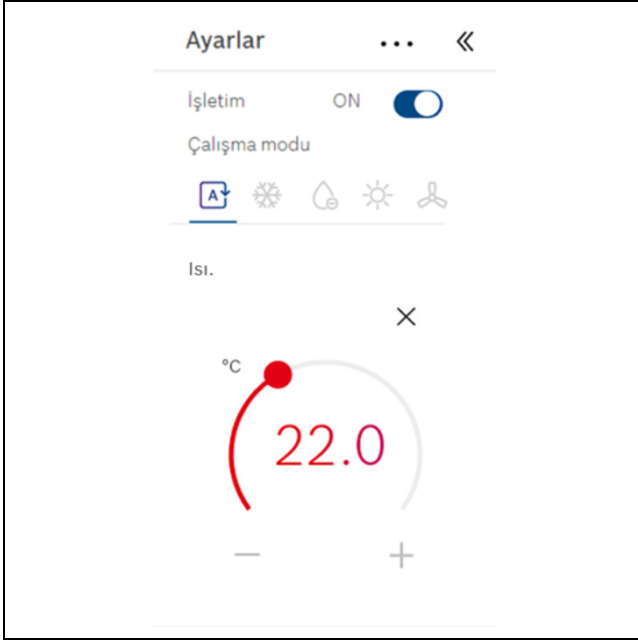
AF 5300 tipi dış ünite donanımlı sistemler için görünüm



AF 6300 tipi dış ünite donanımlı sistemler için görünüm (otomatik çalışma modu seçimi)

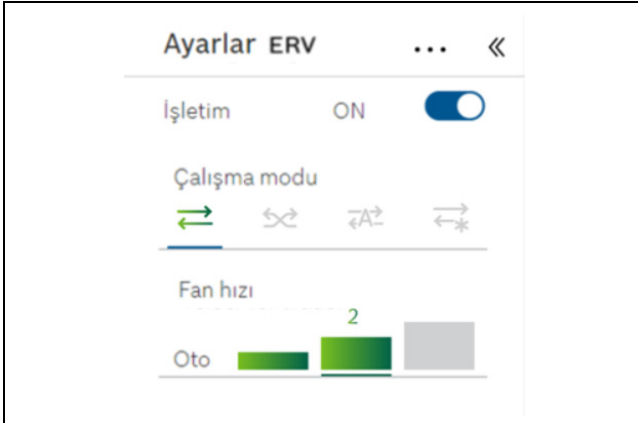


AF 6300 tipi dış ünite donanımlı sistemlerde Soğ. veya Isı. ayar sıcaklığı seçildikten sonra görünüm değişimi



→ 9.1.5 "İstenen sıcaklığın ayarlanması"

Bir ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı seçildikten sonra görünüm



Ayarların yapılması → 9.2.5 "Ayarlar ERV"



Bir ARC grubunda ERV tipi (ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları) ve IDU (iç ünite) tipi üniteler birlikte kullanıldığında, gerekli ayarlar gelişmiş ayarlar bölümünden yapılır.

→ 9.2.5 "Ayarlar ERV"



Farklı ayar seçeneklerine sahip çok sayıda ünite seçildiğinde, sadece ortak kumanda elemanları (örneğin ON/OFF) gösterilir.

tanımı	Tanıtım/ilgili bölüm
İşletim	- Seçilen üniteler açılır ve kapatılır. → 9.1.3 "İşletim - Ünitenin kapatılması ve açılması"
Çalışma modu	- Seçilen üniteler için çalışma modu ayarlanır. → 9.1.4 "Çalışma modunun ayarlanması"
Ayar sıcaklığı	- Çevirmeli düğme üzerinden seçili üniteler için ayar sıcaklığı ayarlanır (yalnız fan modunda ayarlanamaz). - Otomatik mod çalışma modunda, seçilen üniteler için Soğ. ve Isı. ayarlanabilir. Seçim yapıldıktan sonra ilgili çevirmeli düğme belirir. → 9.1.5 "İstenen sıcaklığın ayarlanması"
Fan hızı	- Seçilen üniteler için fan hızı ayarlanır. → 9.1.6 "Fan hızının ayarlanması"
• • •	- Gelişmiş ayarlar açılır (örneğin Kilit yöneticisi). → 9.2 "Gelişmiş ayarlar"
«	- Sayfa çubuğu gizlenir. → 9.1.2 "Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi"

9.1.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi

Sayfa çubuğunun gizlenmesi:

- ▶ « seçeneğini seçin.
- Sayfa çubuğu gizlenmiştir.

Sayfa çubuğunun görüntülenmesi:

- ▶ » seçeneğini seçin.
- Sayfa çubuğu görüntülenmektedir.

9.1.3 İşletim - Ünitenin kapatılması ve açılması

Sayfa çubuğundaki **İşletim** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler kapatılabilir ve açılabilir.

Seçili durumdaki açık ünitelerin kapatılması:

- ▶ seçeneğini seçin.
- gösterilir. Sayfa çubuğundaki gösterge **İşletim** ON durumundan OFF durumuna geçer. Seçilmiş üniteler, **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında **Kapalı** göstergesi ile birlikte gri renkte gösterilir. Üniteler işletim dışı bırakılmıştır.



Kapalı durumdaki üniteler için de ayar yapılabilir; bu ayarlar üniteler tekrar açıldıktan sonra etkinleşir.

Seçilmiş, kapalı durumdaki ünitelerin açılması:

- ▶ seçeneğini seçin.
- gösterilir. Sayfa çubuğundaki gösterge **İşletim** OFF durumundan ON durumuna geçer. Seçilen üniteler, **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında gösterilir. Üniteler işletimdedir.



- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.1.4 Çalışma modunun ayarlanması

Sayfa çubuğundaki **Çalışma modu** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler için çalışma modu ayarlanabilir.

Mevcut çalışma modları:

Sembol	Çalışma modu
	Otomatik mod (sadece AF 6300 dış ünite içeren sistemlerde)
	Soğutma modu
	Nem alma modu
	Isıtma modu
	Fan modu

Seçilmiş üniteler için çalışma modunun ayarlanması:

- İstenen çalışma modunun sembolünü (gri renkte) seçin.
- Çalışma modu renkli gösterilir ve seçilmiş ünitelerde **Temel ayarlar** sayfasında 'Üniteler görünümü' alanında gösterilir.



- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

9.1.5 İstenen sıcaklığın ayarlanması

Sayfa çubuğundaki Ayar sıcaklığı alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler için ayar sıcaklığı ayarlanabilir.

Aşağıda belirtilen çalışma modlarından biri ayarlı olduğunda, Ayar sıcaklığı alanında aşağıda belirtilenler gösterilir:

- Otomatik mod (sadece AF 6300 içeren sistemlerde)
- Soğutma modu
- Nem alma modu
- Isıtma modu

Otomatik mod çalışma modundaki özellik: Ayar sıcaklığı, Soğ. ve Isı. için ayrı olarak ayarlanabilir. Bir düğme seçildikten sonra ilgili çevirmeli düğme belirir. Böylece bir sıcaklık aralığı ayarlanabilir. Üst nominal değer (soğutma için) doğrultusunda soğutma, alt nominal değer (ısıtma için) doğrultusunda ısıtma yapılır.



Isı. için olan nominal değer, Soğ. için olan nominal değerden daha yüksek ayarlanamaz. Her zaman nominal değerler arasında otomatik olarak 1 °C fark ayarlandığından dolayı nominal değerlerin aynı ayarlanması da mümkün değildir.

Seçilmiş üniteler için istenen sıcaklığın ayarlanması:

- Çevirmeli düğme **+** yönünde çevirin veya doğrudan herhangi bir yerdeki yarım daireye dokununuz; bu işlemi istenilen ayar sıcaklığına (ortadaki sıcaklık değeri) ulaşılan kadar uygulayın.

-veya-

- Çevirmeli düğme **—** yönünde çevirin veya doğrudan herhangi bir yerdeki yarım daireye dokununuz; bu işlemi istenilen ayar sıcaklığına (ortadaki sıcaklık değeri) ulaşılan kadar uygulayın.

Yeni ayar sıcaklığı, seçilmiş ünitelerde **Temel ayarlar** sayfasında 'Üniteler görünümü' alanında gösterilir.

Ayar sıcaklığı, alternatif olarak aşağıda belirtilen şekilde de ayarlanabilir:

- **+** veya **—** seçeneğini seçin; bu işlemi istediğiniz ayar sıcaklığına erişene kadar uygulayın.

Otomatik mod çalışma modunda tekrar Soğ. ve Isı. seçeneğine geri dönüşü:

- **X** seçeneğini seçin.
- Çevirmeli düğme kapandı. Soğ. ve Isı. seçeneği gösterilir.



- 9.1.4 "Çalışma modunun ayarlanması"
- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

Güçlü ısıtma/Güçlü soğutma

+ veya - tuşunu 3 saniye basılı tuttuğunuzda, güçlü ısıtma veya güçlü soğutma fonksiyonu 30 dakikalığına etkinleştirilir.

- **+** tuşunu basılı tutun; güçlü ısıtma fonksiyonunu 30 dakika süreliğine etkinleştirilir.
- **—** tuşunu basılı tutun; güçlü soğutma fonksiyonunu 30 dakika süreliğine etkinleştirilir.

9.1.6 Fan hızının ayarlanması

Sayfa çubuğundaki **Fan hızı** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler için fan hızı ayarlanabilir.

7 fan hızı mevcuttur: 1, en düşük fan gücüne, 7 ise en yüksek fan gücüne sahiptir. ERV ve AHU KIT tipi ünitelerde 3 fan hızı mevcuttur. Ayrıca **Oto** fan hızı mevcuttur. **Oto** çalışma modunda fan hızı, istenen sıcaklık ile oda sıcaklığı arasında fark olduğu anda otomatik olarak ayarlanır.

Seçilmiş üniteler için fan hızının ayarlanması:

- İsteddiğiniz fan hızının çubuğunu seçin.
- Seçilen fan hızına kadar olan tüm çubuklar yeşil renkte gösterilir.

-veya-

- **Oto** seçeneğini seçin.

Fan hızı, seçilmiş ünitelerde **Temel ayarlar** sayfasında 'Üniteler görünümü' alanında sayısal değer veya **Oto** olarak gösterilir.



- 9.1.4 "Çalışma modunun ayarlanması"
- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 9.2.5 "Ayarlar ERV"

9.1.7 Ayarlar sayfa çubuğunun sonlandırılması
(Üniteler düzenlendikten) sonra **Gruplar** alanına geri dönüşü:

- Tüm ünitelerin seçimini kaldırın.
Gruplar (Gruplar/Kat planları) alanı açılır.



- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.2 Gelişmiş ayarlar

Ayarlar sayfa çubuğu üzerinden seçili üniteler için gelişmiş ayarlar yapılabilir.

9.2.2 Kilit yöneticisi

Kilit yöneticisi menü noktası üzerinden, seçili ünitelerin ayarları değiştirilmemeleri için kilitlenebilir.

Alan	Tanıtım/ilgili bölümler
Min.soğ. sic.	'Soğutma modu' çalışma modu için sıcaklık alt sınırı ayarı; böylece sadece bu veya daha yüksek sıcaklıklar ayarlanabilir. → "Soğutma sınır değeri ayarı"
Maks.ısıt. sic.	'Isıtma modu' çalışma modu için sıcaklık üst sınırı ayarı; böylece sadece bu veya daha düşük sıcaklıklar ayarlanabilir. → "Isıtma sınır değeri ayarı"
Çalışma modunu kilit	- Ayar değişiklikleri için 'Isıtma modu' ve 'Soğutma modu' çalışma modları kilitlenir veya kilidi kaldırılır. → "Çalışma modunun kilitlenmesi" - Örnek: "Isıtma modu" çalışma modunda çalışma modu kilitli olduğunda, diğer tüm çalışma modlarında da ayar yapılamaz.
IRC kilit	- Kablosuz VRF kumanda ARC C IR kilitlenir. Kablosuz VRF kumanda üzerinden ayar değişikliklerinin yapılması artık mümkün değildir. → "Kablosuz VRF kumandasının kilitlenmesi"

Gelişmiş ayarların açılması:

- ... seçeneğini seçin.
Gelişmiş ayarları içeren menü açılır.



- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.2.1 Gelişmiş ayarlara genel bakış

tanıtım	Tanıtım/ilgili bölüm
Kilit yöneticisi	- Seçilen üniteler için ayarlar kilitlenir. → 9.2.2 "Kilit yöneticisi"
Zaman progr. ata	- Seçilen ünite veya üniteler bir zaman programına atanır. → 9.2.3 "Zaman progr. ata"
Yeni zaman programı	- Yeni zaman programı oluşturulur. → 9.2.4 "Yeni zaman programı"
Ayarlar ERV	- ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları ayarlanır. → 9.2.5 "Ayarlar ERV"

Alan	Tanıtım/ilgili bölümler
ARC kilit	- Kablolu VRF kumanda ARC kilitlenir. Kablolu VRF kumanda ARC üzerinden ayar değişikliklerinin yapılması artık mümkün değildir. → "Kablolu VRF kumandasının kilitlenmesi"
Fan kilit ayarı	- Ayarlanmış fan hızı ayar değişiklikleri için kilitlenir. → "Fan ayarlarının kilitlenmesi"

Soğutma sınır değeri ayarı

Kilit yöneticisi sayfasındaki **Min.soğ. sic.** alanında, daha önce seçilmiş üniteler için sıcaklık alt sınırı ayarlanabilir. Ünitelerin ayarları değiştirilirken ayarlanan sıcaklık alt sınırının altına inilemez.

Seçilmiş üniteler için soğutma modu sıcaklık alt sınırının ayarlanması:

- **Min.soğ. sic.** alanında sıcaklık değerini seçin.
Çevirmeli düğme açılır.
- İstenilen sıcaklık alt sınırına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi + yönünde çekin veya doğrudan yarım dairenin herhangi bir yerine dokunun.

-veya-

- İstenilen sıcaklık alt sınırına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi — yönünde çekin veya doğrudan yarım dairenin herhangi bir yerine dokunun.

Sıcaklık alt sınırı, alternatif olarak aşağıda belirtilen şekilde de ayarlanabilir:

- İstedığınız sıcaklık alt sınırına erişene kadar + veya — üzerine basın.

Yeni sıcaklık değerinin devralınması:

- ▶  seçeneğini seçin.
Çevirmeli düğme kapandı. Sıcaklık alt sınırı ayarlanmıştır. **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü gösterilir.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

Isıtma sınır değeri ayarı

Kilit yöneticisi sayfasındaki **Maks.ısıt. sic.** alanında, daha önce seçilmiş üniteler için sıcaklık üst sınırı ayarlanabilir. Ünitelerin ayarları değiştirilirken ayarlanan sıcaklık üst sınırının üstüne çıkılamaz.

Seçilmiş üniteler için ısıtma modu sıcaklık üst sınırının ayarlanması:

- ▶ **Maks.ısıt. sic.** alanında sıcaklık değerini seçin.
Çevirmeli düğme açılır.
- ▶ İstenilen sıcaklık üst sınırına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi  yönünde çekin veya doğrudan yarım dairenin herhangi bir yerine dokununuz.

-veya-

- ▶ İstenilen sıcaklık üst sınırına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi  yönünde çekin veya doğrudan yarım dairenin herhangi bir yerine dokununuz.

Sıcaklık üst sınırı, alternatif olarak aşağıda belirtilen şekilde de ayarlanabilir:

- ▶ İstedığınız sıcaklık üst sınırına erişene kadar  veya  üzerine basın.

Yeni sıcaklık değerinin devralınması:

- ▶  seçeneğini seçin.
Çevirmeli düğme kapandı. Sıcaklık üst sınırı ayarlanmıştır. **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü gösterilir.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

Çalışma modunun kilitlenmesi

Kilit yöneticisi sayfasındaki **Çalışma modunu kilit** alanında, daha önce seçilmiş üniteler için aşağıda belirtilen çalışma modları kilitlenebilir:

- **Sadece ısıtma modu:** Ünite, ısıtma modunda kilitlidir. Başka bir çalışma modunun ayarlanması mümkün değildir.
- **Sadece soğutma modu:** Ünite, soğutma modunda kilitlidir. Başka bir çalışma modunun ayarlanması mümkün değildir.

Seçilen üniteler için çalışma modlarından birinin kilitlenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Açılır liste açıktır.
- ▶ Kilitlenecek çalışma modunu seçin.
Seçilen çalışma modu mavi arka plan üzerinde gösterilir ve devralınmıştır. **Temel ayarlar** sayfasındaki

'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü gösterilir.

Kilitli çalışma modunun kilidinin açılması:

- ▶  seçeneğini seçin.
Açılır liste açıktır.
- ▶ **Kapalı** seçeneğini seçin.
Kilitli çalışma modunun kilidi açılmıştır. **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü kaybolur.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

Kablosuz VRF kumandasının kilitlenmesi

Kablosuz VRF kumanda ARC C IR üzerinden, merkezi kumanda panelinden bağımsız olarak üniteler ayarlanabilir.

Kilit yöneticisi sayfasındaki **IRC kilitle** alanında, daha önce seçilmiş üniteler için kablosuz kumanda kullanımı kilitlenebilir.

Seçilen üniteler için kablosuz kumandanın kilitlenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
 gösterilir. Kablosuz kumanda kullanıma kilitlendi.

Temel ayarlar sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü gösterilir.

Kablosuz kumanda kilidinin kaldırılması:

- ▶  seçeneğini seçin.
 gösterilir. Ayarlar kablosuz kumanda üzerinden yapılabilir.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

→ 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

Kablolu VRF kumandasının kilitlenmesi

Kablolu VRF kumanda ARC üzerinden, merkezi kumanda panelinden bağımsız olarak üniteler ayarlanabilir.

Kilit yöneticisi sayfasındaki **ARC kilitle** alanında, daha önce seçilmiş üniteler için ARC kullanımı kilitlenebilir.

Seçilen üniteler için ARC kumandasının kilitlenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
 gösterilir. ARC kilitlenmiştir.

Temel ayarlar sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde  sembolü gösterilir.

ARC kumandanın kilidinin kaldırılması:

- ▶  seçeneğini seçin.
 gösterilir. Ayarlar ARC kumanda üzerinden yapılabilir.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

→ 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

Fan ayarlarının kilitlenmesi

Kilit yöneticisi sayfasındaki **Fanı kilitle** ayarı alanında, daha önce seçilmiş üniteler için ayarlanmış fan hızı kilitlenebilir.

Seçilmiş üniteler için fan hızının kilitlenmesi:

- seçeneğini seçin.
- gösterilir. Ünite/üniteler için ayarlanmış fan hızı kilitlenmiştir.

Temel ayarlar sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında seçili ünitelerde sembolü gösterilir.

Ayarlanmış fan hızının kilidinin kaldırılması:

- seçeneğini seçin.
- gösterilir. Seçilmiş üniteler için fan hızı ayarı yapılabilir.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

→ 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

9.2.3 Zaman progr. ata

Zaman progr. ata menü noktasından **Üniteleri ata** sayfası açılabilir. Daha önce **Temel ayarlar** sayfasında seçilmiş üniteler işaretlenmiştir ve bir zaman programına atanabilir.



→ 12.11 "Ünitelerin atanması"

→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.2.4 Yeni zaman programı

Yeni zaman programı menü noktasından **Zaman programları** sayfası açılabilir.



→ 12 "Zaman programları"

→ 12.2 "Zaman programının oluşturulması"

9.2.5 Ayarlar ERV



Bir ARC grubunda ERV tipi (ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları) ve IDU tipi üniteler birlikte kullanıldığında, gerekli ayarlar gelişmiş ayarlar bölümünden yapılır.

Ayarlar ERV menü noktası altında, seçilmiş ERV tipi (ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları, bir ARC grubunda IDU tipi ile birlikte kullanılan üniteler) üniteler ile ilgili ayarların yapıldığı sayfa çubuğu görüntülenebilir.



tanımı	Tanıtım/İlgili bölüm
Birbirine bağlı işletim	- İç ünitelerin ve ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazlarının eş zamanlı açılması ve kapatılması etkinleştirilir. → "Birbirine bağlı işletimin etkinleştirilmesi"
İşletim	- Seçilen üniteler açılır ve kapatılır. → "İşletim - Ünitenin kapatılması ve açılması"
Çalışma modu	- Seçilen üniteler için çalışma modu ayarlanır. → 9.2.6 "Çalışma modunun ayarlanması"
Fan hızı	- Seçilen üniteler için fan hızı ayarlanır. → 9.2.7 "Fan hızının ayarlanması"

Birbirine bağlı işletimin etkinleştirilmesi

Sayfa çubuğundaki **Birbirine bağlı işletim** alanı üzerinden seçili iç üniteler ve ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları eş zamanı olarak açılıp kapatılabilir. Bu işlem manuel veya bir zaman programı aracılığıyla gerçekleştirilebilir.

Seçili üniteler için **Birbirine bağlı işletim** fonksiyonunun etkinleştirilmesi:

- seçeneğini seçin.
- gösterilir.

Birbirine bağlı işletim fonksiyonu, seçili üniteler için etkinleştirilmiştir.

Birbirine bağlı işletim fonksiyonunun devre dışı bırakılması:

- seçeneğini seçin.
- gösterilir.

Birbirine bağlı işletim fonksiyonu, seçili üniteler için devre dışı bırakılmıştır.



→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

→ 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

İşletim - Ünitenin kapatılması ve açılması

Sayfa çubuğundaki **İşletim** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş ERV üniteleri kapatılabilir ve açılabilir.

Seçili durumdaki açık ünitelerin kapatılması:

-  seçeneğini seçin.
-  gösterilir. Sayfa çubuğundaki gösterge **İşletim** ON durumundan OFF durumuna geçer. Seçilmiş üniteler, **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında **Kapalı** göstergesi ile birlikte gri renkte gösterilir. Üniteler işletim dışı bırakılmıştır.



Kapalı durumdaki üniteler için de ayarlar yapılabilir; bu ayarlar üniteler tekrar açıldıktan sonra etkinleşir.

Seçilmiş, kapalı durumdaki ERV ünitelerinin açılması:

-  seçeneğini seçin.
-  gösterilir. Sayfa çubuğundaki gösterge **İşletim** OFF durumundan ON durumuna geçer. Seçilen üniteler, **Temel ayarlar** sayfasındaki 'Üniteler görünümü' alanında gösterilir. Üniteler işletimdedir.



→ 8 "Ünitelerin kullanılması"

→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.2.6 Çalışma modunun ayarlanması

Sayfa çubuğundaki **Çalışma modu** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler için çalışma modu ayarlanabilir.

Mevcut çalışma modları:

Sembol	Çalışma modu
	Baypas Enerji geri kazanımsız giriş ve çıkış havası işletimi. Dış ortam ile kapalı ortam arasındaki sıcaklık farklılıkları düşük olduğunda uygulanır.
	Enerji geri kazanımı Enerji verimliliğinin artırılması için atık havada bulunan enerji geri kazanılır ve bu enerji ile giriş havası ısıtılır/soğutulur. Dış ortam ile kapalı ortam arasındaki sıcaklık farklılıkları daha yüksek olduğunda uygulanır.

Sembol	Çalışma modu
	Otomatik mod Dış ortam ile kapalı ortam arasındaki sıcaklık farklılığına bağlı olarak ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı, otomatik olarak 'Baypas' çalışma modu ile 'Enerji geri kazanımı' çalışma modu arasında geçiş yapar ¹⁾ . Fan hızı, atık havada ölçülen CO ₂ değeri doğrultusunda otomatik olarak ayarlanır.
	Serbest soğutma Fan hızları 1-3 (Oto değil) ayarlanabilir. Dış ortam ile kapalı ortam arasındaki sıcaklık farklılığına bağlı olarak ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı, otomatik olarak 'Baypas' çalışma modu ile 'Enerji geri kazanımı' çalışma modu arasında geçiş yapar ²⁾ .

1) Kapalı ortam ile dış ortam sıcaklığı farkı ≥ 5 °C = 'Enerji geri kazanımı' çalışma modu; Kapalı ortam ile dış ortam sıcaklığı farkı < 5 °C = 'Baypas' çalışma modu

2) Kapalı ortam sıcaklığı $<$ Dış hava sıcaklığı = 'Enerji geri kazanımı' çalışma modu;
Kapalı ortam sıcaklığı $\geq$ Dış hava sıcaklığı = 'Baypas' çalışma modu

Seçilmiş üniteler için çalışma modunun ayarlanması:

- İstenen çalışma modunun sembolünü (gri renkte) seçin.
- Çalışma modu renkli gösterilir ve seçilmiş ünitelerde **Temel ayarlar** sayfasında 'Üniteler görünümü' alanında gösterilir.



→ 8 "Ünitelerin kullanılması"

→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

→ 8.3 "Ünitelerin gösterimi"

9.2.7 Fan hızının ayarlanması

Sayfa çubuğundaki **Fan hızı** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş üniteler için fan hızı ayarlanabilir.

Aşağıda belirtilen çalışma modlarından biri ayarlı olduğunda, fan hızı seçilebilir ve ayarlanabilir:

- 'Baypas' çalışma modu
- 'Enerji geri kazanımı' çalışma modu
- 'Serbest soğutma' çalışma modu

3 fan hızı mevcuttur: 1, en düşük fan gücüne, 3 ise en yüksek fan gücüne sahiptir. Ayrıca **Oto** fan hızı mevcuttur. **Oto** çalışma modunda fan hızı, istenen sıcaklık ile oda sıcaklığı arasında fark olduğu anda otomatik olarak ayarlanır.

Seçilmiş üniteler için fan hızının ayarlanması:

- İsteddiğiniz fan hızının çubuğunu seçin.
- Seçilen fan hızına kadar olan tüm çubuklar yeşil renkte gösterilir.

-veya-

- **Oto** seçeneğini seçin.

Fan hızı, seçilmiş ünitelerde **Temel ayarlar** sayfasında 'Üniteler görünümü' alanında sayısal değer veya **Oto** olarak gösterilir.



- 9.2.6 "Çalışma modunun ayarlanması"
- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

9.2.8 Gelişmiş ayarların sonlandırılması

Gelişmiş ayarların sonlandırılması:

- ▶ seçeneğini seçin.
Gelişmiş ayarlar sonlandırılmıştır.

10 Grup editörü

Grup editörü sayfası üzerinden üniteler gruplar altında toplanabilir.

Örnekler:

- Bir ofis binasında tüm ofis odaları bir grup oluşturur. Toplantı odaları başka bir grup altında toplanır.
- Kuzey ve güney tarafındaki tüm ünişterler tek bir grup altında toplanır.



Tüm ünitelerin seçimi kaldırılmış olduğunda, **Grup editörü** sayfası **Temel ayarlar** sayfası üzerinden açılabilir.
→ 8.4.4 "Üniteler veya gruplar seçimin kaldırılması"

Grup editörü sayfasının açılması:

- ▶ Pano > Ünite kullanımı > Temel ayarlar sayfasının kutucuk veya liste görünümü > **Grup editörü**

-veya-

- ▶ Başlık satırı > > **Sistem konfigürasyonu** > **Grup editörü**
Grup editörü sayfası açılır.



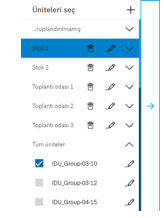
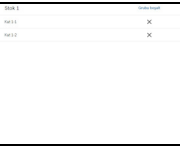
- 7.2 "Başlık satırı"
- 8.1 "Temel ayarlar genel bakışı"
- 8.2 "Görünüm seçenekleri"

10.1 Genel bakış Grup editörü

The screenshot displays the 'Grup editörü' (Group Editor) interface. The top navigation bar includes a menu icon, a home icon, a back arrow, the title 'Grup editörü', and user information 'UserName' with a profile icon, a checkmark, and a question mark. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Üniteleri seç' (Select Units), shows a list of units and groups. 'Stok 1' is selected and highlighted in blue. Below it are 'Stok 2', 'Toplantı odası 1', 'Toplantı odası 2', 'Toplantı odası 3', 'Tüm üniteler', and three IDU groups: 'IDU_Group-03-10' (checked), 'IDU_Group-03-12', and 'IDU_Group-04-15'. Each item has a trash icon, an edit icon, and a checkmark icon. The right panel shows a table with the following data:

Ünitenin Adı	Grubu boşalt
Stok 1	
Kat 1-1	X
Kat 1-2	X

The bottom status bar shows a home icon, temperature '29°C', date '21.05.2019', and time '07:27 Uhr'.

	tanımı	Tanıtım/İlgili bölümler
  	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 10.11 "Grup editörünün sonlandırılması"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Alt bilgi satırı	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Üniteleri seç alanı	- Gruplar ve üniteler görünümü ve seçimi - Ünitelerin adı değiştirilir. → 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
		- Yeni grup oluşturulur. → 10.3 "Grupların oluşturulması"
		- Üniteler görüntülenir ve gizlenir. → 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
		- Seçilen üniteler bir gruba atanır. → 10.4 "Ünitelerin bir gruba atanması"
		- Grup ve ünite adları değiştirilir. → 10.9 "Grup adının değiştirilmesi" → 10.10 "Bir ünitenin adının değiştirilmesi"
		→ 10.8 "Grubun silinmesi"
	'Görünüm' alanı	- Seçili grubun görünümü. - Üniteler bir gruba atanır. Onay ve İptal → 10.4 "Ünitelerin bir gruba atanması"
		- Tek bir ünite silinir. → 10.6 "Bir gruptan bir ünitenin silinmesi"
Grubu boşalt	Grubu boşalt	- Seçili gruptaki tüm üniteler silinir. → 10.7 "Bir gruptaki tüm ünitelerin silinmesi"

10.2 Ünitelere ve gruplara genel bakış

Grup editörü sayfasının **Üniteleri seç** alanında, 3 kategoride ünitelere genel bakış gösterilmektedir:

- Gruplandırılmamış:** Herhangi bir gruba atanmamış tüm üniteler.
- Tüm üniteler:** Sistem tarafından algılanmış ve kaydedilmiş tüm üniteler.
- Gruplar oluşturulmuş olduğu takdirde burada, ilgili gruba atanmış olan üniteler gösterilir.

Ünitelerin görüntülenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Üniteler gösterilmektedir.



→ 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"

10.3 Grupların oluşturulması

Yeni bir grubun oluşturulması:

- ▶  Alanda **Üniteleri seç** seçeneğini seçin.
Yeni grup iletişim penceresi açılır.
- ▶ Grup adını **Grup adı** alanına girin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Yeni grup, 'Görünüm' alanında gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 10.4 "Ünitelerin bir gruba atanması"
- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"

10.4 Ünitelerin bir gruba atanması

Bir gruba ünitelerin atanması:

- **Tüm üniteler** ve/veya **Gruplandırılmamış** kategorisini açın.
- Gruba atanacak olan ünitelerin kutucuğunu  seçin.  gösterilir. Üniteler seçilmiştir.  gösterilir.
-  seçeneğini seçin.

-veya-

- Üniteleri tek tek Sürükle ve Bırak yöntemiyle 'Görünüm' alanına götürün. Üniteler gruba atanmıştır ve 'Görünüm' alanında gösterilmektedir. **Onay** ve **İptal** gösterilir.
- **Onay** seçeneğini seçin. Üniteler atanmış grup sistemde kullanılabilir. Grup **Üniteleri seç** alanında gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.

Mevcut bir gruba ilave ünitelerin atanması:

- **Üniteleri seç** alanında, üniteler eklenecek grubu seçin. Üniteler, yukarıda açıklandığı gibi atanabilir.



Bir ünite çok sayıda gruba da atanabilir.



Bir gruba en fazla 25 adet iç ünite atanabilir; bu şekilde iç ünitelerin ayarları ve genel bakışı daha kısa sürede uygulanabilir.



- 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
- 10.5 "Grubun seçilmesi"

10.5 Grubun seçilmesi

Bir grubun seçilmesi (örneğin üniteler atamak veya silmek için):

- **Üniteleri seç** alanında grubu seçin. Grup mavi arka plan üzerindedir ve 'Görünüm' alanında grup ve daha önce eklenmiş üniteler gösterilir.

10.6 Bir gruptan bir ünitenin silinmesi

Bir gruptan bir ünitenin silinmesi:

- Ünitelerin silineceği grubu seçin; bu grubun üniteleri 'Görünüm' alanında gösterilir.
- Ünitenin sağ tarafındaki  seçeneğini seçin.
- **Onay** seçeneğini seçin. Ünite gruptan silinmiştir ve henüz başka bir gruba atanmamış olması halinde **Gruplandırılmamış** altında gösterilmektedir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.

Tek tek üniteler, ayrıca **Üniteleri seç** alanında açılmış gruptan silinebilir.



- 10.5 "Grubun seçilmesi"
- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"

10.7 Bir gruptaki tüm ünitelerin silinmesi

Bir gruptaki tüm ünitelerin aynı anda silinmesi:

- Tüm ünitelerin silineceği grubu seçin; bu grubun üniteleri 'Görünüm' alanında gösterilir.
- **Grubu boşalt** seçeneğini seçin.
- **Onay** seçeneğini seçin. Ünitelerin tümü gruptan silinmiştir ve henüz başka gruplara atanmamış olmaları halinde **Gruplandırılmamış** altında gösterilmektedir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 10.5 "Grubun seçilmesi"
- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"

10.8 Grubun silinmesi



Bir grup silindiğinde, **Kullanıcı yönetimi** sayfası üzerinden bu gruba atanmış kullanıcılar, gruba atanmış ünitelere erişemez.

Bir grubun silinmesi:

- **Üniteleri seç** alanında grubun sağ tarafındaki  seçeneğini seçin. **Grubu sil** uyarı bilgisi gösterilir.
- **Tamam** seçeneğini seçin. Grup silinmiştir. Gruba önceden atanmış olan üniteler, henüz başka gruplara atanmamış olmaları halinde **Gruplandırılmamış** altında gösterilmektedir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"
- 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
- 17.1.2 "Kullanıcı ekle"

10.9 Grup adının değiştirilmesi

Bir grup adının değiştirilmesi:

- **Üniteleri seç** alanında grubun sağ tarafındaki  seçeneğini seçin. **Grup adlarını düzenle** iletişim penceresi açılır.
- Yeni grup adını alana girin.
- **Onay** seçeneğini seçin. Grup adı değiştirilmiştir. Grup, yeni adı ile 'Görünüm' alanında gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"
- 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"

10.10 Bir ünitenin adının değiştirilmesi

Bir ünitenin adının değiştirilmesi:

- Üniteleri düzenlenecek kategoriye/grubu açın; üniteler **Üniteleri seç** alanında gösterilir.
 - **Üniteleri seç** alanında ünitenin sağ tarafındaki  seçeneğini seçin.
Üniteyi yeniden adlandır iletişim penceresi açılır.
 - Yeni ünite adını alana girin.
 - **Onay** seçeneğini seçin.
Ünitenin adı değiştirilmiştir.
- İşlemin iptal edilmesi:
- **İptal** seçeneğini seçin.



- 10.1 "Genel bakış Grup editörü"
- 10.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"

10.11 Grup editörünün sonlandırılması

Grup editörü sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı >  seçeneğini seçin.
Pano gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"

11 Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici

Kat planı görünümü alanındaki **Temel ayarlar** sayfası sayfasında üniteler düzenlenebilir ve özel olarak ayarlanabilir.

- **Pano** >  Kat planları

-veya-

- Başlık satırı >  >  **Temel ayarlar** > Gösterim şekli 

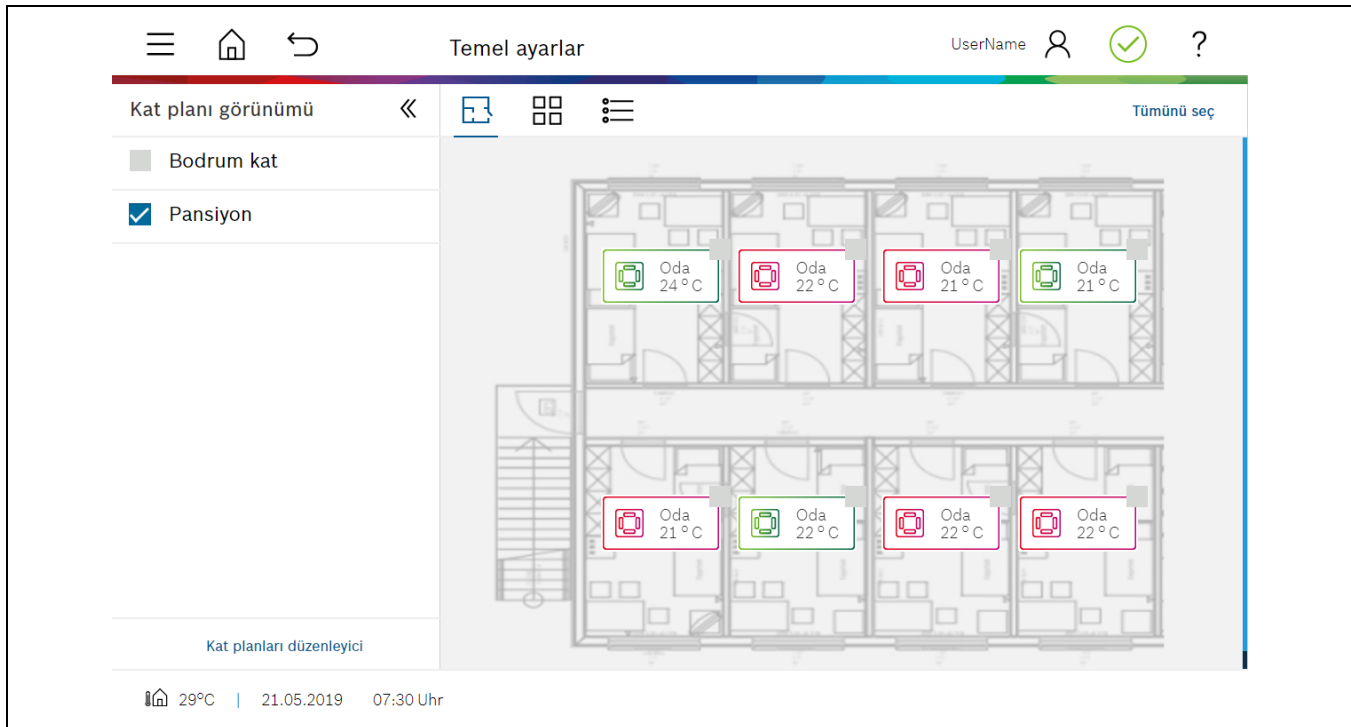
Kat planı görünümü alanında **Temel ayarlar** sayfası açılır.

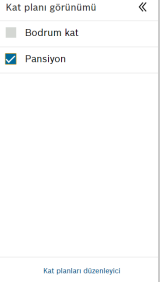
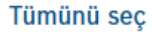
Kat planı görünümü sayfası üzerinden **Kat planları düzenleyici** sayfasına erişilebilir.



- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 9 "Ayarlar sayfa çubuğu"
- 8.2 "Görünüm seçenekleri"
- 7.2 "Başlık satırı"

11.1 Genel bakış Kat planı görünümü



	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
  	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 11.14 "Bina yerleşimi düzenleyicinin sonlandırılması"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Kat planları düzenleyici	- Kat planları eklenir. - Üniteler kat planlarına atanır. → 11.2 "Bina yerleşimi düzenleyici"
	Kat planı görünümü alanı	- Oluşturulan kat planları göstergesi ve seçimi - Üniteler seçildikten sonra Ayarlar sayfası çubuğu açılır. → 9 "Ayarlar sayfa çubuğu" → 8 "Ünitelerin kullanılması"
	Görünüm seçenekleri	- Temel ayarlar sayfası 3 farklı görünüm şeklinde görüntülenebilir: - Kutucuk görünümü - Liste görünümü - Kat planı görünümü → 8.2 "Görünüm seçenekleri"
	Üniteler içeren 'Kat planı' alanı	- Kat planı görünümü alanında seçilmiş kat planları göstergesi. - Üniteler seçilir. → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
	Tümünü seç veya Tüm seçiml. kaldır	- Tüm üniteler seçilir. - Tüm üniteler seçili olduğunda, tüm ünitelerin seçimi gösterilen Tüm seçiml. kaldır butonu üzerinden kaldırılabilir. → 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

11.2 Bina yerleşimi düzenleyici

Kat planları düzenleyici sayfası üzerinden kat planları yüklenebilir, düzenlenebilir ve kat planlarına üniteler atanabilir.



Kat planları düzenleyici sayfası, sadece tüm ünitelerin seçimi kaldırılmış olduğunda açılabilir.
→ 8.4 "Düzenlenecek ünitelerin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

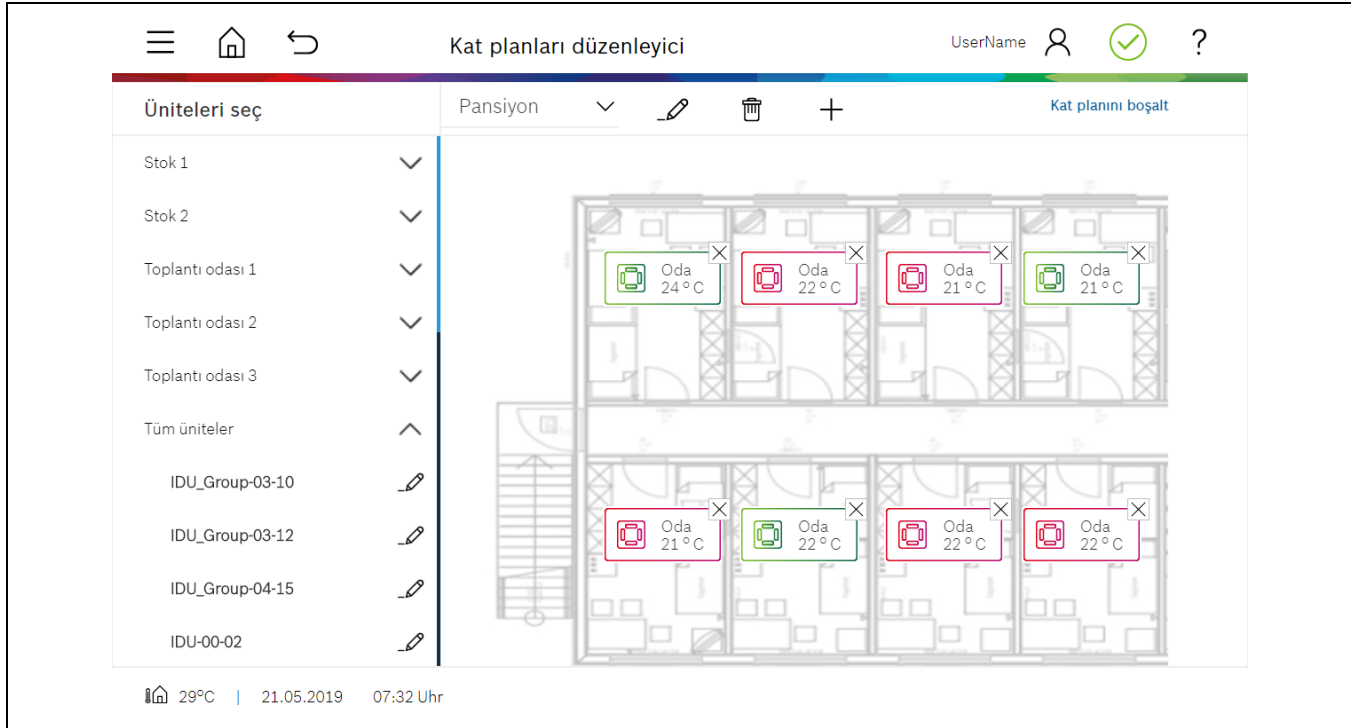
Kat planları düzenleyici sayfasının açılması:

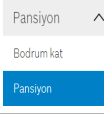
- Pano >  **Kat planları** > **Kat planları düzenleyici**
 - veya-
 - Başlık satırı >  >  **Sistem konfigürasyonu** > **Kat planları düzenleyici**
- Kat planları düzenleyici** sayfası açılır.

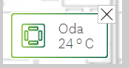
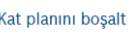


- 11.1 "Genel bakış Kat planı görünümü"
- 7.2 "Başlık satırı"

11.3 Genel bakış Kat planları düzenleyici



	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 11.14 "Bina yerleşimi düzenleyicinin sonlandırılması"
	Alt bilgi satırı	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Üniteleri seç alanı	- Gruplar görünüm ve üniteler seçimi - Ünitelerin adı değiştirilir. → 11.4 "Ünitelere ve gruplara genel bakış" → 11.13 "Bir ünitenin adının değiştirilmesi"
		- Üniteler görüntülenir ve gizlenir. → 11.4 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
	Kat planı seçimi açılır listesi	- Kat planı seçilir. → 11.8 "Kat planının seçilmesi"
		- Yeni kat planı oluşturulur. → 11.5 "Yeni kat planının yüklenmesi" → 11.6 "Yeni kat planının eklenmesi"
		- Kat planı ve ünite adları düzenlenir. → 11.11 "Kat planı adının değiştirilmesi" → 11.13 "Bir ünitenin adının değiştirilmesi"
		→ 11.12 "Kat planının silinmesi"
	'Görünüm' alanı	- Seçilen kat planının görünümü. - Onay ve iptal → 11.8 "Kat planının seçilmesi"

	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	Kat planı resmindeki ünite	→ 11.9 "Bir kat planından bir ünitenin silinmesi"
	Kat planını boşalt	• Seçili kat planındaki tüm üniteler silinir. → 11.10 "Bir kat planından tüm ünitelerin silinmesi"

11.4 Ünitelere ve gruplara genel bakış

Kat planları düzenleyici sayfasının **Üniteleri seç** alanında, 2 kategoride ünitelere genel bakış gösterilmektedir:

- **Tüm üniteler:** Sistem tarafından algılanmış ve kaydedilmiş tüm üniteler.
- Gruplar oluşturulmuş olduğu takdirde burada, ilgili gruba atanmış olan üniteler gösterilir.

2 kategorideki ünitelerin görüntülenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Üniteler gösterilmektedir.



- 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"
- 10 "Grup editörü"

11.5 Yeni kat planının yüklenmesi

Kat planı dosyaları ile ilgili gereklilikler:

- Format: PNG, JPEG, JPG veya GIF
- Boyut: Maksimum 25 Megabyte
- Çözünürlük: Maksimum 20 megapiksel

USB'den yeni bir kat planının yüklenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Yeni kat planı iletişim penceresi açılır. **Dosya seç** altında USB belleğin klasör yapısı gösterilir.
- ▶ Kat planını seçin.
- ▶ Kat planı adını **İsim girin** alanına girin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Kat planı **Dosya seç** açılır listesinde mevcuttur ve eklenebilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

11.6 Yeni kat planının eklenmesi

Kat planı görünümü alanına önceden yüklenmiş yeni kat planının eklenmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Yeni kat planı iletişim penceresi açılır.
- ▶ **Dosya seç** açılır listesinden kat planı seçeneğini seçin.
- ▶ Kat planı adını **Yeni kat planı adı gir** alanına girin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
'Görünüm' alanında yeni kat planı gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



Yeni kat planının sistemde kullanılabilir olabilmesi için kat planına en az bir ünite atanmalıdır.



- 11.5 "Yeni kat planının yüklenmesi"
- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"
- 11.7 "Ünitelerin bir kat planına atanması"

11.7 Ünitelerin bir kat planına atanması

Bir kat planına ünitelerin atanması:

- ▶ Grupları ve/veya **Tüm üniteler** kategorisini açın.
- ▶ Üniteleri tek tek Sürükle ve Bırak yöntemiyle 'Görünüm' alanındaki kat planına götürün.
Ünite kat planına atanmıştır ve kat planında gösterilmektedir.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Üniteler atanmış kat planı sistemde kullanılabilir. Kat planı, **Kat planları düzenleyici** sayfasındaki 'Kat planı seçimi' açılır listesinden seçilebilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

Mevcut bir kat planına ilave ünitelerin atanması:

- ▶ Başka ünitelerin atanacağı kat planını 'Kat planı seçimi' açılır listesinden seçin.
Üniteler, yukarıda açıklandığı gibi atanabilir.



- 11.8 "Kat planının seçilmesi"
- 11.4 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"

11.8 Kat planının seçilmesi

Bir kat planının seçilmesi:

- ▶ Kat planı seçimi açılır listeyi seçin.
- ▶ Kat planını seçin.
Seçilen kat planı 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"

11.9 Bir kat planından bir ünitenin silinmesi

Bir kat planından bir ünitenin silinmesi:

- ▶ Ünitelerin silineceği kat planını seçin; bu kat planının ve atanmış üniteler 'Görünüm' alanında gösterilir.
- ▶ Kat planı resmindeki ünitenin  seçeneğini seçin.
Ünite kat planından silinmiştir.



- 11.8 "Kat planının seçilmesi"
- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"

11.10 Bir kat planından tüm ünitelerin silinmesi

Bir kat planındaki tüm ünitelerin aynı anda silinmesi:

- Ünitelerin tümünün silineceği kat planını seçin.
- **Kat planını boşalt** seçeneğini seçin.
Ünitelerin tümü kat planından silinmiştir.



Bir kat planının kaydedilebilmesi için kat planına en az bir ünite atanmış olmalıdır.

- Kat planına en az bir ünite atayın.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Kat planı, yeni atanmış üniteler ile gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 11.8 "Kat planının seçilmesi"
- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"
- 11.7 "Ünitelerin bir kat planına atanması"

11.11 Kat planı adının değiştirilmesi

Kat planı adının değiştirilmesi:

- Düzenlenecek olan kat planını seçin.
-  seçeneğini seçin.
Kat planını düzenle iletişim penceresi açılır.
- Yeni kat planı adını **Yeni kat planı adı gir** alanına girin.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Kat planı adı değiştirilmiştir ve 'Kat planı seçimi' açılır listede yeni adla gösterilir.
- **Kat planları düzenleyici** içerisinde **Onay** seçin.
İşlem tamamlanmıştır.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 11.8 "Kat planının seçilmesi"
- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"

11.12 Kat planının silinmesi

Bir kat planının silinmesi:

- Silinecek olan kat planını seçin.
-  seçeneğini seçin.
Uyarı uyarı bilgisi gösterilir.
- **Sil** seçeneğini seçin.
Kat planı silinmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 11.8 "Kat planının seçilmesi"
- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"

11.13 Bir ünitenin adının değiştirilmesi

Bir ünitenin adının değiştirilmesi:

- Üniteleri düzenlenecek kategoriye/grubu açın; üniteler **Üniteleri seç** alanında gösterilir.
- **Üniteleri seç** alanında ünitenin sağ tarafındaki  seçeneğini seçin.
Üniteyi yeniden adlandır iletişim penceresi açılır.
- Yeni ünite adını alana girin.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Ünitenin adı değiştirilmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 11.3 "Genel bakış Kat planları düzenleyici"
- 11.4 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"

11.14 Bina yerleşimi düzenleyicinin sonlandırılması

Kat planları düzenleyici sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı >  seçeneğini seçin.
Pano gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"

12 Zaman programları

Zaman programları sayfası üzerinden zaman programları ve tanımlanmış ayarlara (örneğin çalışma modu, istenen sıcaklık) sahip ilgili zaman dilimleri oluşturulabilir. Üniteler bu zaman programlarına atanabilir.

Zaman programları sayfasının açılması:

► Pano > **Zaman programları**

-veya-

► Başlık satırı > > **Zaman programları**

-veya-

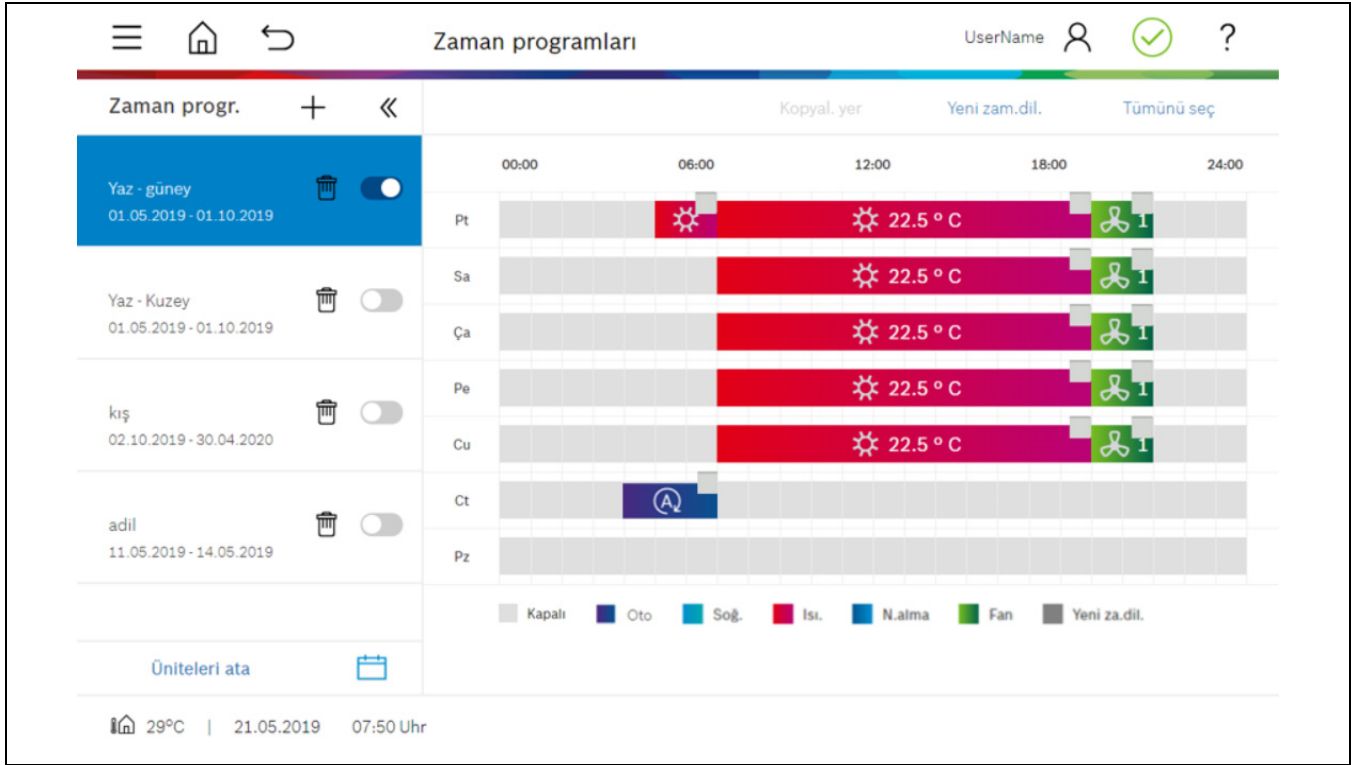
► Sayfa **Takvim** >

Zaman programları sayfası açılır.

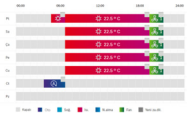


- 7.1 "Pano"
- 7.2 "Başlık satırı"
- 13 "Takvim"

12.1 Genel bakış Zaman programları



	tanımı	Tanıtım/İlgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 12.14 "Zaman programları sonlandırılması"
	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Zaman programları alanı	- Oluşturulmuş zaman programları göstergesi ve seçimi - Zaman dilimleri seçildikten sonra Ayarlar sayfa çubuğu açılır → 12.3 "Zaman programının seçilmesi" → 12.12 "Zaman programlarının etkinleştirilmesi" → 12.4 "Zaman programının silinmesi" → 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"
		- Zaman programı oluşturulur. → 12.2 "Zaman programının oluşturulması"
		- Sayfa çubuğu gizlenir. → 12.10.2 "Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi"
		- Zaman programı etkinleştirilir/devre dışı bırakılır. → 12.12 "Zaman programlarının etkinleştirilmesi"

	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	'Görünüm' alanı	- Seçilen bir zaman programının görünümü ve düzenlenmesi. - Düzenlenecek bir zaman dilimi seçilir. Onay ve İptal → 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
		- Sayfa çubuğu: Zaman programının silinmesi. 'Görünüm' alanı: Zaman programının silinmesi. → 12.4 "Zaman programının silinmesi" → 12.6 "Bir zaman programından bir veya çok sayıda zaman diliminin silinmesi"
Üniteleri ata	Üniteleri ata	Üniteler bir zaman programına atanır. → 12.11 "Ünitelerin atanması"
		Takvim sayfası açılır. → 12.13 "Takvim sayfasının açılması"
Yeni zam.dil.	Yeni zam.dil.	Bir zaman programına bir zaman dilimi eklenir. → 12.5 "Zaman diliminin oluşturulması"
Kopyal. yer	Kopyal. yer	Zaman dilimi ve ayarlar başka günlere aktarılır. → 12.8 "Zaman diliminin başka günlere aktarılması"
Tümünü seç	Tümünü seç veya Seçim yapma	- Düzenlenecek olan tüm zaman dilimleri seçilir. - Tüm zaman dilimleri seçili olduğunda, tüm zaman dilimlerinin seçimi gösterilen Seçim yapma butonu üzerinden kaldırılabilir. → 12.9.2 "Tüm zaman dilimlerinin seçilmesi"

12.2 Zaman programının oluşturulması

i Kişisel veriler ve ayarlar, yerel olarak merkezi kumanda paneline kaydedilebilir ve diğer kullanıcılar tarafından görülebilir

Bir zaman programının oluşturulması:

- ▶ **+** Alanda Zaman programları seçeneğini seçin. Zaman programları iletişim penceresi açılır.
- ▶ Zaman programının adını **Zaman programı adı** alanına girin.
- ▶ **Program türlerini seçin** açılır listesinden ünite tipini seçin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin. Zaman programı Zaman programları alanında gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

i → 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.3 Zaman programının seçilmesi

Bir zaman programının seçilmesi (örneğin zaman dilimleri oluşturmak için):

- ▶ Sayfa çubuğundaki **Zaman programları** alanından zaman programı seçin. Seçilen zaman programı **Zaman programları** alanında mavi arka plan üzerinde gösterilir. Zaman programı 'Görünüm' alanında gösterilir ve düzenlenebilir.

i → 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.4 Zaman programının silinmesi

Bir zaman programının silinmesi:

- ▶ Sayfa çubuğundaki **Zaman programları** alanında zaman programının sağ tarafındaki  seçeneğini seçin. **Seçili program sil?** iletişim penceresi açılır.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin. Zaman programı silinmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

i → 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.5 Zaman diliminin oluşturulması



Her bir gün için en fazla 3 adet zaman dilimi oluşturulabilir.

Bir zaman programı için bir zaman diliminin oluşturulması:

- ▶ Zaman dilimi oluşturulacak zaman programını seçin; bu zaman programı 'Görünüm' alanında gösterilir.
- ▶ Yeni zam.dil. seçeneğini seçin.
Günü(leri) seç seçim penceresi açılır.
- ▶  istediğiniz günün yanındaki seçeneğini seçin;  belirir. Yeni zaman diliminin geçerli olduğu gün seçilmiştir.

Seçim penceresinin kapatılması ve zaman diliminin uygulanması:

- ▶  seçeneğini seçin.
Seçim penceresi kapalıdır. Zaman dilimi oluşturulmuş ve seçilmiştir. Ayarlar sayfa çubuğu açılır.



Yeni zaman diliminin sistemde kullanılabilir olması için zaman dilimi, Ayarlar sayfa çubuğu üzerinden ayarlanmalıdır.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.6 Bir zaman programından bir veya çok sayıda zaman diliminin silinmesi

Bir zaman programından bir veya çok sayıda zaman diliminin silinmesi:

- ▶ Zaman diliminin silineceği zaman programını seçin.
- ▶ Silinecek zaman dilimini 'Görünüm' alanından seçin.
- ▶ 'Görünüm' alanından  seçeneğini seçin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Zaman dilimi zaman programından silinmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.7 Bir zaman programından tüm zaman dilimlerinin silinmesi

Bir zaman programından zaman dilimlerinin tümünün aynı anda silinmesi:

- ▶ Zaman dilimlerinin tümünün silineceği zaman programını seçin.
- ▶ **Tümünü seç** seçeneğini seçin.
Zaman programının tüm zaman dilimleri seçilmiştir.
- ▶  seçeneğini seçin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Zaman dilimlerinin tümü zaman programından silinmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.8 Zaman diliminin başka günlere aktarılması

Ayarlar sayfa çubuğu üzerinden ayarlanmış bir zaman dilimi, bir günden başka günlere aktarılabilir.

Bir zaman diliminin (veya en fazla 3 zaman diliminin) aktarılması:

- ▶ Aktarılacak zaman dilimini seçin.
- ▶ **Kopyal. yer** seçeneğini seçin.
Günü(leri) seç seçim penceresi açılır.
- ▶ Yapılan seçimin aktarılacağı günün veya günlerinin yanındaki  seçeneği seçin.
 gösterilir. Gün(ler) seçilmiştir.

Bir seçim penceresinin kapatılması ve seçilen günlerin devralınması:

- ▶ Seçim penceresinde  üzerine basın.
Seçim penceresi kapatılmıştır. Zaman dilimi aktarılmıştır ve 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"
- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.9 Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması

Zaman programları sayfasından, zaman dilimleri üniteler gibi aynı şekilde kullanılabilir.

Zaman dilimlerini birbirinden bağımsız olarak kullanabilmek (örneğin **Çalışma modu**, **Ayar sıcaklığı** ayarı) için öncelikle 'Görünüm' alanında zaman dilimleri seçilmelidir.



- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"
- 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"
- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"

12.9.1 Bir veya çok sayıda zaman diliminin seçilmesi

Düzenlemek için bir veya birçok zaman diliminin seçilmesi:

- Düzenlenecek olan zaman dilimlerinin kutucuğunu ☐ seçin.
- ☒ gösterilir. Zaman dilimleri seçilmiştir. **Ayarlar** sayfa çubuğu açılır.



- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"

12.9.2 Tüm zaman dilimlerinin seçilmesi

Düzenlemek için bir zaman programının tüm zaman dilimlerinin seçilmesi:

- **Tümünü seç** seçeneğini seçin.
- ☒ gösterilir. Tüm zaman dilimleri seçilmiştir. **Ayarlar** sayfa çubuğu açılır.



- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.10 "Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu"

12.9.3 Zaman dilimi seçimlerinin kaldırılması

Seçilmiş zaman dilimlerinin seçimin kaldırılması:

- Tik işaretini kaldırmak için ☒ seçeneğini seçin.
- ☐ gösterilir. Zaman dilimi seçimi kaldırılmıştır.

Seçilmiş tüm zaman dilimlerinin seçimin kaldırılması:

- **Seçim yapma** seçeneğini seçin.
- ☐ gösterilir. Zaman dilimleri seçimi kaldırılmıştır.



- 12.3 "Zaman programının seçilmesi"

12.10 Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğu

Zaman dilimleri Ayarlar sayfa çubuğu üzerinden düzenlenebilir.

Sayfa çubuğunun açılması:

- Düzenlenecek olan en az bir zaman dilimi seçin.
- Zaman programları** sayfasının sol kenarında Ayarlar sayfa çubuğu gösterilir.

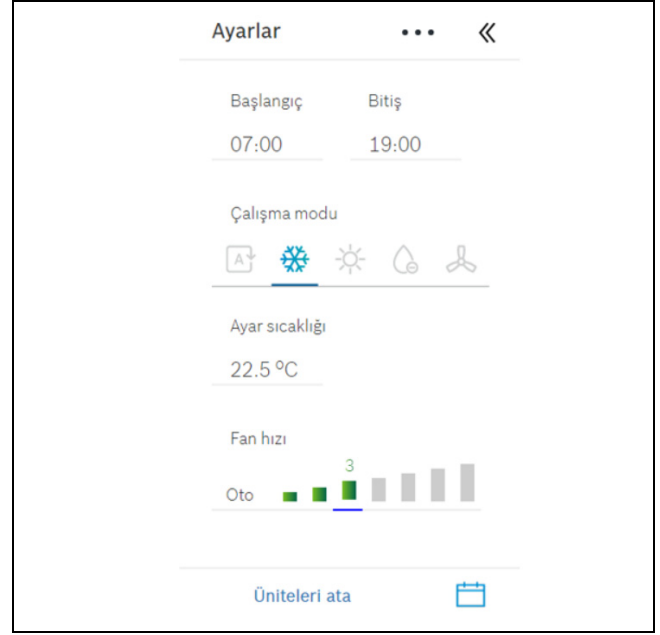


Ayarlar **Onay** ile devralınmadan önce seçilmiş üniteler için tüm ayarlar yapılabilir.



- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

12.10.1 Zaman dilimleri ayarı sayfa çubuğuna genel bakış



Sadece AF 6300 dış ünite içeren sistemlerde otomatik mod

tanımı	Tanıtım/ilgili bölüm
Başlangıç ve Bitiş	- Seçilen zaman dilimleri için başlangıç ve bitiş zamanı belirlenir. → 12.10.3 "Bir zaman dilimi için başlangıç ve bitiş zamanının ayarlanması"
Çalışma modu	- Seçilen zaman dilimleri için çalışma modu ayarlanır. → 12.10.4 "Çalışma modunun ayarlanması (zaman dilimleri)"
Ayar sıcaklığı	- Çevirmeli düğme üzerinden seçili zaman için ayar sıcaklığı ayarlanır (yalnız fan modunda ayarlanamaz). → 12.10.5 "Ayar sıcaklığının ayarlanması (zaman dilimleri)"
Fan hızı	- Seçilen zaman dilimleri için fan hızı ayarlanır. → 12.10.6 "Fan hızının ayarlanması (zaman dilimleri)"
• • •	- Gelişmiş ayarlar açılır (Kilit yöneticisi). → 12.10.7 "Gelişmiş zaman dilimleri ayarları"
«	- Sayfa çubuğu gizlenir. → 12.10.2 "Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi"



- ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazlarının ayarları
- 9.1.1 "Ayarlar sayfa çubuğuna genel bakış"
- 9.2.5 "Ayarlar ERV"

12.10.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi

Sayfa çubuğunun gizlenmesi:

- ▶ << seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu gizlenmiştir.

Sayfa çubuğunun görüntülenmesi:

- ▶ >> seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu görüntülenmektedir.

12.10.3 Bir zaman dilimi için başlangıç ve bitiş zamanının ayarlanması

Seçilmiş zaman dilimleri için **Ayarlar** sayfa çubuğu üzerinden başlangıç ve bitiş zamanı ayarlanabilir. Bu zaman programında, atanmış üniteler için ayarları ile birlikte zaman dilimleri geçerlidir.

Bir zaman dilimi için başlangıç zamanının ayarlanması:

- ▶ Her bir gün için sadece **tek bir** zaman diliminin seçilmiş olduğundan emin olun.
- ▶ **Başlangıç** altında saati seçin.
Seçim penceresi açılır.
- ▶ İlgili seçim penceresi üzerinden başlangıç zamanı için saati ve dakikayı ayarlayın.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Seçilmiş zaman dilimi için başlangıç zamanı ayarlanmıştır.

Bir zaman dilimi için bitiş zamanının ayarlanması:

- ▶ Her bir gün için sadece tek bir zaman diliminin seçilmiş olduğundan emin olun.
- ▶ **Bitiş** altında saati seçin.
Seçim penceresi açılır.
- ▶ İlgili seçim penceresi üzerinden bitiş zamanı için saati ve dakikayı ayarlayın.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Seçilmiş zaman dilimi için bitiş zamanı ayarlanmıştır.
Ünite, **Zaman programları** sayfasının 'Görünüm' alanında uygun şekilde konumlandırılmıştır.

Zaman ayarı işleminin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

Ayarların devralınması:

- ▶ 'Görünüm' alanından **Onay** seçeneğini seçin.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ 'Görünüm' alanından **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.10.4 Çalışma modunun ayarlanması (zaman dilimleri)

Ayarlar sayfa çubuğundaki **Çalışma modu** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş (çok sayıda) zaman dilimi için çalışma modu ayarlanabilir.

Mevcut çalışma modları:

Sembol	Çalışma modu
	Otomatik mod (sadece AF 6300 dış ünite içeren sistemlerde)
	Soğutma modu

Sembol	Çalışma modu
	Nem alma modu
	Isıtma modu
	Fan modu

Seçilmiş zaman dilimleri için çalışma modunun ayarlanması:

- ▶ İstenen çalışma modunun sembolünü (gri renkte) seçin.
Çalışma modu renkli gösterilir ve seçilmiş zaman dilimlerinde **Zaman programları** sayfasında 'Görünüm' alanında gösterilir.

Ayarların devralınması:

- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.10.5 Ayar sıcaklığının ayarlanması (zaman dilimleri)

Ayarlar sayfa çubuğundaki **Ayar sıcaklığı** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş zaman dilimleri için ayar sıcaklığı ayarlanabilir.

Ayar sıcaklığı alanında, sadece aşağıda belirtilen çalışma modlarından biri için ayar yapılabilir:

- Otomatik mod (sadece AF 6300 içeren sistemlerde)
- Soğutma modu
- Nem alma modu
- Isıtma modu

Seçilmiş zaman dilimleri için istenen sıcaklığın ayarlanması:

- ▶ Sıcaklık değerini seçin.
Çevirmeli sıcaklık ayarı düğmesi gösterilir.
- ▶ İstenilen ayar sıcaklığına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi **+** yönünde çekin veya herhangi bir yerdeki yarım daireye dokunun.

-veya-

- ▶ İstenilen ayar sıcaklığına (ortadaki sıcaklık değeri) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi **—** yönünde çekin veya herhangi bir yerdeki yarım daireye dokunun.

Ayar sıcaklığı, alternatif olarak aşağıda belirtilen şekilde de ayarlanabilir:

- ▶ İstedığınız ayar sıcaklığına erişene kadar **+** veya **—** üzerine basın.

Yeni sıcaklık değerinin devralınması:

- ▶ **X** seçeneğini seçin.
Çevirmeli düğme kapandı. Seçilmiş zaman dilimleri için yeni ayar sıcaklığı, **Zaman programları** sayfasında 'Görünüm' alanında gösterilir.

Ayarların devralınması:

- ▶ 'Görünüm' alanından **Onay** seçeneğini seçin.

İşlemin iptal edilmesi:

- 'Görünüm' alanından **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.10.4 "Çalışma modunun ayarlanması (zaman dilimleri)"
- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"

12.10.6 Fan hızının ayarlanması (zaman dilimleri)

Sayfa çubuğundaki **Fan hızı** alanı üzerinden, daha önce seçilmiş zaman dilimleri için fan hızı ayarlanabilir.

7 fan hızı mevcuttur: 1, en düşük fan gücüne, 7 ise en yüksek fan gücüne sahiptir. ERV ve AHU KIT tipi ünitelerde 3 fan hızı mevcuttur. Ayrıca **Oto** fan hızı mevcuttur. **Oto** çalışma modunda fan hızı, istenen sıcaklık ile oda sıcaklığı arasında fark olduğu anda otomatik olarak ayarlanır.

Seçilmiş zaman dilimleri için fan hızının ayarlanması:

- İsteddiğiniz fan hızının çubuğunu seçin.
Seçilen fan hızına kadar olan tüm çubuklar yeşil renkte gösterilir.

-veya-

- **Oto** seçeneğini seçin.

Ayarların devralınması:

- 'Görünüm' alanında **Onay** seçeneğini seçin.

İşlemin iptal edilmesi:

- 'Görünüm' alanında **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.10.4 "Çalışma modunun ayarlanması (zaman dilimleri)"
- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"
- 9.2.5 "Ayarlar ERV"

12.10.7 Gelişmiş zaman dilimleri ayarları

Ayarlar sayfa çubuğu üzerinden seçili zaman dilimleri için gelişmiş ayarlar yapılabilir.

Gelişmiş ayarların açılması:

- ... seçeneğini seçin.
Kilit yöneticisi seçimli menü açılır.
Kilit yöneticisi → 9.2.2 "Kilit yöneticisi" fonksiyonunun kullanılması



- 12.9 "Düzenlenecek olan tüm zaman dilimlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

12.11 Ünitelerin atanması

Üniteleri ata sayfasında zaman programlarına üniteler atanabilir. Zaman programlarındaki ayarlar (örneğin belirli zamanlarda çalışma modunun etkinleşmesi), atanmış üniteler için geçerli olur.



Bir zaman programına üniteler atanmış olduğunda, üniteler için zaman programı için belirlenmiş ayarlar geçerli olur. **Temel ayarlar** sayfası üzerinden yapılan ünite ayarları artık geçerli değildir. Bir zaman programı etkin olduğunda, ayarlar merkez kumanda paneli, ARC veya IRC üzerinden değiştirilebilir. Bu ayarlar, zaman programında yapılacak sonraki değişikliğe kadar etkin olur. Bir zaman dilimi sona erdiğinde üniteler devre dışı bırakılır. Bir zaman dilimi başladığında, bu zaman diliminde tanımlanmış ayarlar uygulanır.

Üniteleri ata sayfasının açılması:

- **Pano** >  **Zaman programları** > **Üniteleri ata**
-veya-
► Başlık çubuğu >  >  **Zaman programları** > **Üniteleri ata**



- 8 "Ünitelerin kullanılması"
- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

12.11.1 Genel bakış Üniteleri ata

☰

🏠

↶

Üniteleri ata

UserName

👤

✅

?

Üniteleri seç

☐ R-1

☐ R-2

☐ R-3

☐ R-4

☐ R-5

☐ Oda 1

☐ Oda 2

☒ Oda 3

☒ Oda 4

☐ Oda 5

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

adil

▼

Grubu boşalt

Oda 1

Oda 2

R-1

R-2

R-3

R-4

R-5

×

×

×

×

×

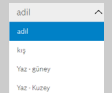
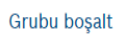
×

×

🏠 29°C | 21.05.2019 07:57 Uhr

İptal

Onay

	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 12.11.8 "Üniteleri atama işleminin sonlandırılması"
	Alt bilgi satırı	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Üniteleri seç alanı	- Ünitelere ve gruplara genel bakış → 12.11.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış" → 12.11.4 "Ünitelerin bir zaman programına atanması" → 12.11.7 "Bir ünitenin adının değiştirilmesi"
	Zaman programı seçimi açılır listesi	- Zaman programı seçilir. → 12.11.3 "Zaman programının seçilmesi"
		- Üniteler görüntülenir ve gizlenir. → 12.11.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
		- Üniteler bir zaman programına atanır. → 12.11.4 "Ünitelerin bir zaman programına atanması"
	'Görünüm' alanı	- Seçilmiş zaman programının ve atanmış ünitelerin görünümü. - Onay ve iptal → 12.11.4 "Ünitelerin bir zaman programına atanması" → 12.11.5 "Bir zaman programından bir ünitenin silinmesi"
	Grubu boşalt	- Bir zaman programından tüm üniteler silinir. → 12.11.6 "Bir zaman programından tüm ünitelerin silinmesi"

12.11.2 Ünitelere ve gruplara genel bakış

Üniteleri ata sayfasının Üniteleri seç alanında, 2 kategoride ünitelere genel bakış gösterilmektedir:

- **Tüm üniteler:** Sistem tarafından algılanmış ve kaydedilmiş tüm üniteler.
- Gruplar oluşturulmuş olduğu takdirde burada, ilgili gruba atanmış olan üniteler gösterilir.

2 kategorideki ünitelerin görüntülenmesi:

-  seçeneğini seçin.
Üniteler gösterilmektedir.



- 12.11.1 "Genel bakış Üniteleri ata"
- 10 "Grup editörü"

12.11.3 Zaman programının seçilmesi

Bir zaman programının seçilmesi:

- Zaman programı seçimi açılır listeyi seçin.
- Zaman programını seçin.
Seçilen zaman programı 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 12.11.1 "Genel bakış Üniteleri ata"

12.11.4 Ünitelerin bir zaman programına atanması

Ünitelerin zaman programına atanması:

- Ünitelerin atanacağı zaman programını seçin.
- Grupları ve/veya **Tüm üniteler** kategorisini açın.
- Zaman programına atanacak olan ünitelerin kutucuğunu  seçin.
 gösterilir. Üniteler seçilmiştir.
→ gösterilir.
- → seçeneğini seçin.
- veya-
- Üniteleri tek tek Sürükle ve Bırak yöntemiyle 'Görünüm' alanındaki zaman programına götürün.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Üniteler zaman programına atanmıştır.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.11.2 "Ünitelere ve gruplara genel bakış"
- 12.11.3 "Zaman programının seçilmesi"

12.11.5 Bir zaman programından bir ünitenin silinmesi

Bir zaman programından bir ünitenin silinmesi:

- Bir ünitenin silineceği zaman programını seçin.
- 'Görünüm' alanında ünitenin  seçeneğini seçin.
- Seçimi onaylayın.
Ünite zaman programından silinmiştir.



- 12.11.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.11.1 "Genel bakış Üniteleri ata"

12.11.6 Bir zaman programından tüm ünitelerin silinmesi

Bir zaman programından ünitelerinin tümünün aynı anda silinmesi:

- Ünitelerin tümünün silineceği zaman programını seçin.
 - **Grubu boşalt** seçeneğini seçin.
Ünitelerin tümü zaman programından silinmiştir.
 - **Onay** seçeneğini seçin.
Zaman programına herhangi bir ünite atanmamıştır.
- İşlemin iptal edilmesi:
- **İptal** seçeneğini seçin.



- 12.11.3 "Zaman programının seçilmesi"
- 12.11.1 "Genel bakış Üniteleri ata"

12.11.7 Bir ünitenin adının değiştirilmesi

Bir ünitenin adının değiştirilmesi:

- Üniteleri düzenlenecek kategori/grubu açın; üniteler **Üniteleri seç** alanında gösterilir.
- **Üniteleri seç** alanında ünitenin sağ tarafındaki  seçeneğini seçin.
Üniteyi yeniden adlandır iletişim penceresi açılır.
- Yeni ünite adını alana girin.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Ünitenin adı değiştirilmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.

12.11.8 Üniteleri atama işleminin sonlandırılması

Üniteleri ata sayfasının sonlandırılması ve Zaman programları sayfasına geri dönülmesi:

- Başlık satırı >  seçeneğini seçin.
Zaman programları gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"

12.12 Zaman programlarının etkinleştirilmesi

Çok sayıda zaman programı etkinleştirilebilir. Tanımlanmış zaman dilimleri ve yapılmış ayarlar, atanmış ünitelerde uygulanır.

Bir zaman programının etkinleştirilmesi:

-  seçeneğini seçin; sayfa çubuğundaki Zaman programları alanında zaman programının sağ tarafında.

 belirir.

Zaman programı etkinleştirilmiştir.



Takvim sayfasında yapılabilecek ayarlar: Zaman programının etkin olduğu zaman dilimleri ve zaman programının devre dışı olduğu tatil günleri. **Takvim** sayfası üzerinden zaman dilimleri tanımlanmadığında, zaman programı sürekli etkin durumda olur.



- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"
- 13 "Takvim"
- 13.9 "Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması"
- 13.8 "Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması"

12.13 Takvim sayfasının açılması

Zaman programları sayfası üzerinden **Takvim** sayfasının açılması (örneğin bir zaman programı için resmi tatil günü/tatil tanımlanması):

- Zaman programları sayfa çubuğunun alt kısmında  seçeneğini seçin.
- Takvim** sayfası açılır.



- 12.1 "Genel bakış Zaman programları"
- 13 "Takvim"

12.14 Zaman programları sonlandırılması

Zaman programları sayfasında zaman programlarını düzenleme işlemini sonlandırmak için:

- Başlık satırı >  seçeneğini seçin.
- Pano** gösterilir.



Etkinleştirilmiş zaman programları, zaman programlarını düzenleme işlemi tamamladıktan sonra etkin durumda kalır.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"
- 12.12 "Zaman programlarının etkinleştirilmesi"

13 Takvim

Takvim sayfası üzerinden zaman programlarının etkin olması gereken zaman dilimleri tanımlanabilir. Ayrıca, zaman programlarının devre dışı olacağı resmi tatil günleri kaydedilebilir.

Takvim sayfasının açılması:

- **Pano** >  **Takvim**

-veya-

- Başlık satırı >  >  **Takvim**

-veya-

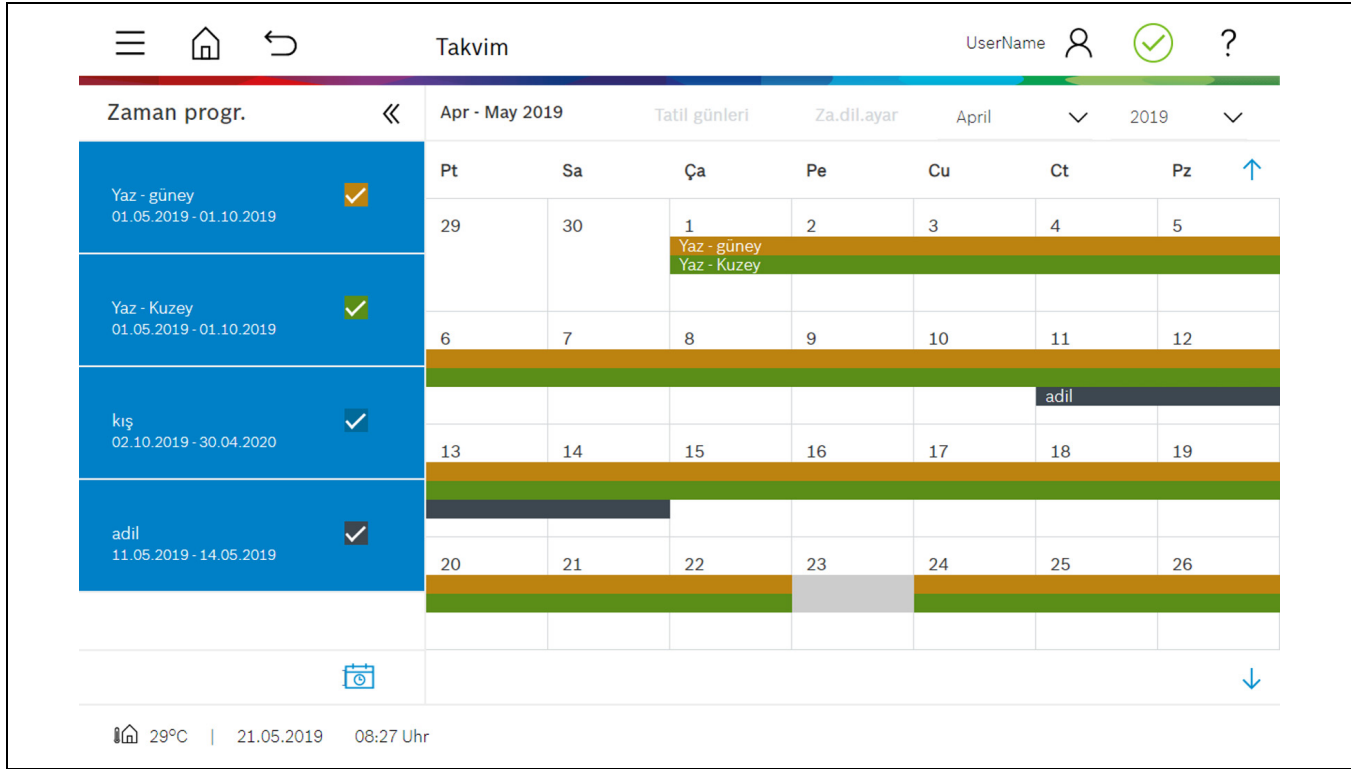
- Sayfa **Zaman programları** > 

Takvim sayfası açılır.



- 7.1 "Pano"
- 7.2 "Başlık satırı"
- 12 "Zaman programları"

13.1 Takvim genel bakışı



	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
  	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 13.10 "Takvim sonlandırılması"
  	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
  	Zaman programları sayfa çubuğu	- Oluşturulmuş zaman programları seçimi - Üniteleri ata ve Zaman programları bölümlerine gidin. → 13.3 "Zaman programlarının seçilmesi ve seçimin kaldırılması" → 13.5 "Zaman programları sayfasının açılması"
		- Sayfa çubuğu gizlenir. → 13.2 "Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi"
		- Zaman programları sayfası açılır. → 13.5 "Zaman programları sayfasının açılması"
	'Görünüm' alanı	- Takvim görünümünde seçili zaman programlarının görünümü. 'Ay' ve 'Yıl' göstergesini seçin. - Tatil günleri ve zaman dilimleri tanımlamasına erişin. → 13.3 "Zaman programlarının seçilmesi ve seçimin kaldırılması" → 13.7 "Bir günün veya zaman diliminin seçilmesi" → 13.6 "Takvim görünümünün değiştirilmesi" → 13.8 "Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması" → 13.9 "Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması"
	Ay ve yıl listesi	'Ay' ve 'Yıl' göstergesini seçin. → 13.6 "Takvim görünümünün değiştirilmesi"

	Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
Tatil günleri	Tatil günleri	Zaman programları için zaman dilimleri tanımlayın. → 13.8 "Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması"
Za.dil.ayar	Za.dil.ayar	Zaman programlarının etkinliği için zaman dilimleri tanımlayın. → 13.9 "Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması"

13.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi

Sayfa çubuğunun gizlenmesi:

- ▶ << seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu gizlenmiştir.

Sayfa çubuğunun görüntülenmesi:

- ▶ >> seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu görüntülenmektedir.

13.3 Zaman programlarının seçilmesi ve seçimin kaldırılması

Takvim sayfasındaki Zaman programları sayfa çubuğunda, **Zaman programları** sayfası üzerinden oluşturulmuş tüm zaman programları gösterilir.

13.3.1 Bir veya birçok zaman programının seçilmesi

Görüntülemek veya düzenlemek için bir veya birçok zaman programının seçilmesi:

- ▶ Zaman programlarının kutusunu ☐ seçin.
☒ gösterilir. Zaman programları seçilmiştir ve 'Görünüm' alanındaki takvimde çeşitli renklerde gösterilir.



'Görünüm' alanındaki takvimde aynı anda en fazla 4 zaman programı gösterilebilir.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 13.4 "4'ten fazla zaman programının gösterilmesi"

13.3.2 Zaman programlarının seçimin kaldırılması

Seçilmiş zaman programlarının seçimin kaldırılması:

- ▶ Tik işaretini kaldırmak için ☒ seçeneğini seçin.
☐ gösterilir. Zaman programı seçimi kaldırılmıştır ve artık 'Görünüm' alanındaki takvimde gösterilmez.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 13.3.1 "Bir veya birçok zaman programının seçilmesi"

13.4 4'ten fazla zaman programının gösterilmesi

Seçili 4'ten fazla zaman programının görüntülenmesi:

- ▶ **Zaman programları** sayfa çubuğunda 4'ten fazla zaman programı seçin.
- ▶ 'Görünüm' alanında takvim görünümünde günlerin yanında ∨ gösterilir.
- ▶ Seçilen tüm zaman programlarını görüntülemek istediğiniz günün ∨ seçeneğini seçin.
Etkin zaman programları penceresi açılır ve bu pencerede ilgili gün için hangi zaman programlarının etkin olduğu gösterilir.

Etkin zaman programları penceresinin kapatılması:

- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 13.3.1 "Bir veya birçok zaman programının seçilmesi"

13.5 Zaman programları sayfasının açılması

Takvim sayfası üzerinden **Zaman programları** sayfasının açılması (örneğin başka zaman programlarının oluşturulması için):

- ▶ Zaman programları sayfa çubuğunun alt kısmında  seçeneğini seçin.
Zaman programları sayfası açılır.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 12 "Zaman programları"

13.6 Takvim görünümünün değiştirilmesi

'Görünüm' alanındaki takvim görünümünde başka bir ayın veya yılın görüntülenmesi:

- ▶ Ay açılır listesinden ayı seçin.
- ▶ Yıl açılır listesinden yılı seçin.
Harita görünümünde seçilen ay veya seçilen yıl gösterilir.

-veya-

- ▶ ↑ veya ↓ seçin.
Takvim görünümü, bir hafta yukarı veya aşağı doğru kayar.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"

13.7 Bir günün veya zaman diliminin seçilmesi

Tek bir günün seçilmesi:

- 'Görünüm' alanındaki takvim genel bakışta bir gün seçin.
Seçilen günün kutucuk görünümü mavi renkte gösterilir.

Bir zaman diliminin seçilmesi:

- 'Görünüm' alanındaki takvim genel bakışta istediğiniz zaman diliminin birinci ve sonuncu gününü seçin.
Seçilen zaman diliminin kutucuk görünümü mavi renkte gösterilir.



Günler ve zaman dilimleri, **Tatil günleri** ve **Za.dil.ayar** üzerinden tekrar değiştirilebilir.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 13.8 "Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması"
- 13.9 "Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması"

13.8 Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması

Zaman programları için tatil günleri/tatil zaman dilimi tanımlanabilir. Bu günlerde zaman programları devre dışı olur ve üniteler kapatılır.

Bir tatil gününün veya tatil zaman diliminin tanımlanması:

- Takvim genel bakışta bir gün veya zaman dilimi seçin.
- Tatil günleri seçeneğini seçin.
Şu anda tatil günlerini belirliyorsunuz. penceresi gösterilir. Daha önce seçilen gün veya zaman dilimi ayarlanmıştır.

Tatil günü/tatil zaman dilimi için gün veya zaman dilimi ayarının değiştirilmesi:

- **Süre seç** alanında tarihi yukarı veya aşağı sürükleyerek ayarlayın.
Tatil günü/tatil zaman dilimi için gün veya zaman dilimi değiştirilmiştir.

Tatil gününün/tatil zaman dilimi bir defaya mahsus olmasının veya her yıl tekrarlanmasının belirlenmesi:

- Açılır listeden **Benzersiz** seçeneğini seçin.

-veya-

- Açılır listeden **Yılda** seçeneğini seçin.
Tatil gününün/tatil zaman diliminin **Tekrar et** ayarı (bir defaya mahsus veya her yıl) belirlenmiştir.

Bir zaman programının tatil gününe/tatil zaman dilimine atanması:

-  seçeneğini seçin; **Lütfen tatil günleri içeren zaman programları seçin** alanında zaman programının sağ tarafında.
 , zaman programı renginde gösterilir. Zaman programı seçilmiştir. Zaman programı için tatil günü/tatil zaman dilimi geçerlidir.

Çok sayıda zaman programı da seçilebilir.

Bir zaman programına atanmış bir tatil gününün/tatil zaman diliminin kaldırılması:

-  seçeneğini seçin; **Lütfen tatil günleri içeren zaman programları seçin** alanında zaman programının sağ tarafında.
 belirir. Zaman programı için tatil günü/tatil zaman dilimi kaldırılmıştır.



Takvimde, tatil günleri veya tatil olmayan günler olarak tanımlanmış çok sayıda gün seçildiğinde, ilgili zaman programları çerçeve içine alınmış bir seçim kutusu ile gösterilir.

-  seçeneğini seçin ve zaman programını tatil gününe/tatil zaman dilimine atayın () veya atamayın (). Bir zaman programı atanmadığında, ilgili ayar tanımlanmış tatil gününde/zaman diliminde uygulanır.

Ayarların devralınması:

- **Onay** seçeneğini seçin.
'Görünüm' alanındaki takvim genel bakışta, tanımlanmış tatil günü/tatil zaman dilimi gri renkte işaretlenmiş olarak gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 13.7 "Bir günün veya zaman diliminin seçilmesi"

13.9 Zaman programları için zaman dilimlerinin tanımlanması

Oluşturulmuş zaman programları için, ilgili zaman programının etkin olacağı zaman dilimleri tanımlanabilir. Zaman dilimi tanımlanmamış olduğunda, etkinleştirilmiş zaman programı sürekli etkin olun (fabrika ayarı).



Bir zaman dilimi, her zaman sadece seçilmiş zaman programı için tanımlanabilir ve aynı anda çok sayıda zaman programı için tanımlanamaz.

Bir zaman programı için zaman diliminin tanımlanması:

- Zaman programları sayfa çubuğunda oluşturulmuş bir zaman programı seçin.
- Takvim genel bakışta bir gün veya zaman dilimi seçin.
- Za.dil.ayar seçeneğini seçin.
Zaman dilimi tanıml.: penceresi (zaman programının adı) açılır. Daha önce seçilen gün veya zaman dilimi ayarlanmıştır.

Bir günün veya zaman diliminin değiştirilmesi:

- Za.dil.ayar alanında tarihi yukarı veya aşağı sürükleyerek ayarlayın.
Zaman programı için gün veya zaman dilimi değiştirilmiştir.

Zaman diliminin bir defaya mahsus olmasının veya her yıl tekrarlanmasının belirlenmesi:

- **Benzersiz** açılır listeden seçin.

-veya-

- **Yılda** açılır listeden seçin.

Zaman dilimi (bir defaya mahsus veya yıllık) için **Tekrar et** belirlenmiştir.

Ayarların devralınması:

- **Onay** seçeneğini seçin.
'Görünüm' alanındaki takvim genel bakışta tanımlanmış zaman dilimi, zaman programının rengi ile işaretlenmiş olarak gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 13.1 "Takvim genel bakışı"
- 12 "Zaman programları"

13.10 Takvim sonlandırılması

Takvim sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı > seçeneğini seçin.
Pano gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

14 Enerji yönetimi

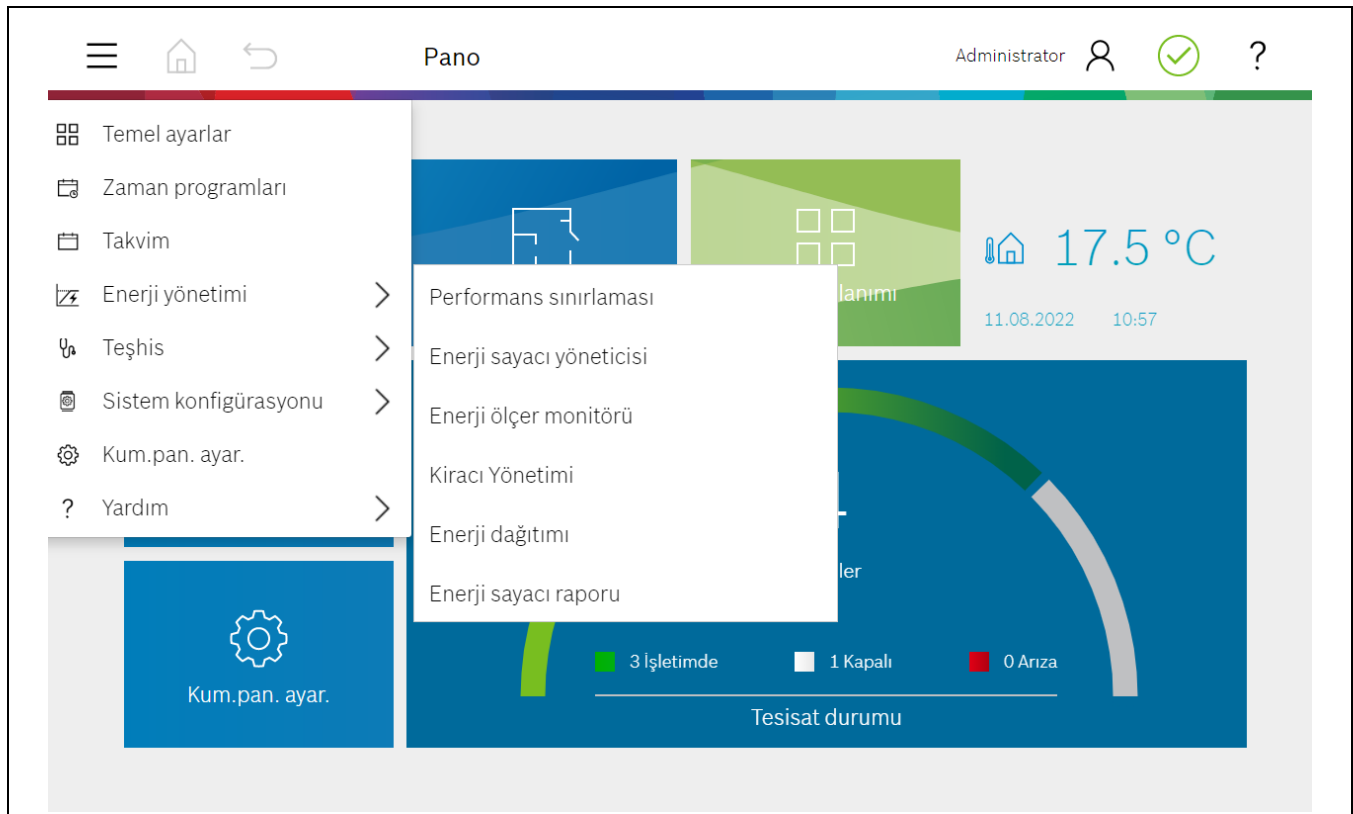
Enerji yönetimi sayfasının açılması:

- Başlık satırı > > **Enerji yönetimi**
Enerji yönetimi sayfası açılır.



- 7.2 "Başlık satırı"

Enerji yönetimi genel bakışı



Aşağıda belirtilen ayar olanakları mevcuttur:

Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
Performans sınırlaması	• Soğutucu akışkan sistemleri ve atanmış üniteler için performans sınırı ayarlanır. → 14.1 "Performans sınırlaması"
Enerji sayacı yöneticisi	• Kalorimetre oluşturulur, bağlantı ve konfigüre edilir. → 14.2 "Kalorimetre düzenleyicisi"
Enerji ölçer monitörü	• Kalorimetreler ile ilgili bilgiler görüntülenir. → 14.3 "Kalorimetre denetimi"
Kiracı Yönetimi	• Kiracılara iç üniteler atanır. → 14.4 "Kiracı yönetimi"
Enerji dağıtımı	• Her bir soğutucu akışkan sistemi için enerji dağıtımı etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. → 14.5 "Enerji dağıtımı"
Enerji sayacı raporu	• Kalorimetre raporu oluşturulur ve bir USB belleğe kaydedilir. → 14.6 "Kalorimetre raporu"

14.1 Performans sınırlaması

Performans sınırlaması sayfasında soğutucu akışkan sistemleri ve atanmış üniteler için performans sınırı ayarlanabilir.

Dış ünitelerdeki kompresör frekansı uyumlu ayarlanarak, VRF sisteminin maksimum elektrik güç çekişi kademeli olarak azaltılabilir (%100'den maksimum gücün %40'ına kadar).

14.1.1 Genel bakış Performans sınırlaması

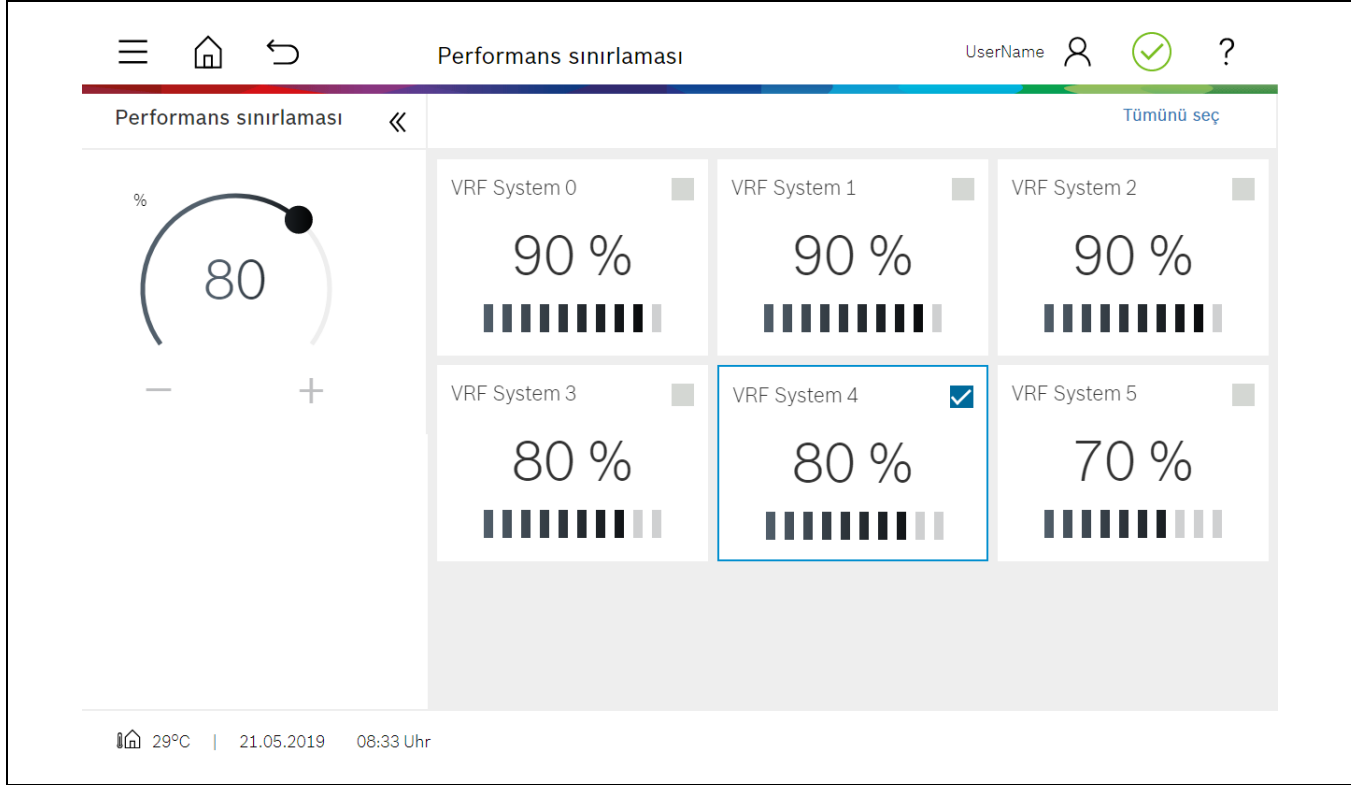
Performans sınırlaması sayfasının açılması:

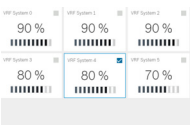
- Başlık satırı >  >  **Enerji yönetimi** > **Performans sınırlaması**

Performans sınırlaması sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"



	tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
  	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 14.1.6 "Performans sınırlaması sonlandırılması"
	Alt bilgi satırı	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Sayfa çubuğu	- Sayfa çubuğu Bağl. nok. - En az bir soğutucu akışkan sistemi seçildikten sonra Performans sınırlaması sayfa çubuğu gösterilir. → 14.1.3 "Bağlantı noktasının seçilmesi" → 14.1.5 "Güç sınırlandırmasının ayarlanması"
		- Sayfa çubuğu gizlenir. → 14.1.2 "Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi"
	'Görünüm' alanı	- Soğutucu akışkan sistemlerinin görünümü ve seçimi → 14.1.4 "Soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"
	Tümünü seç veya Tüm seçiml. kaldır	- Tüm soğutucu akışkan sistemlerini seçin. - Tüm soğutucu akışkan sistemleri seçili olduğunda, tüm soğutucu akışkan sistemleri seçimi gösterilen Tüm seçiml. kaldır butonu üzerinden kaldırılabilir. → 14.1.4 "Soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

14.1.2 Sayfa çubuğunun görüntülenmesi ve gizlenmesi

Sayfa çubuğunun gizlenmesi:

- ▶ << seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu gizlenmiştir.

Sayfa çubuğunun görüntülenmesi:

- ▶ >> seçeneğini seçin.
Sayfa çubuğu görüntülenmektedir.

14.1.3 Bağlantı noktasının seçilmesi

Bir bağlantı noktası, XYE hattı için bir bağlantı yeridir. Merkezi kumanda paneli bir XYE bağlantı noktasına sahiptir; AC EXP genişletme kartı ayrıca 3 bağlantı noktası sunuyor.

Bir bağlantı noktasının seçilmesi:

- ▶ **Bağl. nok.** sayfa çubuğunda bağlantı noktasını seçin. Bağlantı noktası mavi arka plan üzerinde gösterilir. Bağlantı noktasına atanmış soğutucu akışkan sistemleri 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 14.1.1 "Genel bakış Performans sınırlaması"
- 15.2 "Tesisat yapısı"
- 14.1.5 "Güç sınırlandırmasının ayarlanması"

14.1.4 Soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması

Soğutucu akışkan sistemleri için bir güç sınırlamasının ayarlanması için öncelikle 'Görünüm' alanında soğutucu akışkan sistemleri seçilmelidir.



- 14.1.1 "Genel bakış Performans sınırlaması"

Bir veya çok sayıda soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi

Düzenlemek için bir veya daha fazla soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi:

- ▶ 'Görünüm' alanında, düzenlenecek olan soğutucu akışkan sistemlerinin kutucuğunu ☐ seçin. ☒ gösterilir. Soğutucu akışkan sistemleri seçilmiştir. **Performans sınırlaması** sayfa çubuğu açılır.



- 14.1.1 "Genel bakış Performans sınırlaması"
- 14.1.5 "Güç sınırlandırmasının ayarlanması"

Tüm soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi

Düzenlemek için tüm soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi:

- ▶ **Tümünü seç** seçeneğini seçin. ☒ gösterilir. Tüm soğutucu akışkan sistemleri seçilmiştir. **Performans sınırlaması** sayfa çubuğu açılır.



- 14.1.1 "Genel bakış Performans sınırlaması"
- 14.1.5 "Güç sınırlandırmasının ayarlanması"

Soğutucu akışkan sistemlerinin seçimin kaldırılması

Seçilmiş soğutucu akışkan sistemleri seçimin kaldırılması:

- ▶ Tik işaretini kaldırmak için ☒ seçeneğini seçin. ☐ gösterilir. Soğutucu akışkan sistemi seçimi kaldırılmıştır.

Seçilmiş tüm soğutucu akışkan sistemleri seçimin kaldırılması:

- ▶ **Tüm seçiml. kaldır** seçeneğini seçin. ☐ gösterilir. Soğutucu akışkan sistemleri seçimi kaldırılmıştır.

14.1.5 Güç sınırlandırmasının ayarlanması

Performans sınırlaması sayfa çubuğunun açılması:

- ▶ Gücü ayarlanacak en az bir soğutucu akışkan sistemi seçin.

Performans sınırlaması sayfasının sol kenarında

Performans sınırlaması sayfa çubuğu gösterilir.

Her bir soğutucu akışkan sistemi için aşağıda belirtilen 7 kademe güç sınırlamasından biri seçilebilir:

- 100 % – Tam yük
- Maks. 90 %
- Maks. 80 %
- Maks. 70 %
- Maks. 60 %
- Maks. 50 %
- Maks. 40 %

Seçilmiş soğutucu akışkan sistemleri için güç sınırlamasının ayarlanması ve devralınması:

- ▶ İstenilen kademeye (ortadaki değer) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi $+$ yönünde çekin veya yarım dairenin herhangi bir yerine dokununuz.

-veya-

- ▶ İstenilen kademeye (ortadaki değer) erişilene kadar çevirmeli düğmeyi $-$ yönünde çekin veya yarım dairenin herhangi bir yerine dokununuz.

Güç sınırlaması, alternatif olarak aşağıda belirtilen şekilde de ayarlanabilir:

- ▶ İstedığınız kademeye erişene kadar $+$ veya $-$ üzerine basın.

Seçilmiş soğutucu akışkan sistemleri için güç sınırlaması kademesi, **Performans sınırlaması** sayfasında 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 14.1.1 "Genel bakış Performans sınırlaması"
- 14.1.4 "Soğutucu akışkan sistemlerinin seçilmesi ve seçimin kaldırılması"

14.1.6 Performans sınırlaması sonlandırılması

Performans sınırlaması sayfasında güç sınırlaması ayarının sonlandırılması:

- ▶ Başlık satırı $>$  seçeneğini seçin. **Pano** gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

14.2 K kalorimetre düzenleyicisi

Enerji sayacı yöneticisi sayfasında kalorimetreler eklenebilir, ayarlanabilir, üniteler atanabilir ve değiştirilebilir/çıkarılabilir.

Enerji sayacı yöneticisi sayfasının açılması:

► Başlık satırı >  >  **Enerji yönetimi** > **Enerji sayacı yöneticisi**

Enerji sayacı yöneticisi gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

14.2.1 K kalorimetre düzenleyicisine genel bakış





Enerji sayacı yöneticisi

Administrator   ?

Enerji Ölçer

+

Baud hızı 9600 

ABB  

Enerji ölçer ayarları

Enerji ölçer haritalama

Adres 3

Tip ABB B2 

Bağlantıyı kontrol et 

 24 °C | 12.08.2022 09:55

	Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
  	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 14.2.6 "Enerji sayacı yöneticisi sonlandırılması"
 28°C 20.03.2019 1:05 pm	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
Enerji Ölçer + Baud hızı 9600  ABB  	Enerji Ölçer alanı	- Kalorimetre oluşturulur. - Oluşturulan tüm kalorimetreler görüntülenir - Baud hızı değiştirilir. → 14.2.2 "Kalorimetrenin oluşturulması" → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
		- Kalorimetre oluşturulur. → 14.2.2 "Kalorimetrenin oluşturulması"
		Kalorimetre silinir.
		- Kalorimetre yeniden adlandırılır. - Baud hızı değiştirilir. → 14.2.2 "Kalorimetrenin oluşturulması" → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"

	Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
	'Görünüm' alanı	- Enerji ölçer ayarları alanına ve Enerji ölçer haritalama alanına erişim → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması" → 14.2.4 "Kalorimetreye ünitelerin atanması"
	Enerji ölçer ayarları alanı	→ 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
	Enerji ölçer haritalama alanı	→ 14.2.4 "Kalorimetreye ünitelerin atanması"
	Tip açılır listesi	- Kalorimetre tipi seçilir. → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
	Bağlantıyı kontrol et göstergesi	- Bağlantı kontrol edilir. → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
	Adres alanı	- Modbus adresi girilir. → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
	Baud hızının değiştirilmesi	- Baud hızı değiştirilir. → 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"

14.2.2 Kalorimetrenin oluşturulması

Bosch merkezi kumanda paneli, aşağıda belirtilen kalorimetreleri desteklemektedir:

- ABB B2
- Entes MPR-2
- Schneider Electric iEM3000
- Siemens PAC 1600
- Siemens PAC 2200

Bir kalorimetrenin oluşturulması:

- Enerji Ölçer alanında seçeneğini seçin.
- Enerji ölçer ayarları alanındaki açılır listeden bir kalorimetre seçin. Sistemde mevcut tüm kalorimetreler açılır listede gösterilir.
- Kalorimetreyi adlandırın. Oluşturulan kalorimetre "Kalorimetre" alanında gösterilir.



→ 14.2.1 "Kalorimetre düzenleyicisine genel bakış"

14.2.3 Kalorimetrenin ayarlanması

"Görünüm" alanındaki Enerji ölçer ayarları alanı üzerinden daha önce oluşturulmuş bir kalorimetre ayarlanabilir.

Bir kalorimetrenin ayarlanması:

- Enerji Ölçer alanında oluşturulmuş kalorimetreyi seçin.
- "Görünüm" alanında Enerji ölçer ayarları alanını seçin.
- Adres alanına Modbus adresini girin.
- Tip açılır listesinden bir kalorimetre tipini seçin. Bağlantıyı kontrol et göstergesinde, ilgili kalorimetreye bağlantı olup olmadığı ve verilerin okunup okunamadığı gösterilmektedir.



→ 14.2.1 "Kalorimetre düzenleyicisine genel bakış"

Gerektiğinde sistemin Baud hızı değiştirilebilir.

Baud hızının değiştirilmesi:

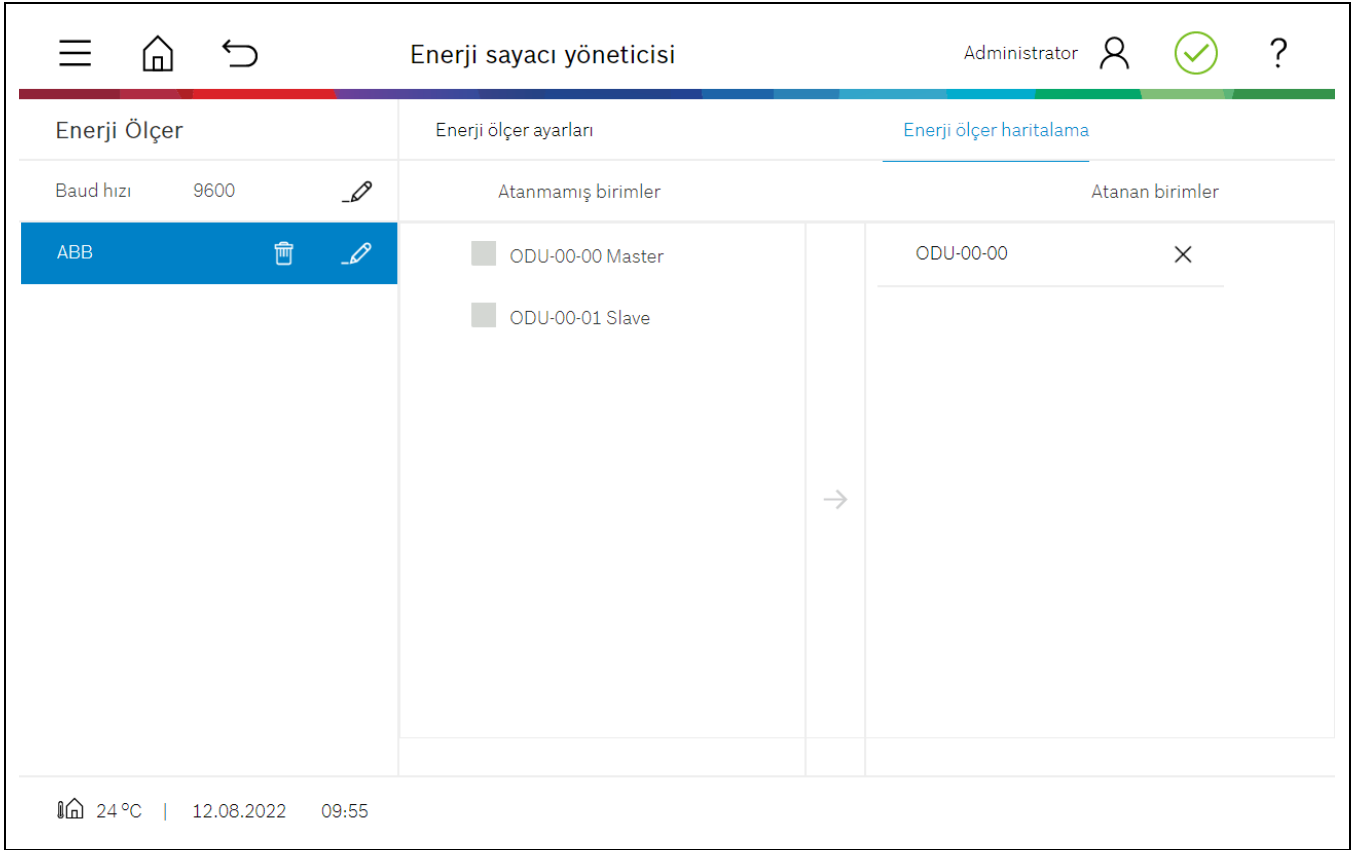
- "Kalorimetre" alanında Baud hızının yanındaki seçeneğini seçin.
- Baud hızı değiştirilir.



Önemli: Baud hızı değiştirildiğinde, ilgili kalorimetre ile olan bağlantıyı yeniden kontrol edin.

14.2.4 Kalorimetreye ünitelerin atanması

"Görünüm" alanındaki Enerji ölçer haritalama alanı üzerinden kalorimetreye üniteler atanabilir.



Kalorimetreye ünitelerin atanması:

- Enerji Ölçer alanında oluşturulmuş kalorimetreyi seçin.
- "Seçim" alanında Enerji ölçer haritalama alanını seçin. **Atanmamış birimler** ve **Atanan birimler** görünümü belirir.
- **Atanmamış birimler** listesinden, kalorimetreye atanması gereken üniteleri seçin ve Sürükle ve Bırak yöntemiyle **Atanan birimler** alanına sürükleyin. Üniteler kalorimetreye atanmıştır.



Bir kalorimetreye, bir kaskad sistemi dahilinde oldukları sürece en fazla 3 adet ünite atanabilir.



Bir ünite, her zaman sadece tek bir kalorimetreye atanabilir. Bir ünitenin çok sayıda kalorimetreye atanması mümkün değildir.



- 14.2.1 "Kalorimetre düzenleyicisine genel bakış"
- 14.2.2 "Kalorimetrenin oluşturulması"

14.2.5 Kalorimetrenin değiştirilmesi/çıkarılması

Bir soğutucu akışkan sistemindeki bir kalorimetrenin değiştirilmesi veya çıkarılması:

- İlgili soğutucu akışkan sistemi için olan enerji dağıtımını kapatın.
- Kalorimetreyi çıkarın ve yeni kalorimetre (sayaç değeri 0) ile değiştirin.
- Eski kalorimetre ile aynı tipte olmadığı veya başka bir Modbus adresine sahip olduğu takdirde yeni kalorimetreyi ayarlayın.
- İlgili soğutucu akışkan sistemi için olan enerji dağıtımını tekrar açın.



- 14.2.1 "Kalorimetre düzenleyicisine genel bakış"
- 14.5 "Enerji dağıtımı"
- 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"

14.2.6 Enerji sayacı yöneticisi sonlandırılması

Enerji sayacı yöneticisi sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı >  seçeneğini seçin. **Pano** gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

14.3 K kalorimetre denetimi

Enerji ölçer monitörü sayfası üzerinden bağlanmış kalorimetrelere ilişkin bilgiler görüntülenebilir.

Enerji ölçer monitörü sayfasının açılması:

- Başlık satırı >  >  **Enerji yönetimi > Enerji ölçer monitörü**

Enerji ölçer monitörü gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

14.3.1 K kalorimetre denetimine genel bakış

Enerji ölçer monitörü

Administrator

İsim	ABB	
Adres	3	
Üretici firma	ABB	
Gerilim L1 [V]	231.1	
Gerilim L2 [V]	232.2	
Gerilim L3 [V]	233.4	
Aktif güç [W]	23.8	
Aktif enerji [kWh]	79	
Metamodel	B23 212-100	
Bellenim	B1.28.0	

24 °C

|

12.08.2022

10:08

Enerji ölçer monitörü sayfasında, bağlanmış kalorimetreye ilişkin ayrıntılı bilgiler gösterilmektedir. Değerler gerçek zamanlı olarak gösterilir ve ilgili kalorimetrenin analizi için kullanılır.

14.4 Kiracı yönetimi

Kiracı Yönetimi sayfası üzerinden kiracılar oluşturulabilir ve iç üniteler atanabilir.

Kiracı Yönetimi sayfasının açılması:

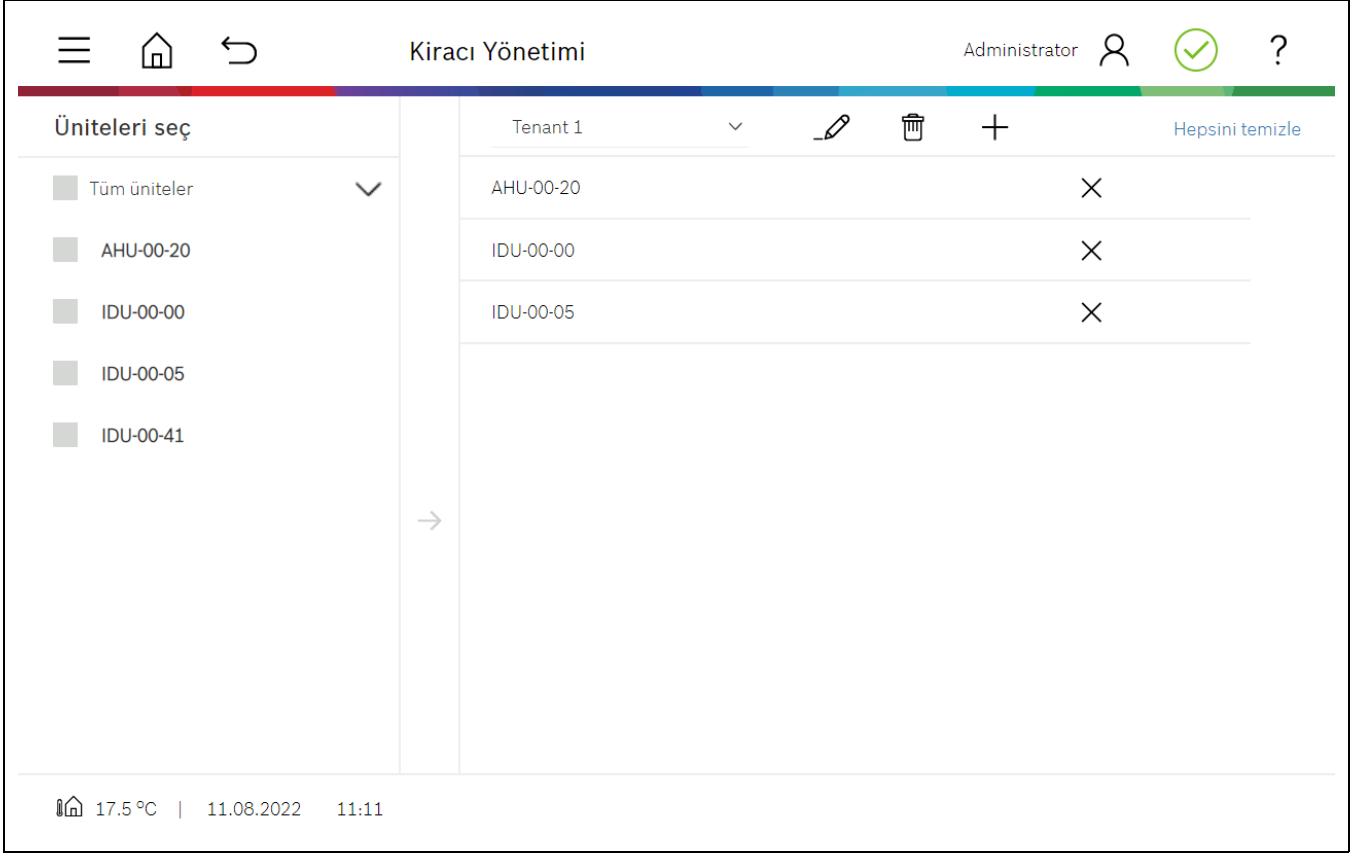
- Başlık satırı >  >  **Enerji yönetimi > Kiracı Yönetimi**

Kiracı Yönetimi gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

14.4.1 Kiracı yönetimine genel bakış



The screenshot displays the 'Kiracı Yönetimi' (Tenant Management) page. The top navigation bar includes a menu icon, a home icon, a back arrow, the title 'Kiracı Yönetimi', the user role 'Administrator', a profile icon, a checkmark, and a question mark. The main content area is divided into two sections. On the left, under 'Üniteleri seç' (Select Units), there is a list of units: 'Tüm üniteler' (All units), 'AHU-00-20', 'IDU-00-00', 'IDU-00-05', and 'IDU-00-41'. On the right, under 'Tenant 1', there is a list of units: 'AHU-00-20', 'IDU-00-00', and 'IDU-00-05'. Each unit in the 'Tenant 1' list has a delete icon (X). The bottom status bar shows '17.5 °C | 11.08.2022 11:11'.

Kiracı Yönetimi sayfasında yapılabilecek ayarlar:

- Kiracı oluşturulabilir.
- Listedeki veya gruptaki kiracılara iç üniteler atanabilir.
- Kiracı sonradan yeniden adlandırılabilir.
- Listedeki kiracı silinebilir.
- İç üniteler sonradan eklenebilir veya silinebilir.



Bir iç ünite, sadece tek bir kiracıya atanabilir.

14.5 Enerji dağıtımı

Enerji dağıtımı sayfasında her bir soğutucu akışkan sistemi için enerji dağıtımı etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.

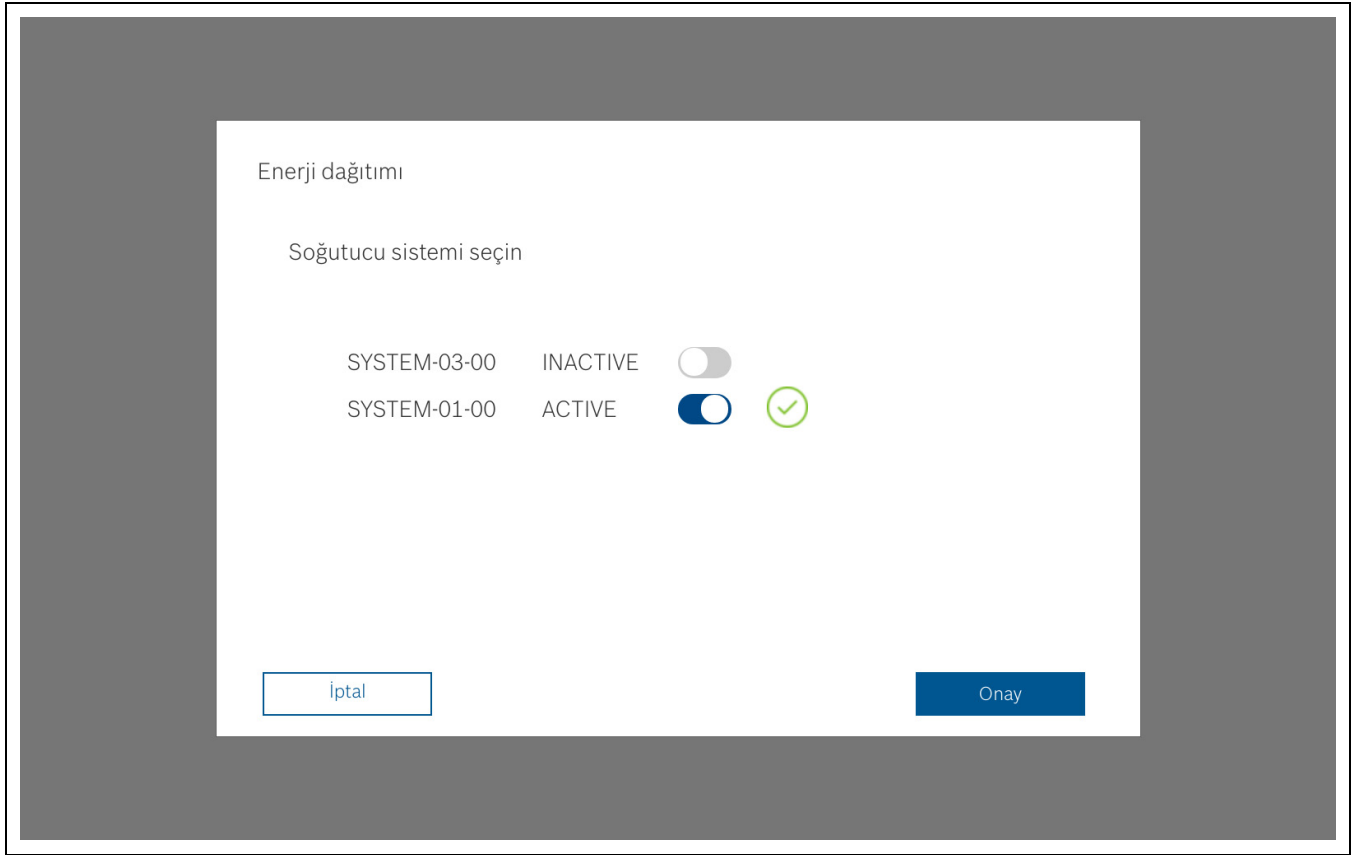
Enerji dağıtımı sayfasının açılması:

- Başlık satırı >  >  **Enerji yönetimi** > **Enerji dağıtımı**
- Enerji dağıtımı** gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

14.5.1 Enerji dağıtımının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması



Enerji dağıtımı yazılımı, teşhis aracılığıyla her bir soğutucu akışkan sistemi için bağımsız olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Yazılım, dış ünitelerin enerji tüketimini hesaplar ve iç ünitelerin enerji tüketimlerinin dağıtımını gösterir.

Enerji dağıtımı hesaplaması, teşhis aracılığıyla her bir soğutucu akışkan sistemi için bağımsız olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.



Her bir zaman dilimi değişikliğinden sonra ACC MT merkezi kumanda paneli yeniden başlatılmalıdır; aksi takdirde akım yüklemi hesaplamasında hatalar meydana gelir.



Bir soğutucu akışkan sisteminde enerji dağıtımı etkin olduğunda, atanmış kalorimetrenin kalorimetre düzenleyicisi üzerinden değiştirilmesine veya düzenlenmesine müsaade edilmez.



NTP mutlak şekilde konfigüre edilmiş olmalıdır.



Kalorimetrenin işletimi için en az 4 GB bellek kapasiteli bir MicroSDX/SDXC kart gereklidir.
Önerilen: 8 GB High Reliability

Uyarı:

Bir soğutucu akışkan sistemi için enerji dağıtımı etkinleştirilemediğinde, aşağıda belirtilen hususlardan emin olunmalıdır:

- Her bir dış üniteye bir kalorimetre atanmıştır.
- Atanmış tüm kalorimetreler için bir bağlantı kurulabilmiştir.
- Sistemde herhangi bir arıza yoktur.



- 14.2.3 "Kalorimetrenin ayarlanması"
- 19 "Arızaların giderilmesi"

14.6 Kalorimetre raporu

Enerji sayacı raporu sayfasında, bağlı durumdaki iç ünitelere dağıtılmış dış ünitelerin enerji tüketimi için belirli bir zaman dilimini kapsayacak bir rapor oluşturulabilir ve bu rapor cihaza bağlı bir USB belleğe kaydedilebilir.

Enerji sayacı raporu sayfasının açılması:

- Başlık satırı > > **Enerji yönetimi** > Kalorimetre raporu

Enerji sayacı raporu gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"

14.6.1 Enerji sayacı raporu

Temel sistem raporu

Enerji sayacı raporu

Administrator

Bildiri

Temel

Gelişmiş

Temel sistem raporu

Periyodu Ayarla

06 . 2021

07 . 2022

08 . 2023

kadar

06 . 2021

07 . 2022

08 . 2023

Rapor yaratmak

17.5 °C

11.08.2022

11:27



Rapor seçimi, bağlı durumdaki tüm soğutucu akışkan sistemlerine ilişkindir.

Bir Temel sistem raporu oluşturulması:

- **Bildiri** alanında **Temel** seçeneğini seçin.
Temel sistem raporu seçimi gösterilir.
- **Periyodu Ayarla.**
Bir rapor için en fazla 24 aylık bir zaman dilimi seçilebilir.
- **Rapor yaratmak** seçeneğini seçin.

Gelişmiş sistem raporu

Enerji sayacı raporu

Administrator

Bildiri

Temel

Gelişmiş

Gelişmiş sistem raporu

Sistem seçimi

Rapor türü

Periyodu Ayarla

07

08

09

2021

2022

2023

kadar

07

08

09

2021

2022

2023

Rapor yaratmak

17.5 °C

11.08.2022

11:28

Gelişmiş sistem raporunun oluşturulması:

- **Bildiri** alanında **Gelişmiş** seçeneğini seçin.
Gelişmiş sistem raporu seçimi gösterilir.
- **Sistem seçimi** açılır listesinden, bir rapor oluşturulacak soğutucu akışkan sistemini seçin.
- **Rapor türü Günlük** veya **Saatlik** seçeneğini seçin.
- **Periodu Ayarla.**
Günlük rapor: Seçilebilen maksimum zaman dilimi 2 yıldır.
Saatlik rapor: Seçilebilen maksimum zaman dilimi 1 yıldır.
- **Rapor yaratmak** seçeneğini seçin.



Önemli: Aylık veriler, 10 yıl sonra otomatik olarak silinir. Günlük ve saatlik veriler, 2 yıl sonra otomatik olarak silinir.

15 Arıza teşhis

15.1 Arıza ve olay geçmişi

Hata ve olay geçmişi sayfasının açılması:

- Başlık çubuğu >  >  **Teşhis > Hata ve olay geçmişi**

-veya-

- ▶ Arızalar mevcut olduğunda, başlık çubuğunda  sembolü gösterilir.
 seçeneğini seçin.

-veya-

- Uyarılar mevcut olduğunda, başlık çubuğunda sembolü gösterilir.
 seçeneğini seçin.

Hata ve olay geçmişi sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"

Hata ve olay geçmişi sayfasında, çok sütunlu liste görünümü şeklinde VRF sistemine veya merkez kumanda paneline ilişkin arızalar, ikazlar ve olaylar gösterilir. Arızalar, ikazlar ve olaylar, merkezi kumanda paneli, dış üniteler ve iç üniteler için ayrı olarak üst sekmelerde gösterilir.

Listelerin azalan veya artan sırada sıralanması:

- Sütunda zaman damgası bilgisini içeren sütun başlığını seçin.

Listede güncel olarak mevcut ve de geçmiş arızalar, ikazlar ve olaylar gösterilir:

- Birinci sütunda kaydın güncel durumu gösterilir. Standart olarak öncelikle güncel olarak mevcut kayıtlar, meydana gelme zamanlarına göre sıralanmış olarak (yeni olaylar listenin ilk sıralarında) gösterilir.
- İkinci sütunda ilgili cihaz gösterilir.
- Üçüncü sütunda, mevcut olması halinde ilgili hata kodu ile birlikte hata veya olay gösterilir.
- Son sütunda liste kayıtlarının son güncelleme zamanı gösterilir. Bu güncelleme zamanı, güncel olarak mevcut kayıtlarda meydana gelme zamanı, çözülmüş liste kayıtlarında ise arızanın veya olayın çözüldüğü zamandır.

Hata ve olay geçmişinin boşaltılması:

- **Hepsini temizle** seçeneğini seçin.
Hata ve olay geçmişi boşaltılmıştır.



→ 19 "Arızaların giderilmesi"

15.2 Tesisat yapısı

Tesisat yapısı sayfası üzerinden, örneğin arıza durumlarında ölçüm değerlerine, önemli servis bilgilerine ve soğutucu akışkan sistemlerinin ve ünitelerin (iç ünite ve dış ünite) parametrelerine erişilebilir.

Ayrıca bu sayfada, örneğin soğutucu akışkan sistemlerinin yapısına ilişkin bilgiler ve de ünitelerin hangi bağlantı noktalarına atandığı bilgisi gibi tesisatın tamamına ilişkin hızlı genel bakış sunmaktadır.

Tesisat yapısı sayfasının açılması:

- Başlık satırı >  >  **Teşhis** > **Tesisat yapısı**
Tesisat yapısı sayfası açılır.

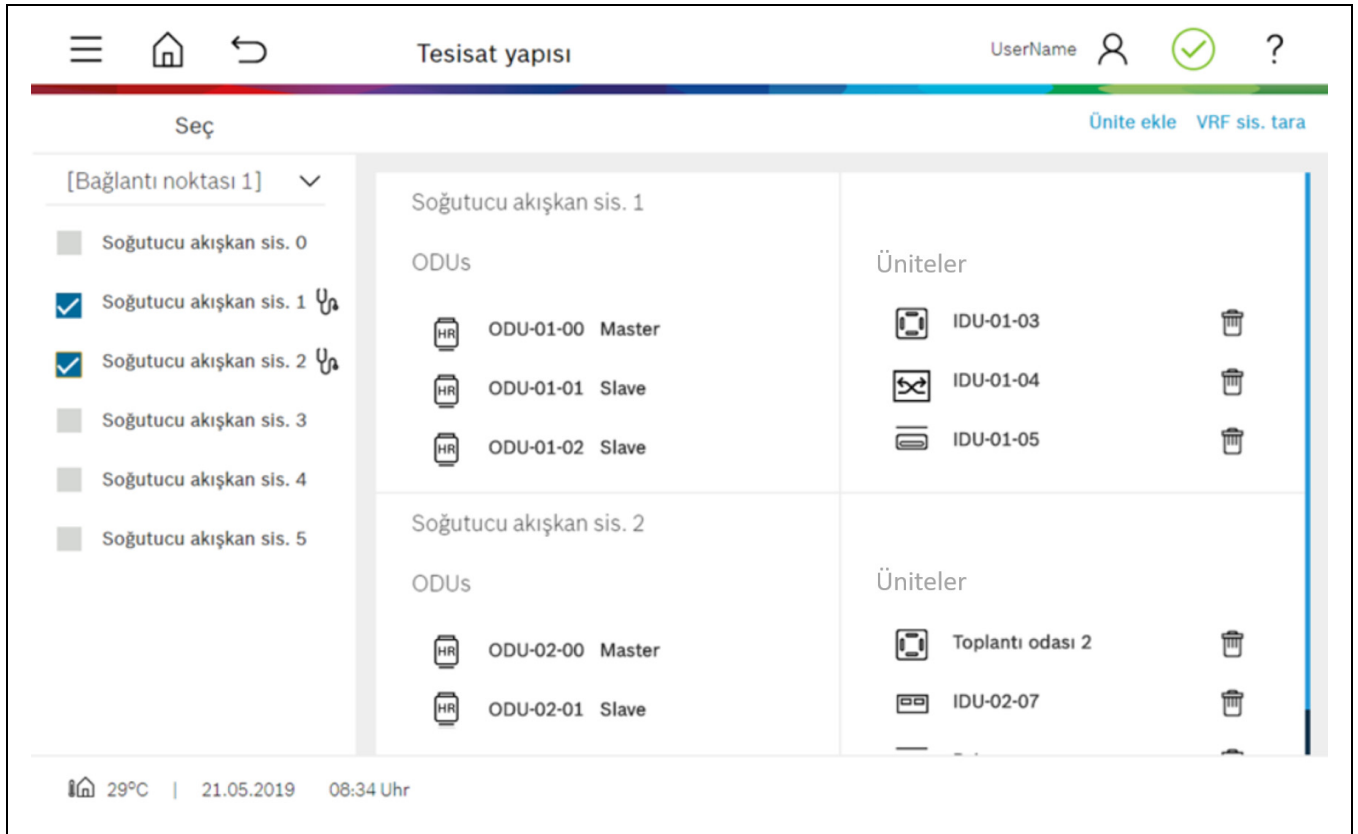


→ 7.2 "Başlık satırı"

15.2.1 Tesisat yapısına genel bakış



Bu genel bakış, VRF sistemi tarandıktan sonra **Tesisat yapısı** sayfasında gösterilir (örneğin konfigürasyon asistanları sonlandırıldıktan veya yeni sistem taraması başlatıldıktan sonra).



	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 15.2.7 "Tesisat yapısı sonlandırılması"
	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"
	Sayfa çubuğu Seç alanı	- Bağlantı noktaları seçimi - Soğutucu akışkan sisteminin göstergesi ve seçimi - Soğutucu akışkan sistemlerinin ölçüm değerleri ve parametreleri (sistem ekranı) açılır. → 15.2.2 "Bağlantı noktasının seçilmesi" → 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"
	Ünite ekle	- Bir ünite (iç ünite) manuel olarak bir soğutucu akışkan sistemine eklenir. → 15.2.6 "Ünite ekle"
	VRF sis. tara	- VRF sistemi yeniden taranır. → 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"
	'Görünüm' alanı	- Seçilmiş soğutucu akışkan sistemleri ve atanmış üniteler - Ünitelerin ölçüm değerleri ve parametreleri (sistem ekranı) açılır. → 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi" → 15.3 "Sistem ekranı" → "Ünite tipleri sembollerine genel bakış"
		- Sistem ekranı sayfasına erişilir. → 15.3 "Sistem ekranı"
		- Bir ünite (iç ünite) manuel olarak bir soğutucu akışkan sisteminden silinir. → 15.2.5 "Ünitenin silinmesi"

15.2.2 Bağlantı noktasının seçilmesi

Tesisat yapısı sayfasındaki Seç alanında, en fazla 4 bağlantı noktası ve bu bağlantı noktalarına atanmış soğutucu akışkan sistemleri gösterilebilir.

Bir bağlantı noktası, XYE hattı için bir bağlantı yeridir. Merkezi kumanda paneli bir XYE bağlantı noktasına sahiptir; AC EXP genişletme kartı ayrıca 3 bağlantı noktası sunar.

Bir bağlantı noktasının seçilmesi:

- Seç alanında açılır listeyi seçin.
- Bağlantı noktasını seçin. Bağlantı noktası adı gösterilir. Bağlantı noktasına atanmış soğutucu akışkan sistemleri, Seç alanında gösterilir ve seçilebilir.



- 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"
- 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"

15.2.3 Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi

Bir bağlantı noktasına en fazla 8 adet soğutucu akışkan sistemi atanmış olabilir. Bağlantı noktası seçildikten sonra atanmış soğutucu akışkan sistemleri Seç alanında gösterilir.



Aynı anda çok sayıda soğutucu akışkan sistemi seçilebilir.

Bir soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi:

- Üniteleri görüntülenmesi gereken soğutucu akışkan sistemini seçin.
- ☒ belirir. Seçilen soğutucu akışkan sisteminin üniteleri (iç ünite veya dış ünite), **Tesisat yapısı** sayfada 'Görünüm' alanında gösterilir.

Bir soğutucu akışkan sistemine bir dış ünite veya en fazla 2 adet alt dış üniteye (ikincil) sahip bir dış ünite (birincil) kaskadı atanmış olur. Her bir bağlantı noktasına en fazla 64 adet ünite (iç üniteler, ERV, AHU KIT) atanmış olabilir. Bunlar çeşitli soğutucu akışkan sistemlerine dağıtılabilir.



- 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"
- 15.2.2 "Bağlantı noktasının seçilmesi"
- 15.2.5 "Ünitenin silinmesi"
- 15.3 "Sistem ekranı"

15.2.4 VRF sis. tara (sistem taraması)

VRF sisteminin yeniden taranması, örneğin yeni adres ayarından veya tesisat yapısında değişiklikler yapıldıktan sonra gerekli olabilir.

Sistem taraması, ayrıca ana menüden de başlatılabilir:

- Başlık çubuğu >  >  **Sistem konfigürasyonu** > **Kurulum sistemi**



Yeniden sistem taramasında, daha önce üniteler için girilmiş **tüm** adresler, yapılan tüm ayarlar ve de oluşturulmuş gruplar, zaman programları vs. **silinir**. Tesisat yapısında küçük çaplı değişiklik yapılacağı zaman, ünitelerin manuel olarak eklenmesini veya silinmesini öneriyoruz.

VRF sisteminin yeniden taranması:

- VRF sis. tara seçeneğini seçin.
VRF sis. tara iletişim penceresi açılır.
- **Sist.tara.** seçeneğini seçin.
Sistem taraması otomatik olarak başlar. Tarama yapıldığı sırada bir ilerleme çubuğu gösterilir. Sistem taraması tamamlandıktan sonra tespit edilen tüm üniteler, merkezi kumanda paneli üzerinden kullanılabilir. **Tesisat yapısı** sayfası açılır. Bu sayfada, sistem taraması ile tespit edilen tüm cihazlar gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- "Kısaltmalar ve kullanılan terminoloji"
- 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"
- 15.2.6 "Ünite ekle"
- 15.2.5 "Ünitenin silinmesi"
- 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"
- 7.3 "Ana menü"

15.2.5 Ünitenin silinmesi

Bir ünitenin (iç ünite), sistem taraması yerine manuel olarak bir soğutucu akışkan sisteminden silinmesi:

- Bir ünitenin silineceği soğutucu akışkan sistemini seçin.
- Tesisat yapısı sayfasındaki 'Görünüm' alanında ünitenin sağ tarafındaki  seçeneğini seçin.
Üniteyi sil iletişim penceresi açılır.
- **Onay** seçeneğini seçin.
Ünite soğutucu akışkan sisteminden silinmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"
- 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"

15.2.6 Ünite ekle

Bir ünitenin (iç ünite, IDU) soğutucu akışkan sistemine sistem taraması yerine manuel olarak eklenmesi:

- **Tesisat yapısı** sayfasında **Ünite ekle** seçeneğini seçin. **Ünite ekle** iletişim penceresi açılır.
- **Bağ.no. seç** açılır listesinden bağlantı noktasını seçin.
- **So.ak.si. seç** açılır listesinden soğutucu akışkan sistemini seçin.
- **Adres** açılır listesinden üniteyi seçin.
- **Onay** seçeneğini seçin. İlgili ünite soğutucu akışkan sistemine eklenmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



→ 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"

15.2.7 Tesisat yapısı sonlandırılması

Tesisat yapısı sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı > seçeneğini seçin. **Pano** gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

→ 7.1 "Pano"

15.3 Sistem ekranı

Sistem ekranı sayfasında, soğutucu akışkan sistemlerinin, dış ünitelerin ve tüm ünitelerin (IDI, MDCI¹), ERV, AHU KIT, AF-HB) tüm ölçüm değerleri ve de parametreleri görüntülenebilir.

Sistem ekranı sayfasının açılması:

- Başlık çubuğu > > **Teşhis** > Sistem ekranı

Tesisat yapısı sayfası üzerinden Sistem ekranı sayfasının açılması:

- Soğutucu akışkan sistemini seçin.
- seçeneğini seçin; Seç alanında soğutucu akışkan sisteminin sağ tarafında. Sistem ekranı sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"

→ 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"

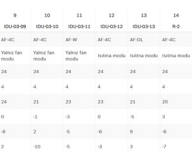
→ 15.2.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"

15.3.1 Sistem ekranına genel bakış

1) Fonksiyon, merkezi kumanda panelinin versiyonuna bağlıdır.

Sistem ekranı							
IDU HP		[Soğutucu akış...		[Bağla...			
Adres [-]	9	10	11	12	13	14	
Adı	IDU-03-09	IDU-03-10	IDU-03-11	IDU-03-12	IDU-03-13	R-2	
İç ünite tipi	AF-4C	AF-4C	AF-W	AF-4C	AF-DL	AF-4C	
Çalışma modu	Yalnız fan modu	Yalnız fan modu	Yalnız fan modu	Isıtma modu	Isıtma modu	Isıtma modu	
Ayar sıcaklığı [°C]	24	24	24	24	24	24	
Fan hızı DC	4	4	4	4	4	4	
Oda sıcaklığı [°C]	24	21	23	23	21	20	
T2 [°C]	0	-1	-3	0	-5	3	
T2A [°C]	-8	2	-5	-6	9	-6	
T2B [°C]	2	-10	-5	-3	3	-7	
29°C 21.05.2019 08:38 Uhr							

	Tanım	Tanıtım/İlgili bölümler
	Başlık satırı	- Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 15.3.6 "Sistem ekranı sonlandırılması"
29°C 20.03.2019 1:05 pm	Alt çubuk	- Dış hava sıcaklığı, tarih ve saat göstergesi → 7.4 "Alt bilgi satırı"

	Tanım	Tanıtım/ilgili bölümler
	Seçim alanı	- Açılır listeden bağlantı noktasını seçin. - Açılır listeden soğutucu akışkan sistemini seçin. - Ölçüm değerlerini ve parametrelerini görüntülemek istediğiniz soğutucu akışkan sistemini veya üniteleri açılır listeden seçin. → 15.3.2 "Bağlantı noktasının seçilmesi" → 15.3.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi" → 15.3.4 "Göstergenin seçilmesi"
	'Görünüm' alanının sol kısmı	Ölçüm değerleri/parametre adları göstergesi. → 15.3.5 "Ölçüm değerlerine ve parametrelere genel bakış"
	'Görünüm' alanının orta kısmı	Seçilmiş soğutucu akışkan sistemlerinin veya ünitelerin ölçüm değerleri ve parametreleri göstergesi. → 15.3.5 "Ölçüm değerlerine ve parametrelere genel bakış"

15.3.2 Bağlantı noktasının seçilmesi

Sistem ekranı sayfasında bir soğutucu akışkan sisteminin veya bu sisteme ait ünitelerin parametrelerini görüntülemek için öncelikle bir bağlantı noktası seçilmelidir.

Bir bağlantı noktası, XYE hattı için bir bağlantı yeridir. Merkezi kumanda paneli bir XYE bağlantı noktasına sahiptir; AC EXP genişletme kartı ayrıca 3 bağlantı noktası sunuyor.

Bir bağlantı noktasının seçilmesi:

- 'Seçim' alanındaki **Bağlantı noktası** açılır listesinden bağlantı noktasını seçin.
- Bağlantı noktası seçilmiştir ve bu bağlantı noktasına atanmış soğutucu akışkan sistemleri seçilebilir.



- 15.3.1 "Sistem ekranına genel bakış"
- 15.3.3 "Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi"

15.3.3 Soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi

Bağlantı noktası seçildikten sonra, bu bağlantı noktasına atanmış soğutucu akışkan sistemleri seçilebilir.

Bir soğutucu akışkan sisteminin seçilmesi:

- 'Seçim' alanındaki **So.ak.si. seç** açılır listeden görüntülenmesi istenen soğutucu akışkan sistemini seçin.
- Soğutucu akışkan sistemi seçilmiştir. Seçilmiş soğutucu akışkan sisteminin ve de bu sisteme ait ünitelerin parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir.



- 15.3.1 "Sistem ekranına genel bakış"
- 15.3.2 "Bağlantı noktasının seçilmesi"

15.3.4 Göstergenin seçilmesi

Bağlantı noktası ve soğutucu akışkan sistemi seçildikten sonra, parametrelerinin görüntülenmesi için soğutucu akışkan sistemi ve bu sisteme atanmış üniteler (IDU HP,

IDU HR, ERV, AHU HP, AHU HR, AF-HB veya ODU) seçilebilir.

Soğutucu akışkan sisteminin parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında açılır listeden **Sistem** seçeneğini seçin.
- Soğutucu akışkan sisteminin parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.

Atanmış dış ünitelerin parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında **Dış ünite** seçeneğini seçin.
- Dış ünitelerin parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.

Atanmış iç ünitelerin parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında **IDU HP/IDU HR** seçeneğini seçin.
- İç ünitelerin parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.

Atanmış ısı geri kazanımlı havalandırma cihazlarının (ERV) parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında **ERV** seçeneğini seçin.
- ERV ısı geri kazanımlı havalandırma cihazlarının parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.

Atanmış DX-AHU bağlantı seti AHU KIT parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında **AHU HP/AHU HR** seçeneğini seçin.
- DX-AHU bağlantı seti AHU KIT parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.

Atanmış sıcak kullanım suyu hazırlama modülü AF-HB parametrelerinin seçilmesi:

- 'Seçim' alanında **AF-HB** seçeneğini seçin.
- Sıcak kullanım suyu hazırlama modülü AF-HB parametreleri 'Görünüm' alanında gösterilir. Seçim mavi renkte gösterilir.



- 15.3.1 "Sistem ekranına genel bakış"
- 15.3.5 "Ölçüm değerlerine ve parametrelere genel bakış"

15.3.5 Ölçüm değerlerine ve parametrelere genel bakış

Seçim yapıldıktan sonra 'Görünüm' alanının sol kısmında ölçüm değerleri/parametre adları ve 'Görünüm' alanının orta kısmında ilgili ölçüm değerleri ve parametreler gösterilir.



→ 15.3.1 "Sistem ekranına genel bakış"

15.3.6 Sistem ekranı sonlandırılması

Sistem ekranı sayfasının sonlandırılması için:

- Başlık satırı > seçeneğini seçin.
Pano gösterilir.



→ 7.2 "Başlık satırı"

→ 7.1 "Pano"

15.4 Dijital giriş



Soğutucu akışkan sistemine, örneğin bağlı bir duman dedektörü tarafından bir Acil Kapama sinyali (**Acil durdurma**) gönderildiğinde, bağlı tüm cihazlar ACC MT merkezi kumanda panelinde devre dışı bırakılır ve kumanda panelinin kullanımı engellenir.

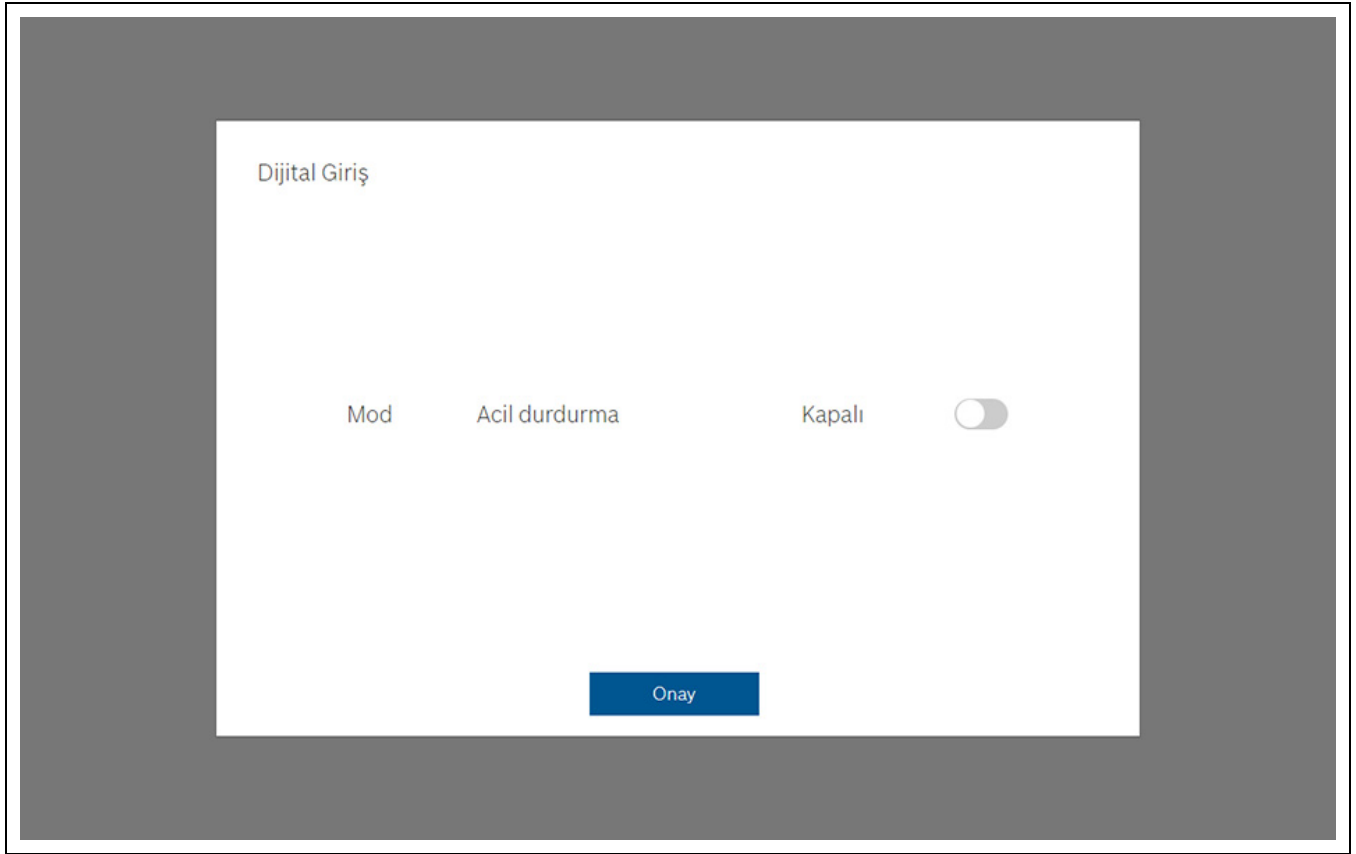
Dijital giriş sayfasında **Acil durdurma** fonksiyonu etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.

Dijital giriş sayfasının açılması:

- Başlık satırı > > **Teşhis** > **Dijital giriş**
Dijital giriş sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"



Acil durdurma fonksiyonunun etkinleştirilmesi:

- seçeneğini seçin.
 gösterilir.
Gösterge Kapalı durumundan Açık durumuna geçer.
Acil durdurma fonksiyonu etkindir.



Uyarı: Acil durdurma fonksiyonu etkin olmadığında, soğutucu akışkan sistemi, bir Acil Kapama sinyali mevcut olduğunda da çalıştırılmaya devam edilebilir.

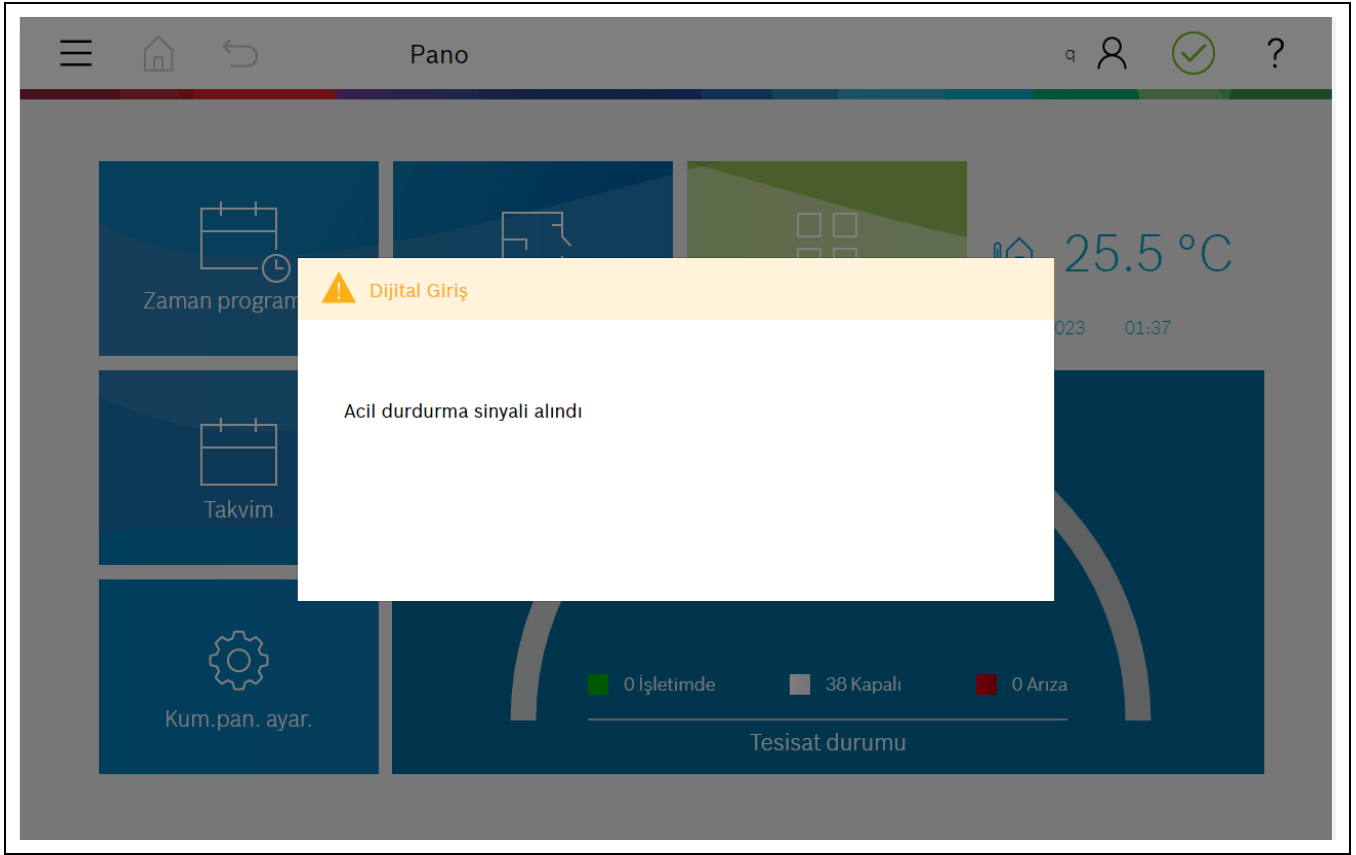


Uyarı: Dijital giriş sinyali, Acil Kapama fonksiyonunun kullanılabilmesi için ACC MT merkezi kumanda panelinin kullanımına sunulmalıdır. Dijital giriş sinyali sunulmadığında, etkin olmasına rağmen Acil Kapama fonksiyonu çalışmaz.

Acil durdurma

Acil durdurma fonksiyonu etkin olduğunda, bir Acil Kapama sinyali mevcut olduğunda ACC MT merkezi kumanda panelinin kullanımı **Acil durdurma sinyali alındı** uyarı penceresi ile engellenir.

Acil Kapama sinyali mevcut olduğu sürece, soğutucu akışkan sisteminin çalıştırılması mümkün değildir.



16 Sistem konfigürasyonu

16.1 Bina yerleşimi düzenleyici



→ 11 "Bina yerleşimleri/bina yerleşimi düzenleyici"

16.2 Grup editörü



→ 10 "Grup editörü"

16.3 Kurulum sistemi



→ 15.2 "Tesisat yapısı"
→ 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"

Aşağıda belirtilen ayar olanakları mevcuttur:

tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
Kullanıcı yönetimi	- Kullanıcı görüntülenir, oluşturulur ve silinir. - Şifre değiştirilir ve başka ayarlar yapılır. → 17.1 "Kullanıcı yönetimi"
Ağ ayarları	- LAB bağlantı noktası yapılandırılır. - Ağ ayarları yapılır. - PC arabirimi etkinleştirilir. → 17.2 "Ağ ayarları"
Ekran ayarları	Ekran ayarları yapılır. → 17.3 "Ekran ayarları"
Dil, tarih ve saat	Zaman dilimi, tarih, saat ve dil ayarları değiştirilir. → 17.4 "Dil, tarih ve saat"

17 Kumanda paneli ayarları

Kum.pan. ayar. sayfasının açılması:

► Pano >  **Kum.pan. ayar.**

-veya-

► Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.**

Kum.pan. ayar. sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"
→ 7.1 "Pano"

Genel bakış Kum.pan. ayar.

tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
Yazılım güncellemesi yöneticisi	- Yazılım güncellemeleri kurulur. → 17.5 "Güncelleme yöneticisi"
E-posta yöneticisi	- Arızalarda E-posta ikazları tanımlanır. → 17.6 "E-Posta Yöneticisi"
Ayarları kaydet	- Kullanıcıya özgü ayarlar USB belleğe kaydedilir ve geri yüklenir. → 17.7 "Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi"
Yedek sıfırlama	- Merkez kumanda paneli temel ayarlara getirilir. → 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması"
Yeniden başlat	- Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. → 17.9 "Yeniden başlatma"

17.1 Kullanıcı yönetimi

Bir yönetici, **Kullanıcı yönetimi** sayfasında kullanıcıları görüntüleyebilir, oluşturabilir, düzenleyebilir veya silebilir.

Kullanıcı yönetimi sayfasının açılması:

► Pano > **Kum.pan. ayar.** > **Kullanıcı yönetimi**
-veya-

► Başlık satırı > > **Kum.pan. ayar.** > **Kullanıcı yönetimi**
Kullanıcı yönetimi sayfası açılır.



→ 7.2 "Başlık satırı"
→ 7.1 "Pano"

Genel bakış Kullanıcı yönetimi

tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
	- Başlık satırı: Her sayfada ekranın üst kenarında yer alan gezinme öğesi → 7.2 "Başlık satırı" → 17.1.5 "Kullanıcı yönetiminin sonlandırılması"
Kullanıcıya genel bakış	Oluşturulmuş tüm kullanıcılar göstergesi
Kullanıcı ekle	- Yeni kullanıcı eklenir. → 17.1.2 "Kullanıcı ekle"
	- Kullanıcı adları, kullanıcı rolleri ve kullanıcı şifresi değiştirilir. → 17.1.4 "Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi"
	- Kullanıcı silinir. → 17.1.3 "Kullanıcının silinmesi"

17.1.1 Kullanıcı rolleri

Kullanıcı, **Uzman** ve **Yönetici** kullanıcı rolleri farklı yetkilere sahiptir.

İlgili kullanıcı rollerine atanmış yetkiler:

Tanıtım/Bağlantı	Kullanıcı	Uzman	Yönetici
→ 9.2 "Gelişmiş ayarlar"	–	✓	✓
→ 10 "Grup editörü"	–	✓	✓
→, 11.2 "Bina yerleşimi düzenleyici" ve sonrası	–	✓	✓
Zaman programları oluşturma ve düzenleme	–	✓	✓
→, 12.2 "Zaman programının oluşturulması" ve sonrası	–	✓	✓
Takvimi düzenleme	–	✓	✓
→, 13.8 "Tatil gününün/Tatil zaman diliminin tanımlanması" ve sonrası	–	✓	✓
→ 14 "Enerji yönetimi"	–	–	✓
→ Arıza geçmişi seyrini silme	–	–	✓
→ 15.1 "Arıza ve olay geçmişi"	–	–	✓
Tesisat yapısını görüntüleme (bakım bilgileri)	–	–	✓
→ 15.2.1 "Tesisat yapısına genel bakış"	–	–	✓
Tesisat yapısını düzenleme	–	–	✓
→ 15.2 "Tesisat yapısı"	–	–	✓
→ 15.3 "Sistem ekranı"	–	✓	✓
→ 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"	–	–	✓

Tanıtım/Bağlantı	Kullanıcı	Uzman	Yönetici
Kullanıcı yönetimi → 17.1.2 "Kullanıcı ekle" → 17.1.3 "Kullanıcının silinmesi" → 17.1.4 "Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi"	–	–	✓
→ 17.2 "Ağ ayarları"	–	–	✓
→ 17.4 "Dil, tarih ve saat"	–	✓	✓
→ 17.5 "Güncelleme yöneticisi"	–	✓	✓
→ 17.6 "E-Posta Yöneticisi"	–	–	✓
→ 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması"	–	–	✓
→ 17.9 "Yeniden başlatma"	–	–	✓

Tab. 2 Tüm kullanıcı rollerinin yetkileri

17.1.2 Kullanıcı ekle

Yeni bir kullanıcıyı sadece yönetici ekleyebilir.



Kişisel veriler ve ayarlar, yerel olarak merkezi kumanda paneline kaydedilebilir ve diğer kullanıcılar tarafından görülebilir.

Yeni bir kullanıcının eklenmesi:

- **Kullanıcı ekle** seçeneğini seçin.
Yeni kullanıcı ekleme formu açılır.

Kullanıcı adı

Kullanıcı adı en fazla 30 karakter uzunluğunda olabilir. Her zaman kişi ile herhangi bir şekilde ilişkilendirilemeyecek özel kullanıcı adları belirlenmelidir.

Kullanıcı adının oluşturulması:

- Kullanıcı adını **Kullanıcı adı** alanına girin.

Kullanıcı rolü

Kullanıcının bir kullanıcı rolüne atanması:

- Açılır listede **Kullanıcı rolü** seçeneğini seçin.

Şifre

Şifrenin belirlenmesi:

- **Şifre gerekli** yanındaki ☐ seçeneğini seçin.
☒ gösterilir. Şifre girme alanları gösterilir.
- Şifreyi **Şifre** alanına girin.
- Onaylamak için şifreyi **Şifreyi onayla** alanına girin.

Şifre fonksiyonu devre dışı bırakılabilir. Bu fonksiyon, sadece 'Kullanıcı' kullanıcı rolündeki kullanıcılar için mümkündür.

Şifre fonksiyonunun devre dışı bırakılması:

- **Şifre gerekli** yanındaki ☒ seçeneğini seçin.
☐ gösterilir. Şifre fonksiyonu devre dışı bırakılmıştır.

Otomatik oturum kapatma

Otomatik oturum kapatma fonksiyonu etkin olduğunda, oturum açmış kullanıcı belirli bir süre herhangi bir işlem yapmadığında, kullanıcının oturumu otomatik olarak kaptılır. Bu fonksiyon, sadece 'Kullanıcı' ve 'Uzman' kullanıcı rolündeki kullanıcılar için mümkündür.

Otomatik oturum kapatma fonksiyonunun etkinleştirilmesi:

- **Otomatik oturum kapatma** yanındaki ☐ seçeneğini seçin.
☒ gösterilir. Fonksiyon etkinleştirilmiştir.

Tüm ünitelere erişim

Bir kullanıcı için **Tüm ünitelere erişim** fonksiyonu etkin olduğunda, tüm ünitelere erişim mümkündür.



Bir yönetici, otomatik olarak tüm ünitelere erişme yetkisine sahiptir. Uygulama durumuna bağlı olarak, 'Kullanıcı' ve 'Uzman' kullanıcı rollerine de tüm ünitelere erişim izni verilir verilmemesi düşünülmelidir.

Tüm ünitelere erişim fonksiyonunun etkinleştirilmesi:

- **Tüm ünitelere erişim** yanındaki ☐ seçeneğini seçin.
☒ gösterilir. Fonksiyon etkinleştirilmiştir. Gruplar mevcut olduğunda, bu grupların seçilmesi mümkün değildir.



Kullanıcılara gruplar atayabilmek için **Tüm ünitelere erişim** fonksiyonu devre dışı (☐) olmalıdır.

Bir gruba atandıktan sonra kullanıcı, gruba atanmış ünitelere erişme yetkisine sahip olur. Gruplar **Grup editörü** sayfası üzerinden oluşturulabilir.

Gruplar oluşturulmuş olduğunda, bunlar **Erişim:** altında gösterilir ve kullanıcılara atanabilir.

Kullanıcının gruplara atanması:

- Kullanıcının erişebileceği grubun ☐ seçeneğini seçin.
☒ gösterilir. Grup kullanıcıya atanmıştır.



Grup editörü sayfası üzerinden bir grup silindiğinde, bu gruba atanmış kullanıcılar, gruba atanmış ünitelere erişemez.

Tüm ayarların devralınması ve bir kullanıcının nihai olarak oluşturulması:

- **Onay** seçeneğini seçin.
Kullanıcı oluşturulmuştur ve **Kullanıcıya genel bakış** altında gösterilir.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 2 "İşletmeci için veri gizliliği uyarıları"
- 17.1.1 "Kullanıcı rolleri"
- 17.1.4 "Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi"
- 10 "Grup editörü"

17.1.3 Kullanıcının silinmesi

Kullanıcıya genel bakış altında her kullanıcı rolündeki kullanıcılar silinebilir.

Bir kullanıcının silinmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Uyarı bilgisi gösterilir.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Kullanıcı silinmiştir ve artık **Kullanıcıya genel bakış** altında gösterilmez.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

17.1.4 Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi

Kullanıcıya genel bakış altında yönetici, kullanıcı adlarını, kullanıcı rollerini ve her kullanıcı rolündeki kullanıcının şifresini değiştirebilir. Diğer her kullanıcı kendi şifresini değiştirebilir.



Şifre girme fonksiyonu devre dışı olduğunda, şifrenin değiştirilmesi için alanlar gösterilmez.

Kullanıcı bilgilerinin değiştirilmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
Bilgileri değiştirme alanları gösterilir.
- ▶ Yeni kullanıcı adını **Kullanıcı adı** alanına girin.
- ▶ **Kullanıcı rolü** açılır listesinden kullanıcı rolünü değiştirin.
- ▶ Yeni şifreyi **Şifre** alanına girin.
- ▶ Onaylamak için yeni şifreyi **Şifreyi onayla** alanına girin.
- ▶ **Erişim:** altında, atamayı değiştirmek için grupları seçin ve grup seçimini kaldırın.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.
Kullanıcı bilgileri değiştirilmiştir.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 17.1.2 "Kullanıcı ekle"
- 17.1.1 "Kullanıcı rolleri"

17.1.5 Kullanıcı yönetiminin sonlandırılması

Kullanıcı yönetimi sayfasının sonlandırılması için:

- ▶ Başlık satırı >  seçeneğini seçin.
Pano gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

17.2 Ağ ayarları

Ağ ayarları sayfası üzerinden ağ ayarları yapılabilir.

Ağ ayarları sayfasının açılması:

- ▶ **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Ağ ayarları**

-veya-

- ▶ Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Ağ ayarları**
Ağ ayarları sayfası açılır.

Ağ ayarlarının yapılması:

- ▶ Ağ (Lan1/Lan2) seçin.
- ▶ **DHCP** yanındaki  seçeneğini seçin.
DHCP etkin. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), bir sunucu tarafından ağ yapılandırmasının istemcilere atanmasını mümkün kılıyor. DHCP etkin olduğunda, IP adresi ve diğer ağ yapılandırmaları merkezi kumanda paneline otomatik olarak atanacaktır.
- ▶ DHCP etkin olmadığında, **IP adresi**, **Alt ağ maskesi**, **Varsayılan ağ geçidi**, **DNS sunucu** sadece manuel olarak girilebilir. DHCP etkin olduğunda bu alanlar gri renktedir.

PC arabirimi etkinleştirme



ACC MT kullanıcı arayüzüne erişim için Sürüm 83 ve üzeri Google Chrome veya Sürüm 68 ve üzeri Mozilla Firefox Web tarayıcısının kullanılması gereklidir.

ACC MT merkezi kumanda panelinin güncel IP adresi, DHCP fonksiyonu etkin olduğunda giriş alanlarında gösterilir.

ACC MT merkezi kumanda paneli, bir HTTPS bağlantısının oluşturulması için kendi oluşturduğu bir sertifikayı kullanır. Bu sertifika harici bilgisayarlar tarafından tanınmadığından dolayı, ACC MT kullanıcı arayüzüne ilk erişimde bilgisayarda bir ikaz gösterilir. ACC MT kullanıcı arayüzüne erişim için sertifika tarayıcıda elle kabul edilmelidir.

PC arabirimi etkin olduğu takdirde, ACC MT IP adresi harici bilgisayarın tarayıcısı penceresine girilerek ACC MT kullanıcı arayüzüne erişilebilir.

Bunun için harici bilgisayarın aynı yerel ağda olması gerekmektedir.

- ▶ PC arabirimini **PC arabirimi** butonundan etkinleştirin.
- ▶ Kurulumu tamamlamak için **Onay** seçeneğini seçin.

-veya-

- ▶ Kurulumu iptal etmek için **İptal** seçeneğini seçin.

Modbus/TCP

Modbus arabirimi, ACC MT merkezi kumanda panelinin bu protokol üzerinden verileri okumasını ve yazmasını mümkün kılmaktadır.

Her bir XYE bağlantı noktası için ayrı IP adresleri atanabilir.

Okuma/yazma işlemini başlatabilmek için Modbus/TCP etkin olmalıdır.

Modbus/TCP etkinleştirilmesi:

- ▶  seçeneğini seçin.
 gösterilir.
Modbus/TCP etkindir.

17.3 Ekran ayarları

Ekran ayarları sayfası üzerinden ekran ayarları yapılabilir.

Ekran ayarları sayfasının açılması:

- ▶ **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Ekran ayarları**
-veya-

- ▶ Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Ekran ayarları**
Ekran ayarları sayfası açılır.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"

Genel bakış Ekran ayarları

tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
Parlaklık	• Ekranın parlaklığı ayarlanır. → 17.3.1 "Ekranın parlaklığının ayarlanması"
Kapatma için kalan süre	• Ekranın kapanma zamanı ayarlanır. → 17.3.2 "Ekranın kapanma zamanının ayarlanması"

17.3.1 Ekranın parlaklığının ayarlanması

Ekranın parlaklığının ayarlanması:

- ▶ **Parlaklık** yanındaki sürgülü düğmeyi, istenen parlaklık ayarlanana kadar sağa veya sola kaydırın.
Ekranın parlaklığı ayarlanmıştır.

17.3.2 Ekranın kapanma zamanının ayarlanması

Kapanma zamanı, ekranın kapatılması için geçmesi gereken eylemsizlik süresidir.

Ekranın kapanma zamanının ayarlanması:

- ▶ **Kapatma için kalan süre** yanındaki açılır listesinden (**Yok**, **30dk.** veya **60dk.**) değer seçin.
Kapanma zamanı alanda gösterilir ve ayarlanmıştır.

17.4 Dil, tarih ve saat

Dil, tarih ve saat sayfası üzerinden zaman dilimi, tarih, saat ve dil ayarları değiştirilebilir.

Dil, tarih ve saat sayfasının açılması:

- ▶ **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Dil, tarih ve saat**
-veya-

- ▶ Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Dil, tarih ve saat**
Dil, tarih ve saat sayfası açılır.

17.4.1 Dil

Dil alanında ayarların yapılması:

- ▶ Açılır liste üzerinden **Dil Seçin**.
Ayarlar devralınmıştır.

17.4.2 Zaman dilimi, tarih ve saat

Zaman dilimi, tarih ve saat alanında ayarların yapılması:

- ▶ Saati ve tarihi otomatik olarak internet ile senkronize etmek için **İnternet saati** yanındaki  seçeneğini seçin.
- ▶ Açılır listeden **Zaman dilimi** seçeneğini seçin.
- ▶ Açılır listeden **Saat formatı** seçeneğini seçin.
- ▶ **İnternet saati** seçili olmadığında **Saat**, yukarı veya aşağı doğru kaydırma hareketi ile ayarlanır.
- ▶ Açılır listeden **Tarih formatı** seçeneğini seçin.
- ▶ **İnternet saati** seçili olmadığında **Tarih**, yukarı veya aşağı doğru kaydırma hareketi ile ayarlanır.
Ayarlar devralınmıştır.

17.5 Güncelleme yöneticisi

Yazılım güncellemesi yöneticisi sayfası üzerinden yazılım güncellemeleri yüklenebilir.



Konfigürasyon asistanlarında otomatik güncelleme onayı verildiği takdirde, merkez kumanda panelinin güvenliği için gerekli olan güncellemeler ve de fonksiyon güncellemeleri otomatik olarak yapılır (önerilir).

Yazılım güncellemesi yöneticisi sayfasının açılması:

- ▶ **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Yazılım güncellemesi yöneticisi**
-veya-

- ▶ Başlık çubuğu >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Yazılım güncellemesi yöneticisi**
Seçenek olarak **Yazılım güncellemesi yöneticisi** sayfasının 3 fonksiyonu belirir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"
- 17.1.1 "Kullanıcı rolleri"
- 17.5.1 "Yazılım güncellemelerinin kullanılabilirliği ve seçeneği göstergesi"
- 17.5.4 "Ayarların değiştirilmesi"

Genel bakış Yazılım güncellemesi yöneticisi

Yazılım güncellemesi yöneticisi sayfası üzerinden aşağıda belirtilen 3 fonksiyona erişilebilir.

tanımı	Tanıtım/ilgili bölümler
USB bellekten yazılım güncellemesi	→ 17.5.2 "USB bellekten yazılım güncellemesi"
İnternet'ten yazılım güncellemesi	→ 17.5.3 "İnternet'ten yazılım güncellemesi"
Ayarları değiştir	→ 17.5.4 "Ayarların değiştirilmesi"

17.5.1 Yazılım güncellemelerinin kullanılabilirliği ve seçeneği göstergesi

Bu güncelleme, USB bellekten veya İnternet ortamından yüklenebilir.

Konfigürasyon asistanlarında otomatik güncelleme onayı verildiği takdirde, merkez kumanda panelinin güvenliği için gerekli olan güncellemeler ve de fonksiyon güncellemeleri otomatik olarak yapılır (önerilir). Güncellemeler bir açılır pencerede gösterilir ve buradan başlatılabilir. Güncelleme yapıldığı sırada bir ilerleme çubuğu gösterilir.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 15.1 "Arıza ve olay geçmişi"
- 17.5.2 "USB bellekten yazılım güncellemesi"
- 17.5.3 "İnternet'ten yazılım güncellemesi"
- 17.5.4 "Ayarların değiştirilmesi"

17.5.2 USB bellekten yazılım güncellemesi



Yazılım güncellemeleri, servis teknisyeni tarafından veya internet üzerinden yüklenebilir.

USB bellekten yazılım güncellemesinin yüklenmesi:

- ▶ Güncelleme dosyasını içeren USB belleği merkezi kumanda paneline takın.
- ▶ **USB bellekten yazılım güncellemesi** seçeneğini seçin. **Yazılım güncellemesi** iletişim penceresi açılır. **Dosya seç** alanında USB bellekteki klasör yapısı gösterilir.
- ▶ Güncelleme dosyasını seçin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin. Yazılım güncellemesi başlar. Güncelleme işlemi sırasında bekleme ekranı açılır. **Yazılım güncellemesi başarılı** mesajı gösterilir.
- ▶ **Tamam** seçeneğini seçin. **Oturum aç** iletişim penceresi açılır.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.



- 7.5 "Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması"

17.5.3 İnternet'ten yazılım güncellemesi



İnternet'ten yazılım güncellemesi için merkezi kumanda panelinin internet bağlantısı olmalıdır. Bir İnternet bağlantısı LAN arabirimi üzerinden kurulabilir. Ayrıca ağ ayarları yapılmalıdır.

- 17.2 "Ağ ayarları"

Mevcut olması halinde yazılım güncellemesi, oturum açıldıktan sonra gösterilir. **Hemen**, **Sonra** veya elle seçenekleri seçilebilir.

- **Hemen:** Güncelleme işlemi hemen başlatılır. Güncelleme sırasında bir bekleme sayfası gösterilir.
- **Sonra:** Otomatik yazılım güncellemesi fonksiyonu etkin olduğu takdirde 7 gün sonra güncelleme başlatılır.
- **Elle:** Güncelleme işlemi, elle seçildikten sonra başlatılır.



Otomatik yazılım güncellemeleri buradan etkinleştirilebilir:

- 17.5.4 "Ayarların değiştirilmesi"

Elle güncelleme işlemi, ayrıca **Hata ve olay geçmişi** alanından seçilebilir ve başlatılabilir.

- 15.1 "Arıza ve olay geçmişi"

17.5.4 Ayarların değiştirilmesi

İlave çevrimiçi hizmetlerinin ayarlarının değiştirilmesi (örneğin otomatik yazılım güncelleme fonksiyonunu etkinleştirmek için):

- ▶ **Ayarları değiştir** seçeneğini seçin.

Yazılım güncellemesi iletişim penceresi açılır.

Ek hizmetlerin etkinleştirilmesi:

- ▶ 'Yazılım güncellemeleri uygulanacak' seçeneği etkin (tik işareti) kalmalıdır.
- ▶ Bu yazılım güncellemelerinin otomatik uygulanıp uygulanmayacağı seçeneği (tik işareti).
- ▶ **Şartlar ve Koşullar** ve **Veri gizliliği uyarısı** bağlantılarını açın, önemli bilgileri okuyun ve tekrar kapatın.
- ▶ Seçimi **Onay** ile onaylayın ve böylece **Şartlar ve Koşullar** ve **Veri gizliliği uyarısı** direktiflerini kabul edin.

Yazılım güncellemesinin uygulanmaması:

- ▶ 'Yazılım güncellemeleri uygulanacak' seçeneği seçimini (tik işareti) kaldırın.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.

İşlemin iptal edilmesi:

- ▶ **İptal** seçeneğini seçin.

17.6 E-Posta Yöneticisi

E-posta yöneticisi sayfası üzerinden, arıza durumunda en fazla dört alıcıya veya alıcı listelerine E-Posta ikazları gönderilmesi gerekip gerekmediği ayarlanabilir.



Kişisel veriler ve ayarlar, yerel olarak ACC MT merkezi kumanda paneline kaydedilebilir ve bazı durumlarda ACC MT merkezi kumanda panelinin diğer kullanıcıları tarafından görülebilir.

E-posta yöneticisi sayfasının açılması:

- ▶ Başlık satırı >  > **Kum.pan. ayar.** > **E-posta yöneticisi**

E-posta yöneticisi sayfası açılır.



- "Başlık çubuğuna genel bakış"

17.6.1 Giden sunucu ayarları kurulumu

Giden sunucu ayarları sayfasında, E-posta iletilerinin gönderileceği E-posta hesabı kurulumu için bir giriş arayüzü yer almaktadır.





Kum.pan. ayar.

UserName





Kum.pan. ayar.	Giden sunucu ayarları	E-posta Bildirimleri
Kullanıcı yönetimi	E-posta hesabı ayarları	
Ekran ayarları	Alıcı adresi	
Dil, tarih ve saat	E-posta	sender@bosch.com
E-posta yöneticisi	Parola	Parolayı giriniz 
Yedek sıfırlama	Sunucu	mail.bosch.com
	Şifreleme	TLS 
	Hesap ayarları testi	

 29 °C | 22.03.2020 10:17

İptal

Onay

E-Posta hesabı kurulumu:

- **E-posta** alanına E-posta adresini girin.
- **Parola** alanına E-posta hesabının şifresini girin.
- Sunucu adresini **Sunucu** alanına girin.
- **Şifreleme** açılır listeden şifreleme yöntemini seçin.
- Kurulumu tamamlamak için **Onay** seçeneğini seçin.

-veya-

- Kurulumu iptal etmek için **İptal** seçeneğini seçin.

Ayarları test etmek için:

- **Hesap ayarları testi** seçeneğini seçin.
Bir pencerede bağlantı testi sonucu gösterilir.



→ 17.6.2 "E-posta Bildirimleri kurulumu"

17.6.2 E-posta Bildirimleri kurulumu

Çıkış sunucusu kurulduktan sonra, **E-posta Bildirimleri** sayfasında arıza durumunda E-posta ikazları gönderimi etkinleştirilebilir.

Kum.pan. ayar.		UserName	?
Kum.pan. ayar.	Giden sunucu ayarları	E-posta Bildirimleri	
Kullanıcı yönetimi	Bildirim ayarları		
Ekran ayarları	Bildirimleri açma	☒	
Dil, tarih ve saat	Gönderim sıklığı	10	▼
E-posta yöneticisi	Bina adı	Office Plaza	
Yedek sıfırlama	Alıcı adresi		
	Alıcı adresi 1	service@bosch.com	
	Alıcı adresi 2	kullanici@ornek.com	
	Alıcı adresi 3	kullanici@ornek.com	
	Alıcı adresi 4	kullanici@ornek.com	

🏠 29 °C | 22.03.2020 10:17

İptal
Onay

E-posta ikazlarının ayarlanması:

- ▶ E-posta ikazları gönderimini **Bildirimleri açma** butonundan etkinleştirin.
- ▶ **Gönderim sıklığı** seçim listesinde güncelleme sıklığını ayarlayın.
- ▶ Merkezi kumanda panelinin bulunduğu binanın adını **Bina adı** alanına girin.
Bu ad, E-posta ikazlarının konu satırına devralınır.
- ▶ **Alıcı adresleri** alanına en fazla dört E-posta alıcısı girin.
- ▶ Kurulumu tamamlamak için **Onay** seçeneğini seçin.
- veya-
- ▶ Kurulumu iptal etmek için **İptal** seçeneğini seçin.



→ 17.6.1 "Giden sunucu ayarları kurulumu"

17.7 Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

Ayarları kaydet sayfası üzerinden kullanıcıya özgü tüm ayarlar bir USB bellekte yedeklenebilir. Bu yedekleme, tüm ayarlar sıfırlandıktan sonra kullanıcıya özgü ayarların geri yüklenmesi için kullanılabilir.

Ayarları kaydet sayfasının açılması:

- ▶ Pano > Kum.pan. ayar. > **Ayarları kaydet**
 - veya-
 - ▶ Başlık satırı > > Kum.pan. ayar. > **Ayarları kaydet**
- Ayarları kaydet** sayfası açılır.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"
- 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması"
- 17.7.2 "Ayarları geri yükle"

17.7.1 Ayarların yedeklenmesi

Kullanıcıya özgü tüm ayarların bir USB bellekte yedeklenmesi:

- ▶ **Ayarları kaydet** seçeneğini seçin.
Ayarları kaydet iletişim penceresi açılır ve yedekleme işlemi başlar. Yedekleme işlemi tamamlandıktan sonra başka bir iletişim penceresi açılır.
- ▶ USB belleği merkezi kumanda paneline takın.
- ▶ **Tamam** seçeneğini seçin.
Kullanıcıya özgü ayarlar USB belleğe kaydedilir.

17.7.2 Ayarları geri yükle

Yedeklenmiş ayarlar, konfigürasyon asistanları üzerinden tüm ayarlar sıfırlandıktan sonra veya yeni merkezi kumanda paneline geri yüklenebilir.

Yedeklenmiş kullanıcıya özgü ayarların geri yüklenmesi:

- ▶ Yedeklenmiş ayarları içeren USB belleği merkezi kumanda paneline takın.
- ▶ Konfigürasyon asistanlarındaki ülke seçimi altında **Ayarları geri yükle** seçeneğini seçin.
USB bellekteki klasör yapısını içeren iletişim penceresi açılır.
- ▶ Dosya seçin.
- ▶ **Onay** seçeneğini seçin.

- Yedekleme zamanında merkezi kumanda panelinde kayıtlı olan herhangi bir yönetici hesabının giriş bilgilerini girin.
Geri yükleme işlemi başlar. Ayarlar sorunsuz bir şekilde geri yüklendikten sonra **Oturum aç** iletişim penceresi gösterilir.



- 5.1 "Konfigürasyon asistanı"
- 17.8 "Tüm ayarların sıfırlanması"
- 7.5 "Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması"

17.8 Tüm ayarların sıfırlanması



Yedek sıfırlama sayfası üzerinden kullanıcıya özgü tüm ayarlar temel ayarlara sıfırlanır ve zaman programlarına, gruplara ve kat planlarına ilişkin ayarlar silinir. Sıfırlama sonrası ilk başlatmada konfigürasyon asistanı açılır. Yedeklenmiş ayarlar geri yüklenebilir.

Yedek sıfırlama sayfasının açılması:

- **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Yedek sıfırlama**

-veya-

- Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Yedek sıfırlama**
İkaz iletişim penceresi açılır.

Tüm ayarların temel ayarlara sıfırlanması:

- **Onay** seçeneğini seçin.
Tüm ayarlar sıfırlanır.

İşlemin iptal edilmesi:

- **İptal** seçeneğini seçin.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"
- 5.1 "Konfigürasyon asistanı"
- 17.7 "Ayarların yedeklenmesi ve geri yüklenmesi"
- 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"

17.9 Yeniden başlatma



Merkezi kumanda paneli **Yeniden başlat** sayfası üzerinden yeniden başlatılır. Herhangi bir veri kaybı yaşanmaz ve kullanıcıya özgü ayarlar muhafaza edilir.

Yeniden başlat sayfasının açılması:

- **Pano** >  **Kum.pan. ayar.** > **Yeniden başlat**

-veya-

- Başlık satırı >  >  **Kum.pan. ayar.** > **Yeniden başlat**
Uyarı iletişim penceresi açılır.

Merkezi kumanda panelinin yeniden başlatılması:

- **Onay** seçeneğini seçin.
Merkezi kumanda paneli yeniden başlatılıyor. **Oturum aç** iletişim penceresi açılır.

İşlemin iptal edilmesi:

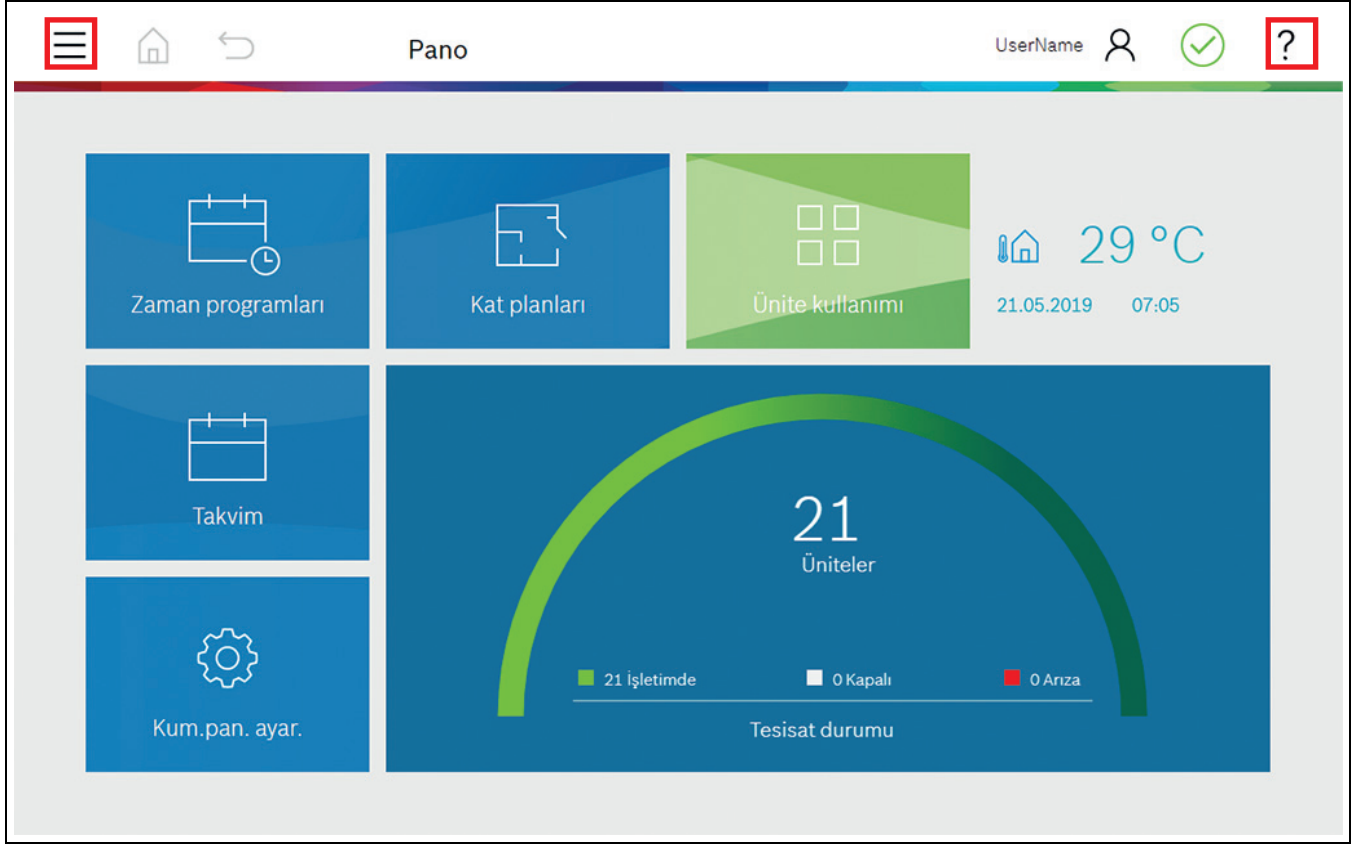
- **İptal** seçeneğini seçin.



- 7.2 "Başlık satırı"
- 7.1 "Pano"
- 7.5 "Kullanıcının oturum açması ve oturum kapatması"

18 Yardımlar

Ürün ile ilgili ayrıntılı açıklamalar ve yardım bölümü doğrudan merkezi kumanda panelinde görüntülenebilir.



	tanımı	Tanıtım
	Ana menü	- Yardımlar menü noktasında erişilebilenler: - ACC bilgileri - Ek Şartlar ve Koşullar - Ek Veri Gizliliği İlkesi - Açık Kaynak yazılımı bilgileri
	Yardımlar	Güncel ekranın kullanımına ilişkin yardımlar bölümü açılır.

Tab. 3 Ana menü ve yardımlar



→ 7.2 "Başlık satırı"

Veri gizliliği

Güncel veri gizliliği direktifleri **Veri gizliliği uyarısı** menü noktası üzerinden görüntülenebilir.

Yazılım güncellemelerini indirmek ve arıza bildirimleri göndermek için ACC MT merkezi kumanda panelinin İnternet bağlantısı olmalıdır. ACC MT merkezi kumanda panelinin işletimi için İnternet bağlantısı gerekli değildir.

ACC bilgileri

ACC bilgileri sayfası üzerinden merkezi kumanda panelinde kullanılan donanım ve yazılım ile ilgili yazılım sürümleri görüntülenebilir.

19 Arızaların giderilmesi



- 15.2.4 "VRF sis. tara (sistem taraması)"
- 17.9 "Yeniden başlatma"
- 17.5 "Güncelleme yöneticisi"
- 17.4 "Dil, tarih ve saat"
- 15.2 "Tesisat yapısı"

Arıza kodu	Arıza tanımı	Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
yX1	İletişim arızası	Merkezi kumanda paneli ile XYE bağlantı noktası y girişine bağlanmış dış ünite arasındaki iletişimde hata var Uyarı: y, bağlantı noktası numarasını belirten 1 ... 4 arasında bir değere sahip olabilir.	▶ Merkezi kumanda paneli ile dış ünite arasındaki XYE kablolarını kontrol edin. ▶ Sistem taramasını tekrarlayın (Uyarı: Bu işlemde kullanıcıya özgü tüm ayarlar silinir).
X2	Ciddi arıza	Merkez kumanda panelinin donanımında/yazılımında hata	▶ Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. ▶ Servis ile irtibata geçin ve gerektiğinde merkez kumanda panelini değiştirin.
X21	AC EXP genişletme kartı arızası	Genişletme kartı AC EXP ile olan bağlantıda hata	▶ Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. ▶ Merkez kumanda panelini akım beslemesinden ayırın, genişletme kartını çıkarın ve tekrar takın. ▶ Genişletme kartını değiştirin.
X22	PoE, güç yetersiz	Power over Ethernet, yetersiz akım sağlıyor.	▶ Donanımın PoE özelliğini kontrol edin. ▶ Sistem yöneticisine başvurun.
X23	USB arabirimi arızası	USB arabirimi kusursuz çalışmıyor, örneğin aşırı akım	▶ Başka bir USB aygıtı kullanın. ▶ Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. ▶ Servis ile irtibata geçin ve gerektiğinde merkez kumanda panelini değiştirin.
X3	E-Posta Yöneticisi arızası	Ağ veya İnternet bağlantı hatası veya E-Posta İstemcisi için yeni konfigürasyon gereklidir.	▶ E-Posta İstemcisi ayarını kontrol edin. ▶ İnternet bağlantısını kontrol edin. ▶ Ağ kablosunu (LAN1) kontrol edin. ▶ Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. ▶ Servis ile irtibata geçin.
X4	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi başarısız	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi, bilinmeyen bir sebepten dolayı başarısız oldu	▶ USB aracılığıyla yazılım güncellemesini tekrarlayın. ▶ USB ortamını çıkarın ve yeniden takın. ▶ Başka bir USB aygıtı kullanın. ▶ Merkez kumanda panelini yeniden başlatın. ▶ Yazılımı İnternet üzerinden güncelleyin. ▶ Servis ile irtibata geçin.
X41	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi başarısız, Rollback (Geri Alma)	USB arabirimi üzerinden yazılım güncellemesi başarısız	
X42	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi başarısız, dosya bozulması	ÜSB üzerinden yazılım güncellemesi, bir dosyanın bozuk olması nedeniyle başarısız.	
X43	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi başarısız, USB iletişimi	USB aracılığıyla yazılım güncellemesi, USB aygıtı ile iletişim sorunları yaşanması nedeniyle başarısız oldu.	

Arıza kodu	Arıza tanımı	Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
X5	İnternet aracılığıyla yazılım güncellemesi başarısız	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi, bilinmeyen bir sebepten dolayı başarısız.	► İnternet bağlantısını kontrol edin.
X51	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi başarısız, Rollback (Geri Alma)	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi başarısız. Önceki versiyona geri alma meydana geldi.	► Ağ kablosunu (LAN1) kontrol edin.
X52	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi başarısız, dosya bozulması	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi, bir dosyanın bozuk olması nedeniyle başarısız.	► Tarih ve saat ayarını kontrol edin.
X53	İnternet üzerinden yazılım güncellemesi başarısız, bağlantı yok	Güncelleme sunucusuna ulaşamıyor/Güvenlik Duvarı tarafından engelleniyor/İnternet bağlantısı yok/ACC'de geçersiz zaman	► Merkez kumanda panelini yeniden başlatın.
X6	Tarih ve saat arızası	Merkez kumanda panelinde uzun süre akım beslemesi yok	► USB arabirimi üzerinden yazılımı güncelleyin.
X61	İnternet saati senkronizasyonu arızası	NTP sunucusuna ulaşamıyor. NTP sunucusu Güvenlik Duvarı tarafından engelleniyor.	► Servis ile irtibata geçin.
X8	Kalorimetre arızası veya iç ünite/dış ünite arızası	Kalorimetre, iç/dış ünite ile ilgili merkezi kumanda paneli arızası söz konusudur.	► Tarih ve saat ayarlarını kontrol edin ve düzeltin.
X9	Enerji dağıtımı belleği doludur.	Flash bellek doludur.	► İnternet bağlantısını, ağ kablosunu (LAN1) kontrol edin.
			► Ağ yapılandırmasını kontrol edin. Sistem yöneticisine başvurun.
			► İnternet saati senkronizasyonunu devre dışı bırakın ve saati manuel olarak ayarlayın.
			► Kalorimetre, iç/dış ünite ile ilgili başka merkezi kumanda paneli arızalarının olmadığından emin olun.
			► Kalorimetre raporu oluşturun ve ardından belleği boşaltın.

20 Çevre koruması ve imha

Çevre koruması, Bosch Grubu'nun temel bir şirket prensibidir.

Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruması, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumasına ilişkin yasalara ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır. Çevrenin korunması için bizler, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır.

Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Eski cihaz

Eski cihazlar, tekrar kullanılacak malzemeler içermektedir.

Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı grupları ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Bu sembol, ürünün diğer evsel atıklar ile imha edilemeyeceği, aksine işlenmesi, toplanması, geri dönüştürülmesi ve imha edilmesi için atık toplama yerlerine götürülmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

Sembol, örneğin 2012/19/AB sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi yönetmeliği gibi elektronik hurda yönetmeliğine sahip ülkelerde geçerlidir. Bu yönetmelikler, atık elektrikli ve elektronik eşyaların iade edilmesi ve geri dönüştürülmesi ile ilgili yönetmeliklerin geçerli olduğu ülkelerde çerçeve koşullarını belirler.

Elektrikli ve elektronik cihazlar tehlikeli maddeler içerebileceğinden dolayı, olası çevre zararlarının ve insan sağlığı risklerinin en aza indirgenmesi için bunlar sorumluluk bilinci ile geri dönüştürülmelidir. Ayrıca elektronik hurdaların geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına da katkı sağlar.

Atık elektrikli ve elektronik cihazların çevreye uygun bir şekilde imha edilmesi ile ilgili daha fazla bilgi edinmek amacıyla, bulunduğunuz yerdeki yetkili kuruma, atık imha kuruluşuna veya ürünü satın aldığınız yetkili satıcıya başvurun.

Bu konuya ilişkin daha fazla bilgi için bkz: www.weee.bosch-thermotechnology.com/

