

**DAIKIN**



Kamu

DÜZELTME	07
Tarih	10/2024
Yerine geçen	D-EOMHP01302-20_06TR

**Kullanım Kılavuzu  
D-EOMHP01302-20\_07TR**

**Kaydırma kompresörlü Hava Soğutmalı soğutucu/ısı pompası**

**EWYT\_B**

**EWAT\_B**

# İÇİNDEKİLER

<b>1</b>	<b>GÜVENLİK HUSUSLARI</b>	<b>5</b>
1.1	Genel	5
1.2	Üniteyi çalıştırmadan önce	5
1.3	Elektrik çarpmasından kaçınım	5
<b>2</b>	<b>GENEL AÇIKLAMA</b>	<b>6</b>
2.1	Temel Bilgiler	6
2.2	Kullanılan kısaltmalar	6
2.3	Denetleyici Çalışma Sınırları	6
2.4	Kontrolör Mimarisi	6
2.5	İletişim Modülleri	7
<b>3</b>	<b>DENETLEYİCİYİ KULLANMA</b>	<b>8</b>
3.1	Gezinme	8
3.2	Şifreler	8
3.3	Düzenleme	9
3.4	Mobile app HMI	9
3.5	Temel Kontrol Sistemi Arıza Tespiti	10
3.6	Kontrolör bakımı	11
3.7	İsteğe Bağlı Uzak Kullanıcı Arayüzü	11
3.8	Katıştırılmış Web Arayüzü	11
<b>4</b>	<b>BU BİRİMLE ÇALIŞMA</b>	<b>13</b>
4.1	Soğutucu Açık/Kapalı	13
4.1.1	Tuş Takımı Açık/Kapalı	13
4.1.2	Zamanlayıcı ve Sessiz mod işlevleri	14
4.1.3	Ağ Açık/Kapalı	15
4.2	Su Ayar Noktaları	15
4.3	Birim Modu	16
4.3.1	Isıtma/Soğutma Anahtarı (Sadece Isı Pompası)	17
4.3.2	Enerji Tasarrufu modu	17
4.4	Ünite Durumu	18
4.5	Ağ Denetimi	18
4.6	Termostatik Kontrol	19
4.7	Tarih/Saat	20
4.8	Pompalar	21
4.9	Harici Alarm	21
4.10	Güç Tasarrufu	22
4.10.1	Talep Limiti	22
4.10.2	Ayar Noktası Sıfırlama	23
4.10.2.1	DHS ile Ayar Noktası Sıfırlama (sadece klima üniteleri)	23
4.10.2.2	Harici 4 -20Ma sinyaliyle Ayar Noktası Sıfırlama	24
4.10.2.3	DT ile Ayar Noktası Sıfırlama	25
4.11	Elektrik Verileri	26
4.12	Denetleyici IP Kurulumu	27
4.13	Daikin Sahada	28
4.14	Isı geri kazanımı	29
4.15	Hızlı Yeniden Başlatma	29
4.16	FreeCooling (Sadece Soğutma)	30
4.16.1	FreeCooling Anahtarı	32
4.16.2	Ağ Açık/Kapalı	32
4.17	Toplu Konut (Değiştirme Fonksiyonu, Sadece Isı Pompası)	32
4.18	Evsel Sıcak Su (Domestic Hot Water)	34
4.19	İki Taraflı İşlemler (Bivalent Operations)	35
4.20	Yazılım Seçenekleri	35
4.20.1	Yeni Yazılım Seçenekleri satın almak için Parola Değiştirme	36
4.20.2	Modbus MSTP Yazılım Seçeneği	37
4.20.3	BACNET MSTP	38
4.20.4	BACNET IP	38
4.20.5	Performance Monitoring	39
4.20.6	Cascade	41
4.21	Smart Grid	41
<b>5</b>	<b>ALARMLAR VE SORUN GİDERME</b>	<b>42</b>

5.1	Birim Uyarıları .....	42
5.1.1	BadLWTRReset - Kötü Ayrılan Su Sıcaklığı Sıfırlama Girişi .....	42
5.1.2	EnergyMeterComm - Enerji Sayacı İletişim Hatası .....	42
5.1.3	SmartGridComm – Akıllı Şebeke İletişim Hatası.....	42
5.1.4	EvapPump1Hata - Evaporatör Pompası #1 Arızası.....	43
5.1.5	BadDemandLimit - BadDemand Limit Input.....	43
5.1.6	EvapPump2Hata - Evaporatör Pompası #2 Arızası.....	44
5.1.7	Anahtar Kutusu Sıcaklık sensörü hatası .....	44
5.1.8	HariciOlay - Harici Olay .....	44
5.1.9	HeatRec EntWTempSen - Su Sıcaklığına Giren Isı Geri Kazanım sensörü arızası.....	45
5.1.10	HeatRec LvgWTempSen - Isı Geri Kazanımı Bırakma Suyu Sıcaklık sensörü hatası .....	45
5.1.11	HeatRec FreezeAlm - Isı Geri Kazanımlı Su Dondurma Koruma alarmı .....	45
5.1.12	Option1BoardComm – Opsiyonel kart 1 iletişim hatası.....	45
5.1.13	Option2BoardComm – Opsiyonel kart 2 iletişim hatası.....	46
5.1.14	Option3BoardComm – Opsiyonel kart 3 iletişim hatası.....	46
5.1.15	EvapPDSen – Evaporatör Basınç Düşüş sensörü hatası .....	47
5.1.16	LoadPDSen – Yük Basıncı Düşüş sensörü hatası.....	47
5.1.17	DHW WaterTmpSen – Kullanım Sıcak Suyu Sıcaklık sensörü arızası (Yalnızca Isı Pompası) .....	47
5.1.18	BivSystLwtRemAlm– İkili Sistem LWT Uzaktan Alarmı (Yalnızca Isı Pompası) .....	48
5.2	Ünite Pompalama Alarmları .....	48
5.2.1	UnitOff EvpEntWTempSen - Evaporatör Su Sıcaklığı (EWT) sensörü arızası.....	48
5.2.2	UnitOffLvgEntWTempSen - Evaporatör Çıkış Suyu Sıcaklığı (LWT) sensörü hatası.....	48
5.2.3	UnitOffAmbTempSen - Dış Hava Sıcaklığı sensörü arızası.....	49
5.2.4	OAT:Kilitleme - Dış Hava Sıcaklığı (OAT) Kilitlemesi (sadece Soğutma Modunda) .....	49
5.2.5	UnitOff CollHsgWTempSen – Toplu Konut Su Sıcaklığı (LWT) sensörü hatası (Sadece Isı Pompası) ....	49
5.3	Ünite Hızlı Durdurma Alarmları .....	50
5.3.1	Güç Kesintisi - Güç Kesintisi (sadece UPS seçeneği olan üniteler için) .....	50
5.3.2	UnitOff EvapFreeze - Evaporatör Su Sıcaklığı Düşük alarmı .....	50
5.3.3	UnitOff ExternalAlarm - Harici alarm.....	51
5.3.4	UnitOff PVM - PVM.....	51
5.3.5	UnitOff EvapWaterFlow - Evaporatör Su Akışı Kaybı alarmı .....	51
5.3.6	UnitOff EXVDriverComm - EXV Sürücü Uzantısı İletişim Hatası .....	52
5.3.7	UnitOff Option4BoardComm – Opsiyonel kart 4 iletişim hatası.....	52
5.3.8	DHW 3WVAlarm – Kullanım Sıcak Suyu 3 Yollu Vana Alarmı (Yalnızca ısı pompası) .....	53
5.3.9	UnitOff WaterOverHeat– Su Aşırı Sıcaklık Alarmı .....	53
5.4	Devre Olayları .....	53
5.4.1	Cx CompXStartFail – Kompresör başlatma hatası olayı.....	53
5.4.2	Cx DischTempUnload – Yüksek Tahliye Sıcaklığı Boşaltma olayı.....	53
5.4.3	Cx EvapPressUnload – Düşük Evaporatör Basıncı Boşaltma olayı.....	54
5.4.4	Cx CondPressUnload – Yüksek Kondansatör Basıncı Boşaltma olayı .....	54
5.4.5	Cx HighPressPd – Pompalama olayı sırasında Yüksek Basınç.....	55
5.4.6	CompXOff DischTmp CompXSenf – Kompresör sensörünün deşarj sıcaklığı arızası .....	55
5.4.7	CxStartFail - Başlatma Başarısız.....	55
5.5	Devre Pompalama Durdurma Alarmları .....	56
5.5.1	Cx Kapalı DischTmpSen - Tahliye Sıcaklık Sensörü arızası .....	56
5.5.2	CxOff OffSuctTempSen - Emme Sıcaklığı Sensörü arızası (Sadece Isıtma).....	56
5.5.3	CxOff Gaz Sızıntısı - Gaz Sızıntısı arızası.....	56
5.6	Devre Hızlı Durdurma alarmları.....	57
5.6.1	CxOff CondPressSen - Yoğuşma Basıncı sensörü hatası .....	57
5.6.2	CxOff EvapPressSen - Buharlaştırma Basıncı sensörü hatası .....	57
5.6.3	CxOff DischTmpHigh - Yüksek Tahliye Sıcaklığı Alarmı.....	58
5.6.4	CxOff CondPressHigh – Yüksek Yoğuşma Basıncı alarmı.....	58
5.6.5	CxOff EvapPressLow - Düşük Basınç alarmı .....	59
5.6.6	CxOff RestartFault – Restart Fault (CxOff Yeniden Başlatma Hatası – Yeniden Başlatma Hatası).....	59
5.6.7	CxOff MechHighPress - Mekanik Yüksek Basınç Alarmı .....	60
5.6.8	CxOff NoPressChange - Başlangıçta Basınç Değişikliği Yok Alarmı .....	60
5.6.9	CompXAlm – Kompresör başlatma arıza alarmı.....	61
5.6.10	Cx BaşarısızPumpdown - Başarısız Pompalama prosedürü .....	61
5.6.11	CmpX Koruması – Kompresör Koruması.....	61
5.6.12	CxOff SSH Düşük Sınır – SSH çok düşük .....	62
5.6.13	CxOff Low DSH – DSH çok düşük.....	62
5.6.14	CxOff Drift Suct temp.....	62
5.6.15	CxOff DüşükPrOran - Düşük Basınç Oranı Alarmı .....	63
5.6.16	CxEXVDriverFailure – EXV Sürücü Arızası (mono ünite).....	63
5.6.17	CxOff BadFeedbackVlv – Valf Alarmından Kötü Geri Bildirim (Sadece Soğutma).....	63
5.6.18	Cx BadFeedbackVlvFC – FreeCooling modunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma).....	64
5.6.19	CxOff BadFeedbackVlvMech – Mekanik modda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma).....	64

5.6.20 CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Mekanik Pompalama modunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma).....	64
5.6.21 CxOff BadFeedbackVlvFCPd – FreeCooling PumpDown modunda Vanalardan Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma).....	64
5.6.22 CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Geçiş durumunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma).....	65

# 1 GÜVENLİK HUSUSLARI

## 1.1 Genel

Kurulumla özel belirli faktörler dikkate alınmazsa ekipmanın kurulumu, başlatılması ve bakımı tehlikeli olabilir: işletim basınçları, elektrikli bileşenlerin ve gerilimlerin varlığı ve kurulum sahası (yükseltilmiş kaideler ve yapılar). Ekipmanı güvenli bir şekilde kurmak ve çalıştırmak için yalnızca uygun niteliklere sahip kurulum mühendisleri ve ürün için tam olarak eğitilmiş yüksek nitelikli kurulum görevlileri ve teknisyenler yetkilidir.

Tüm servis işlemleri sırasında, ürün için kurulum ve servis talimatlarında, ayrıca ekipman ve bileşenlere sabitlenmiş etiketlerde ve ayrı olarak tedarik edilen parçalarda görünen tüm talimatlar ve tavsiyeler okunmalı, anlaşılmalı ve takip edilmelidir.

Tüm standart güvenlik kurallarına ve uygulamalarına riayet edin.

Koruyucu gözlük ve eldiven kullanın.



**Kontak anahtarı kapatılmadan önce arızalı bir fan, pompa veya kompresör üzerinde çalışmayın. Aşırı sıcaklık koruması otomatik olarak sıfırlanır, bu nedenle sıcaklık koşulları izin verirse korumalı bileşen otomatik olarak yeniden başlayabilir.**

Bazı ünitelerde, ünitenin elektrik panelinin bir kapısına bir basmalı düğme yerleştirilir. Düğme, sarı arka planda kırmızı bir renkle vurgulanır. Acil durum durdurma düğmesinin manüel basıncı, tüm yüklerin dönmesini durdurur, böylece meydana gelebilecek herhangi bir kazayı önler. Birim Denetleyicisi tarafından da bir alarm verilir. Acil durdurma düğmesinin serbest bırakılması, ünitenin ancak kontrolördeki alarm temizlendikten sonra yeniden başlatılmasını sağlar.



**Acil durdurma, tüm motorların durmasına neden olur, ancak üniteye giden gücü kapatmaz. Ana şalteri kapatmadan üniteye bakım yapmayın veya üniteyi çalıştırmayın.**

## 1.2 Üniteyi çalıştırmadan önce

Üniteyi açmadan önce aşağıdaki önerileri okuyun:

- Tüm işlemler ve tüm ayarlar gerçekleştirildiğinde, tüm anahtar kutusu panellerini kapatın
- Anahtar kutusu panelleri sadece eğitimli personel tarafından açılabilir
- UC'ye sık sık erişilmesi gerektiğinde, uzak bir arayüzün kurulması şiddetle tavsiye edilir
- Ünite kontrol biriminin LCD ekranı aşırı düşük sıcaklıklardan zarar görebilir (bkz. bölüm 2.4). Bu nedenle özellikle soğuk iklimlerde kış aylarında ünitenin kesinlikle kapatılmaması tavsiye edilir.

## 1.3 Elektrik çarpmasından kaçının

IEC (Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) şartları uyarınca, sadece kalifiye personelin elektrikli bileşenlere erişimine izin verilebilir. Herhangi bir işe başlamadan önce üniteye giden tüm elektrik kaynaklarının kapatılması özellikle tavsiye edilir. Ana devre kesicideki veya izolatördeki ana güç kaynağını kapatın.

**ÖNEMLİ: Bu ekipman elektromanyetik sinyaller kullanır ve yayar. Testler, ekipmanın elektromanyetik uyumluluk ile ilgili tüm geçerli kodlara uygun olduğunu göstermiştir.**



**Güç kaynağına doğrudan müdahale elektrik çarpmasına, yanıklara ve hatta ölüme neden olabilir. Bu eylem sadece eğitimli kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir.**



**ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ: Ana devre kesici veya izolatör kapatıldığında bile, ayrı bir güç kaynağına bağlı olabileceğinden, bazı devreler hala enerjili olabilir.**



**YANIK RİSKİ: Elektrik akımları, bileşenlerin geçici veya kalıcı olarak ısınmasına neden olur. Güç kablolarını, elektrik kablolarını ve kablo kanallarını, terminal kutusu kapaklarını ve motor çerçevelerini büyük bir dikkatle kullanın.**



**DİKKAT: Çalışma koşullarına uygun olarak fanlar periyodik olarak temizlenebilir. Ünite kapatılmış olsa bile fan her an çalışabilir.**

## 2 GENEL AÇIKLAMA

### 2.1 Temel Bilgiler

Microtech® IV, tek veya çift devreli hava/su soğutmalı sıvı soğutucuları kontrol etmek için kullanılan bir sistemdir. Microtech® IV, su sıcaklığını bırakarak istenen ısı eşanjörünü korumak için gerekli kompresör başlatmasını kontrol eder. Her ünite modunda, her devrede uygun yoğuşma işlemini sürdürmek için kondansatörlerin çalışmasını kontrol eder. Güvenlik cihazları, güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için, Microtech® IV tarafından sürekli olarak izlenir. Microtech® IV ayrıca tüm giriş ve çıkışları kapsayan bir Test rutinine erişim sağlar.

### 2.2 Kullanılan kısaltmalar

Bu elkitabında, soğutma devrelerine #1 devresi ve #2 devresi adı verilmiştir. Devre #1 'deki kompresör Cmp1 olarak etiketlenmiştir. Devre #2 'deki diğer kompresör Cmp2 olarak etiketlenmiştir. Aşağıdaki kısaltmalar kullanılır:

<b>A/C</b>	Hava Soğutmalı
<b>CEWT</b>	Su Sıcaklığına Giren Kondansatör
<b>CLWT</b>	Su Sıcaklığını Terk Eden Kondansatör
<b>CP</b>	Yoğuşma Basıncı
<b>CSRT</b>	Yoğuşmalı Doymuş Soğutucu Sıcaklığı
<b>DSH</b>	Deşarj Aşırı Isıtma
<b>DT</b>	Tahliye Sıcaklığı
<b>E/M</b>	Enerji Sayacı Modülü
<b>EEWT</b>	Su Sıcaklığına Giren Evaporatör
<b>ELWT</b>	Su Sıcaklığını Terk Eden Evaporatör
<b>EP</b>	Buharlaştırma Basıncı
<b>ESRT</b>	Buharlaştırma Doymuş Soğutucu Sıcaklığı
<b>EXV</b>	Elektronik Genleşme Valfi
<b>HMI</b>	İnsan Makine Arayüzü
<b>MOP</b>	Maksimum çalışma basıncı
<b>SSH</b>	Emme Süper Isıtması
<b>ST</b>	Emme Sıcaklığı
<b>UC</b>	Ünite kontrolörü (Microtech IV)
<b>W/C</b>	Su Soğutmalı

### 2.3 Denetleyici Çalışma Sınırları

Çalışma (IEC 721-3-3):

- Sıcaklık -40...+70 °C
- Kısıtlama LCD -20 ...+60 °C
- Kısıtlama İşlemi - Bus -25 ....+70 °C
- Nem <% 90 b.n. (yoğuşmasız)
- Deniz seviyesinden maksimum 3.000 m yüksekliğe karşılık gelen minimum 700 hPa hava basıncı

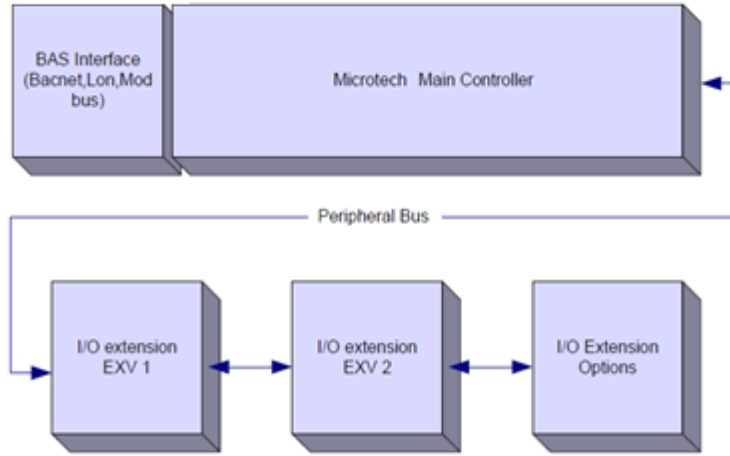
Taşıma (IEC 721 -3 -2):

- Sıcaklık -40...+70 °C
- Nem <% 95 b.n. (yoğuşmasız)
- Deniz seviyesinden maksimum 10.000 m yüksekliğe karşılık gelen minimum 260 hPa hava basıncı.

### 2.4 Kontrolör Mimarisi

Genel kontrolör mimarisi aşağıdaki gibidir:

- Bir adet Microtech IV ana kumanda
- Ünitenin konfigürasyonuna bağlı olarak gerektiğinde G/Ç uzantıları
- Seçilen iletişim arabirim(ler)i
- Çevresel Veri Yolu, G/Ç uzantılarını ana denetleyiciye bağlamak için kullanılır.



**DİKKAT:** Güç kaynağını kartlara bağlarken doğru kutupları koruyun, aksi takdirde çevresel veri yolu iletişimi çalışmaz ve kartlar hasar görebilir.

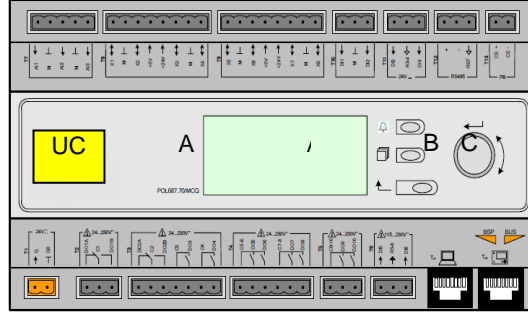
## 2.5 İletişim Modülleri

Aşağıdaki modüllerden herhangi biri, bir BAS veya diğer uzak arayüzün çalışmasını sağlamak için doğrudan ana kontrolörün sol tarafına bağlanabilir. Denetleyiciye aynı anda en fazla üç tane bağlanabilir. Denetleyici, önyükleme sonrasında yeni modüller için kendisini otomatik olarak algılamalı ve yapılandırılmalıdır. Modüllerin üniteden çıkarılması, yapılandırmanın manüel olarak değiştirilmesini gerektirecektir.

Modül	Siemens Parça Numarası	Kullanımı
BacNet/IP	POL908.00/MCQ	Opsiyonel
Lon	POL906.00/MCQ	Opsiyonel
Modbus	POL902.00/MCQ	Opsiyonel
BACnet/MSTP	POL904.00/MCQ	Opsiyonel

### 3 DENETLEYİCİYİ KULLANMA

Standart HMI, 3 düğmeli (B) dahili bir ekrandan (A) ve bir push'n'roll kontrolünden (C) oluşur.



Tuş takımı/ekran (A), 22 karakterlik 5 satırlık bir ekrandan oluşur. Üç düğmenin (B) işlevi aşağıda açıklanmıştır:

- Alarm durumu (varsa herhangi bir sayfadan alarm listesi, alarm günlüğü ve alarm anlık görüntüsü bulunan sayfaya bağlanır)
- Ana Sayfaya Geri Dön
- Önceki seviyeye geri dön (Ana Sayfa olabilir)

Push'n'roll komutu (C), etkin şifre seviyesi için HMI'de bulunan farklı menü sayfaları, ayarlar ve veriler arasında gezinmek için kullanılır. Tekerleği döndürmek, bir ekrandaki (sayfa) satırlar arasında gezinmeye ve düzenleme sırasında değiştirilebilir değerleri artırmaya ve azaltmaya olanak tanır. Tekerleğe basmak bir Giriş Düğmesi görevi görür ve bir bağlantıdan bir sonraki parametre setine atlar.

#### 3.1 Gezinme

Kontrol devresine güç uygulandığında, kontrolör ekranı etkin olacak ve Menü Düğmesine basılarak da erişilebilen Giriş ekranını görüntüleyecektir.

HMI ekranlarının bir örneği aşağıdaki resimde gösterilmiştir.

Ma i n M e n u	1 / 11
Enter Password	▶
Unit Status =	
Off : Unit SW	
Active Set pt =	7 . 0 ° C

Sağ üst köşede çalan bir zil, aktif bir alarmı gösterecektir. Zil hareket etmiyorsa, alarm durumu kaldırılmadığı için alarmın onaylandığı ancak temizlenmediği anlamına gelir. Bir LED ayrıca alarmın ünite veya devreler arasında nerede bulunduğunu gösterecektir.

Ma i n M e n u	1 / 11
Enter Password	▶
Unit Status =	
Off : Unit SW	
Active Set pt =	7 . 0 ° C

Etkin öğe kontrast olarak vurgulanır, bu örnekte Ana Menü'de vurgulanan öğe başka bir sayfaya bağlantıdır. Push'n'roll tuşuna basıldığında, HMI farklı bir sayfaya atlar. Bu durumda HMI, Parolayı Gir sayfasına atlar.

Enter Password	2 / 2
Enter PW	* * * *

#### 3.2 Şifreler

HMI yapısı erişim seviyelerine dayanır, bu da her parolanın o parola seviyesine izin verilen tüm ayarları ve parametreleri açıklayacağı anlamına gelir. Parola girmeye gerek kalmadan durumla ilgili temel bilgilere ulaşılabilir. Kullanıcı UC'si iki seviye şifre kullanır:

KULLANICI	5321
BAKIM	2526

Aşağıdaki bilgiler, bakım parolası ile erişilebilen tüm verileri ve ayarları kapsayacaktır.

Parola Gir ekranında, sağdaki alanın değiştirilebileceğini belirtmek için parola alanının bulunduğu satır vurgulanacaktır. Bu, kontrolör için bir ayar noktasını temsil eder. Push'n'roll tuşuna basıldığında, sayısal şifrenin kolayca girilebilmesi için her bir alan vurgulanacaktır.

Enter Password	2 / 2
Enter PW	5 * * *



Parola 10 dakika sonra zaman aşımına uğrar ve yeni bir parola girilirse veya kontrol kapatılırsa iptal edilir. Geçersiz bir parola girmek, parola olmadan devam etmekle aynı etkiye sahiptir. Genişletilmiş Menülerdeki Zamanlayıcı Ayarları menüsü aracılığıyla 3 ila 30 dakika arasında değiştirilebilir.

### 3.3 Düzenleme

Düzenleme Moduna, imleç düzenlenebilir bir alan içeren bir çizgiyi gösterirken gezinme tekerleğine basılarak girilir. Tekerleğe tekrar basılması, yeni değerın kaydedilmesine ve tuş takımının/ekranın düzenleme modundan çıkıp navigasyon moduna dönmesine neden olur.

### 3.4 Mobile app HMI

Daikin maP mobil uygulaması HMI ücretsiz olarak sağlanır ve bu Daikin ürünü ile etkileşimi basitleştirmeyi amaçlar. Uygulama, aşağıdaki bağlantılarla resmi mağazalardan indirilebilir ( , ) mağazalarındaki indirme sayfalarına doğrudan erişmek için QR kodunu tarayın.

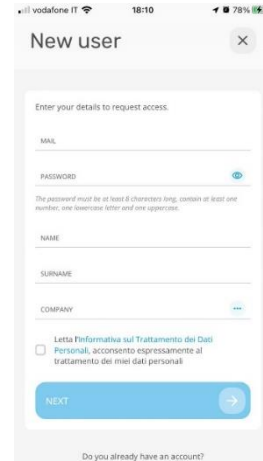
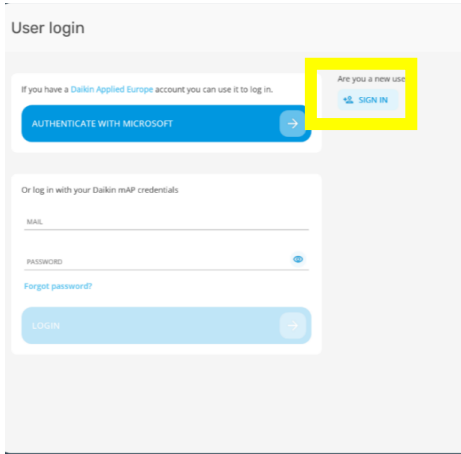


iOS

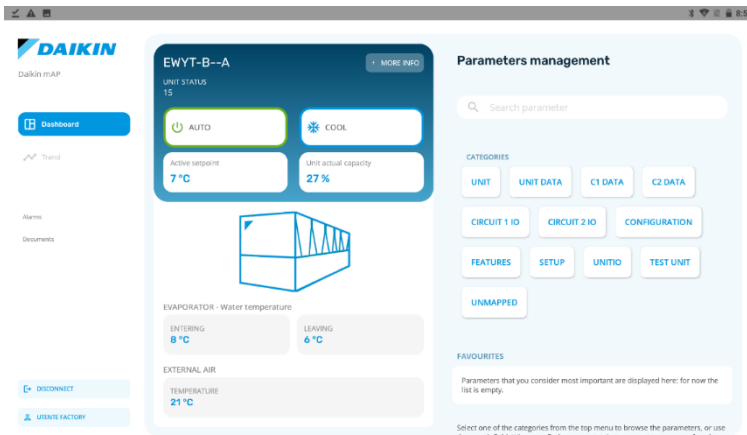


Android

Uygulamayı kullanmak için bir hesabı önceden kaydetmek ve erişmek için belirli birime erişmek gerekir. Erişim birim taban başına verilecektir. Uygulama kiracısı bu erişimi onayladıktan sonra bir kullanıcı birden çok birime erişebilir. Bir hesap kaydetme prosedürü uygulamadır. Uygulamadaki oturum açma bağlantısını takip etmek gerekir:



Mobil uygulama, ilgili tüm verileri izlemenize, kullanıcıyla ilgili ayarları değiştirmenize, trend verilerini, chiller yazılımını güncellenenize ve daha fazlasını yapmanıza olanak tanır. Uygulama düzeni, uygulamanın çalıştığı cihaza göre uyarlanır ve aşağıdaki gibi görünür:



**Daha fazla bilgi için Hızlı Kılavuz Daikin Haritası 1.0 → D-EPMAP00101-23\_TR'ye başvurun.**

### 3.5 Temel Kontrol Sistemi Arıza Tespiti

Microtech IV denetleyici, uzatma modülleri ve iletişim modülleri, cihazların çalışma durumunu göstermek için iki durum LED'i (BSP ve VERİ YOLU-BUS) ile donatılmıştır. VERİ YOLU LED'i, kontrolör ile iletişimin durumunu gösterir. İki durum LED'inin anlamı aşağıda belirtilmiştir.

#### Ana Denetleyici (UC)

BSP LED'i	Mode (Mod)
Tam Yeşil	Uygulama çalışıyor
Tam Sarı	Uygulama yüklü ancak çalışmıyor (*) veya BSP Yükseltme modu etkin
Tam Kırmızı	Donanım Hatası (*)
Yanıp Sönen Yeşil	BSP başlatma aşaması. Denetleyicinin başlatılması için zamana ihtiyacı vardır.
Yanıp Sönen Sarı	Uygulama yüklenmedi (*)
Yanıp Sönen Sarı/Kırmızı	Arıza güvenlik modu (BSP yükseltmesinin kesintiye uğraması durumunda)
Yanıp Sönen Kırmızı	BSP Hatası (yazılım hatası*)
Yanıp Sönen Kırmızı/Yeşil	Uygulama/BSP güncelleme veya başlatma

(\*) Servis ile iletişime geçin.

#### Uzatma modülleri

BSP LED'i	Mode (Mod)	VERİ YOLU LED'i	Mode (Mod)
Tam Yeşil	BSP çalışıyor	Tam Yeşil	İletişim çalışıyor, G/Ç çalışıyor
Tam Kırmızı	Donanım Hatası (*)	Tam Kırmızı	İletişim kapalı (*)
Yanıp Sönen Kırmızı	BSP Hatası (*)		İletişim çalışıyor ancak uygulamadaki parametre yanlış veya eksik veya yanlış fabrika kalibrasyonu
Yanıp Sönen Kırmızı/Yeşil	BSP yükseltme modu	Tam Sarı	

#### İletişim modülleri

##### BSP LED'i (tüm modüller için aynıdır)

BSP LED'i	Mode (Mod)
Tam Yeşil	BPS çalışıyor, kontrolör ile iletişim
Tam Sarı	BSP çalışıyor, kontrolörle iletişim yok (*)
Tam Kırmızı	Donanım Hatası (*)
Yanıp Sönen Kırmızı	BSP Hatası (*)
Yanıp Sönen Kırmızı/Yeşil	Uygulama/BSP güncellemesi

(\*) Servis ile iletişime geçin.

##### VERİ YOLU LED'i

VERİ YOLU LED'i	LON	Bacnet MSTP	Bacnet IP	Modbus
Tam Yeşil	İletişim için hazırız. (Tüm Parametre yüklendi, Neuron yapılandırıldı). Diğer cihazlarla iletişim kurduğunu göstermez.	İletişim için hazırız. BACnet Sunucusu başlatılır. Aktif bir iletişimi göstermez	İletişim için hazırız. BACnet Sunucusu başlatılır. Aktif bir iletişimi göstermez	Tüm İletişim çalışıyor
Tam Sarı	Başlatma	Başlatma	Başlatma. Modül bir IP Adresi alana kadar LED sarı kalır, bu nedenle bir bağlantı kurulmalıdır.	Başlatma veya yapılandırılmış bir kanalın Master ile iletişim kuramaması
Tam Kırmızı	Neuron'la İletişim Yok (dahili hata, yeni bir LON uygulaması indirilerek çözülebilir)	BACnet Sunucusu devre dışı. 3 saniye başlatıldıktan sonra otomatik olarak yeniden başlatılır.	BACnet Sunucusu devre dışı. 3 saniye başlatıldıktan sonra otomatik yeniden başlatma.	Tüm yapılandırılmış iletişimler kesildi. Master ile iletişim kurulamadığı anlamına gelir. Zaman aşımı yapılandırılabilir. Zaman aşımı sıfır olduğunda zaman aşımı devre dışı bırakılır.
Yanıp Sönen Sarı	Neuron ile iletişim mümkün değil. Neuron, LON Aracı üzerinden yapılandırılmalı ve çevrimiçi olarak ayarlanmalıdır.			

### 3.6 Kontrolör bakımı

Denetleyicinin takılı pilin bakımını yapması gerekir. Her iki yılda bir akünün değiştirilmesi gerekir. Akü modeli: BR2032 ve birçok farklı satıcı tarafından üretilmektedir.

Pili değiştirmek için, aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi bir tornavida kullanarak kontrolör ekranının plastik kapağını çıkarın:

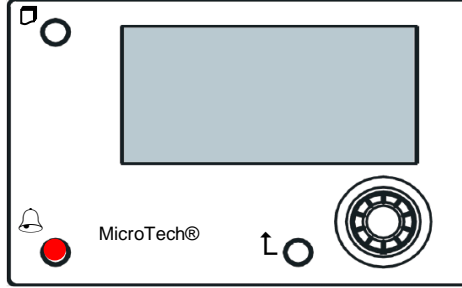


Plastik kapağa zarar vermemeye dikkat edin. Yeni pil, resimde vurgulanan uygun pil tutucusuna, tutucunun içinde belirtilen polaritelere uygun olarak yerleştirilmelidir.

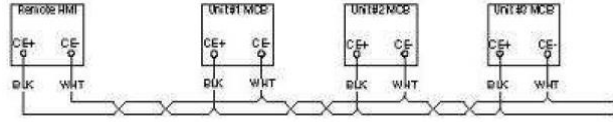
### 3.7 İsteğe Bağlı Uzak Kullanıcı Arayüzü

Bir seçenek olarak, UC'ye harici bir Uzaktan HMI bağlanabilir. Uzaktan HMI, dahili ekranla aynı özellikleri artı zil düşmesinin altında bulunan bir ışık yayan diyotla yapılan alarm göstergesini içerir.

Ünite kontrolöründe bulunan tüm görüntüleme ve ayar noktası ayarları uzak panelde mevcuttur. Navigasyon, bu kılavuzda açıklandığı gibi ünite kontrolörü ile aynıdır.



Uzaktan HMI, UC'de bulunan işlem veri yolu bağlantısı kullanılarak 700 metreye kadar genişletilebilir. Aşağıdaki gibi bir papaty zinciri bağlantısı ile, 8 üniteye kadar tek bir HMI bağlanabilir. Ayrıntılar için özel HMI kılavuzuna bakın.



### 3.8 Katıştırılmış Web Arayüzü

Microtech IV denetleyicisi, yerel bir ağa bağlandığında üniteyi izlemek için kullanılabilen katıştırılmış bir web arayüzüne sahiptir. Microtech IV'ün IP adresini, ağ yapılandırmasına bağlı olarak DHCP'nin sabit bir IP'si olarak yapılandırmak mümkündür.

Ortak bir web tarayıcısı ile bir PC, her ikisi de şifre girmeden erişilebilen "Soğutucu Hakkında" sayfasında görülebilen, denetleyicinin IP adresini veya ana bilgisayar adını girerek ünite denetleyicisine bağlanabilir.

Bağlandığında, bir kullanıcı adı ve parola girilmesi gerekecektir. Web arayüzüne erişmek için aşağıdaki kimlik bilgilerini girin:

Kullanıcı Adı: Daikin

Parola: Daikin@web

#### Esegui l'accesso per accedere a questo sito

Autorizzazione richiesta da http://192.168.1.42  
La tua connessione a questo sito non è sicura

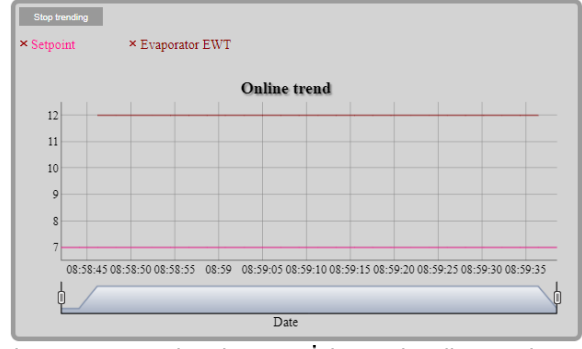
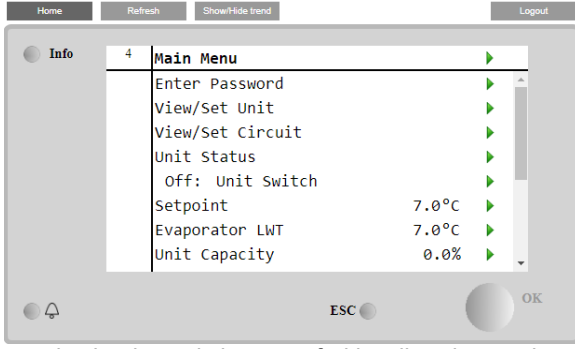
Nome utente

Password

Accedi

Annulla

Ana Menü sayfası görüntülenir. Sayfa, yerleşik HMI'nin bir kopyasıdır ve erişim seviyeleri ve yapı açısından aynı kuralları izler.



Buna ek olarak, maksimum 5 farklı miktarda trend günlüğü oluşturmanıza olanak tanır. İzlenecek miktarın değerine tıklamak gerekir ve aşağıdaki ilave ekran görünür hale gelir:

Web tarayıcısına ve sürümüne bağlı olarak trend günlüğü özelliği görünmeyebilir. HTML 5 'i destekleyen bir web tarayıcısı gerekir, örneğin:

- Microsoft Internet Explorer v.11,
- Google Chrome v.37,
- Mozilla Firefox v.32.

Bu yazılımlar yalnızca desteklenen tarayıcının bir örneğidir ve belirtilen sürümlerin minimum sürümler olarak tasarlanması gerekir.

## 4 BU BİRİMLE ÇALIŞMA

### 4.1 Soğutucu Açık/Kapalı

Fabrika kurulumundan başlayarak, ünite Açma/Kapama, elektrik paneline yerleştirilen ve üç konum arasında geçiş yapabilen **Q0** seçicisini kullanarak kullanıcı tarafından yönetilebilir: **0 – Yerel – Uzak**.



**0** Ünite devre dışı



**LOC (Yerel)** Ünite kompresörleri başlatmak için etkinleştirilir



**Rem (Uzak)** Ünite Açma/Kapama, "Uzaktan Açık/Kapalı" fiziksel temas ile yönetilir. Kapalı kontak, ünitenin etkin olduğu anlamına gelir. Açık kontak, ünitenin devre dışı olduğu anlamına gelir. Uzaktan Açma/Kapama kontağı ile ilgili referansları bulmak için elektrik kablo şeması, Saha Kablo Bağlantısı sayfasına bakın. Genel olarak, bu kontak elektrik panosundan açma/kapama seçicisini çıkarmak için kullanılır

Bazı soğutucu modelleri, belirli bir soğutucu akışkan devresini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılan **Q1 - Q2** ek seçicileri ile donatılabilir.



**0** Devre 1 devre dışı.



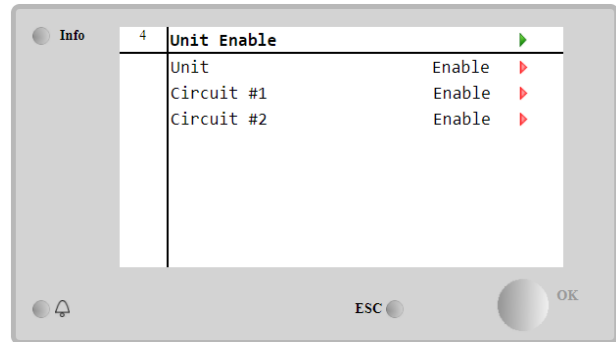
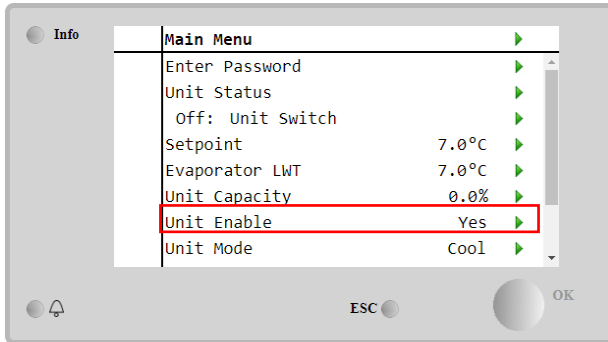
**1** Devre 1 etkinleştirildi.

Ünite denetleyicisi ayrıca, ünitenin başlatılmasına izin vermek için varsayılan olarak ayarlanan ünite başlatma/durdurma işlemlerini yönetmek için ek yazılım özellikleri de sağlar:

1. Tuş Takımı Açık/Kapalı
2. Zamanlayıcı (Programlanan zaman Açık/Kapalı)
3. Ağ Açık/Kapalı (iletişim modüllerinde isteğe bağlı)

#### 4.1.1 Tuş Takımı Açık/Kapalı

Ana sayfada, üniteyi ve devreleri başlatmak/durdurmak için tüm ayarların mevcut olduğu **Ünite Etkinleştirme** menüsüne kadar aşağı kaydırın.



Parametre	Menzil	Tanım
Birim	Devre Dışı Bırak	Ünite devre dışı
	Etkinleştir	Ünite etkin

	Zamanlayıcı	Ünitenin başlatılması/durdurulması her hafta içi için programlanabilir
Devre #X	Devre Dışı Bırak	Devre #X devre dışı
	Etkinleştir	Devre #X etkin
	Test	Test modunda #X devresi. Bu özellik sadece eğitimli kişiler veya Daikin servisi tarafından kullanılmalıdır

#### 4.1.2 Zamanlayıcı ve Sessiz mod işlevleri

Programlayıcı işlevi, otomatik soğutucu başlatma/durdurma programlaması gerektiğinde kullanılabilir.

Bu işlevi kullanmak için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. Q0 seçici = Yerel (bkz.4.1)
2. Ünite Etkinleştirme = Zamanlayıcı (bkz.4.1.1)
3. Kontrolör tarihi ve saati uygun şekilde ayarlandı (bkz.4.7)

**Ana Sayfa → Görünümü/Birim → Zamanlayıcı Ayarla** menüsünde zamanlayıcı programlaması mevcuttur

Her hafta içi günü için, belirli bir çalışma modu ile altı saate kadar zaman dilimleri programlanabilir. İlk çalışma modu Zaman 1 'de başlar, Zaman 2' de sona erer, ikinci çalışma modunu başlatır ve en geç bu şekilde devam eder.

Ünite tipine bağlı olarak farklı çalışma modları mevcuttur:

Parametre	Menzil	Tanım
Değer 1	Off	Ünite devre dışı
	On 1	Ünite etkin – Su ayar noktası 1 seçildi
	On 2	Ünite etkin – Su ayar noktası 2 seçildi
	On 1 - Sessiz	Ünite etkin – Su ayar noktası 1 seçildi – Fan sessiz modu etkin
	On 2 - Sessiz	Ünite etkin – Su ayar noktası 2 seçildi – Fan sessiz modu etkin

**Fan Sessiz Modu** işlevi etkinleştirildiğinde, soğutucunun gürültü seviyesi düşürülür ve fanlar için izin verilen maksimum hız azaltılır. Aşağıdaki tablo, farklı birim tipleri için maksimum hızın ne kadar azaltıldığını rapor etmektedir.

Ünite gürültü sınıfı	Normal maksimum fan hızı [rpm]	Sessiz mod maksimum fan hızı [rpm]
Standart	900	700
Düşük	900	700
Azaltılmış	700	500



**Tabloda bildirilen tüm verilere, yalnızca soğutucu kendi çalışma sınırları içinde çalışıyorsa uyulacaktır.**

**Fan Sessiz Modu işlevi sadece VFD fanlarla donatılmış üniteler için etkinleştirilebilir.**

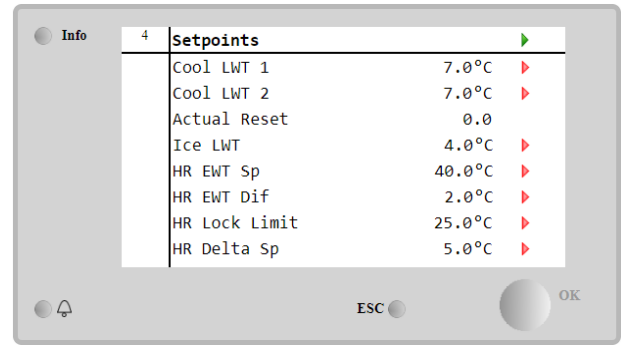
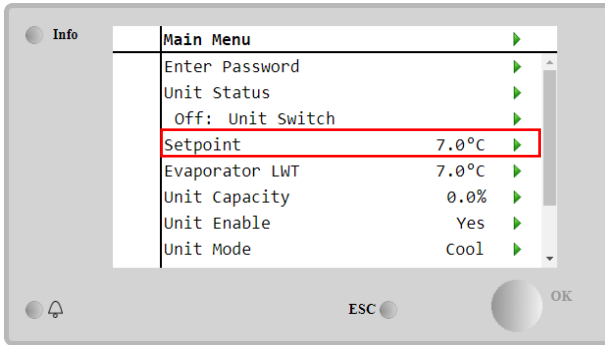
#### 4.1.3 Ağ Açık/Kapalı

Soğutucu Açma/Kapama, ünite denetleyicisi bir veya daha fazla iletişim modülü (BACNet, Modbus veya LON) ile donatılmışsa, seri protokol ile de yönetilebilir. Üniteyi ağ üzerinden kontrol etmek için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. Q0 seçici = Yerel (bkz.4.1)
2. Ünite Etkinleştir = Etkinleştir (bkz.4.1.1)
3. Kontrol Kaynağı = Ağ (bkz.4.5)
4. Gerekliğinde kontak Yerel/Ağ Anahtarını (bkz.4.5) kapatın!

#### 4.2 Su Ayar Noktaları

Bu ünitenin amacı, su sıcaklığını kullanıcı tarafından tanımlanan ve ana sayfada görüntülenen ayar noktası değerine soğutmak veya ısıtmaktır (ısı pompası durumunda):



Ünite, aşağıda belirtildiği gibi yönetilebilen birincil veya ikincil bir ayar noktası ile çalışabilir:

1. Tuş takımı seçimi + Çift Ayar Noktası dijital kontak
2. Tuş takımı seçimi + Zamanlayıcı Yapılandırması
3. Ağ
4. Ayar Noktası Sıfırlama işlevi

İlk adım olarak birincil ve ikincil ayar noktalarının tanımlanması gerekir. Ana menüden kullanıcı şifresi ile **Setpoint'e** basın.

Parametre	Menzil	Tanım
Cool LWT 1	Soğutma, Isıtma, Buz ayar noktası aralıkları, her bir ünitenin IOM'unda rapor edilir.	Birincil soğutma ayar noktası.
Cool LWT 2		İkincil soğutma ayar noktası.
Gerçek Sıfırlama		Bu öge yalnızca Ayar Noktası Sıfırlama işlevi etkinleştirildiğinde görünür ve temel ayar noktasına uygulanan gerçek sıfırlamayı gösterir
Isı LWT 1		Birincil ısıtma ayar noktası.
Isı LWT 2		İkincil ısıtma ayar noktası.
Ice LWT		Buz modu için ayar noktası.

Birincil ve ikincil ayar noktası arasındaki değişiklik, kullanıcı terminal kutusunda her zaman bulunan **Çift ayar noktası** kontağı kullanılarak veya **Zamanlayıcı** işlevi aracılığıyla gerçekleştirilebilir.

Çift ayar noktası kontağı aşağıdaki gibi çalışır:

- Kontak açıldı, birincil ayar noktası seçildi
- Kontak kapatıldı, ikincil ayar noktası seçildi

Birincil ve ikincil ayar noktalarını Zamanlayıcı ile değiştirmek için, bkz. bölüm4.1.2.



**Zamanlayıcı işlevi etkinleştirildiğinde, Çift ayar noktası kontağı göz ardı edilir**



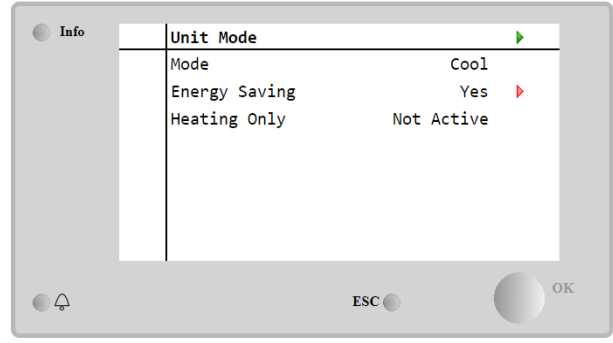
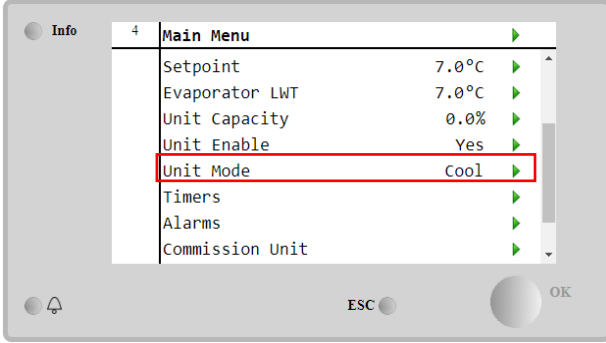
**Çalışma modu Cool/Ice w/Glycol seçildiğinde, Çift Ayar Noktası kontağı Cool ve Ice modu arasında geçiş yapmak için kullanılacak ve aktif ayar noktasında hiçbir değişiklik olmayacaktır**

Etkin ayar noktasını ağ bağlantısı üzerinden değiştirmek için, Ağ kontrolü bölümüne bakın4.5.

Etkin ayar noktası, bölümünde açıklandığı gibi Ayar Noktası Sıfırlama işlevi kullanılarak değiştirilebilir4.10.2.

### 4.3 Birim Modu

**Ünite Modu**, soğutucunun soğutulmuş veya ısıtılmış su üretmek için çalışıp çalışmadığını tanımlamak için kullanılır. Geçerli mod, ana sayfada **UNIT Mode (Birim Modu)** ögesine rapor edilir.



Ünite tipine bağlı olarak, **Ünite Modu** menüsünden bakım parolası ile farklı çalışma modları seçilebilir. Aşağıdaki tabloda tüm modlar listelenmiş ve açıklanmıştır.

Parametre	Menzil	Tanım	Birim Aralığı
Mode (Mod)	Soğuk	4°C'ye kadar soğuk su sıcaklığı gerekiyorsa ayarlayın. Ortam sıcaklığı düşük değerlere ulaşmadıkça, genellikle su devresinde glikole ihtiyaç duyulmaz.	A/C
	Glikol ile soğuk	4°C'nin altındaki soğuk su sıcaklığı gerekiyorsa ayarlayın. Bu işlem, evaporatör su devresinde uygun glikol/su karışımı gerektirir.	A/C
	Glikol ile Soğuk/Buz	Çift soğutma/buz modunun gerekli olması durumunda ayarlayın. İki mod arasındaki geçiş, kontak fiziksel Çift Ayar Noktası kullanılarak gerçekleştirilir. Çift Ayar Noktası açıldı: soğutucu, Soğutma LWT'si Aktif Ayar Noktası olacak şekilde soğutma modunda çalışacaktır. Çift Ayar Noktası kapalı: Soğutucu, Aktif Ayar Noktası olarak Ice LWT ile Ice modunda çalışacaktır.	A/C
	Glikol ile buz	Buz depolama gerekip gerekmediğini ayarlayın. Uygulama, kompresörlerin buz deposu tamamlanana kadar tam yükte çalışmasını ve daha sonra en az 12 saat durmasını gerektirir. Bu modda kompresör(ler) kısmi yükte çalışmaz, sadece açık/kapalı modda çalışır.	A/C
	<b>Aşağıdaki modlar, ünitenin ısıtma modu ile önceki soğutma modlarından biri arasında geçiş yapmasını sağlar (Cool, Cool w/Glycol, Ice)</b>		
Isıtma/Soğutma		Çift soğutma/ısıtma modunun gerekli olması durumunda ayarlayın. Bu ayar, elektrik kutusundaki Soğutma/Isıtma düğmesi aracılığıyla etkinleştirilen çift işlevli bir çalışma anlamına gelir <ul style="list-style-type: none"><li>SOĞUTMA düğmesi: Soğutucu, Aktif Ayar Noktası olarak Cool LWT ile soğutma modunda çalışacaktır.</li><li>ISITMA düğmesi: Soğutucu, aktif ayar noktası olarak Heat LWT ile ısı pompası modunda çalışacaktır.</li></ul>	Sadece Isı Pompası
Glikol ile Isıtma/Soğutma		Çift soğutma/ısıtma modunun gerekli olması durumunda ayarlayın. Bu ayar, elektrik kutusundaki Soğutma/Isıtma düğmesi aracılığıyla etkinleştirilen çift işlevli bir çalışma anlamına gelir <ul style="list-style-type: none"><li>SOĞUTMA düğmesi: Soğutucu, Aktif Ayar Noktası olarak Cool LWT ile soğutma modunda çalışacaktır.</li><li>ISITMA düğmesi: Soğutucu, aktif ayar noktası olarak Heat LWT ile ısı pompası modunda çalışacaktır</li></ul>	A/C



Parametre	Menzil	Tanım	Birim Aralığı
	Glikol Isı/Buz ile	Çift Buz/Isıtma modunun gerekli olması durumunda ayarlayın. Bu ayar, elektrik kutusundaki Soğutma/Isıtma düğmesi aracılığıyla etkinleştirilen çift işlevli bir çalışma anlamına gelir <ul style="list-style-type: none"> <li>• BUZ düğmesi: Soğutucu, Aktif Ayar Noktası olarak Ice LWT ile soğutma modunda çalışacaktır.</li> <li>• ISITMA düğmesi: Soğutucu, aktif ayar noktası olarak Heat LWT ile ısı pompası modunda çalışacaktır.</li> </ul>	A/C
	Test	Ünitenin Manüel Kontrolünü etkinleştirir. Manüel test özelliği, aktüatörlerin çalışma durumundaki hataların ayıklanmasına ve kontrol edilmesine yardımcı olur. Bu özelliğe yalnızca ana menüdeki bakım parolası ile erişilebilir. Test özelliğini etkinleştirmek için Üniteyi Q0 anahtarından devre dışı bırakmak ve kullanılabilir modu Test olarak değiştirmek gerekir.	A/C
Enerji Tasarrufu	Hayır, Evet	Enerji tasarrufu işlevini devre dışı bırakma/etkinleştirme	
Sadece Isıtma	Aktif Değil, Aktif	Ünitenin SADECE ısıtma modunda çalışıp çalışmayacağını gösterir	Sadece Isı Pompası

Açma/Kapama ve ayar noktası kontrolü gibi, ünite modu da ağıdan değiştirilebilir. Daha fazla ayrıntı 4.5 için Ağ kontrolü bölümüne bakın.

#### 4.3.1 Isıtma/Soğutma Anahtarı (Sadece Isı Pompası)

Fabrika kurulumundan başlayarak, Isıtma modu anahtarı, elektrik paneline yerleştirilen ve üç konum arasında geçiş yapabilen **QHP** seçicisini kullanarak kullanıcı tarafından yönetilebilir: 0 – 1



**Soğutucu** Ünite Soğutma Modunda Çalışacaktır



**LOC (Yerel)** Ünite Isıtma modunda çalışacaktır



**Rem (Uzak)** Ünite Çalışma modu, BMS iletişimi aracılığıyla "Uzaktan" kumanda ile yönetilir.

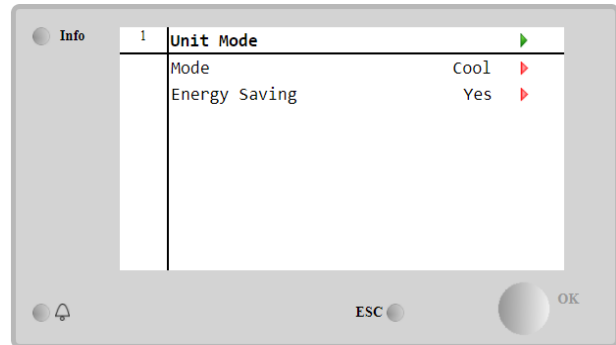
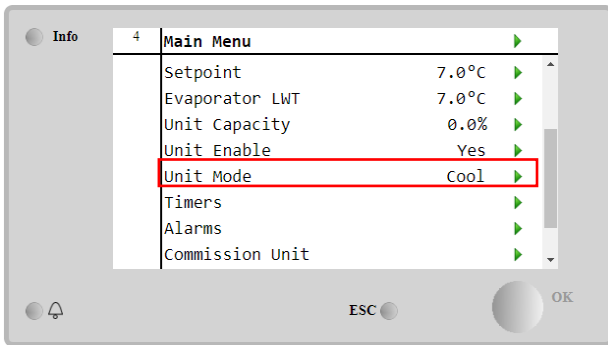
Isıtma modunu etkinleştirmek için, Ünite modu "Isıtma/Soğutma" moduna ve QHP anahtarı LOC konumuna ayarlanmalıdır.

#### 4.3.2 Enerji Tasarrufu modu

Bazı ünite tipleri, soğutucu Devre Dışı Bırakıldığında kompresör karter ısıtıcısını devre dışı bırakarak güç tüketimini azaltan bir enerji tasarrufu işlevi etkinleştirme imkanı sağlar.

Bu mod, kompresörlerin bir Kapalı dönemden sonra başlatılması için gereken sürenin maksimum 90 dakikaya kadar gecikebileceği anlamına gelir.

Zamanın önemli olduğu kullanımlarda, enerji tasarrufu işlevi devreden çıkarılarak, kompresörün On komutundan sonraki 1 dakika içinde başlaması sağlanabilir.



#### 4.4 Ünite Durumu

Ünite kontrolörü, ana sayfada soğutucu durumu hakkında bazı bilgiler sağlar. Tüm soğutucu durumları aşağıda listelenmiş ve açıklanmıştır:

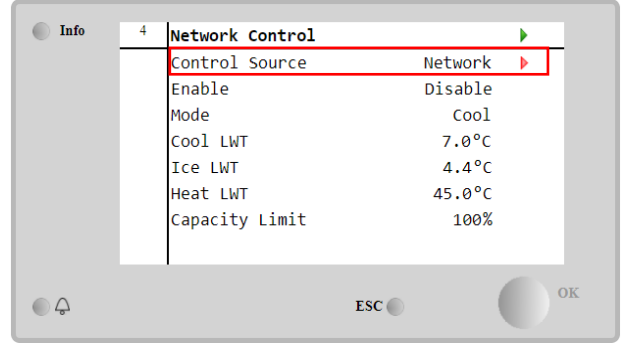
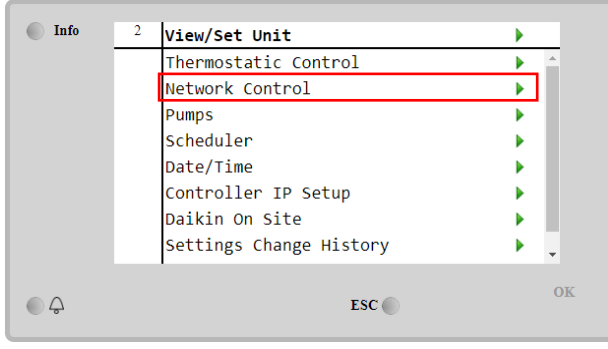
Parametre	Genel durum	Özel durum	Tanım
Ünite Durumu	Otomatik:		Ünite otomatik kontrolde. Pompa çalışıyor ve en az bir kompresör çalışıyor.
		Yükü Bekleyin	Ünite beklemede, çünkü termostatik kontrol aktif ayar noktasını karşılıyor.
		Su Devridaimi	Su pompası, evaporatördeki su sıcaklığını eşitlemek için çalışıyor.
		Akışı Bekleyin	Ünite pompası çalışıyor ancak akış sinyali hala evaporatörden akış eksikliğini gösteriyor.
		Max Düşüş	Ünite termostatik kontrolü, su sıcaklığı çok hızlı düştüğünden ünite kapasitesini sınırlamaktadır.
		Kapasite Limiti	Talep limiti aşıldı. Birim kapasitesi daha fazla artmayacaktır.
		Akım Limiti	Maksimum akıma erişildi. Birim kapasitesi daha fazla artmayacaktır.
		Sessiz Mod	Ünite çalışıyor ve Sessiz Mod etkin
	Off:	Master Devre Dışı Bırak	Ünite Master Bağımlı işlevi tarafından devre dışı bırakıldı
		Buz Modu Zamanlayıcısı	Bu durum sadece ünite Buz Modunda çalışabiliyorsa gösterilebilir. Buz ayar noktası sağlandığı için ünite kapalıdır. Buz Sayacının süresi dolana kadar ünite kapalı kalacaktır.
		DHS kilitlemesi	Dış Hava Sıcaklığı, bu Üniteye kurulu kondansatör sıcaklık kontrol sistemi için öngörülen sınırın altında olduğundan ünite çalışamaz. Ünitenin yine de çalışması gerekiyorsa, nasıl devam edeceğinizi yerel bakıma danışın.
		Devreler Devre Dışı	Çalıştırılacak devre yok. Tüm devreler, bağımsız etkinleştirme anahtarları ile devre dışı bırakılabilir veya aktif bir bileşen güvenlik koşulu tarafından devre dışı bırakılabilir veya tuş takımı tarafından devre dışı bırakılabilir veya alarm halinde olabilir. Daha fazla ayrıntı için münferit devrelerin durumunu kontrol edin.
		Ünite Alarmı	Ünite alarmı etkin. Başlatılacak üniteyi engelleyen aktif alarmın ne olduğunu görmek için alarm listesini kontrol edin ve alarmın sıfırlanıp sıfırlanamayacağını kontrol edin. Devam etmeden önce 5. bölüme bakın.
		Tuş Takımını Devre Dışı Bırak	Ünite tuş takımından devre dışı bırakıldı. Etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini yerel bakım biriminize danışın.
		Ağ Devre Dışı	Ünite Ağ tarafından devre dışı bırakıldı.
		Ünite Anahtarı	Q0 seçici 0 olarak ayarlanır veya Uzaktan Açma/Kapama kontağı açılır.
		Test	Birim modu Test olarak ayarlandı. Bu mod, araç üstü aktüatörlerin ve sensörlerin çalışabilirliğini kontrol etmek için etkinleştirilir. Modun ünite uygulamasıyla uyumlu olana geri döndürülüp döndürülemeyeceğini yerel bakıma danışın (Üniteyi Görüntüle/Ayarla – Kurulum – Kullanılabilir Modlar).
		Zamanlayıcıyı Devre Dışı Bırak	Ünite Zamanlayıcı programlaması tarafından devre dışı bırakıldı
	Pompalama	Ünite pompalama prosedürünü gerçekleştiriyor ve birkaç dakika içinde duracak	

#### 4.5 Ağ Denetimi

Ünite denetleyicisi bir veya daha fazla iletişim modülü ile donatıldığında, **Ağ Denetimi** özelliği etkinleştirilebilir ve bu da üniteyi seri protokol (Modbus, BACNet veya LON) aracılığıyla kontrol etme olanağı sağlar.

Ünitenin ağdan kontrol edilmesine izin vermek için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. “Yerel/Ağ Anahtarı” fiziksel kontağını kapatın. Bu kontakla ilgili referansları bulmak için ünite elektrik kablo şeması, Saha Kablo Bağlantısı sayfasına bakın.
2. **Ana Sayfa → Görüntüleme/Birim → Ağ Kontrolünü Ayarla Kontroller Kaynak = Ağ**



**Ağ Kontrolü** menüsü, seri protokolden alınan tüm ana değerlere geri döner.

Parametre	Menzil	Tanım
Kontrol Kaynağı	Yerel	Ağ denetimi devre dışı
	Ağ	Ağ kontrolü etkin
Etkinleştir	-	Ağdan Açık/Kapalı komutu
Mode (Mod)	-	Ağdan çalışma modu
Cool LWT	-	Şebekeden soğutma suyu sıcaklığı ayar noktası
Ice LWT	-	Ağdan buzlu su sıcaklığı ayar noktası
Isı LWT	-	Şebekeden ısıtma suyu sıcaklığı ayar noktası
FreeCooling	Etkinleştir/Devre Dışı Bırak	Ağdan Açık/Kapalı komutu
Kapasite Limiti	-	Ağdan kaynaklanan kapasite sınırlaması

Belirli kayıt adresleri ve ilgili okuma/yazma erişim seviyesi için iletişim protokolü belgelerine bakın.

#### 4.6 Termostatik Kontrol

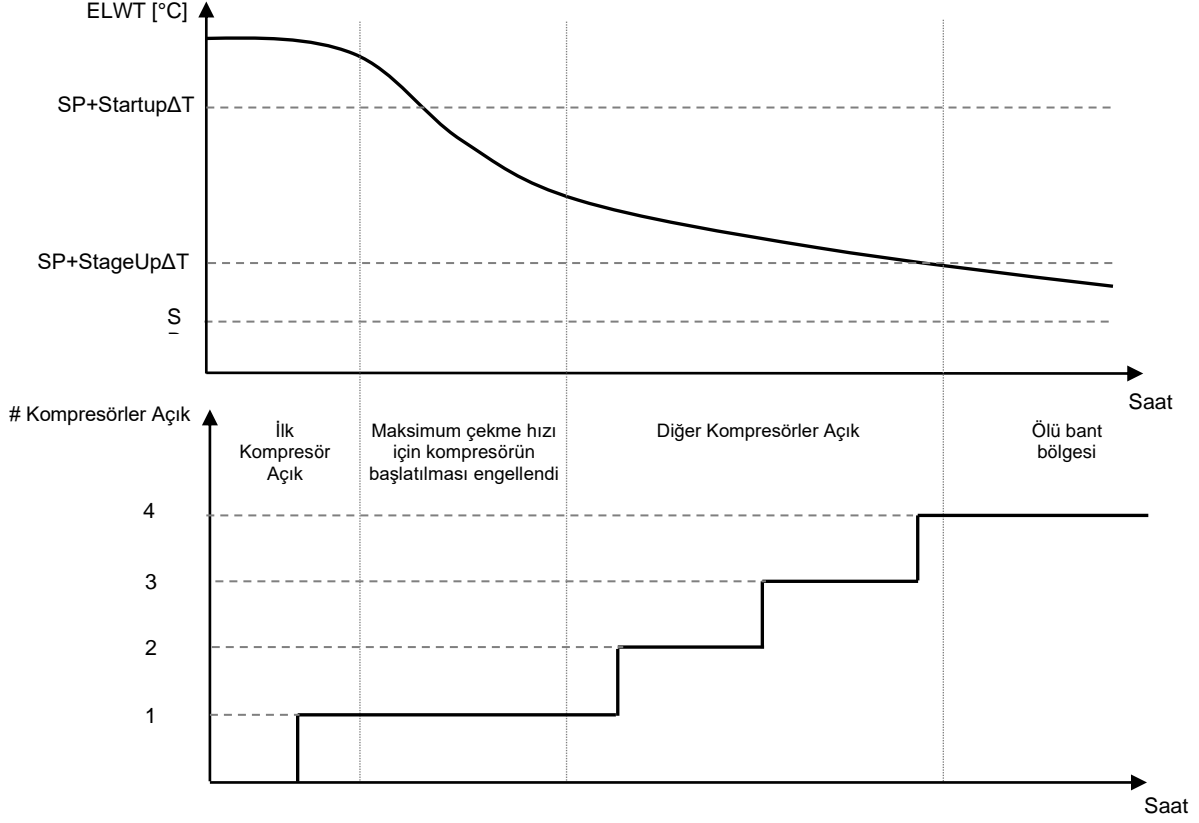
Termostatik kontrol ayarları, sıcaklık değişikliklerine yanıtın ayarlanmasını sağlar. Varsayılan ayarlar çoğu uygulama için geçerlidir, ancak tesise özgü koşullar, ünitenin sorunsuz şekilde kontrol edilmesi veya daha hızlı yanıt vermesi için ayarlamalar gerektirebilir.

Kontrol edilen sıcaklık en az bir Başlangıç DT değerinin aktif ayar noktasından daha yüksek (Soğutma Modu) veya daha düşük (Isıtma Modu) ise kontrol ilk kompresörü başlatır, kontrol edilen sıcaklık en az bir Aşama Yükseltme DT (SU) değerinin aktif ayar noktasından (AS) daha yüksek (Soğutma Modu) veya daha düşük (Isıtma Modu) ise diğer kompresörler adım adım başlatılır. Kompresörler, Stage Down DT ve Shut Down DT parametrelerine bakarak aynı prosedürü izleyerek gerçekleştirilirse durur.

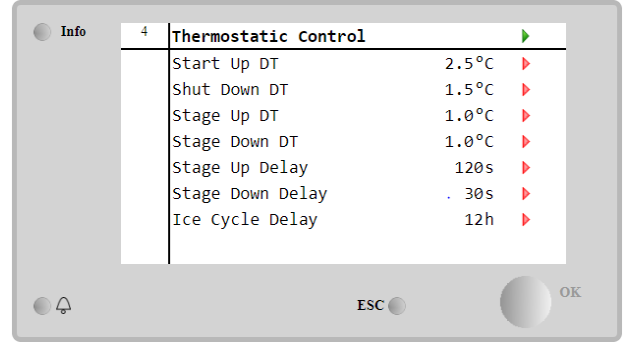
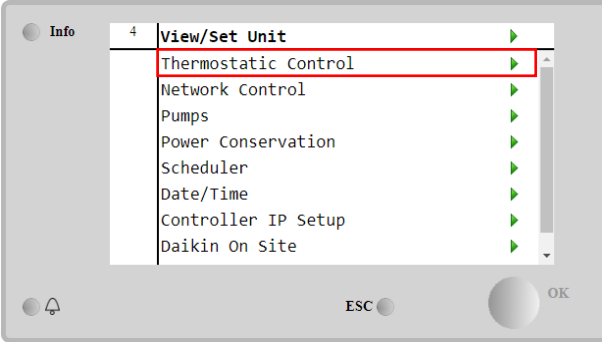
	Soğutma Modu	Isıtma Modu
İlk kompresör startı	Kontrollü Sıcaklık > Ayar noktası + Çalıştırma DT	Kontrollü Sıcaklık < Ayar noktası - Çalıştırma DT
Diğer kompresörler başlatılır	Kontrollü Sıcaklık > Ayar noktası + Aşama Yukarı DT	Kontrollü Sıcaklık < Ayar noktası - Aşama Yukarı DT
Son kompresör durdurması	Kontrollü Sıcaklık < Ayar noktası - Kapat Dn DT	Kontrollü Sıcaklık > Ayar noktası - Kapat Dn DT
Diğer kompresörler durur	Kontrollü Sıcaklık < Ayar noktası - Aşama Dn DT	Kontrollü Sıcaklık > Ayar noktası - Aşama Dn DT

Soğutma modunda kompresör başlatma sırasının nitel bir örneği aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

### Kompresör başlatma sırası - Soğutma modu



Termostatik kontrol ayarlarına **Ana Sayfa**→**Termostatik Kontrol**'den erişilebilir



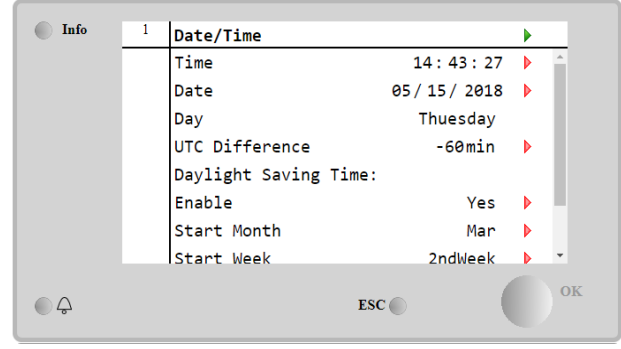
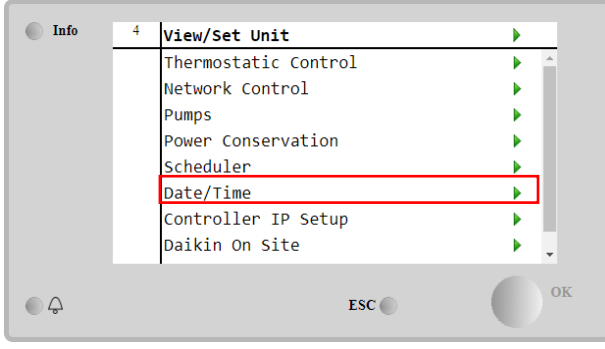
Parametre	Menzil	Tanım
Başlangıç DT	0.5-8 °C	Delta sıcaklığı, üniteyi başlatmak için aktif ayar noktasına uygundur (ilk kompresörün başlatılması)
Kapatma DT	0.5-3 °C	Delta sıcaklığı, üniteyi durdurmak için aktif ayar noktasına uygundur (en son kompresörün kapatılması)
Stage Up DT	0.5-2.5 °C	Delta sıcaklığı, bir kompresörü başlatmak için aktif ayar noktasına uygundur
Aşama Aşağı DT	0.5-1.5 °C	Delta sıcaklığı, bir kompresörü durdurmak için aktif ayar noktasına uygundur
Aşama Yükseltme Gecikmesi	2-8 min	Kompresörlerin başlatılması arasındaki minimum süre
Aşama Aşağı Gecikme	10-60 s	Kompresörlerin kapanması arasındaki minimum süre
Buz Devri Gecikmesi	1-23 h	Buz modu çalışması sırasında ünite bekleme süresi

#### 4.7 Tarih/Saat

Ünite kontrolörü, aşağıdakiler için kullanılan gerçek tarih ve saati kaydedebilir:

1. Zamanlayıcı
2. Master Bağımlı yapılandırması ile bekleme soğutucusunun çevrimi
3. Alarm Günlüğü

Tarih ve saat, **Görünüm/Birim** → **Tarih/Saati** Ayarla bölümüne giderek değiştirilebilir



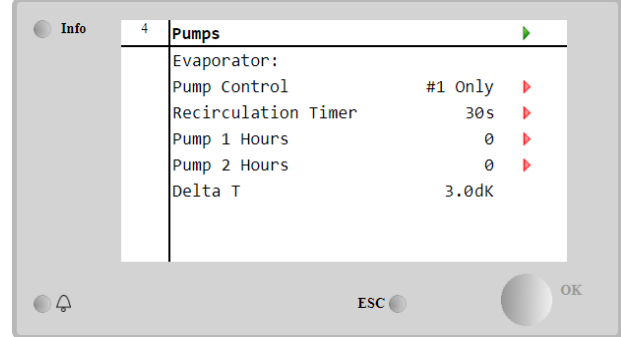
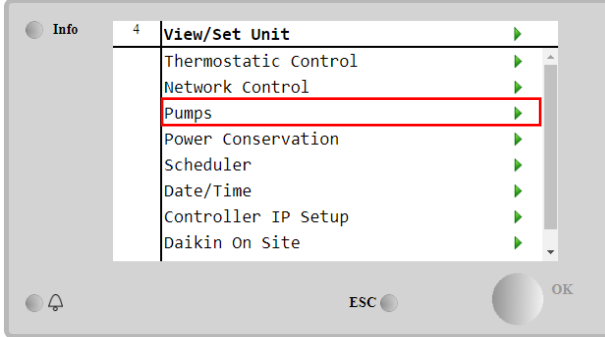
Parametre	Menzil	Tanım
Saat		Güncel tarih. Değiştirmek için basın. Biçim ss:dd:ss
Tarih		Güncel zaman. Değiştirmek için basın. Biçim aa/gg/yy
Gün		Haftanın günü geri döner.
UTC Farkı		Koordine evrensel zaman.
Yaz Saati Uygulaması:		
Etkinleştir	Hayır, Evet	Yaz Saati uygulamasının otomatik anahtarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanılır
Başlangıç Ayı	Yok, Ocak...Aralık	Gün Işığı Tasarruf zamanı başlangıç ayı
Başlangıç Haftası	1 <sup>inci</sup> ...5 <sup>inci</sup> hafta	Gün Işığı Tasarruf zamanı başlangıç haftası
Bitiş Ayı	Yok, Ocak...Aralık	Gün Işığı Tasarruf süresi ay sonu
Hafta Sonu	1 <sup>inci</sup> ...5 <sup>inci</sup> hafta	Gün Işığı Tasarrufu süresi hafta sonu



**Elektrik gücü olmadığında bile güncellenmiş tarih ve saati korumak için kontrolör pilini periyodik olarak kontrol etmeyi unutmayın. Kontrolör bakım bölümüne bakın**

#### 4.8 Pompalar

UC bir veya iki su pompasını yönetebilir. Pompa sayısı ve öncelikleri, **Ana Sayfa→Görünümü/Ünite→Pompalarını Ayarla** bölümünden ayarlanabilir.



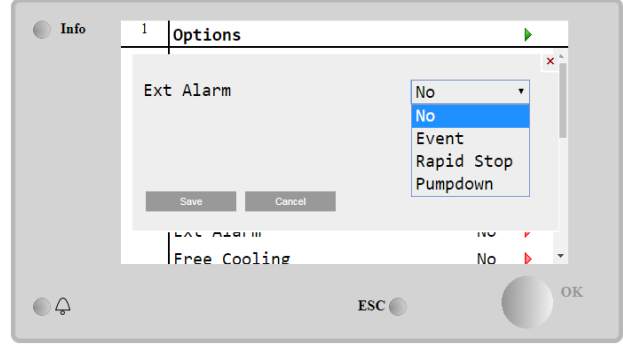
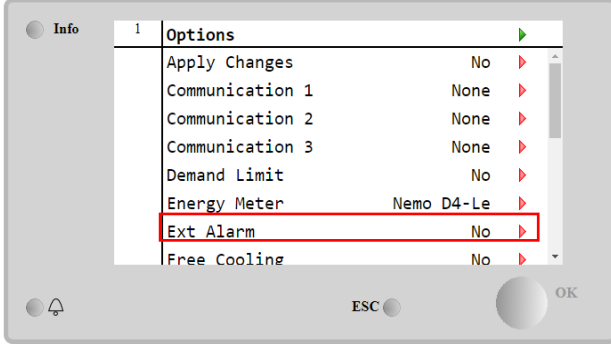
Parametre	Menzil	Tanım
Pompa Kontrolü	Sadece #1	Tek pompa veya sadece #1 çalışır durumdayken çift pompa durumunda buna ayarlayın (örneğin #2 'de bakım yapılması durumunda)
	Sadece #2	Sadece #2 çalışır durumdayken çift pompa durumunda buna ayarlayın (örneğin #1 'de bakım yapılması durumunda)
	Otomatik	Otomatik pompa başlatma yönetimi için ayarlayın. Her soğutucu başlangıcında, en az saat sayısına sahip pompa
	#1 Birincil	#1 çalışır durumda ve #2 yedek olarak ikiz pompa durumunda buna ayarlayın
	#2 Birincil	#2 çalışır durumda ve #1 yedek olarak ikiz pompa durumunda buna ayarlayın
Devridaim Zamanlayıcısı		Ünitenin başlatılmasına izin vermek için akış anahtarı içinde gereken minimum süre
Pompa 1 Saat		Pompa 1 çalışma saati
Pompa 2 Saat		Pompa 2 çalışma saati

#### 4.9 Harici Alarm

Harici Alarm, üniteye bağlı harici bir cihazdan gelen anormal bir durumu UC'ye iletmek için kullanılabilen dijital bir kontak. Bu kontak müşterinin bağlantı kutusunda bulunur ve konfigürasyona bağlı olarak alarm günlüğünde basit bir olaya veya ünitenin durmasına neden olabilir. Kontakla ilişkili alarm mantığı aşağıdaki gibidir:

İletişim durumu	Alarm Durumu	Not
Açıldı	Alarm	Kontak en az 5 saniye açık kalırsa alarm üretilir
Kapalı	Alarm Yok	Alarm, kontak kapanınca sıfırlanır

Yapılandırma, **Devreye Alma** → **Yapılandırma** → **Seçenekleri** menüsünden gerçekleştirilir



Parametre	Menzil	Tanım
Harici Alarm	Etkinlik	Olay yapılandırması kontrolörde bir alarm üretir, ancak üniteyi çalıştırır
	Hızlı Durdurma	Hızlı Durdurma yapılandırması, kontrolörde bir alarm üretir ve ünitenin hızlı bir şekilde durdurulmasını sağlar
	Pompalama	Pompalama yapılandırması, kontrolörde bir alarm oluşturur ve üniteyi durdurmak için bir pompalama prosedürü gerçekleştirir.

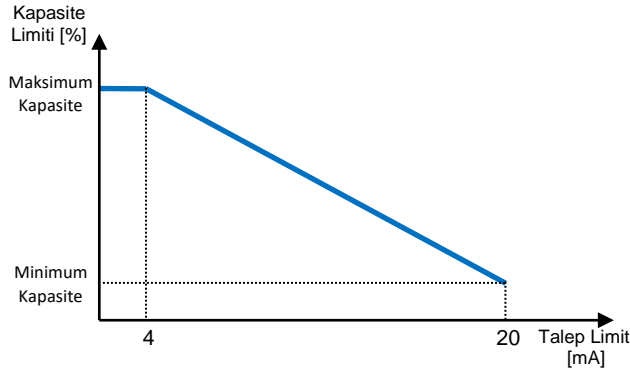
#### 4.10 Güç Tasarrufu

Bu bölümlerde, birim güç tüketimini azaltmak için kullanılan işlevler açıklanacaktır:

1. Talep Limiti
2. Ayar Noktası Sıfırlama

##### 4.10.1 Talep Limiti

"Talep limiti" işlevi, ünitenin belirtilen maksimum yükle sınırlandırılmasını sağlar. Kapasite sınır seviyesi, aşağıdaki resimde gösterilen doğrusal ilişkiye sahip harici bir 4 -20 mA sinyali kullanılarak düzenlenir. 4 mA'lık bir sinyal mevcut maksimum kapasiteyi gösterirken, 20 mA'lık bir sinyal mevcut minimum kapasiteyi gösterir. Bu seçeneği etkinleştirmek için, **Ana Menü** → **Komisyonu Birim** → **Yapılandırma** → **Seçenekleri**'ne gidin ve **Talep Sınırı** parametresini Evet olarak ayarlayın.



**Grafik 1 Talep Limiti[mA] vs Kapasite Limiti [%]**

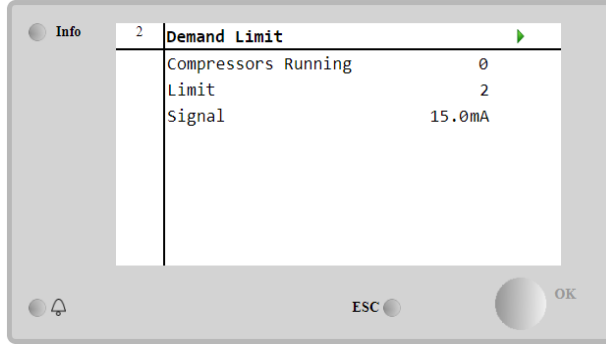
Üniteyi talep sınırı işlevini kullanarak kapatmanın mümkün olmadığını, sadece minimum kapasitesine boşaltmanın mümkün olduğunu belirtmek gerekir.

Bu işlevin, yalnızca ünite Vidalı kompresörlerle donatılmışsa gerçek bir kapasite sınırlaması yaptığını unutmayın. Scroll kompresörlerde, talep sınırı, gerçek kompresör sayısına göre genel ünite kapasitesinin bir ayrıştırmasını çalıştırır ve harici sinyal değerine bağlı olarak, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi, toplam kompresör sayısının yalnızca bir alt kümesini etkinleştirir:

Kompresör Sayısı	Talep Sınır Sinyali [mA]	Maksimum kompresör sayısı Açık
4	4 < < 8	4
	8 < < 12	3
	12 < < 16	2
	16 < < 20	1
5	4 < < 7,2	5

	7,2 < < 10,4	4
	10,4 < < 13,6	3
	13,6 < < 16,8	2
	16,8 < < 20,0	1
6	4 < < 6,7	6
	6,7 < < 9,3	5
	9,3 < < 12	4
	12 < < 14,7	3
	14,7 < < 17,3	2
	17,3 < < 20	1

Bu işleyle ilgili tüm bilgiler, **Ana Menü → Komisyon Birimi → Yapılandırma → Seçenekleri → Talep Sınırı** sayfasında rapor edilir.

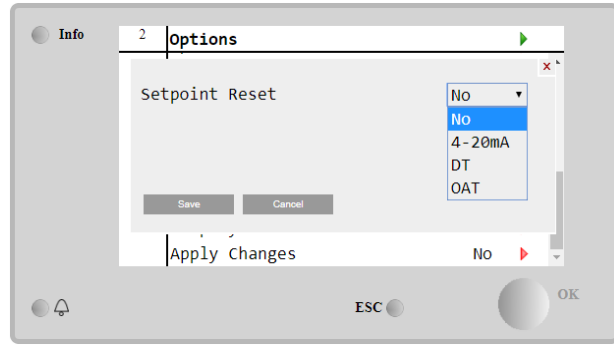
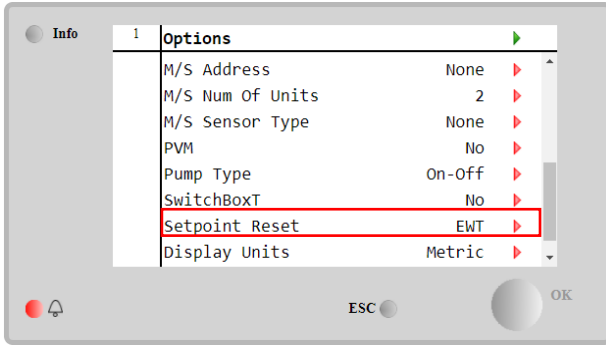


#### 4.10.2 Ayar Noktası Sıfırlama

"Setpoint Reset" (Ayar Noktası Sıfırlama) işlevi, belirli koşullar oluştuğunda soğutulmuş su sıcaklığı aktif ayar noktasını geçersiz kılabilir. Bu fonksiyonun amacı, aynı konfor seviyesini korurken birim enerji tüketimini azaltmaktır. Bu amaçla, üç farklı kontrol stratejisi mevcuttur:

- Dış Hava Sıcaklığı (OAT) ile Sıfırlanan Ayar Noktası
- Harici sinyalle ayar noktası sıfırlama (4 -20mA)
- Evaporatör ΔT (EWT) ile Ayar Noktası Sıfırlama

İstenilen ayar noktası sıfırlama stratejisini ayarlamak için, **Ana Menü → Görev Birimi → Yapılandırma → Seçenekler** sekmesine gidin ve aşağıdaki tabloya göre **Ayar Noktası Sıfırlama** parametresini değiştirin:



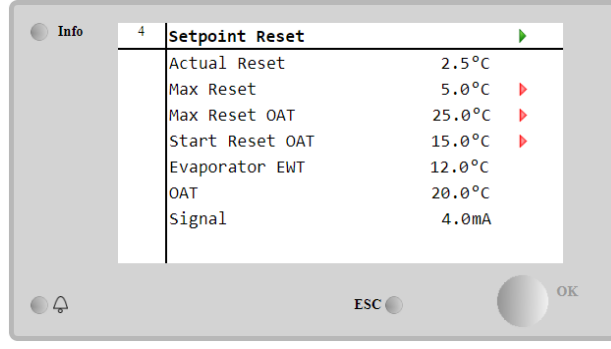
Parametre	Menzil	Tanım
LWT Sıfırlama	Hayır	Ayar noktası sıfırlama etkin değil
	4-20mA	4 ila 20mA arasında harici bir sinyal tarafından etkinleştirilen ayar noktası sıfırlama
	DT	Evaporatör Su Sıcaklığı tarafından etkinleştirilen ayar noktası sıfırlama
	Dış Hava Sıcaklığı	Dış Hava Sıcaklığı tarafından etkinleştirilen ayar noktası sıfırlama

Her stratejinin yapılandırılması gerekir (varsayılan bir yapılandırma mevcut olmasına rağmen) ve parametreleri **Ana Menü → Ünite Görünümü/Ayarı → Güç Tasarrufu → Ayar Noktası Sıfırlama** sekmesine giderek ayarlanabilir.

Belirli bir stratejiye karşılık gelen parametrelerin yalnızca Ayar Noktası Sıfırlaması belirli bir değere ayarlandığında ve UC yeniden başlatıldığında kullanılabileceğini unutmayın.

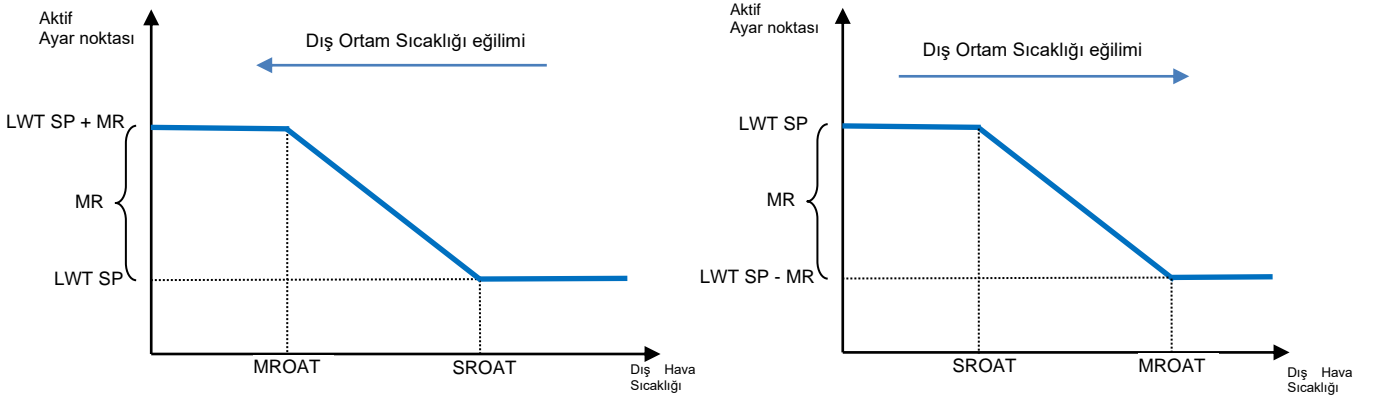
##### 4.10.2.1 DHS ile Ayar Noktası Sıfırlama (sadece klima üniteleri)

**DHS, Ayar Noktası Sıfırlama** seçeneği olarak seçildiğinde, LWT aktif ayar noktası (AS), ortam sıcaklığına (OAT) ve mevcut Birim Moduna (Isıtma modu veya Soğutma modu) bağlı olan temel ayar noktasına bir düzeltme uygulanarak hesaplanır. Çeşitli parametreler yapılandırılabilir ve bunlara aşağıda gösterildiği gibi **Ayar Noktası Sıfırlama** menüsünden erişilebilir:



Parametre	Varsayılan	Menzil	Tanım
Gerçek Sıfırlama			Actual Reset (Gerçek Sıfırlama), temel ayar noktasına uygulanacak düzeltmenin hangisi olduğunu gösterir
Maksimum Sıfırlama (MR)	5.0°C	0.0°C÷10.0°C	Maksimum Sıfırlama ayar noktası. OAT seçeneğinin seçilmesinin LWT'de neden olabileceği maksimum sıcaklık değişimini temsil eder.
Maksimum Sıfırlama OAT (MROAT)	15.5°C	10.0°C÷29.4°C	Maksimum ayar noktası varyasyonuna karşılık gelen "eşik sıcaklığı" nı temsil eder.
OAT Sıfırlamayı Başlat (SROAT)	23.8°C	10.0°C÷29.4°C	LWT ayar noktası sıfırlamasını etkinleştirmek için OAT'ın "eşik sıcaklığını" temsil eder, yani LWT ayar noktasının üzerine sadece OAT, SROAT'a ulaştığında/aştığında yazılır.
Delta T			Evaporatörün güncel delta sıcaklığıdır. Giriş - Çıkış suyu sıcaklığı
Dış Hava Sıcaklığı			Güncel Dış Ortam Sıcaklığı
Sinyal			Ayar Noktası Sıfırlama terminallerinde algılanan gerçek giriş akımı

Ünitenin Soğutma moduna (Isıtma modu) ayarlanması koşuluyla, ortam sıcaklığı SROAT'ın altına (ötesine) düştükçe, OAT MROAT sınırına ulaşıncaya kadar LWT aktif ayar noktası (AS) artar(azalır). OAT, MROAT'ı geçtiğinde, aktif ayar noktası artık artmaz (azalır) ve maksimum (minimum) değerine kadar sabit kalır, yani  $AS = LWT + MR(- MR)$ .

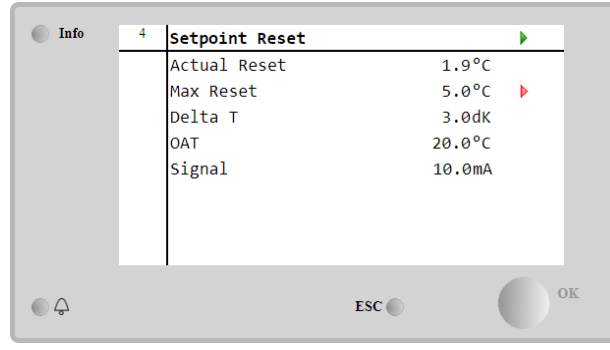


**Grafik 2 Dış Ortam Sıcaklığı ve Aktif Ayar Noktası - Soğutma modu (sol)/ Isıtma modu (sağ)**

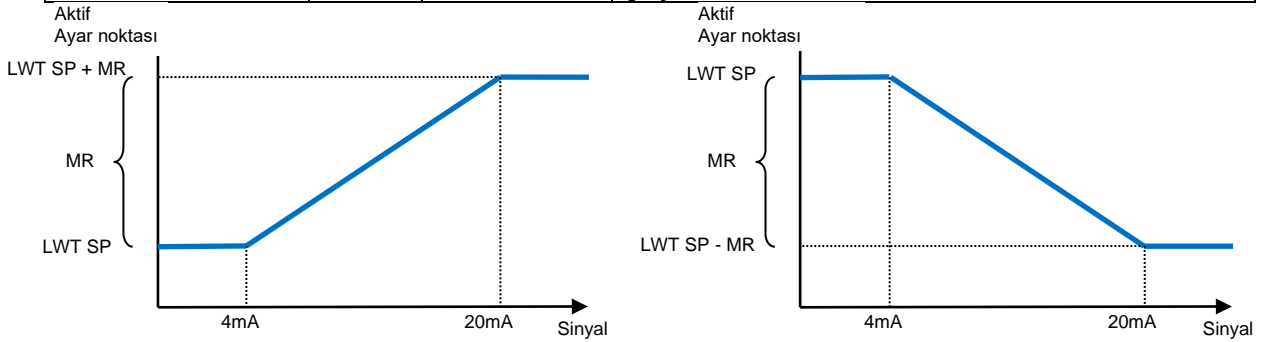
#### 4.10.2.2 Harici 4 -20mA sinyaliyle Ayar Noktası Sıfırlama

**Ayar Noktası Sıfırlama** seçeneği olarak 4 -20mA seçildiğinde, LWT aktif ayar noktası (AS), harici bir 4 -20mA sinyaline dayalı bir düzeltme uygulanarak hesaplanır: 4 mA, 0°C düzeltmesine, yani  $AS = LWT$  ayar noktasına karşılık gelirken, 20 mA, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi Maks Sıfırlama (MR) miktarının, yani  $AS = LWT$  ayar noktası + MR (- MR) düzeltmesine karşılık gelir:





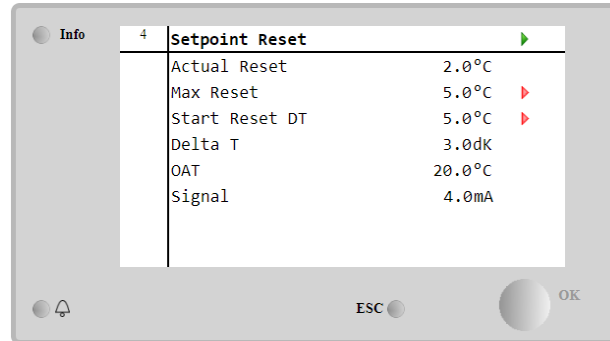
Parametre	Varsayılan	Menzil	Tanım
Gerçek Sıfırlama			Actual Reset (Gerçek Sıfırlama), temel ayar noktasına uygulanacak düzeltmenin hangisi olduğunu gösterir
Maksimum Sıfırlama (MR)	5.0°C	0.0°C ÷ 10.0°C	Maksimum Sıfırlama ayar noktası. 4 -20mA seçeneğinin seçilmesinin LWT'de neden olabileceği maksimum sıcaklık değişimini temsil eder.
Delta T			Evaporatörün güncel delta sıcaklığıdır. Giriş - Çıkış suyu sıcaklığı
Dış Hava Sıcaklığı			Güncel Dış Ortam Sıcaklığı
Sinyal			Ayar Noktası Sıfırlama terminallerinde algılanan gerçek giriş akımı

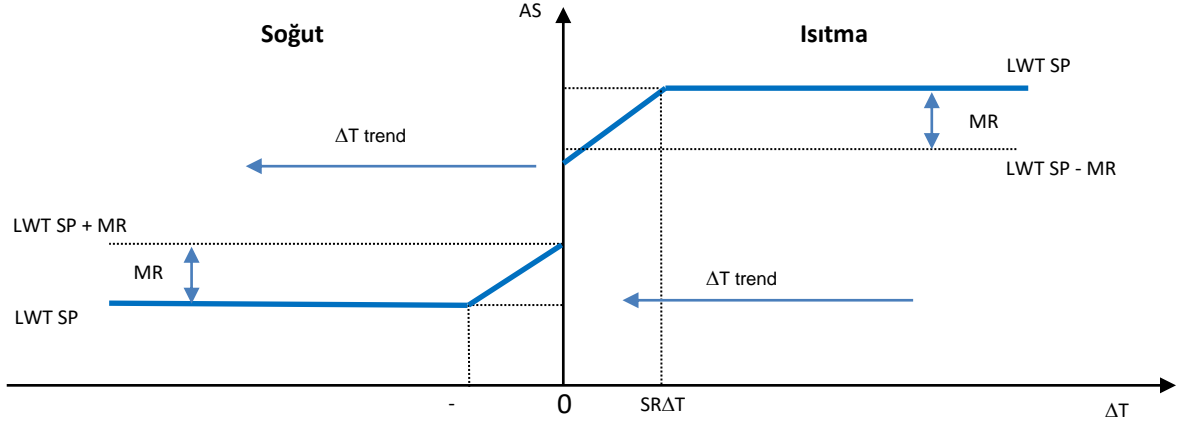


Grafik 3 Harici sinyal 4 -20mA vs Aktif Ayar Noktası - Soğutma modu (sol)/ Isıtma modu (sağ)

#### 4.10.2.3 DT ile Ayar Noktası Sıfırlama

DT, Ayar Noktası Sıfırlama seçeneği olarak seçildiğinde, LWT aktif ayar noktası (AS), ayrılan su sıcaklığı (LWT) ile su sıcaklığına (EWT) giren (dönen) evaporatör arasındaki  $\Delta T$  sıcaklık farkına dayalı bir düzeltme uygulanarak hesaplanır.  $|\Delta T|$  Başlangıç Sıfırlama  $\Delta T$  ayar noktasından (SR $\Delta T$ ) daha küçük olduğunda, LWT etkin ayar noktası orantılı olarak artırılır (Soğutma modu ayarlanmışsa) veya Max Reset (MR) parametresine eşit bir maksimum değerde azaltılır (Isıtma modu ayarlanmışsa).





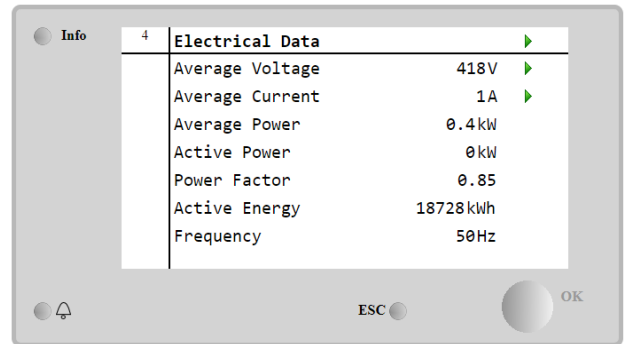
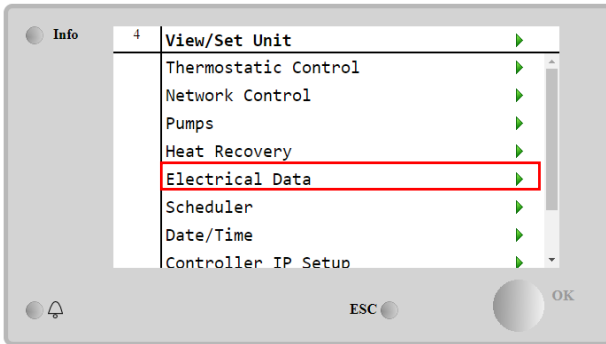
Grafik 4 Evap  $\Delta T$  ve Aktif Ayar Noktası - Soğutma modu (sol) / Isıtma modu (sağ)

Parametre	Varsayılan	Menzil	Tanım
Maksimum Sıfırlama (MR)	5.0°C	0.0°C ÷ 10.0°C	Maksimum Sıfırlama ayar noktası. EWT seçeneğinin seçilmesinin LWT'de neden olabileceği maksimum sıcaklık değişimini temsil eder.
Maksimum Sıfırlama (MR)	5.0°C	0.0°C ÷ 10.0°C	Maksimum Sıfırlama ayar noktası. DT seçeneğinin seçilmesinin LWT'de neden olabileceği maksimum sıcaklık değişimini temsil eder.
Başlangıç Sıfırlama DT (SRΔT)	5.0°C	0.0°C ÷ 10.0°C	LWT ayar noktası sıfırlamasını etkinleştirmek için DT'nin "eşik sıcaklığını" temsil eder, yani LWT ayar noktasının üzerine yalnızca DT SRΔT'ye ulaşırsa/geçerse yazılır.
Delta T			Evaporatörün güncel delta sıcaklığıdır. Giriş - Çıkış suyu sıcaklığı
Dış Hava Sıcaklığı			Güncel Dış Ortam Sıcaklığı
Sinyal			Ayar Noktası Sıfırlama terminallerinde algılanan gerçek giriş akımı

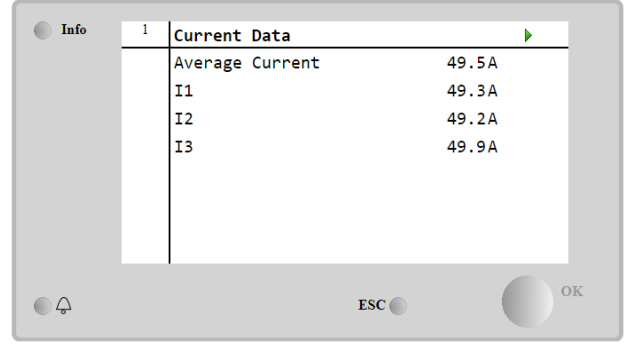
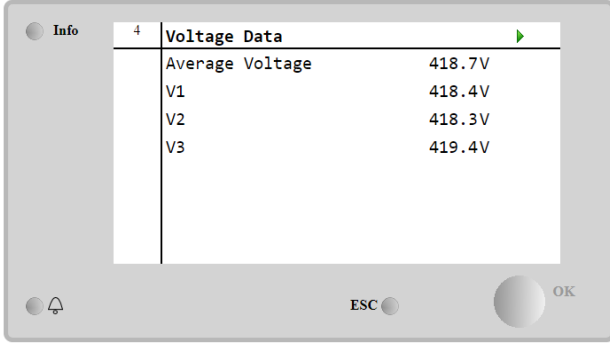
#### 4.11 Elektrik Verileri

Ünite kontrolörü, enerji sayacı Nemo D4 - L veya Nemo D4 - Le tarafından okunan ana elektrik değerlerini döndürür. Tüm veriler **Elektrik Verileri** menüsünde toplanır.

Ana Sayfa → Ünite Görünümü/Ayarı → Elektrik Verileri

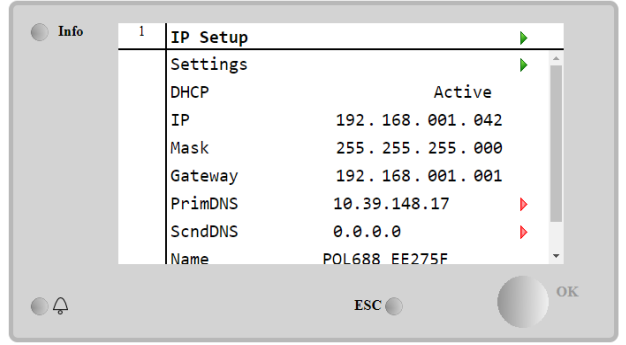
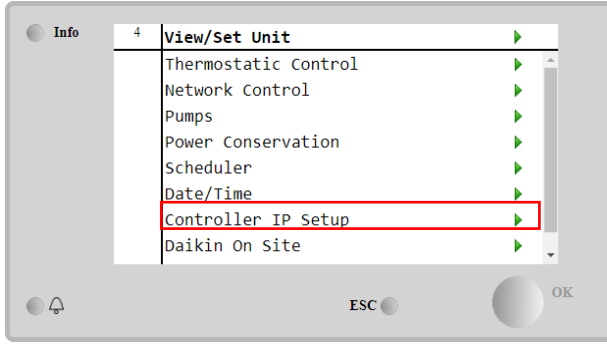


Parametre	Tanım
Ortalama Voltaj	Üç zincirli voltajın ortalamasını ve Voltaj Verileri sayfasına giden bağlantıları verir
Ortalama Akım	Geçerli ortalamayı döndürür ve Geçerli Veriler sayfasına bağlantı verir
Ortalama Güç	Ortalama gücü verir
Aktif Güç	Aktif gücü döndürür
Güç Faktörü	Güç faktörünü döndürür
Aktif Enerji	Aktif enerjiyi verir
Frekans	Aktif frekansı döndürür



#### 4.12 Denetleyici IP Kurulumu

Denetleyici IP Kurulumu sayfası, **Ana Menü → Birim Görünümü/Ayarı → Denetleyici IP Kurulumu** bölümünde bulunur.

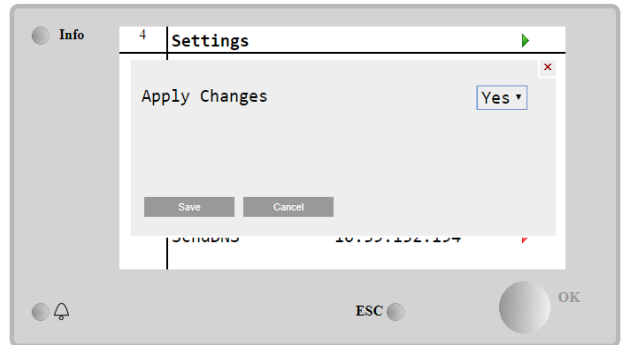
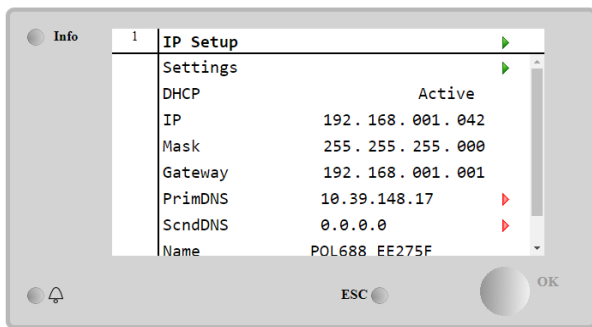


Mevcut MT4 IP Ağı ayarları hakkındaki tüm bilgiler, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi bu sayfada rapor edilmiştir:

Parametre	Menzil	Tanım
DHCP	Active	DHCP seçeneği etkindir.
	Passive	DHCP seçeneği devre dışıdır.
IP	xxx.xxx.xxx.xxx	Geçerli IP adresi
Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Geçerli Alt Ağ Maskesi adresi.
Gateway	xxx.xxx.xxx.xxx	Geçerli ağ geçidi adresi.
PrimDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	Geçerli Birincil DNS adresi.
ScndDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	Geçerli İkincil DNS adresi.
Device	POLxxx_xxxxxx	MT4 denetleyicisinin Ana Makine Adı.
MAC	xx-xx-xx-xx-xx-xx	MT4 denetleyicisinin MAC adresi.

MT4 IP Ağ yapılandırmasını değiştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

- **Ayarlar** menüsüne erişin
- DHCP seçeneğini Kapalı olarak ayarlayın
- IP, Maske, Ağ Geçidi, PrimDNS ve ScndDNS adreslerini, gerekirse, mevcut ağ ayarlarıyla ilgilenerak değiştirin
- yapılandırmayı kaydetmek ve MT4 denetleyiciyi yeniden başlatmak için **Değişiklikleri Uygula** parametresini **Evet** olarak ayarlayın.



Varsayılan internet yapılandırması:

Parametre	Varsayılan Değer
IP	192.168.1.42
Maske	255.255.255.0
Ağ geçidi	192.168.1.1
PrimDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

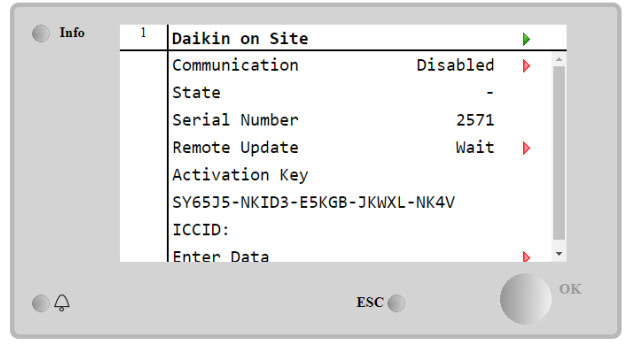
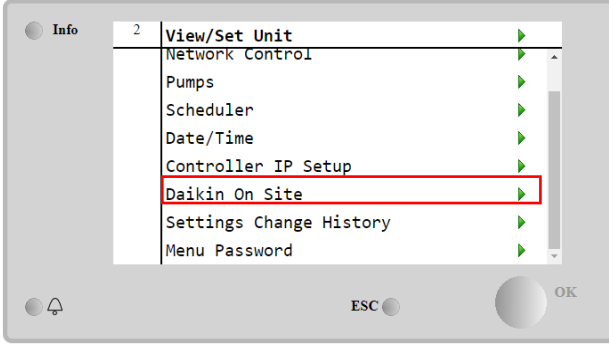
DHCP Açık olarak ayarlanmışsa ve MT4 internet yapılandırmaları aşağıdaki parametre değerlerini gösteriyorsa

Parametre	Değeri
IP	169254252246
Maske	255.255.0.0
Ağ geçidi	0.0.0.0
PrimDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

daha sonra bir internet bağlantısı sorunu meydana geldi (muhtemelen Eternet kablosunun kopması gibi fiziksel bir sorun nedeniyle).

#### 4.13 Daikin Sahada

Daikin On Site (DoS) sayfasına **Ana Menü** → **Ünite Görünümü/Ayarı** → **Daikin On Site** üzerinden ulaşılabilir.



DoS hizmetini kullanmak için müşterinin **Seri Numarasını** Daikin şirketine iletmesi ve DoS hizmetine abone olması gerekir. Ardından, bu sayfadan aşağıdakileri yapmak mümkündür:

- DoS bağlantısını başlatın/durdurun
- DoS hizmetine bağlantı durumunu kontrol edin
- Uzaktan güncelleme seçeneğini etkinleştirme/devre dışı bırakma

aşağıdaki tabloda gösterilen parametrelere göre.

Parametre	Menzil	Tanım
Comm Start	Disabled	DoS bağlantısını durdurun
	Enabled	DoS bağlantısını başlatın
Comm State	-	DoS'a bağlantı kapalı
	IPerr	DoS ile bağlantı kurulmıyor
	Connected	DoS ile bağlantı kurulur ve çalışır
Remote Update	wait	İstek DOS'tan başlatılsa bile Uzaktan güncellemeye izin verilmez.
	Yes	Uzaktan güncelleme seçeneğini etkinleştirin
	NO	Uzaktan güncelleme seçeneğini devre dışı bırakın

DoS tarafından sağlanan tüm hizmetler arasında, **Remote Update** seçeneği, bakım personelinin yerinde müdahalesini önleyerek, PLC denetleyicisinde şu anda çalışan yazılımı uzaktan güncellemeye olanak tanır. Bu amaçla, Uzaktan Güncelleme parametresini **Yes** olarak ayarlanmanız yeterlidir. Aksi takdirde, parametreyi **Wait/Disable** olarak ayarlayın.



**Başarılı bir uzaktan yazılım güncellemesi için yerel servis desteği gereklidir ve güçlü bir internet bağlantısı garanti edilmelidir.**

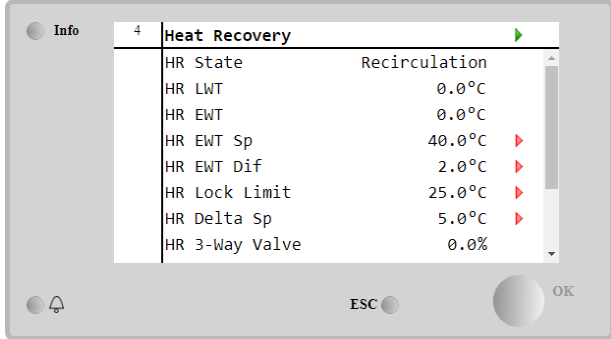
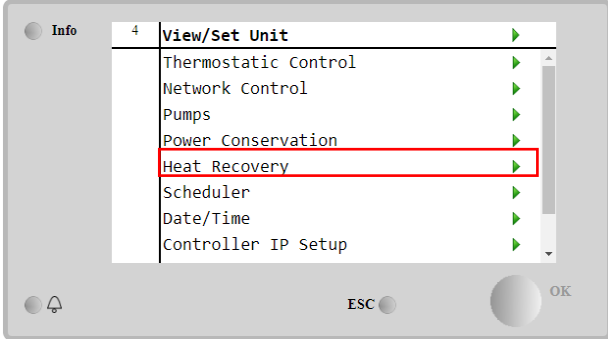
PLC'nin olası olmayan bir şekilde değiştirilmesi durumunda, DoS bağlantısı, mevcut **Activation Key** Daikin şirketine iletmekle birlikte eski PLC'den yenisine değiştirilebilir.

#### 4.14 Isı geri kazanımı

Ünite kontrolörü, toplam veya kısmi ısı geri kazanım seçeneğini kullanabilir.

Isı geri kazanımı, elektrik paneline takılan **Q8** anahtarı aracılığıyla etkinleştirilir.

Bazı ayarların, **Ana Sayfa→Ünite Görünümü/Ayarı→Isı Geri Kazanımı** bölümüne giderek belirli tesis gereksinimlerini karşılamak için düzgün bir şekilde ayarlanması gerekir



Parametre	Menzil	Tanım
İK Durumu	Off	Isı geri kazanımı devre dışı
	Devridaim	Isı geri kazanım pompası çalışıyor, ancak soğutucu fanı ısı geri kazanım suyu sıcaklığını düzenlemiyor
	Ayar	Isı geri kazanım pompası çalışıyor ve soğutucu fanları ısı geri kazanım suyu sıcaklığını düzenliyor
İK LWT		Su sıcaklığını bırakarak ısı geri kazanımı
İK EWT		Su sıcaklığına giren ısı geri kazanımı
İK EWT Sp		Su sıcaklığı ayar noktası değerine giren ısı geri kazanımı
İK EWT Farkı		Isı geri kazanımı
İK Kilit Limiti		
İK Delta Sp		
İK 3 Yollu Valf		Isı geri kazanımı 3 yollu valf açma yüzdesi
İK Pompaları		Isı geri kazanım pompası durumu
İK Pompa Saatleri		Isı geri kazanım pompası çalışma saatleri
İK C1 Etkinleştir		Devre 1 'de ısı geri kazanımını etkinleştir
İK C2 Etkinleştir		Devre 2 'de ısı geri kazanımını etkinleştir

Birim kontrol kaynağının Network olması durumunda, aşağıdaki koşullar altında ısı geri kazanım işlevselliğini sağlamak için doğru olmalıdır:

- Ø HR C1 or C2 Enable parametresini ısı geri kazanım sayfasında etkinleştirin.
- BMS kaydını etkinleştir: Heat recovery – Enable Setpoint

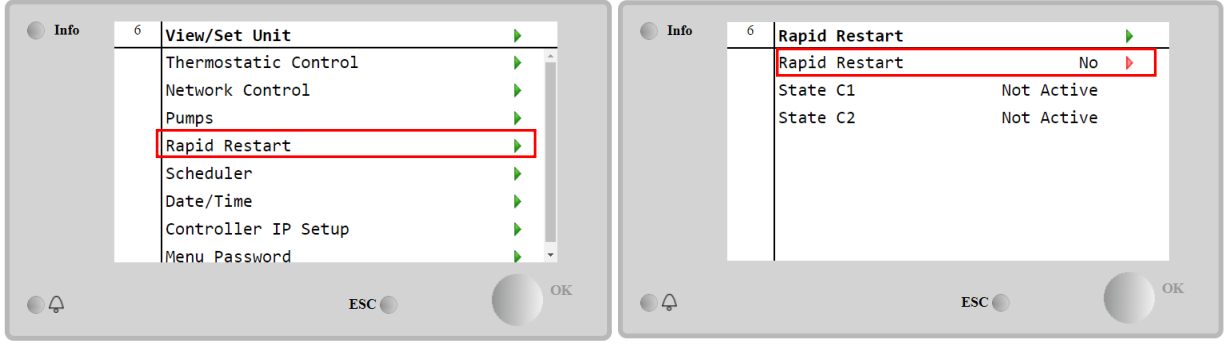
#### 4.15 Hızlı Yeniden Başlatma

Bu soğutucu, bir güç kesintisine tepki olarak Hızlı Yeniden Başlatma (isteğe bağlı) sırasını etkinleştirebilir. Bu seçenek, ünitenin elektrik kesintisinden önce sahip olduğu yükü daha kısa sürede geri yükleyerek standart çevrim zamanlayıcısını azaltmasını sağlar.

Hızlı Yeniden Başlatma işlevini etkinleştirmek için müşterinin Hızlı Yeniden Başlatma sayfasındaki "Hızlı Yeniden Başlatma" parametresini **Evet** olarak ayarlaması gerekir.

Bu özellik fabrikada yapılandırılmıştır.

'Hızlı Yeniden Başlatma' sayfasına, **Ana Menü → Ünite Görünümü/Ayarı → Hızlı Yeniden Başlatma** üzerinden erişilebilir.



"Durum C1/2 ", her devre için Hızlı Yeniden Başlatma prosedürünün gerçek durumunu temsil eder.

Hızlı yeniden başlatma aşağıdaki koşullarda etkinleştirilir:

- 180 saniyeye kadar elektrik kesintisi
- Ünite ve devre anahtarları açık.
- Ünite veya devre alarmı yok.
- Ünite normal Çalışma durumunda çalışıyor
- Kontrol kaynağı Ağ olduğunda BMS Devre Modu ayar noktası Otomatik olarak ayarlanır
- ELWT, "ELWT Ayar Noktası + StgUpDT" den düşük değildir
- ELWT, Par\_RpdRst'nin değiştirilebilen bir parametre olduğu "ELWT Ayar Noktası + NomEvapDT \* Par\_RpdRst" den daha büyüktür.

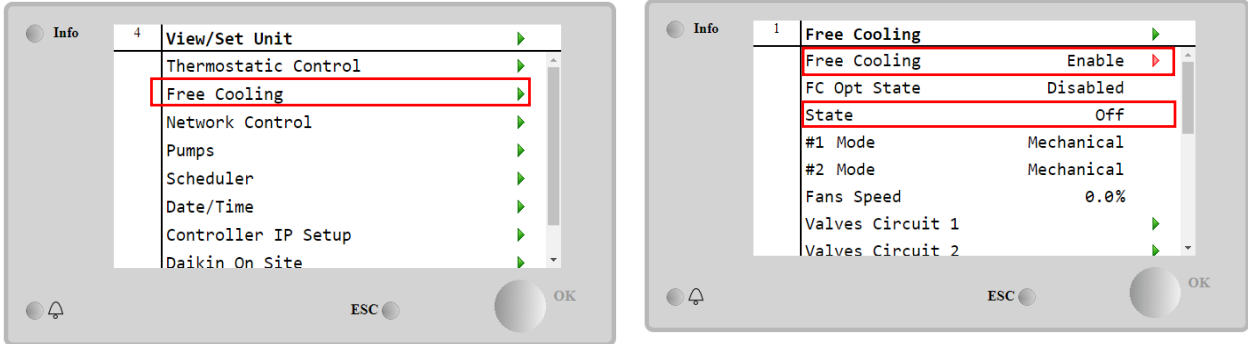
Güç kesintisi 180 saniyeden fazla ise, ünite Hızlı Yeniden Başlatma olmadan standart döngü zamanlayıcısına dayalı olarak başlayacaktır.

Güç yeniden başlatıldıktan sonra, Hızlı Yeniden Başlatma prosedürü sırasında kullanılan zamanlayıcılar şunlardır:

Parametre	Zamanlayıcı
Pompa Açık	14s
1ci Kompr Açık	30s
Tam Yük (6 Kompr)	180s

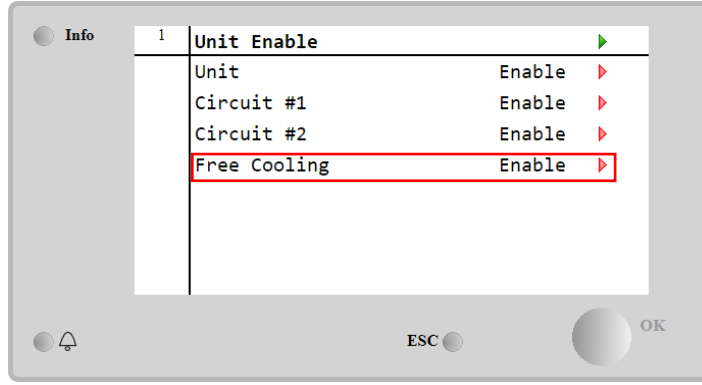
#### 4.16 FreeCooling (Sadece Soğutma)

FreeCooling sayfasına, **Ana Menü** → **Ünite Görünümü/Ayarı** → **FreeCooling** üzerinden erişilebilir.



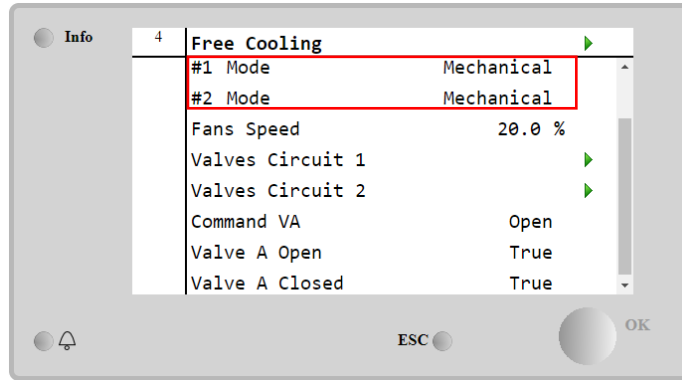
Parametre	Menzil	Tanım
FC OPT STATE	Devre Dışı Bırak	Seçenek, gerekli tüm girdilerle etkinleştirilmemiş veya termodinamik sorunları nedeniyle çalıştırılmıyor
	Etkinleştir	Seçenek doğru bir şekilde etkinleştirildi
Durum	Off	Ünitenin Durumu Kapalı
	Serbest Soğutma	Ünite Durumu Serbest Soğutma modunda, her iki Devre de FreeCooling'de çalışır
	Karışık	Karışık modda Ünite Durumu, FreeCooling'de bir Devre çalışması ve Mekanik modda ikinci çalışma
#x Modu	Mekanik	Ünite Durumu Mekanik modda, her iki Devre de Mekanik modda çalışır
	FreeCooling	Devre x, FreeCooling modunda çalışıyor
Fan Hızı	%0-100	FreeCooling tarafından kontrol edilen fan hızı yüzdesi
Komut VA	Açık	VA valfi için kontrolörden gelen açılma çıkışı
	Kapalı	VA valfi için kontrolörden gelen kapatma çıkışı
Valf A Açık	Doğru	Valf A açılır
	Yanlış	Valf A AÇILMAMIŞ
Valf A Kapalı	Doğru	Valf A kapalı
	Yanlış	Valf A kapalı DEĞİL

FreeCooling işlevini etkinleştirmek için, müşterinin FreeCooling sayfasındaki "Serbest Soğutma" parametresini **Etkinleştir** olarak ayarlaması gerekir. Aynı parametreye **Ana Menü → Üniteyi Etkinleştir** üzerinden de erişilebilir:

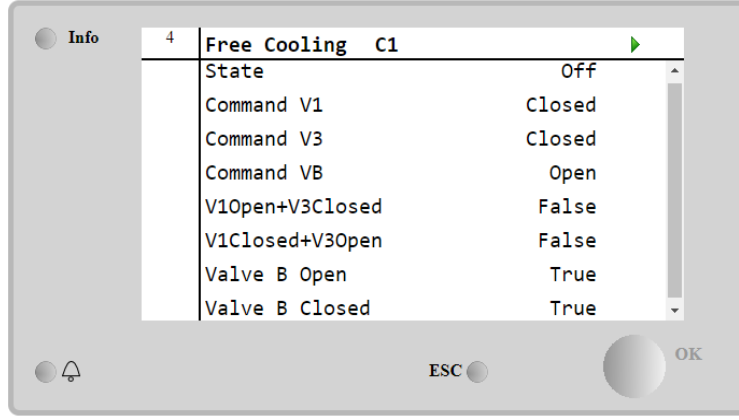


FreeCooling sayfasında, Görünüm/Ayar Ünitesinden, müşteri bazı yararlı bilgileri de görüntüleyebilir:

- “#1 Modu” ve “#2 Modu”: Her devrenin çalışma modu;
- “Durum”: Tüm ünitenin çalışma modu.



Bu sayfada, "Valf Devresi 1" ve "Valf Devresi 2" sayfalarında gezinmek mümkündür ve her ikisi de aşağıdakileri içerir:





Şekil 1 Valf Devresi 1

Parametre	Menzil	Tanım
Durum	Off	Devre Kapalı Durumda
	Değiştirme	Devre, vanayı FreeCooling moduna değiştiriyor
	Ayar	Devre FreeCooling'de çalışıyor ve Fanı düzenliyor
	Pompalama	Devre FreeCooling Pumpdown prosedüründedir
Komut V1	Açık	V1 valfi için kontrolörden gelen açılma çıkışı kontrolü
	Kapalı	V1 valfi için kontrolörden kapatma çıkış kontrolü
V1Açık / V3Kapalı	Doğru	V1 Valfi açılır VE V3 Valfi kapanır
	Yanlış	V1 Valfi AÇILMIYOR VE/veya V3 Valfi KAPANMIYOR
V1Kapalı / V3Açık	Doğru	V1 Valfi kapatılır VE V3 Valfi açılır
	Yanlış	V1 Valfi kapalı DEĞİL VE/veya V3 Valfi açık DEĞİL
Komut VA	Açık	VA valfi için kontrolörden gelen açma çıkış kontrolü
	Kapalı	VA valfi için kontrolörden kapama çıkış kontrolü
Valf B Açık	Doğru	Valf B açılır
	Yanlış	Valf B AÇILMADI
Valf B Kapalı	Doğru	Valf B kapalı
	Yanlış	Valf B kapalı DEĞİL

#### 4.16.1 FreeCooling Anahtarı

FreeCooling Açma/Kapama, elektrik paneline yerleştirilen ve iki konum arasında geçiş yapabilen seçici **SFC**'yi kullanarak kullanıcı tarafından yönetilebilir: **0 – 1**.

	<b>0</b>	FreeCooling devre dışı.
---	----------	-------------------------

	<b>1</b>	FreeCooling etkin.
---	----------	--------------------

Ünitenin Serbest Soğutma modunda çalışmasını sağlamak için, hem Serbest Soğutma Anahtarı hem de “Serbest Soğutma” parametresi, bkz. 4.15, uygun durumda değiştirilmelidir.

#### 4.16.2 Ağ Açık/Kapalı

Ünite denetleyicisi bir veya daha fazla iletişim modülü (BACNet, Modbus veya LON) ile donatılmışsa, FreeCooling Açma/Kapama da seri protokol ile yönetilebilir. Üniteyi ağ üzerinden kontrol etmek için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. SFC seçici = 1 (4.15.1 'e bakın)
2. FreeCooling Etkinleştir = Etkinleştir (4.15 'e bakın)
3. Kontrol Kaynağı = Ağ (bkz.4.5)
4. Gerektiğinde kontak Yerel/Ağ Anahtarını (bkz.4.5) kapatın!

#### 4.17 Toplu Konut (Değiştirme Fonksiyonu, Sadece Isı Pompası)

Bir prob tarafından okunan sıcaklık değerine bağlı olarak, ünitenin çalışma modunun ısı pompası ve soğutucu arasında otomatik olarak değiştirilmesine izin veren, tesise yerleştirilen “Değiştirme Probu” olarak adlandırılabilir bir özelliğin getirilmesi istenmektedir.

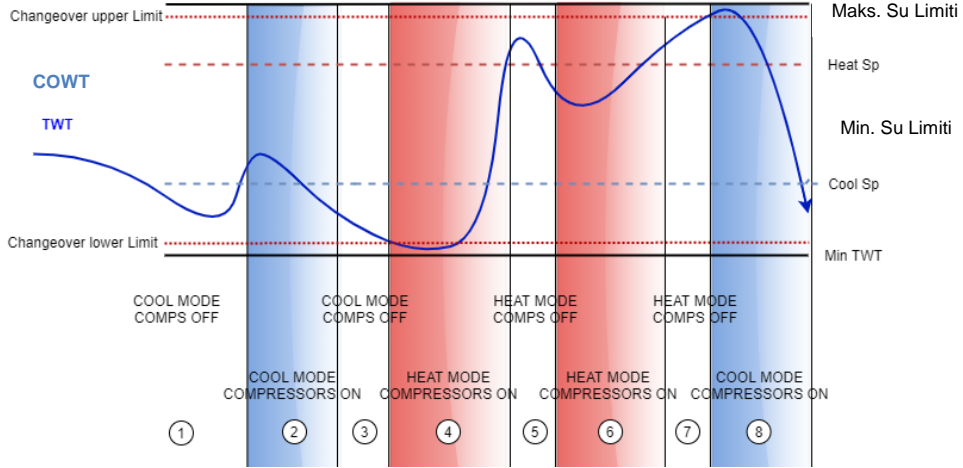


Değiştirme işlevinin kapsamı, su sıcaklığını tesis için istenen, örneğin maksimum 30°C ile minimum 20°C arasında belirli bir aralıkta tutmaktır.

Bu sıcaklık 30°C'nin üzerine çıkarsa, ünite Soğutma modunda çalışma modunu değiştirmeli ve suyu bu değerinin altında soğutmalıdır; sıcaklık 20°C'nin altına inerse, aynı şekilde ünite döngüdeki suyu ısıtmak için Isı Pompasına dönüşmelidir.

Termoregülasyon mantığı, Stage Up, StageDn, Start - Up ve StopDn sıcaklıkları ile birlikte ELWT probundaki standart olanı takip eder. Ancak, Değiştirme işlevi için yazılım, ünitenin çalışma modunu değiştirmek için Değiştirme probuna bakacaktır.

Adı COWT = Değiştirme Suyu Sıcaklığı,

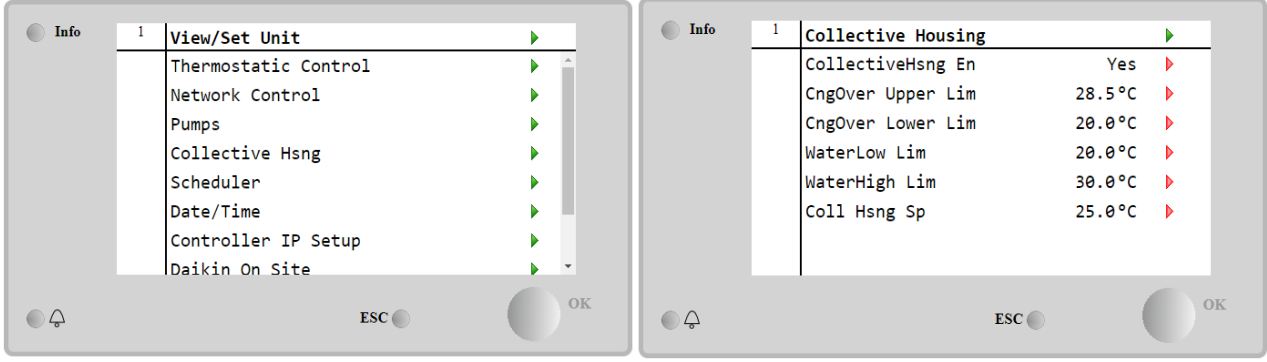


Termoregülasyonun normal mantığını korumak için, 1 -2 -3 fazlarında Başlatma değeri, soğutucunun soğutma modunda açılmasına ve ünitenin kompresörü kapattığı ve yükün tekrar açılmasını beklediği Shut - dn sıcaklığına kadar suyu soğutmasına izin verir.

Daha sonra, **COWT < ChangeoverLowerLimit** ise, ünite çalışma modunu ısı pompasına geçirir ve suyu faz 4 'teki gibi Shut - Dn sıcaklığına kadar ısıtır ( Heat Sp + ShutDnDt). Termoregülasyon için ünite kapatılır ve su, 6. aşamada olduğu gibi kompresörü tekrar açmak için Başlangıç Isı Değerinin altına inene kadar beklenir.

Aşağıdaki tablo, Toplu Hsng seçeneği etkinleştirildiğinde Toplu Konut menüsünde bulunan tüm parametreleri göstermektedir.

HMI Yolu : Ana Menü→Görünümü/Ayar Ünitesi → Toplu Hsng



Ayar Noktası/Alt Menü	Varsayılan	Menzil	Tanım
CollectiveHsng En	Hayır	Hayır - Evet	Değiştirme seçeneğinin etkinleştirilmesi
CngOver Üst Limiti	28.0 °C	Bkz. Şekil a	Ünite Soğutmaya geçtiğinde Değiştirme Üst Sınırının Değeri
CngOver Alt Limiti	20.0°C	Bkz. Şekil a	Ünite Isıya geçtiğinde Değiştirme Alt Sınırının Değeri
WaterLow Lim	20.0°C		Değişim problemlerinin yerleştirildiği noktada izin verilen minimum su sıcaklığı
WaterHigh Lim	30.0°C		Değiştirme problemlerinin yerleştirildiği noktada izin verilen maksimum su sıcaklığı
Coll Hsng Sp	25.0°C		COWT'ye bağlı olarak açık konuma getirildiğinde ünitenin tarting durumuna karar veren ayar noktası

Değiştirme İşlevini yöneten sensörün Sıcaklığı, "Cng Over Temp" (Sıcaklık Üzerinden Cng) adıyla Ana Menüde de görülebilir.

#### 4.18 Eysel Sıcak Su (Domestic Hot Water)

Bu işlev, evsel sıcak su üretimi ile normal ünite çalışmasını değiştirmek için kullanılabilir. "DHW" işlemi sırasında ünite durdurulur, su devresi 3 yollu bir valf tarafından saptırılır ve ünite, evsel sıcak suyu içeren bir tankı ısıtmak için tekrar başlatılır, a ayar noktası sıcaklığına ulaşılan kadar. Bu noktada ünite normal çalışmaya geri döndürülür.

Bu işlev uygun bir tesis yapılandırması ve birim ayarları bekler, lütfen belirli belgelere bakın.

"Domestic Hot Water" işlevi yolu izleyerek etkinleştirilebilir **Main Menu → Commission Unit → Configuration → options** ve **DHW Enable** parametresini **Yes** olarak ayarlayın.

DHW'nin Pompa Kontrol Modu VPF, DT ve On-Off, Toplu Konut ve Bivalent Çalışma ile uyumlu olmadığına dikkat edin.

Isıtmaya adanmış ek özellikler, Isı Pompası'ları LWT ve tank içindeki su ile otomatik ikincil arasında uygun bir delta garanti etmek için DHW tankına dayalı su sıcaklığı ayar noktası kontrol hedefini bırakmak gibi Isıtma uygulamasına adanmış DHW döngüsünde uygun akışı garanti etmek için DHW su döngüsü için sabit hız mevcuttur.

Eysel Sıcak Su parametreleri yapılandırılabilir **Main Menu → View/Set Unit → Domestic Hot Water**

Setpoint/Alt Menü	Default	Aralık	R/W	Açıklama
DHW State	-	Disabled Start Switch To Regulation SwitchBack	R	DHW çalışma durumu
DHW Setpoint	45 °C	0..70 °C	W	DHW ayar noktası isteği
DHW Start Db	5 °C	0..20 °C	W	İstek için DHW ölü bant
DHW Delay	30 min	0..1440min	W	Birincil devreye döndükten sonra DHW'nin yeniden etkinleştirilmesi için gecikme
DHW Temperature		°C	R	DHW tank su sıcaklığı
DHW 3WV State		Start Switch End Error	R	DHW 3WV çalışma durumu
DHW Alarm Code		0..3	R	DHW alarm kodu
DHW 3WV Type	2Fdbck	2Fdbck	W	DHW tipi 3WV

		Temporized		
DHW 3WV Switch time	300 s	0...900 s	W	DHW 3WV anahtarlama zaman zamanlanmış
DHW Max Time	30 min	0..1440min	W	DHW ikincil devrede regülasyonun maksimum süresi
DHW Standby Mode	off	Off On	W	Bekleme modu ile 3WV'de her zaman ikincil devreye bağlanır.
DHW Remote En	off	Off On	W	DHW uzaktan etkinleştirir
DHW Lwt Ctrl Target	off	Off On	W	Tank sıcaklığına göre DHW lwt kontrol hedefi
DHW Secondary FixSpd	off	Off On	W	DHW döngüsünde doğru akışı garanti etmek için DHW su döngüsü için DHW ikincil sabit hız.

Birim kontrol kaynağının "Ağ" olması durumunda, aşağıdaki koşulları içeren evsel sıcak su işlevselliğini sağlamak için: doğru olmalıdır:

- Burada BMS kaydını etkinleştirin: DHW - Enable Setpoint

#### 4.19 İki Taraflı İşlemler (Bivalent Operations)

Bivalent Çalışma fonksiyonu, ünitenin, sistemin iklimsel eğrisinin bir fonksiyonu olarak etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması ile bir kazanın aktivasyonunu yönetmesini sağlar, UC'de, kazanda bulunan sistemin eğrisine ve dış ortam sıcaklığına benzer şekilde ayarlayın.

"Bivalent Operation" işlevi, Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options Options yolunu izleyerek etkinleştirir **Bivalent Operation** peration parametresini **Yes** olarak ayarlayabilir.

Setpoint/Alt Menü	Default	Aralık	R/W	Açıklama
(Bivalent Ops En)	Off	Off/On	W	Bivalent çalışma modunun başlamasına izin verir.
(Tamb Design)	0	-20...60	W	Sistem için tasarım ortam sıcaklığını tanımlar.
(System Lwt Design)	60	20...75	W	Tasarım ortam sıcaklığında sistem için su sıcaklığı hedefini bırakan sistemi tanımlar.
(System Lwt@20)	30	20...75	W	Sistem için su sıcaklığı hedefini 20°C ortam sıcaklığında bırakan sistemi tanımlar.
(Tcut-off)	0	-7...7	W	Yalnızca kazanın etkinleştirildiği iki değerli çalışma için alt sınırı tanımlar.
(Tbivalent)	7	0...20	W	Üzerinde yalnızca ısı pompasının etkinleştirildiği iki değerli çalışma için daha yüksek sınır tanımlar. OAT > Tambient olsa bile kazan aktif ile geçiş yapmak mümkün mü.
(System DeltaT)	10	0...50	W	Bu parametre, sistem yükünden dolayı delta sıcaklık düşüşüyle eşleşmelidir.
(Boiler Delay)	0	0...60	W	Bivalent çalışma OAT aralığında ısı pompası ve kazan arasındaki aktivasyon gecikmesini tanımlar.

Bir uzaktan kumanda tarafından alınan su sıcaklığı ayar noktasını terk eden sistem gibi Bivalent işlemine adanmış ek özellik, Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options → Biv Syst Lwt Ctrl parametresini Remote olarak ayarlayın.

Ayrıca, 0-10 V veya 4-20 mA ise, uzak Lwt kontrolünün sensör tipini de yapılandırabilir.

Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options

Setpoint/Alt Menü	Default	Aralık	R/W	Açıklama
Buv Syst Lwt Ctrl	Local	Local Remote	W	Sistem Lwt kontrol türünü tanımlar
Bivalent Sns Type	0-10V	0-10V 4-20mA	W	Sistem Lwt uzaktan kumandasının sensör tipini tanımlar.



#### **Bivalent Operasyon tesisleri**

**Kazan, maksimum birim zarftan su sıcaklıklarını iletme kabiliyeti nedeniyle, sınırın içindeki sıcaklıkların girilmesini garanti etmek ve ısı pompası güvenli bir şekilde ve herhangi bir bileşenin zarar görmesini önler.**

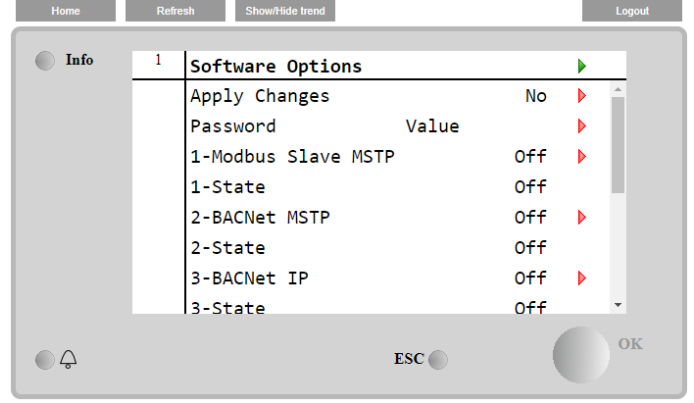
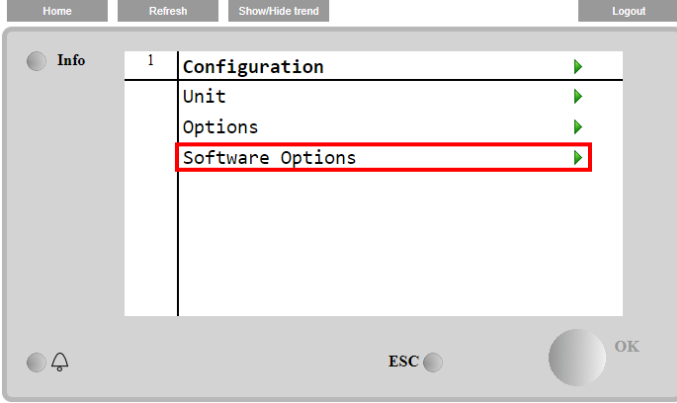
#### 4.20 Yazılım Seçenekleri

EWYT modeli için, Üniteye takılan yeni Microtech 4 'e göre soğutucunun işlevselliğine bir dizi yazılım seçeneği kullanma imkanı eklenmiştir. Yazılım Seçenekleri, ek donanım ve ilgili iletişim kanalları ve yeni enerji işlevleri gerektirmez.

Devreye alma sırasında makine, müşteri tarafından seçilen Seçenek Seti ile teslim edilir; girilen Parola kalıcıdır ve Seri Makine Numarasına ve seçilen Seçenek Setine bağlıdır.

Geçerli Seçenek Setini kontrol etmek için:

Main MenuCommission Unit→Configuration→Software Options.



Parametre	Tanım
Parola	Arayüz/Web Arayüzü ile Yazılabilir
Seçenek Adı	Seçenek Adı
Seçenek Durumu	Seçenek etkinleştirildi. Seçenek etkinleştirilmedi

Girilen Geçerli Parola, seçilen seçenekleri etkinleştirir.

#### 4.20.1 Yeni Yazılım Seçenekleri satın almak için Parola Değiştirme

Seçenek Ayarı ve Parola Fabrikada güncellenir. Müşteri Opsiyon Setini değiştirmek isterse Daikin Personeli ile iletişime geçerek yeni şifre istemesi gerekmektedir.

Yeni parola iletilir iletilmez, aşağıdaki adımlar müşterinin Seçenek Ayarını kendi başına değiştirmesini sağlar:

1. Her iki devrenin KAPALI olmasını bekleyin, ardından Ana Sayfadan Ana Menü→Üniteyi Etkinleştir→Ünite→Devre Dışı Bırak
2. Ana Menü→Görev Birimi→Yapılandırma→Yazılım Seçenekleri'ne gidin
3. Etkinleştirilecek Seçenekleri Seçin
4. Parolayı girin
5. Seçili seçeneklerin durumlarının Açık durumuna gelmesini bekleyin
6. Değişiklikleri Uygula→ Evet (denetleyiciyi yeniden başlatır)

**Parola yalnızca makine güvenli koşullarda çalışıyorsa değiştirilebilir: her iki devre Kapalı durumdadır.**  
Parolanın Yedek Denetleyicide Kullanılması

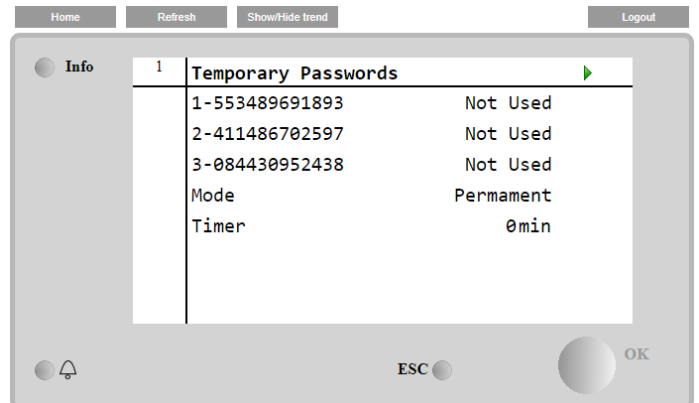
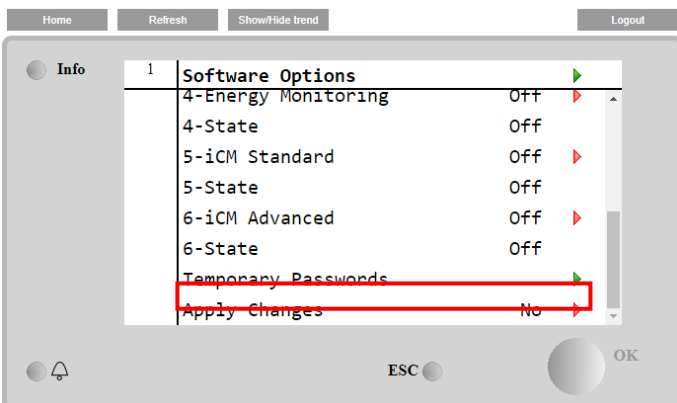
Kontrolör bozuksa ve/veya herhangi bir nedenle değiştirilmesi gerekiyorsa, müşterinin Seçenek Setini yeni bir parolayla yapılandırması gerekir.

Planlı bir değişiklik durumunda, müşteri Daikin'den yeni bir şifre isteyebilir ve aşağıdaki adımları tekrarlayabilir: bölüm 4.17.1.

Daikin'den şifre istemek için yeterli zaman yoksa (örneğin, kontrolörde arıza çıkacağı tahmin ediliyorsa), makinenin çalışmasını kesintiye uğratmamak için Ücretsiz Sınırlı Parola seçeneği mevcuttur.

Bu şifreler ücretsizdir aşağıdaki işlemle görüntülenebilir:

**Ana Menü→Görev Birimi→Yapılandırma→Yazılım Seçenekleri→Geçici Parolalar**



Kullanımları üç ayla sınırlıdır:

- 553489691893 – 3 Ay
- 411486702597 – 1 Ay
- 084430952438 – 1 Ay

Bu şekilde müşteri Daikin Servisi ile iletişime geçmek ve yeni bir sınırsız şifre eklemek için yeterli zamana sahip olur.

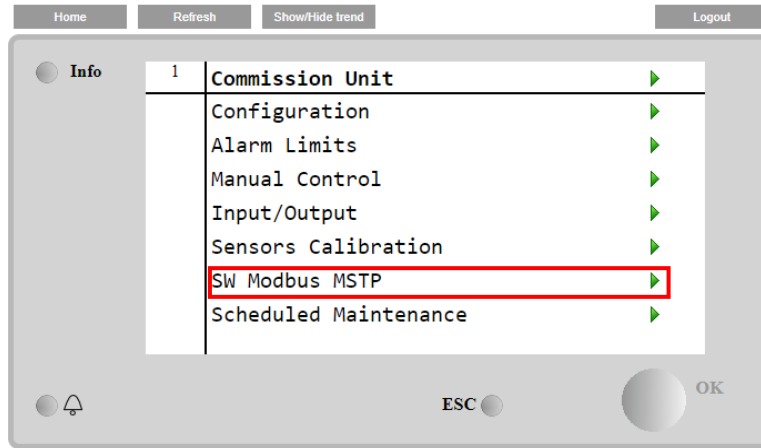
Parametre	Özel Durum	Tanım
553489691893		Seçenek Setini 3 ay boyunca etkinleştirin.
411486702597		Seçenek Setini 1 ay boyunca etkinleştirin.
084430952438		Seçenek Setini 1 ay boyunca etkinleştirin.
Mode (Mod)	Kalıcı	Kalıcı bir Parola girilir. Seçenek kümesi sınırsız bir süre için kullanılabilir.
Geçici		Geçici bir Parola girilir. Seçenek seti, girilen şifreye bağlı olarak kullanılabilir.
Zamanlayıcı		Seçenek Setinin son süresi etkinleştirildi. Yalnızca mod Geçiciyse etkinleştirilir

**Parola yalnızca makine güvenli koşullarda çalışıyorsa değiştirilebilir: her iki devre de Kapalı Durumda**

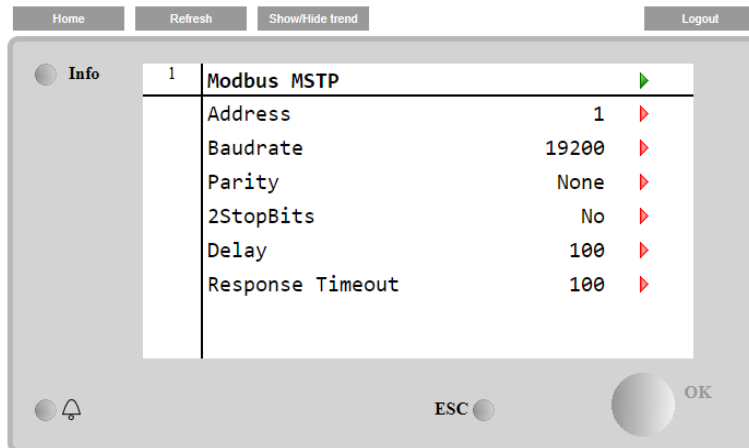
#### 4.20.2 Modbus MSTP Yazılım Seçeneği

"Modbus MSTP" yazılım seçeneği etkinleştirildiğinde ve denetleyici yeniden başlatıldığında, iletişim protokolü ayarları sayfasına şu yoldan erişilebilir:

Ana Menü→Görev Birimi→SW Modbus MSTP

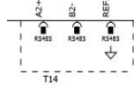


Ayarlanabilecek değerler, ilgili sürücü ile Modbus MSTP seçenek sayfasında bulunan değerlerle aynıdır ve ünitenin kurulu olduğu özel sisteme bağlıdır.





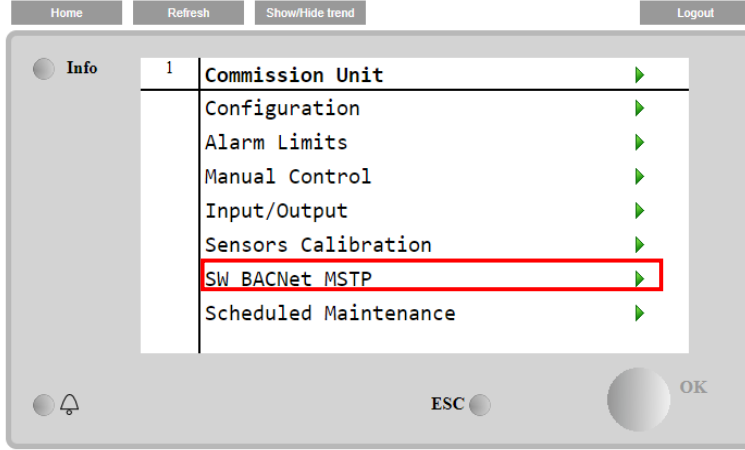
Bağlantıyı kurmak için, kullanılacak RS485 portu MT4 kontrolörünün T14 terminalindeki porttur.



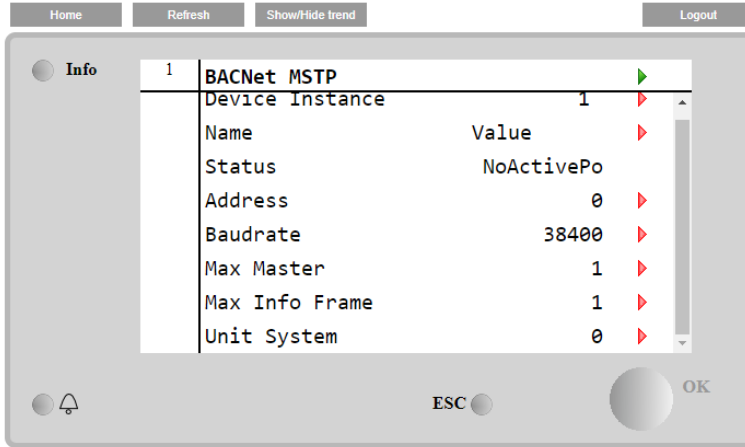
#### 4.20.3 BACNET MSTP

"BACNet MSTP" yazılım seçeneği etkinleştirildiğinde ve denetleyici yeniden başlatıldığında, iletişim protokolü ayarları sayfasına şu yoldan erişilebilir:

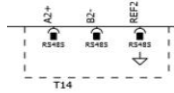
**Ana Menü→Görev Birimi→SW BACNet MSTP**



Ayarlanabilecek değerler, ilgili sürücü ile BACNet MSTP seçenek sayfasında bulunan değerlerle aynıdır ve ünitenin kurulu olduğu belirli sisteme bağlıdır.



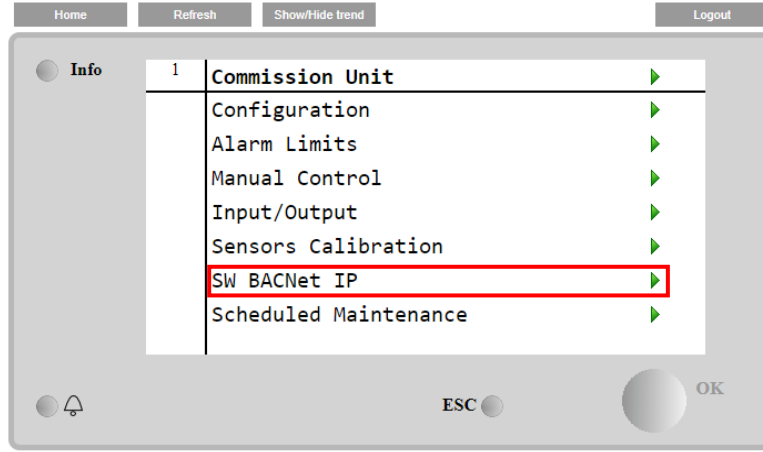
Bağlantıyı kurmak için, kullanılacak RS485 portu MT4 kontrolörünün T14 terminalindeki porttur.



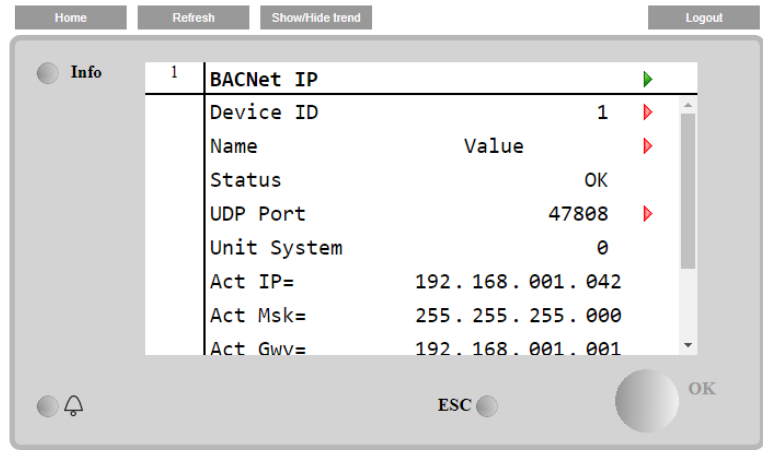
#### 4.20.4 BACNET IP

"BACNet IP" yazılım seçeneği etkinleştirildiğinde ve denetleyici yeniden başlatıldığında, iletişim protokolü ayarları sayfasına şu yoldan erişilebilir:

**Ana Menü→Görev Birimi→SW BACNet IP**



Ayarlanabilecek değerler, ilgili sürücü ile BACNet MSTP seçeneği sayfasında bulunan değerlerle aynıdır ve ünitenin kurulu olduğu belirli sisteme bağlıdır.



BACNet IP iletişimi için kullanılacak lan bağlantısı bağlantı noktası, PC'deki kontrol biriminin uzaktan kumandası için kullanılan T - IP Ethernet bağlantı noktasıdır.

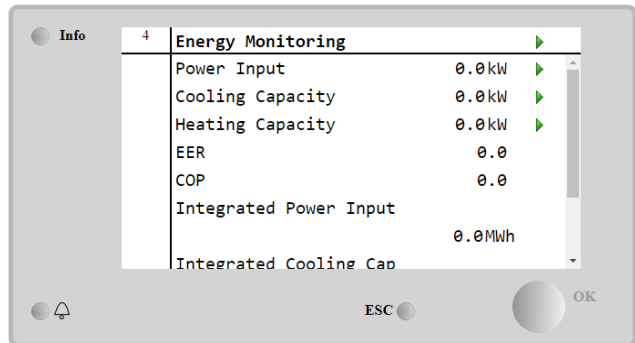
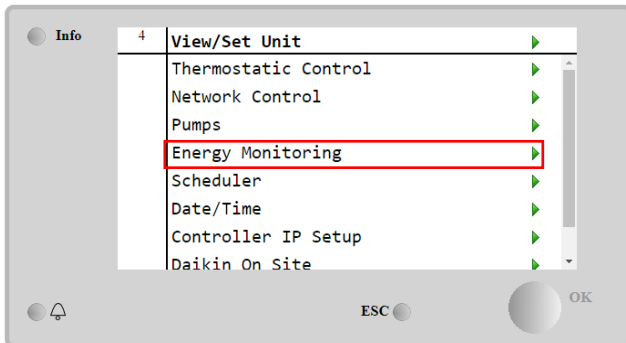
#### 4.20.5 Performance Monitoring

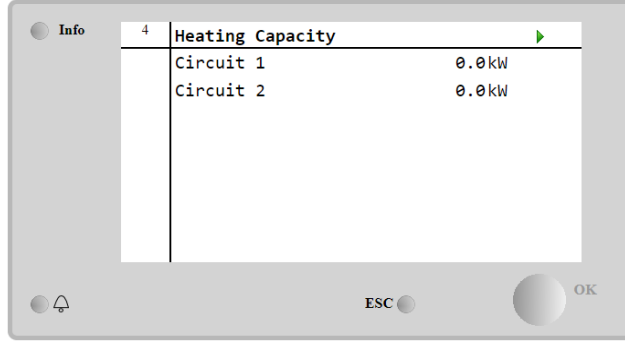
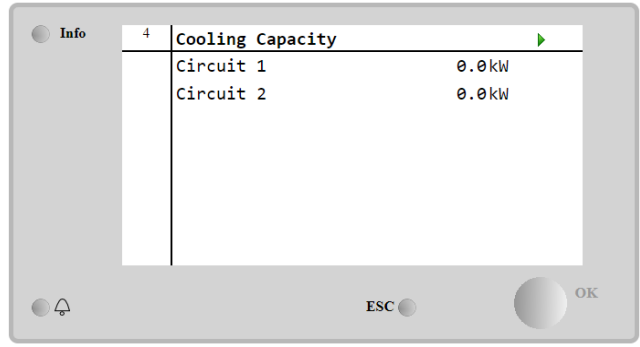
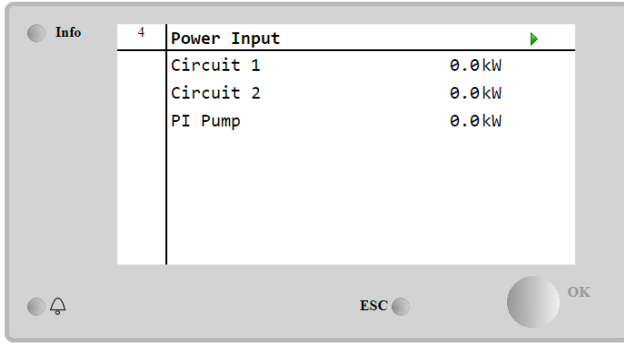
Energy Monitoring herhangi bir ek donanım gerektirmeyen bir yazılım seçeneğidir. Soğutucunun anlık performansının tahmin edilmesini sağlamak için aşağıdakiler açısından etkinleştirilebilir:

- Cooling Capacity/Heating Capacity
- Power Input
- EER-COP soğutma veya ısıtma modunda

Bu miktarların tümleşik bir tahmini sağlar. Sayfasına gidin:

**Main Menu → View / Set Unit → Energy Monitoring**





BEG sayfasına şu adrese gidilerek erişilebilir: Main Menu → View/Set Unit → BEG

Yukarıda açıklandığı üzere BEG sayfasında son 24 ayın takip edilen enerji verilerini depolayan dâhili veri tabanında gezinebilir ve veri tabanını sıfırlayabilirsiniz.

Sayfa	Parametre	Aralık	Açıklama	R/W	Psw
[28] (BEG)	(EM Index)	0..72	Seçilen indeks görüntülenen gerçek (EM Value)" parametresi.  Soğutma Enerjisi, Isıtma Enerjisi ve Güç Girişi değerleri sürekli olarak gerçek aylık değere eklenir. Son 24 enerji değeri kullanılabilir. Özellikle:  1-8 = Soğutma Enerjisi [1-8 ay] 9-16 = Elektrik Enerjisi [1-8 ay]  17-24 = Soğutma Enerjisi [9-16 ay] 25-32 = Elektrik Enerjisi [9-16 ay]  33-40 = Soğutma Enerjisi [17-24 ay] 41-48 = Elektrik Enerjisi [17-24 ay]  49-64 = Isıtma Enerjisi [1-16 ay]  65-72 = HIsıtma Enerjisi [17-24 ay]	W	1
	(EM Value)	0,0...9999 (MWsa)	Görüntülenen veri, "[28.00] (EM İndeksi)" parametresi ile ilişkilendirilen verinin açıklamasıyla eşleşir.	R	1
	(EM Reset)	Kapalı = Pasif Açık = Aktif	Enerji takibi veri tabanı için sıfırlama komutu. Depolanan tüm değerleri sıfırlar ve gerçek tarihi "1. ay" verileri için referans olarak alır. Bir sıfırlama işlemi sonrasında 1. ayın Soğutma Enerjisi, Isıtma Enerjisi ve Elektrik Enerjisi gerçek birim operasyonlarına göre güncellenmeye başlayacaktır.	W	1





#### **İlk çalıştırma**

**Enerji Takibi işlevinin doğru başlatılması için ünitenin ilk kez başlatılmasından hemen önce bir sıfırlama komutu uygulanmalıdır; aksi hâlde veri tabanı beklenen sırayla ilgili olmayan değerlerle doldurulacaktır.**



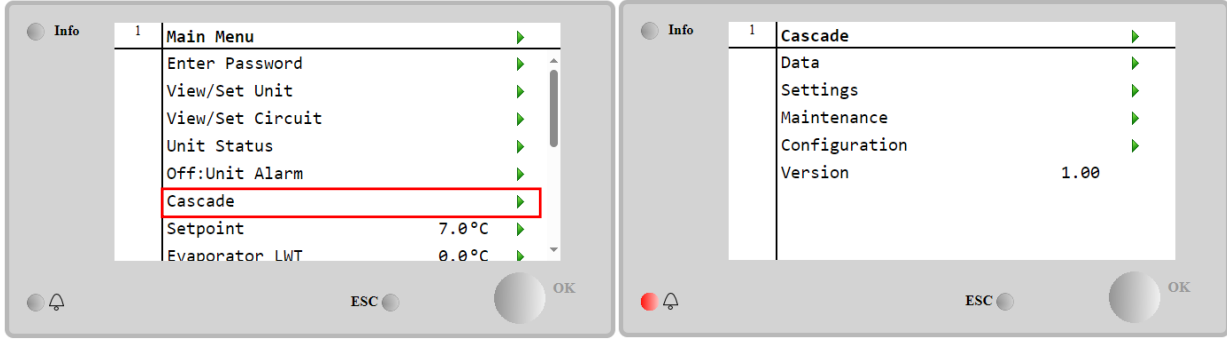
#### **Tarih referansı**

**Bir sıfırlama komutu veri tabanı için referans tarihi ayarlar. Veriyi geriye dönük değiştirmek geçersiz bir duruma neden olacaktır ve referans tarihe tekrar ulaşılan kadar veri tabanı güncellenmeyecektir. Veriyi ileriye dönük değiştirmek referans tarihinde geri alınamaz bir kaymaya yol açacaktır ve eski referans tarihinden yeni tarihe gelen her veri tabanı hücresi bir 0 değeri ile doldurulacaktır.**

#### **4.20.6 Cascade**

Yazılım seçeneği Cascade System etkinleştirildiğinde ve denetleyici yeniden başlatıldığında, iletişim protokolü ayarları sayfasına yol üzerinden erişilebilir:

**Main Menu → Cascade**



Bir Cascade sistemi, evaporatör tarafında hava soğutmalı ünite tarafından desteklenen su soğutmalı ünite ile ısı üretimini sağlar.



**Cascade menüsünde Cascade Yönetimi seçeneğine atıfta bulunarak daha ayrıntılı bilgi için.**

#### **4.21 Smart Grid**

SG sayfasına gezinerek erişilebilir Main Menu → View/Set Unit → SG

Smart Grid operasyonlarında (SG Box bağlı ve akıllı şebeke işlevleri etkin) ağ geçidi tarafından okunan gerçek durum da kullanılabilir, aksi hâlde değer sıfırda sabitlenir.

(SG State)	0...4	Bu değer SG Ağ Geçidi tarafından gönderilen gerçek durumu temsil eder: 0 = SG Devre dışı/SG Box İletişim Hatası 1 = (Zorla kapatmak için planlayıcı baypası) 2 = (Normal Çalışma) 3 = (Zorla Ayar Noktası 2) 4 = (Etkinleştirmek için planlayıcı baypası) ve (Zorla Ayar Noktası 2)	R	1
------------	-------	--	---	---



**Daha fazla bilgi için örn: M / S Çok Üniteli kasa, yapılandırma notları Akıllı Şebekeye Hazır Kutu Kurulum ve Kullanım Kılavuzu D – EIOCP00301-23'te bulunabilir.**

## 5 ALARMLAR VE SORUN GİDERME

UC, üniteyi ve parçalarını anormal koşullarda çalışmaktan korur. Koruyucu işlevler önlem ve alarm olarak sınıflandırılabilir. Alarmlar daha sonra pompalama ve hızlı stop alarmlarına bölünebilir. Pompalama alarmları, anormal çalışma koşullarına rağmen sistem veya alt sistem normal bir kapanma gerçekleştirebildiğinde etkinleştirilir. Anormal çalışma koşulları, olası hasarları önlemek için tüm sistemin veya alt sistemin derhal durdurulmasını gerektirdiğinde hızlı durdurma alarmları etkinleştirilir.

UC, aktif alarmları özel bir sayfada görüntüler ve alarmlar ve gerçekleşen onaylar arasında bölünmüş son 50 girişin geçmişini tutar. Her alarm olayı ve her alarm onayı için zaman ve tarih kaydedilir.

UC ayrıca meydana gelen her alarmın alarm anlık görüntüsünü depolar. Her öge, alarm oluşmadan hemen önce çalışma koşullarının bir anlık görüntüsünü içerir. Arıza teşhisine yardımcı olmak için farklı bilgileri tutan ünite alarmları ve devre alarmlarına karşılık gelen farklı anlık görüntü setleri programlanır.

Aşağıdaki bölümlerde ayrıca, her alarmın yerel HMI, Ağ (Modbus, Bacnet veya Lon üst düzey arayüzlerinden herhangi biri tarafından) arasında nasıl temizlenebileceği veya belirli alarmın otomatik olarak temizlenip temizlenmeyeceği de belirtilecektir.

### 5.1 Birim Uyarıları

Bu bölümde bildirilen tüm olaylar bir ünite durdurması üretmez, sadece bir görsel bilgi ve alarm günlüğündeki bir öge üretir

#### 5.1.1 BadLWTRreset - Kötü Ayrılan Su Sıcaklığı Sıfırlama Girişi

Bu alarm, Ayar Noktası Sıfırlama seçeneği etkinleştirildiğinde ve denetleyiciye giriş kabul edilen aralığın dışında olduğunda oluşturulur.

Belirti	SebeP	Çözüm
Ünite durumu Çalışıyor. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. LWT Sıfırlama işlevi kullanılamaz. Alarm listesindeki dize: BadLWTRreset Alarm günlüğündeki dize: ± BadLWTRreset Alarm anlık görüntüsündeki dize BadLWTRreset	LWT sıfırlama giriş sinyali aralık dışında. Bu uyarı için aralık dışı, 3mA'dan daha az veya 21mA'dan daha fazla bir sinyal olarak kabul edilir.	Ünite kontrolörüne giriş sinyali değerlerini kontrol edin. İzin verilen mA aralığında olmalıdır. Kabloların elektrik korumasını kontrol edin. Giriş sinyalinin izin verilen aralıkta olması durumunda ünitenin kontrol birimi çıkışının doğru değerini kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.1.2 EnergyMeterComm - Enerji Sayacı İletişim Hatası

Bu alarm, enerji sayacı ile iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	SebeP	Çözüm
Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: EnergyMeterComm Alarm günlüğündeki dize: ± EnergyMtrComm Alarm anlık görüntüsündeki dize EnergyMtrComm	Modülde güç kaynağı yok Ünite Denetleyicisi ile yanlış kablolama Modbus parametreleri düzgün ayarlanmamış Modül bozuk	Doğru şekilde çalıştırılıp çalıştırılmadığını görmek için belirli bir bileşenin veri sayfasına bakın Bağlantıların polaritesine uyulup uyulmadığını kontrol edin. Modbus parametrelerinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını görmek için belirli bir bileşenin veri sayfasına bakın: Adres = 20 Baud Hızı =19200 kBs Parite = Yok Durdurma bitleri =1 Ekranda bir şey görünüp görünmediğini ve güç kaynağının mevcut olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.1.3 SmartGridComm – Akıllı Şebeke İletişim Hatası

Bu alarm, enerji sayacında iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	SebeP	Çözüm
---------	-------	-------

Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: SmartGridComm Alarm günlüğündeki dize: ± SmartGridComm Alarm anlık görüntüsündeki dize SmartGridComm	Modülde güç kaynağı yok	Doğru şekilde çalıştırılıp çalıştırılmadığını görmek için belirli bir bileşenin veri sayfasına bakın
	Ünite Denetleyicisi ile yanlış kablolama	Bağlantıların polaritesine uyulup uyulmadığını kontrol edin.
	Modbus parametreleri düzgün ayarlanmamış	Modbus parametrelerinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını görmek için belirli bir bileşenin veri sayfasına bakın.
	Modül bozuk	Ekranında bir şey görünüp görünmediğini ve güç kaynağının mevcut olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.1.4 EvapPump1Hata - Evaporatör Pompası #1 Arızası

Bu alarm, pompa başlatıldığında ancak akış anahtarı devridaim süresi içinde kapanamıyorsa üretilir. Bu geçici bir durum olabilir veya arızalı bir akış anahtarı, devre kesicilerin etkinleştirilmesi, sigortalar veya bir pompa arızasından kaynaklanabilir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite açık olabilir. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Pompa #2 'nin arızalanması durumunda yedek pompa kullanılır veya tüm devrelerin durdurulması gerekir. Alarm listesindeki dize: EvapPump1Fault Alarm günlüğündeki dize: ± EvapPump1Fault Alarm anlık görüntüsündeki dize EvapPump1Fault	Pompa #1 çalışmıyor olabilir.	Pompa #1 'in elektrik kablolarında sorun olup olmadığını kontrol edin.
		Pompa #1 'in elektrik kesicisinin atılmış olup olmadığını kontrol edin.
		Pompayı korumak için sigortalar kullanılıyorsa, sigortaların bütünlüğünü kontrol edin.
		Pompa marşı ile ünite kontrolörü arasındaki kablo bağlantısında sorun olup olmadığını kontrol edin.
		Devridaim pompası filtresinde ve devrede tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin.
	Akış Anahtarı düzgün çalışmıyor	Akış anahtarı bağlantısını ve kalibrasyonunu kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

#### 5.1.5 BadDemandLimit - BadDemand Limit Input

Bu alarm, Talep Sınırı seçeneği etkinleştirildiğinde ve denetleyiciye giriş kabul edilen aralığın dışında olduğunda oluşturulur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite durumu Çalışıyor. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Talep Limiti işlevi kullanılamaz. Alarm listesindeki dize: BadDemandLimitInput Alarm günlüğündeki dize: ±BadDemandLimitInput Alarm anlık görüntüsündeki dize BadDemandLimitInput	Talep sınırı girişi aralık dışında Bu uyarı için aralık dışı, 3mA'dan daha az veya 21mA'dan daha fazla bir sinyal olarak kabul edilir.	Ünite kontrolörüne giriş sinyali değerlerini kontrol edin. İzin verilen mA aralığında olmalıdır;
		Kabloların elektrik korumasını kontrol edin.
		Giriş sinyalinin izin verilen aralıkta olması durumunda ünitenin kontrol birimi çıkışının doğru değerini kontrol edin.
<b>RESET</b>		<b>Notlar</b>
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	Sinyal izin verilen aralığa döndüğünde otomatik olarak temizlenir.
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.6 EvapPump2Hata - Evaporatör Pompası #2 Arızası

Bu alarm, pompa başlatıldığında ancak akış anahtarı devridaim süresi içinde kapanamıyorsa üretilir. Bu geçici bir durum olabilir veya arızalı bir akış anahtarı, devre kesicilerin etkinleştirilmesi, sigortalar veya bir pompa arızasından kaynaklanabilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite açık olabilir. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Pompa #1 'nin arızalanması durumunda yedek pompa kullanılır veya tüm devrelerin durdurulması gerekir. Alarm listesindeki dize: EvapPump2Fault Alarm günlüğündeki dize: ± EvapPump2Fault Alarm anlık görüntüsündeki dize EvapPump2Fault	Pompa #2 çalışmıyor olabilir.	Pompa #2 'in elektrik kablolarında sorun olup olmadığını kontrol edin.
		Pompa #2 'in elektrik kesicisinin atmış olup olmadığını kontrol edin.
		Pompayı korumak için sigortalar kullanılıyorsa, sigortaların bütünlüğünü kontrol edin.
		Pompa marşı ile ünite kontrolörü arasındaki kablo bağlantısında sorun olup olmadığını kontrol edin.
		Devridaim pompası filtresinde ve devrede tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin.
	Akış Anahtarı düzgün çalışmıyor	Akış anahtarı bağlantısını ve kalibrasyonunu kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik - Sıfırla	<input type="checkbox"/>	

### 5.1.7 Anahtar Kutusu Sıcaklık sensörü hatası

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğu herhangi bir zamanda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Açık Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: SwitchBoxTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± SwitchBoxTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize SwitchBoxTempSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (k $\Omega$ ) aralığı.
		Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		<b>Notlar</b>
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.1.8 Harici Olay - Harici Olay

Bu alarm, çalışması bu makineye bağlı olan bir cihazın özel girişte bir sorun bildirdiğini gösterir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Çalışıyor. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Harici Olay Alarm günlüğündeki dize: ±HariciOlay Alarm anlık görüntüsündeki dize HariciOlay	Denetleyici kartındaki dijital girişin en az 5 saniye boyunca açılmasına neden olan harici bir olay vardır.	Harici olayın nedenlerini ve doğru soğutucu çalışması için potansiyel bir sorun olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.9 HeatRec EntWTempSen - Su Sıcaklığına Giren Isı Geri Kazanım sensörü arızası

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğu herhangi bir zamanda üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Isı Geri Kazanımı Kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: HeatRec EntWTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± HeatRec EntWTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize HeatRec EntWTempSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı. Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.10 HeatRec LvgWTempSen - Isı Geri Kazanımı Bırakma Suyu Sıcaklık sensörü hatası

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğu herhangi bir zamanda üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Isı Geri Kazanımı Kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: HeatRec LvgWTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± HeatRec LvgWTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize HeatRec LvgWTempSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı. Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.11 HeatRec FreezeAlm - Isı Geri Kazanımlı Su Dondurma Koruma alarmı

Bu alarm, ısı geri kazanım suyu sıcaklığının (giren veya çıkan) bir güvenlik sınırının altına düştüğünü göstermek için üretilir. Kontrol, pompayı çalıştıran ve suyun dolaşımını sağlayan ısı eşanjörünü korumaya çalışır.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: HeatRec FreezeAlm Alarm günlüğündeki dize: ± HeatRec FreezeAlm Alarm anlık görüntüsündeki dize HeatRec FreezeAlm	Su akışı çok düşük.	Su akışını artırın.
	Isı geri kazanımına giriş sıcaklığı çok düşük.	Giriş suyu sıcaklığını artırın.
	Sensörler okumaları (giriş veya çıkış) doğru şekilde kalibre edilmemiş	Su sıcaklıklarını uygun bir aletle kontrol edin ve ofsetleri ayarlayın
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.1.12 Option1BoardComm – Opsiyonel kart 1 iletişim hatası

Bu alarm, AC modülü ile iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
---------	--------	-------

Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Option1BoardComm Alarm günlüğündeki dize: $\pm$ Option1BoardComm Alarm anlık görüntüsündeki dize Option1BoardComm	Modülde güç kaynağı yok	Güç kaynağını modülün yan tarafındaki konektörden kontrol edin. LED'lerin her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. Yandaki konektörün modüle sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin
	Modül adresi düzgün ayarlanmamış	Kablo şemasına bakarak modülün adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Modül bozuk	LED'İN açık ve her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. BSP LED'i düz kırmızı ise modülü değiştirin Güç kaynağının iyi durumda olduğunu ancak LED'lerin her ikisinin de kapalı olduğunu kontrol edin. Bu durumda modülü değiştirin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.13 Option2BoardComm – Opsiyonel kart 2 iletişim hatası

Bu alarm, AC modülü ile iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Option2BoardComm Alarm günlüğündeki dize: $\pm$ Option2BoardComm Alarm anlık görüntüsündeki dize Option2BoardComm	Modülde güç kaynağı yok	Güç kaynağını modülün yan tarafındaki konektörden kontrol edin. LED'lerin her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. Yandaki konektörün modüle sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin
	Modül adresi düzgün ayarlanmamış	Kablo şemasına bakarak modülün adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Modül bozuk	LED'İN açık ve her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. BSP LED'i düz kırmızı ise modülü değiştirin Güç kaynağının iyi durumda olduğunu ancak LED'lerin her ikisinin de kapalı olduğunu kontrol edin. Bu durumda modülü değiştirin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.14 Option3BoardComm – Opsiyonel kart 3 iletişim hatası

Bu alarm, FreeCooling seçeneğiyle ilgili AC modülüyle iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Option3BoardComm Alarm günlüğündeki dize: $\pm$ Option3BoardComm Alarm anlık görüntüsündeki dize Option3BoardComm	Modülde güç kaynağı yok	Güç kaynağını modülün yan tarafındaki konektörden kontrol edin. LED'lerin her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. Yandaki konektörün modüle sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin
	Modül adresi düzgün ayarlanmamış	Kablo şemasına bakarak modülün adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Modül bozuk	LED'İN açık ve her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. BSP LED'i düz kırmızı ise modülü değiştirin Güç kaynağının iyi durumda olduğunu ancak LED'lerin her ikisinin de kapalı olduğunu kontrol edin. Bu durumda modülü değiştirin

RESET	
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>
Ağ	<input type="checkbox"/>
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 5.1.15 EvapPDSen – Evaporatör Basınç Düşüş sensörü hatası

Bu alarm, evaporatör basınç düşüş sensörünün düzgün çalışmadığını gösterir. Bu sensör sadece Pompa Kontrol VPF ile kullanılır.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Pompa hızı Yedekleme değeri ile ayarlanır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: EvapPDSen Alarm günlüğündeki dize: ± EvapPDSen Alarm anlık görüntüsündeki dize EvapPDSen	Sensör arızalı.	Sensör bütünlüğünü kontrol edin. KPa cinsinden basınç değerleri ile ilgili mVolt (mV) aralığı hakkındaki bilgilere göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Dönüştürücü, valf iğnesinden basıncı algılayabilmelidir.
		Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin.
		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.

RESET	
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 5.1.16 LoadPDSen – Yük Basıncı Düşüş sensörü hatası

Bu alarm, yük basıncı düşüş sensörünün düzgün çalışmadığını gösterir. Bu sensör sadece Pompa Kontrol VPF ile kullanılır.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Pompa hızı Yedekleme değeri ile ayarlanır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: LoadPDSen Alarm günlüğündeki dize: ± LoadPDSen Alarm anlık görüntüsündeki dize LoadPDSen	Sensör arızalı.	Sensör bütünlüğünü kontrol edin. KPa cinsinden basınç değerleri ile ilgili mVolt (mV) aralığı hakkındaki bilgilere göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Dönüştürücü, valf iğnesinden basıncı algılayabilmelidir.
		Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin.
		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.

RESET	
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 5.1.17 DHW WaterTmpSen – Kullanım Sıcak Suyu Sıcaklık sensörü arızası (Yalnızca Isı Pompası)

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir aralığın dışına çıktığı her an üretilir. Bu sensör yalnızca Kullanım Sıcak Suyu seçeneği etkinleştirildiğinde mevcuttur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite durumu OFF Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: DHW WaterTmpSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı.
		Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin

Alarm günlüğündeki dize: ± DHW waterTmpSen Alarm anlık görüntüsündeki dize DHW waterTmpSen	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin.
		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.
Elektirik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.		
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.1.18 BivSystLwtRemAlm– İkili Sistem LWT Uzaktan Alarmı (Yalnızca Isı Pompası)

Bu alarm, İkili seçenek etkinleştirildiğinde ve denetleyiciye gelen giriş kabul edilen aralığın dışında olduğunda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Çalıştır'dır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: BivSystLwtRemAlm Alarm günlüğündeki dize: ± BivSystLwtRemAlm Alarm anlık görüntüsündeki dize BivSystLwtRemAlm	Talep sınırı girişi aralık dışında. Bu uyarı için aralık dışı, 2mA'den (veya -1V) düşük veya 22mA'dan (veya 11V) yüksek bir sinyal olarak kabul edilir.	Ünite kontrolörüne giden giriş sinyalinin değerlerini kontrol edin. İzin verilen mA aralığında olmalıdır.
		Kabloların elektriksel korumasını kontrol edin.
		Giriş sinyalinin izin verilen aralıkta olması durumunda ünitenin kontrol cihazı çıkışının doğru değerini kontrol edin.
<b>RESET</b>		<b>Notlar</b>
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	Sinyal izin verilen aralığa döndüğünde otomatik olarak temizlenir.
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 5.2 Ünite Pompalama Alarmları

Bu bölümde bildirilen tüm alarmlar, normal pompalama prosedürünü takiben gerçekleştirilen bir ünite durdurması üretir.

### 5.2.1 UnitOff EvpEntWTempSen - Evaporatör Su Sıcaklığı (EWT) sensörü arızası

Bu alarm, giriş direnci kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğunda her zaman üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler normal kapatma prosedürü ile durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: ÜniteKapalı EvpEntWTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± ÜniteKapalı EvpEntWTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize ÜniteKapalı EvpEntWTempSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı. Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.2.2 UnitOffLvgEntWTempSen - Evaporatör Çıkış Suyu Sıcaklığı (LWT) sensörü hatası

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğu herhangi bir zamanda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler normal kapatma prosedürü ile durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOffLvgEntWTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOffLvgEntWTempSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı. Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin.



Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOffEvplVgWTempSen		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.2.3 UnitOffAmbTempSen - Dış Hava Sıcaklığı sensörü arızası

Bu alarm, giriş direnci kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğunda her zaman üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler normal bir kapatma işlemi ile durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOffAmbTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOffAmbTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOffAmbTempSen	Sensör arızalı.	Sensör bütünlüğünü kontrol edin. Tabloya göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığını kontrol edin.
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.2.4 OAT:Kilitleme - Dış Hava Sıcaklığı (OAT) Kilitlemesi (sadece Soğutma Modunda)

Bu alarm, dış hava sıcaklığı çok düşükse ünitenin çalışmasını önler. Amaç, başlangıçta düşük basınç triplerini önlemektir. Sınır, üniteye takılan fan düzenlemesine bağlıdır. Varsayılan olarak bu değer 10°C olarak ayarlanmıştır.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Birim Durumu OAT Kilitleme. Tüm devreler normal kapatma prosedürü ile durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor.  Alarm listesindeki dize: StartInhbtAmbTempLo Alarm günlüğündeki dize: ± StartInhbtAmbTempLo Alarm anlık görüntüsündeki dize StartInhbtAmbTempLo	Dış ortam sıcaklığı, ünitenin kontrol biriminde ayarlanan değerden daha düşük.	Ünitenin kontrol birimine ayarlanan minimum dış ortam sıcaklığı değerini kontrol edin.  Bu değer in soğutucu uygulamasına uygun olup olmadığını kontrol edin, bu nedenle soğutucunun doğru şekilde uygulanıp uygulanmadığını ve kullanılıp kullanılmadığını kontrol edin.
	Dış Ortam Sıcaklığı sensörünün yanlış çalışması.	Sıcaklık değerleriyle ilgili kOhm (kΩ) aralığı hakkındaki bilgilere göre OAT sensörünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Notlar</b> 2.5°C histereziyle otomatik olarak temizlenir.

### 5.2.5 UnitOff CollHsngWTempSen – Toplu Konut Su Sıcaklığı (LWT) sensörü hatası (Sadece Isı Pompası)

Bu alarm, giriş direncinin kabul edilebilir bir aralığın dışında olduğu herhangi bir zamanda üretilir. Bu sensör yalnızca Toplu Muhafaza seçeneği etkinleştirildiğinde ve tesis bir iCM veya Ana/Bağlı kontrolüne sahip olmadığında mevcuttur.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler normal kapatma prosedürü ile durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOff CollHsngWTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOff CollHsngWTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. tabloya göre ve izin verilen kOhm (kΩ) aralığı. Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümü ile sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Elektrik kontaklarında su veya nem olup olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp

UnitOff CollHsngWTempSen		takılmadığını kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.3 Ünite Hızlı Durdurma Alarmları

Bu bölümde bildirilen tüm alarmlar, ünitenin anında durdurulmasını sağlar.

#### 5.3.1 Güç Kesintisi - Güç Kesintisi (sadece UPS seçeneği olan üniteler için)

Bu alarm, ana güç Kapalı olduğunda ve ünite kontrolörü UPS tarafından çalıştırıldığında üretilir.



**Bu arızanın giderilmesi, bu ünitenin güç kaynağına doğrudan müdahale edilmesini gerektirir. Güç kaynağına doğrudan müdahale elektrik çarpmasına, yanıklara ve hatta ölüme neden olabilir. Bu eylem sadece eğitimli kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir şüphe durumunda üretici temsilcisine başvurun.**

Belirti	Sebeup	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Güç Arızası Alarm günlüğündeki dize: ± Güç Arızası Alarm anlık görüntüsündeki dize Güç Arızası	Bir fazın kaybı.	Her fazdaki voltaj seviyesini kontrol edin.
	L1,L2,L3 'ün doğru sıra bağlantısı yok.	Soğutucunun elektrik şemasındaki göstergeye göre L1, L2, L3 bağlantılarının sırasını kontrol edin.
	Ünite panosundaki voltaj seviyesi izin verilen aralıkta değil ( $\pm\%10$ ).	Her fazdaki voltaj seviyesinin soğutucu etiketinde belirtilen izin verilen aralıkta olup olmadığını kontrol edin. Her bir fazdaki voltaj seviyesinin sadece soğutucu çalışmıyorken değil, esas olarak soğutucu minimum kapasiteden tam yük kapasitesine kadar çalışırken kontrol edilmesi önemlidir. Bunun nedeni, voltaj düşüşünün belirli bir birim soğutma kapasitesi seviyesinden veya belirli bir çalışma koşulundan (yani yüksek OAT değerleri) kaynaklanabilmesidir; bu durumlarda sorun güç kablolarının boyutlandırılmasıyla ilgili olabilir.
	Ünitede kısa devre var.	Megger test cihazı ile her bir ünitenin devresinin doğru elektriksel izolasyon durumunu kontrol edin.
<b>RESET</b>		<b>Notlar</b>
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik		

#### 5.3.2 UnitOff EvapFreeze - Evaporatör Su Sıcaklığı Düşük alarmı

Bu alarm, su sıcaklığının (giren veya çıkan) bir güvenlik sınırının altına düştüğünü belirtmek için üretilir. Kontrol, pompayı çalıştıran ve suyun dolaşımını sağlayan ısı eşanjörünü korumaya çalışır.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Ünite Kapalı EvapSuTmxDüşük Alarm günlüğündeki dize: ± Ünite Kapalı EvapSuTmxDüşük Alarm anlık görüntüsündeki dize Ünite Kapalı EvapSuTmxDüşük	Su akışı çok düşük.	Su akışını artırın.
	Evaporatöre giriş sıcaklığı çok düşük.	Giriş suyu sıcaklığını artırın.
	Akış anahtarı çalışmıyor veya su akışı yok.	Akış anahtarını ve devridaim pompasını kontrol edin.
	Sensörlerin okumaları (giriş veya çıkış) uygun şekilde kalibre edilmemiştir.	Su sıcaklıklarını uygun bir aletle kontrol edin ve ofsetleri ayarlayın
	Yanlış donma sınırı ayar noktası.	Donma sınırı, glikol yüzdesinin bir fonksiyonu olarak değiştirilmemiştir.
<b>RESET</b>		

Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>
Ağ	<input type="checkbox"/>
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>

### 5.3.3 UnitOff ExternalAlarm - Harici alarm

Bu alarm, çalışması bu ünitenin çalışmasıyla bağlantılı olan harici bir aygıtı belirtmek için oluşturulur. Bu harici cihaz bir pompa veya invertör olabilir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOff HariciAlarm Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOff HariciAlarm Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOff HariciAlarm	Denetleyici kartındaki bağlantı noktasının en az 5 saniye boyunca açılmasına neden olan harici bir olay vardır.	Harici olayın veya alarmın nedenlerini kontrol edin.  Herhangi bir harici olay veya alarm oluştuğunda ünite kontrolöründen harici ekipmana elektrik kablolarını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.3.4 UnitOff PVM - PVM

Bu alarm, soğutucunun güç kaynağında sorun olması durumunda üretilir.



**Bu arızanın giderilmesi, bu ünitenin güç kaynağına doğrudan müdahale edilmesini gerektirir.**

**Güç kaynağına doğrudan müdahale elektrik çarpmasına, yanıklara ve hatta ölüme neden olabilir. Bu eylem sadece eğitimli kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir şüphe durumunda üretici temsilcisine başvurun.**

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOff PVM Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOff PVM Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOff PVM	Bir fazın kaybı.	Her fazdaki voltaj seviyesini kontrol edin.
	L1,L2,L3 'ün doğru sıra bağlantısı yok.	Soğutucunun elektrik şemasındaki göstergelere göre L1, L2, L3 bağlantılarının sırasını kontrol edin.
	Ünite panosundaki voltaj seviyesi izin verilen aralıkta değil ( $\pm 10\%$ ).	Her fazdaki voltaj seviyesinin soğutucu etiketinde belirtilen izin verilen aralıkta olup olmadığını kontrol edin.  Her bir fazdaki voltaj seviyesinin sadece soğutucu çalışmıyorken değil, esas olarak soğutucu minimum kapasiteden tam yük kapasitesine kadar çalışırken kontrol edilmesi önemlidir. Bunun nedeni, voltaj düşüşünün belirli bir birim soğutma kapasitesi seviyesinden veya belirli bir çalışma koşulundan (yani yüksek OAT değerleri) kaynaklanabilmesidir; bu durumlarda sorun güç kablolarının boyutlandırılmasıyla ilgili olabilir.
	Ünitede kısa devre var.	Megger test cihazı ile her bir ünitenin devresinin doğru elektriksel izolasyon durumunu kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.3.5 UnitOff EvapWaterFlow - Evaporatör Su Akışı Kaybı alarmı

Bu alarm, makineyi donmaya karşı korumak için soğutucudaki akış kaybı durumunda oluşturulur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında	Kesintisiz 3 dakika boyunca su akışı algılanmadı veya su akışı çok düşük.	Devridaim pompası doldurucusunda ve devrede tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin.

hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOff EvapWaterFlow Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOff EvapWaterFlow Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOff EvapWaterFlow		Akış anahtarı kalibrasyonunu kontrol edin ve minimum su akışına uyarlayın. Pompa pervanesinin serbestçe dönüp dönmediğini ve hasar görmediğini kontrol edin. Pompa koruma cihazlarını kontrol edin (devre kesiciler, sigortalar, invertörler, vb.) Su filtresinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin. Akış anahtarının bağlantılarını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.3.6 UnitOff EXVDriverComm - EXV Sürücü Uzantısı İletişim Hatası

Bu alarm, EEXV modülü ile iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: UnitOff EXVDriverComm Alarm günlüğündeki dize: ± UnitOff EXVDriverComm Alarm anlık görüntüsündeki dize UnitOff EXVDriverComm	Modülde güç tedariki yok	Güç kaynağını modülün yan tarafındaki konektörden kontrol edin. LED'lerin her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. Yandaki konektörün modüle sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin
	Modül adresi düzgün ayarlanmamış	Kablo şemasına bakarak modülün adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Modül bozuk	LED'İN açık ve her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. BSP LED'i düz kırmızı ise modülü değiştirin Güç kaynağının iyi durumda olduğunu ancak LED'lerin her ikisinin de kapalı olduğunu kontrol edin. Bu durumda modülü değiştirin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.3.7 UnitOff Option4BoardComm – Opsiyonel kart 4 iletişim hatası

Bu alarm, AC modülüyle iletişim sorunları olması durumunda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Ünite durumu Kapalı. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Option4BoardComm Alarm günlüğündeki dize: ± Option4BoardComm Alarm anlık görüntüsündeki dize Option4BoardComm	Modülde güç tedariki yok	Güç kaynağını modülün yan tarafındaki konektörden kontrol edin. LED'lerin her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. Yandaki konektörün modüle sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin
	Modül adresi düzgün ayarlanmamış	Kablo şemasına bakarak modülün adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Modül bozuk	LED'İN açık ve her ikisinin de yeşil olup olmadığını kontrol edin. BSP LED'i düz kırmızı ise modülü değiştirin Güç kaynağının iyi durumda olduğunu ancak LED'lerin her ikisinin de kapalı olduğunu kontrol edin. Bu durumda modülü değiştirin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.3.8 DHW 3WV Alarm – Kullanım Sıcak Suyu 3 Yollu Vana Alarmı (Yalnızca ısı pompası)

Bu alarm, DHW için 3WV arızalı veya hasarlıysa üretilir. 3WV ikincil veya birincil döngüye geçiş yapamıyor. 3WV arızası, bağlantı/kablolama sorunuyla veya bileşen bozulmasıyla ilgili olabilir ve yalnızca geçici valf konfigürasyonunda mevcuttur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite “ON” olabilir. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Olay listesindeki dize: DHW 3WV Alarm Olay günlüğündeki dize: ± DHW 3WV Alarm Anlık görüntüdeki dize DHW 3WV Alarm	Sensör kablolamasında/bağlantısında hatalar.	Çek valf kablolaması 3WV'yi kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.3.9 UnitOff WaterOverHeat– Su Aşırı Sıcaklık Alarmı

Bu alarm, DHW için EWT arızalı veya hasarlıysa üretilir. 3WV ikincil veya birincil döngüye geçiş yapamıyor. 3WV arızası, bağlantı/kablolama sorunuyla veya bileşen bozulmasıyla ilgili olabilir ve yalnızca geçici valf konfigürasyonunda mevcuttur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ünite “ON” olabilir. Tüm devreler derhal durdurulur. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Olay listesindeki dize: UnitOff WaterOverHeat Olay günlüğündeki dize: ± UnitOff WaterOverHeat Anlık görüntüdeki dize UnitOff WaterOverHeat	Su sıcaklığı ünite zarf limitinin üzerinde giriliyor.	Ünitenin izin verilen zarf içinde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

## 5.4 Devre Olayları

### 5.4.1 Cx CompXStartFail – Kompresör başlatma hatası olayı

Bu olay, 'x' kompresörünün düzgün çalışmadığını göstermek için oluşturulmuştur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Kompresör durumu Kapalı. kompresör ilk açılırsa, devre normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Aksi takdirde, devre diğer kompresör açıkken çalışacaktır. Olay listesindeki dize: CmpXStartFail Olay günlüğündeki dize: ± CmpXStartFail Anlık görüntüdeki dize CmpXStartFail	Kompresör bloke oldu.	Kompresörün sağlamlığını kontrol edin. Kompresörün manüel olarak başlatılıp başlatılmadığını test modunda kontrol edin ve Delta Basıncı oluşturun.
	Kompresör bozuk.	Kompresörün sağlamlığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre de kompresör kablolarının doğru olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.4.2 Cx DischTempUnload – Yüksek Tahliye Sıcaklığı Boşaltma olayı

Bu olay, devrenin parçalara ayrıldığını ve tespit edilen yüksek deşarj sıcaklığı nedeniyle bir kompresörü kapattığını göstermek için oluşturulmuştur. Bu, kompresör güvenilirliği için önemlidir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
---------	--------	-------

DischTmp > DischTmpUnload (DischTmp > DischTmpBoşalt) seçeneği kullanıldığında Devre kapasitesini azaltır. Kompresör ilk açılırsa, devre normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Aksi takdirde, devre diğer kompresör açıkken çalışacaktır. Olay listesindeki dize: Cx DischTempUnload Olay günlüğündeki dize: ± Cx DischTempUnload Anlık görüntüdeki dize Cx DischTempUnload	Devre kompresör zarfının dışında çalışıyor.	Çalışma koşullarını, ünitenin ünite zarfının içinde çalışıp çalışmadığını ve genleşme valfinin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Kompresörlerden biri hasarlı.	Kompresörlerin düzgün çalışıp çalışmadığını, normal koşullarda ve gürültüsüz çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Yerel HMI Ağ Otomatik		

#### 5.4.3 Cx EvapPressUnload – Düşük Evaporatör Basıncı Boşaltma olayı

Bu olay, tespit edilen düşük Evaporatör basıncı değeri nedeniyle bir kompresörü kapatarak devrenin kesitlere ayrıldığını göstermek için oluşturulmuştur. Bu, kompresör güvenilirliği için önemlidir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
EvapPr < EvapPressUnload ise Devre kapasitesini azaltır. Sadece bir kompresör çalışıyorsa, devre kapasitesini koruyacaktır. Aksi takdirde, evaporatör basıncı artana kadar devre her X saniyede bir kompresörü kapatacaktır. Olay listesindeki dize: Cx EvapPressUnload Olay günlüğündeki dize: ± Cx EvapPressUnload Anlık görüntüdeki dize Cx EvapPressUnload	Devre kompresör zarfının dışında çalışıyor.	EXV'nin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Çalışma koşullarını, ünitenin ünite zarfının içinde çalışıp çalışmadığını ve genleşme valfinin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Dış ortam sıcaklığı çok düşük (ısıtma modunda).	Ünitenin, ünite zarfının içinde düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Devre, Buz Çözme talebinin yakınındadır.
	Ayrılan su sıcaklığı çok düşük (Soğutma Modu)	Ünitenin, ünite zarfının içinde düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Yerel HMI Ağ Otomatik		

#### 5.4.4 Cx CondPressUnload – Yüksek Kondansatör Basıncı Boşaltma olayı

Bu olay, tespit edilen yüksek Yoğuşma basıncı değeri nedeniyle bir kompresörü kapatarak devrenin parçalara ayrıldığını göstermek için oluşturulmuştur. Bu, kompresör güvenilirliği için önemlidir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
CondPr > CondPressUnload ise Devre kapasitesini azaltır. Sadece bir kompresör çalışıyorsa, devre kapasitesini koruyacaktır. Aksi takdirde, devre, kondansatör basıncı düşene kadar her X saniyede bir kompresörü kapatacaktır. Olay listesindeki dize: Cx CondPressUnload Olay günlüğündeki dize: ± Cx CondpPressUnload Anlık görüntüdeki dize Cx CondPressUnload	Devre kompresör zarfının dışında çalışıyor.	Evaporatörde buz olup olmadığını kontrol edin (Isıtma modu). Çalışma koşullarını, ünitenin ünite zarfının içinde çalışıp çalışmadığını ve genleşme valfinin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Dış ortam sıcaklığı yüksektir (soğutma modunda).	Fanların doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin (soğutma modunda).
	Ayrılan su sıcaklığı çok yüksek (Isıtma Modu)	Ünitenin, ünite zarfının içinde düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Yerel HMI Ağ Otomatik		

#### 5.4.5 Cx HighPressPd – Pompalama olayı sırasında Yüksek Basınç

Bu olay, bir pompa indirme prosedürü sırasında, yoğuşma basıncının boşaltma değerinin üzerine çıktığını göstermek için oluşturulur.

Belirti	Sebeup	Çözüm
CondPr > CondPressUnload (CondPr > CondPressUnload) seçeneği kullanılıyorsa, Devre pompa indirme prosedürünü durdurur.  Olay listesindeki dize: Cx HighPressPd Olay günlüğündeki dize: ± Cx HighPressPd Anlık görüntüdeki dize Cx HighPressPd	Pompalama prosedürü çok uzun sürüyordu.	EXV'nin iyi çalışıp çalışmadığını ve pompalama sırasında tamamen kapalı olup olmadığını kontrol edin.  Çalışma koşullarını, ünitenin ünite zarfının içinde çalışıp çalışmadığını ve genişleme valfinin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Yerel HMI Ağ Otomatik		

#### 5.4.6 CompXOff DischTmp CompXSenf – Kompresör sensörünün deşarj sıcaklığı arızası

Bu alarm, her kompresör için bir adet yerleştirilen tahliye sıcaklığı sensörünün düzgün çalışmadığını gösterir. Bu sensörler "DLT Mantığı" seçeneği etkin olarak yerleştirilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Kompresör kapalı. Devre, sadece tüm kompresörler aynı alarmı gösterdiğinde normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: DischTmp CompXSenf Alarm günlüğündeki dize: ± DischTmp CompXSenf Alarm anlık görüntüsündeki dize Cx DischTmp CompXSenf	Sensörde kısa devre.  Sensör arızalı.  Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Sensörün sağlamlığını kontrol edin.  Sıcaklık değerleriyle ilgili kOhm (kΩ) aralığı bilgilerine göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.  Bir direnç ölçümüyle sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.  Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.  Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin.  Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.  Elektrik şemasına göre de sensör kablolarının doğru olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.4.7 CxStartFail - Başlatma Başarısız

Bu alarm, devrenin başlangıcında düşük buharlaşma basıncı ve düşük doymuş yoğuşma sıcaklığı ile üretilir. Ünite devreyi otomatik olarak yeniden başlatmaya çalışırken bu alarm otomatik olarak sıfırlanır. Bu arızanın üçüncü oluşumunda bir Yeniden Başlatma Hatası Alarmı oluşturulur.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre durduruldu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Harici HMI düğmesi 2 üzerindeki LED yanıp sönüyor Olay listesindeki dize: +Cx StartFailAlm Olay günlüğündeki dize: ± Cx StartFailAlm Etkinlik anlık görüntüsünde dize: Cx StartFail ALM	Dış Ortam Sıcaklığı Düşük  Soğutucu şarjı düşük.  Yoğuşma Ayar noktası uygulama için doğru değil	Kondansatörsüz ünitenin çalışma durumunu kontrol edin  Flaş gazı olup olmadığını görmek için sıvı hattındaki gözetleme camını kontrol edin.  Soğutucu şarjının doğru olup olmadığını görmek için alt soğutmayı ölçün.  Yoğuşmaya doymuş sıcaklığı artırmanın gerekli olup olmadığını kontrol edin ayar noktası

	Kuru soğutucu doğru takılmamış	Kuru soğutucunun güçlü rüzgardan korunup korunmadığını kontrol edin
	Evaporatör veya yoğuşma sensörü basıncı bozuk veya doğru takılmamış	Basınç sensörlerinin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

<b>RESET</b>	
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>
Ağ	<input type="checkbox"/>
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>

### 5.5 Devre Pompalama Durdurma Alarmları

Bu bölümde bildirilen tüm alarmlar, normal pompalama prosedürünü takiben gerçekleştirilen bir devre durmasına neden olur.

#### 5.5.1 Cx Kapalı DischTmpSen - Tahliye Sıcaklık Sensörü arızası

Bu alarm, sensörün doğru şekilde okumadığını göstermek için oluşturulur.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Cx Kapalı DischTmpSen Alarm günlüğündeki dize: ± Cx Kapalı DischTmpSen Alarm anlık görüntüsündeki dize Cx Kapalı DischTmpSen	Sensörde kısa devre.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. Sıcaklık değerleriyle ilgili kOhm (kΩ) aralığı bilgilerine göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensör arızalı.	Bir direnç ölçümüyle sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre de sensör kablolarının doğru olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.5.2 CxOff OffSuctTempSen - Emme Sıcaklığı Sensörü arızası (Sadece Isıtma)

Bu alarm, sensörün doğru şekilde okumadığını göstermek için oluşturulur.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre normal kapatma prosedürü ile kapatılır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff OffSuctTempSen Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff OffSuctTempSen Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff OffSuctTempSen	Sensörde kısa devre.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. Sıcaklık değerleriyle ilgili kOhm (kΩ) aralığı bilgilerine göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensör arızalı.	Bir direnç ölçümüyle sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör iyi bağlanmadı (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin. Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Elektrik şemasına göre de sensör kablolarının doğru olup olmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.5.3 CxOff Gaz Sızıntısı - Gaz Sızıntısı arızası

Bu alarm, kompresör kutusunda bir gaz sızıntısı olduğunu gösterir.



Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre, devrenin derin bir şekilde pompalanmasını gerçekleştiren kapatma prosedürü ile kapatılır. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff GasLeakage Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff GasLeakage Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff GasLeakage	Kompresör kutusunda gaz sızıntısı (klima üniteleri).	Üniteyi kapatın ve bir gaz sızıntısı testi gerçekleştirin.
	Santral odasında gaz sızıntısı.	Bir detektör ile üniteye sızıntı olup olmadığını kontrol edin ve sonunda odadaki havayı değiştirmek için emme fanlarını çalıştırın.
	Gaz kaçağı sensörü arızası.	Sensörü açık havaya koyun ve alarmın iptal edilip edilemediğini kontrol edin. Sensörü değiştirin veya yeni bir parça almadan önce seçeneği devre dışı bırakın.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

## 5.6 Devre Hızlı Durdurma alarmları

Bu bölümde bildirilen tüm alarmlar devrenin anında durdurulmasını sağlar.

### 5.6.1 CxOff CondPressSen - Yoğuşma Basıncı sensörü hatası

Bu alarm, yoğuşma basıncı dönüştürücüsünün düzgün çalışmadığını gösterir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre durduruldu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff CondPressSen Alarm günlüğündeki dize: ± CxCmp1 CondPressSen Alarm anlık görüntüsündeki dize CxCmp1 CondPressSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. KPa cinsinden basınç değerleri ile ilgili mVolt (mV) aralığı hakkındaki bilgilere göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümüyle sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Dönüştürücü, valf iğnesinden basıncı algılayabilmelidir.
		Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin.
		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.6.2 CxOff EvapPressSen - Buharlaştırma Basıncı sensörü hatası

Bu alarm, buharlaştırma basıncı dönüştürücüsünün düzgün çalışmadığını gösterir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre durduruldu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff EvapPressSen Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff EvapPressSen Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff EvapPressSen	Sensör arızalı.	Sensörün sağlamlığını kontrol edin. KPa cinsinden basınç değerleri ile ilgili mVolt (mV) aralığı hakkındaki bilgilere göre sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Sensörde kısa devre.	Bir direnç ölçümüyle sensörde kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
	Sensör düzgün bağlanmamış (açık).	Soğutucu akışkan devresi borusundaki sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Dönüştürücü, valf iğnesinden basıncı algılayabilmelidir.
		Sensör elektrik kontaklarında su veya nem olmadığını kontrol edin.
		Elektrik konektörlerinin doğru takılıp

		takılmadığını kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre doğru sensör kablo tesisatını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.6.3 CxOff DischTmpHigh - Yüksek Tahliye Sıcaklığı Alarmı

Bu alarm, kompresörün tahliye portundaki sıcaklığın, kompresörün mekanik parçalarına zarar verebilecek maksimum sınırı aştığını gösterir.



**Bu alarm oluştuğunda kompresörün karteri ve tahliye boruları çok ısınabilir. Bu durumda kompresör ve tahliye boruları ile temas ederken dikkatli olun.**

Belirti	Sebebe	Çözüm
Tahliye Sıcaklığı > Yüksek Tahliye Sıcaklığı alarm değeri. Tahliye sıcaklık sensörü arızası aktifse alarm tetiklenmez. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff DischTmpHigh Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff DischTmpHigh Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff DischTmpHigh	Devre kompresör zarfının dışında çalışıyor.	Çalışma koşullarını, ünitenin ünite zarfının içinde çalışıp çalışmadığını ve genleşme valfinin iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Kompresörlerden biri hasarlı.	Kompresörlerin düzgün çalışıp çalışmadığını, normal koşullarda ve gürültüsüz çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Tahliye sıcaklık sensörü düzgün çalışmadı.	Tahliye sıcaklığının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI		
Ağ		
Otomatik		

### 5.6.4 CxOff CondPressHigh – Yüksek Yoğuşma Basıncı alarmı

Bu alarm, Yoğuşmaya doymuş sıcaklığın Maksimum yoğuşmaya doymuş sıcaklığın üzerine çıkması ve kontrolün bu durumu telafi edememesi durumunda üretilir.

Yüksek kondansatör su sıcaklığında çalışan su soğutmalı soğutucularda, Yoğuşmalı doymuş sıcaklık Maksimum kondansatör doymuş sıcaklığını aşarsa, bu durum bu çalışma aralığında kabul edilebilir olduğu için, devre sadece ekranda herhangi bir bildirim olmadan kapatılır.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Kompresör artık yüklenmiyor ve hatta boşaltılmıyor, devre durdu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff CondPressHigh Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff CondPressHigh Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff CondPressHigh	Bir veya daha fazla kondansatör fanı düzgün çalışmıyor (klima üniteleri).	Fan korumalarının etkin olup olmadığını kontrol edin. Fanların serbestçe dönebildiğini kontrol edin. Üflenen havanın serbestçe dışarı atılmasında herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.
	Kirli veya kısmen tıkalı kondansatör bobini (klima üniteleri).	Varsa engelleri kaldırın; Kondenser bobinini yumuşak bir fırça ve fan kullanarak temizleyin.
	Kondansatörün giriş havası sıcaklığı çok yüksek (klima üniteleri).	Kondansatörün girişinde ölçülen hava sıcaklığı, soğutucunun çalışma aralığında (çalışma zarfı) belirtilen sınırı aşmamalıdır. Ünitenin kurulduğu konumu kontrol edin ve aynı ünitenin fanlarından veya hatta sonraki soğutucuların fanlarından üflenen sıcak havada herhangi bir kısa devre olup olmadığını kontrol edin (doğru kurulum için IOM'u kontrol edin).
	Bir veya daha fazla kondansatör fan yanlış yönde dönüyor (klima üniteleri).	Fanların elektrik bağlantısında doğru faz sırasını (L1, L2, L3) kontrol edin.
	Üniteye fazla soğutucu akışkan yüklendi.	Soğutucu yüklemesini dolaylı olarak kontrol etmek için, akışkanın alt soğutmasını ve emme aşırı

		Isınmasını kontrol edin. Gerekirse, tüm şarjı ağırlığa getirmek ve değerlerin birim etiketindeki kg göstergesine uygun olup olmadığını kontrol etmek için tüm soğutucu akışkanı geri alın.
	Yoğuşma basıncı dönüştürücüsü düzgün çalışmadı.	Yüksek basınç sensörünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.6.5 CxOff EvapPressLow - Düşük Basınç alarmı

Bu alarm, buharlaşma basıncının Düşük Basınç Boşaltma değerinin altına düşmesi ve kontrolün bu durumu telafi edememesi durumunda üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Kompresör artık yüklenmiyor ve hatta boşaltılmıyor, devre hemen durdu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff EvapPressDüşük Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff EvapPressDüşük Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff EvapPressDüşük	Fan kademelendirmesi gibi geçici bir durum (klima üniteleri).	Durum EXV kontrolü ile düzelene kadar bekleyin
	Soğutucu şarjı düşük.	Flaş gazı olup olmadığını görmek için sıvı hattındaki gözetleme camını kontrol edin. Şarjın doğru olup olmadığını görmek için alt soğutmayı ölçün.
	Koruma limiti müşteri uygulamasına uyacak şekilde ayarlanmadı.	Düşük basınç tutma sınırını değerlendirmek için evaporatör yaklaşımını ve ilgili su sıcaklığını kontrol edin.
	Yüksek Evaporatör Yaklaşımı.	Evaporatörü temizleyin Isı eşanjörüne akan sıvının kalitesini kontrol edin. Glikol yüzdesini ve türünü kontrol edin (etilenik veya propilenik)
	Su ısı eşanjörüne su akışı çok düşük.	Su akışını artırın. Evaporatörün su pompasının doğru çalışıp çalışmadığını ve gerekli su akışını sağlayıp sağlamadığını kontrol edin.
	Buharlaşma basıncı dönüştürücüsü düzgün çalışmıyor.	Sensörün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve okumaları bir gösterge ile kalibre edin.
	EEXV düzgün çalışmıyor. Ya yeterince açılmıyor ya da ters yönde ilerliyor.	Basınç sınırına ulaşıldığında pompalama işleminin bitirilip bitirilemeyeceğini kontrol edin; Genleşme valfinin hareketlerini kontrol edin. Kablo şemasında vana sürücüsüne olan bağlantıyı kontrol edin. Her bir sargının direncini ölçün, 0 Ohm'dan farklı olmalıdır.
	Su sıcaklığı düşük	Giriş suyu sıcaklığını artırın. Düşük basınç güvenlik ayarlarını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.6.6 CxOff RestartFault – Restart Fault (CxOff Yeniden Başlatma Hatası – Yeniden Başlatma Hatası)

Bu alarm, kompresörün dahili koruması devreye girdiğinde üretilir

Belirti	Sebebi	Çözüm
---------	--------	-------

Kompresör X Kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff Yeniden BaşlatmaHata Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff Yeniden BaşlatmaHata Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff Yeniden BaşlatmaHata	Bu alarm, buharlaşma basıncı Düşük Basınç Boşaltma Sınırından daha düşükse, devrenin başlatılmasından 165 saniye sonra üretilir. Bu alarm tetiklenirse, ünitenin çok düşük dış ortam sıcaklığıyla çalıştığı veya soğutucu akışkan şarjının düzgün ayarlanmadığı anlamına gelir	Düşük Basınç alarmına bakın.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

### 5.6.7 CxOff MechHighPress - Mekanik Yüksek Basınç Alarmı

Bu alarm, kondansatör basıncı mekanik yüksek basınç sınırının üzerine çıktığında üretilir ve bu cihazın tüm yardımcı rölelere giden güç kaynağını açmasına neden olur. Bu, kompresörün ve bu devredeki diğer tüm aktüatörlerin derhal kapanmasına neden olur.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Kompresör artık yüklenmiyor ve hatta boşaltılmıyor, devre durdu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff MechHighPress Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff MechHighPress Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff MechHighPress	Bir veya daha fazla kondansatör fanı düzgün çalışmıyor (klima üniteleri).	Fan korumalarının etkin olup olmadığını kontrol edin. Fanların serbestçe dönebildiğini kontrol edin. Üflenmiş havanın serbestçe dışarı atılmasında herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.
	Kirli veya kısmen tıkalı kondansatör bobini (klima üniteleri).	Varsa engelleri kaldırın; Kondenser bobinini yumuşak bir fırça ve fan kullanarak temizleyin.
	Kondansatörün giriş havası sıcaklığı çok yüksek (klima üniteleri).	Kondansatör girişinde ölçülen hava sıcaklığı, soğutucunun (klima üniteleri) çalışma aralığında (çalışma zarfı) belirtilen sınırı aşmamalıdır. Ünitenin kurulduğu konumu kontrol edin ve aynı ünitenin fanlarından veya hatta sonraki soğutucuların fanlarından üflenmiş sıcak havada herhangi bir kısa devre olup olmadığını kontrol edin (doğru kurulum için IOM'u kontrol edin).
	Bir veya daha fazla kondansatör fan yanlış yönde dönüyor.	Fanların elektrik bağlantısında doğru faz sırasını (L1, L2, L3) kontrol edin.
	Mekanik yüksek basınç anahtarı hasarlı veya kalibre edilmemiş.	Yüksek basınç anahtarının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	<b>RESET</b>	
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### 5.6.8 CxOff NoPressChange - Başlangıçta Basınç Değişikliği Yok Alarmı

Bu alarm, kompresörün başlatılmadığını veya başlatıldıktan sonra buharlaşma veya yoğuşma basınçlarının belirli bir minimum varyasyon oluşturmadığını gösterir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre durduruldu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff NoPressChange Alarm günlüğündeki dize:	Kompresör başlatılmıyor	Başlatma sinyalinin inverttere düzgün bir şekilde bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	Kompresör yanlış yönde dönüyor.	Kompresöre (L1, L2, L3) ait doğru faz sırasını elektrik şemasına göre kontrol edin.

± CxOff NoPressChange Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff NoPressChange		İnvertör doğru dönüş yönüne uygun şekilde programlanmamış
	Soğutucu akışkan devresi boş.	Devre basıncını ve soğutucu akışkan varlığını kontrol edin.
	Buharlaştırma veya yoğuşma basıncı sensörleri düzgün çalışmıyor.	Buharlaştırma veya yoğuşma basıncı sensörlerinin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

#### 5.6.9 CompXAlm – Kompresör başlatma arıza alarmı

Bu olay, 'x' kompresörünün doğru şekilde başlamadığını belirtmek için oluşturulur. Kompresör doğru bir kaldırma kuvveti oluşturmuyor.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Kompresör durumu Kapalı. Kompresör açılırsa devre normal kapatma prosedürüyle kapatılır. Aksi takdirde devre diğer kompresör açıkken çalışacaktır. Olay listesindeki dize: CmpXAlm Olay günlüğündeki dize: ± CmpXAlm Anlık görüntüdeki dize CmpXAlm	Kompresör tıkalı.	Kompresörün bütünlüğünü kontrol edin. Kompresörün manuel olarak başlatılıp başlatılmadığını test modunda kontrol edin ve Delta Basıncı oluşturun.
	Kompresör bozuk.	Kompresörün bütünlüğünü kontrol edin.
		Elektrik şemasına göre kompresör kablolarının doğru olup olmadığını da kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

#### 5.6.10 Cx BaşarısızPumpdown - Başarısız Pompalama prosedürü

Bu alarm, devrenin evaporatördeki tüm soğutucuyu çıkaramadığını göstermek için üretilmiştir. Kompresör, alarm geçmesine kaydedilmek üzere durur durmaz otomatik olarak silinir. BMS'den tanınmayabilir, çünkü iletişim gecikmesi sıfırlama için yeterli süre verebilir. Yerel HMI'da bile görülmeyebilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Ekranında hiçbir gösterge yok Alarm listesindeki dize: -- Alarm günlüğündeki dize: ± Cx FailedPumpdown Alarm anlık görüntüsündeki dize Cx FailedPumpdown	EEXV tamamen kapanmıyor, bu nedenle devrenin düşük basınç tarafı ile yüksek basınç tarafı arasında "kısa devre" vardır.	EEXV'nin düzgün çalışıp çalışmadığını ve tam kapanma konumunu kontrol edin. Vana kapatıldıktan sonra gözetleme camı soğutucu akışkan akışını göstermemelidir. Valfin üstündeki LED'i kontrol edin, C LED'i düz yeşil olmalıdır. Her iki LED de dönüşümlü olarak yanıp sönüyorsa, valf motoru düzgün bir şekilde bağlanmamıştır.
	Buharlaştırma basınç sensörü düzgün çalışmıyor.	Buharlaştırma basınç sensörünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
	Kompresör açık devresi, örneğin dahili kontrol valfinde veya dahili spirallerde veya kanatlarda mekanik bir sorunla birlikte dahili olarak hasar görür.	Devrelerdeki kompresörleri kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.6.11 CmpX Koruması – Kompresör Koruması

Bu alarm, kompresörün dahili koruması devreye girdiğinde üretilir

Belirti	Sebebi	Çözüm
---------	--------	-------

Kompresör X Kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CmpX Koruması Alarm günlüğündeki dize: ± CmpX Koruması Alarm anlık görüntüsündeki dize CmpX Koruması	Kompresör motoru PTC. Kompresör tahliye portu PTC.	Kompresörler hasarlı  Kompresör çalışma sınırlarının dışında çalışıyor
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

#### 5.6.12 CxOff SSH Düşük Sınır – SSH çok düşük

Bu alarm, devre belirli bir süre boyunca çok düşük bir SSH ile çalışırken üretilir

Belirti	Sebebi	Çözüm
X devresi kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: SSH LowLimit Alarm günlüğündeki dize: SSH LowLimit Alarm anlık görüntüsündeki dize SSH LowLimit	Yüksek Buhar Basıncı Evaporatörün donması	Devreyi yeniden başlatın.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.6.13 CxOff Low DSH – DSH çok düşük

Bu alarm, devre belirli bir süre için çok düşük bir DSH ile çalışırken üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
X devresi kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff LowDSH Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff LowDSH Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff LowDSH	EEXV düzgün çalışmıyor. It's yeterince açılmıyor veya ters yönde hareket ediyor.	Ulaşılan basınç sınırı için pompanın kapatılıp bitemeyeceğini kontrol edin; Genleşme valfi hareketlerini kontrol edin. Bağlantı şemasındaki valf sürücüsüne bağlantıyı kontrol edin. Her sargının direncini ölçün, 0 Ohm'dan farklı olmalıdır.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

#### 5.6.14 CxOff Drift Suct temp

Bu alarm, devre belirli bir süre için çok düşük bir DSH ile çalışırken üretilir.

Belirti	Sebebi	Çözüm
X devresi kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff DriftSuctTmp Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff DriftSuctTmp String in the alarm snapshot CxOff DriftSuctTmp	Yanlış emme sıcaklığı probu okuması.	Sensör bütünlüğünü kontrol edin. Sıcaklık değerleriyle ilgili kohm (k $\Omega$ ) aralığı ile ilgili bilgilere göre doğru sensörlerin çalışmasını kontrol edin. Sensörün soğutucu devre borusuna doğru kurulumunu kontrol edin.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### 5.6.15 CxOff DüşükPrOran - Düşük Basınç Oranı Alarmı

Bu alarm, buharlaşma ve yoğunlaşma basıncı arasındaki oranın, kompresöre uygun yağlamayı sağlayan sınırın altında olduğunu gösterir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Devre durduruldu. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxComp1 DüşükPrOran Alarm günlüğündeki dize: ± CxComp1 DüşükPrOran Alarm anlık görüntüsündeki dize CxComp1 DüşükPrOran	Kompresör minimum sıkıştırma yapamıyor.	Fan ayar noktasını ve ayarlarını kontrol edin, çok düşük olabilir (klima üniteleri). Kompresör tarafından emilen akımı ve deşarj aşırı ısınmasını kontrol edin. Kompresör hasar görebilir. Emme / çıkış basınç sensörlerinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Önceki çalışma sırasında dahili tahliye valfinin açılmadığını kontrol edin (ünite geçmişini kontrol edin). Not: Çıkış ve emme basıncı arasındaki fark 22 barı aşarsa, dahili tahliye valfi açılır ve değiştirilmesi gerekir. Kapı rotorlarını / vida rotorunu olası hasarlar için kontrol edin. Soğutma kulesinin veya üç yollu vanaların doğru çalışıp çalışmadığını ve doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
<b>RESET</b>		<b>Notlar</b>
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### 5.6.16 CxEXVDriverFailure – EXV Sürücü Arızası (mono ünite)

Bu alarm, devre çalışırken ve EXV Driver POL94U sürücüsünden arıza durumu algılandığında üretilir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
X devresi kapalı Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: EXVDriverFailure Olay günlüğündeki dize: EXVDriverFailure Alarm anlık görüntüsündeki dize EXVDriverFailure	POL94U EXV Sürücüsünün arızalanması.	Devreyi veya denetleyiciyi yeniden başlatın.
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik		

### 5.6.17 CxOff BadFeedbackVlv – Valf Alarmından Kötü Geri Bildirim (Sadece Soğutma)

Bu alarm, kapatma ve açma geribildirimlerinin her ikisi de aynı anda, Devre çalışırken veya Pompa aşağı durumdayken, doğru olduğunda üretilir.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff BadFeedbackVlv Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff BadFeedbackVlv Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff BadFeedbackVlv	Açılış ve/veya kapanış okuması hatalı: kapanış ve açılış geri bildirim sadece belli bir süre boyunca eşzamanlı olarak doğrudur, bu nedenle valfin gerçek durumu tanımlanmamıştır.	Elektrik bağlantısını kontrol edin Valfin hareketinin kilitli olmadığını kontrol edin Doğru limit anahtarı ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### 5.6.18 Cx BadFeedbackVlvFC – FreeCooling modunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma)

Bu alarm, Devre FreeCooling modunda çalışırken ve mekanik valflerin kapanış geri bildirimini "FALSE" (yanlış) olarak döndüğünde veya FreeCooling valflerinin açılış geri bildirimini belirli bir süre için "FALSE" (yanlış) olarak döndüğünde üretilir.

Bu durumda ünite durmaz, alarmda olmayan devre Mekanik moda geçer ve alarm HMI'de gösterilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre FreeCooling durumu Kapalı. Devre, çalışma modunu Mekanik olarak değiştirir Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: Cx BadFeedbackVlvFC Alarm günlüğündeki dize: ± Cx BadFeedbackVlvFC Alarm anlık görüntüsündeki dize Cx BadFeedbackVlvFC	Vananın açılma ve/veya kapanma okuması Devrenin özel durumunda arızalıdır: hem kapatılması hem de açılması gereken vanalar tanımsız durumdadır.	Elektrik bağlantısını kontrol edin
		Valfin hareketinin kilitleti olmadığını kontrol edin.
		Limit anahtarının ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.6.19 CxOff BadFeedbackVlvMech – Mekanik modda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma)

Bu alarm, Devre Mekanik modda çalışırken ve serbest soğutma valflerinin kapanma geri bildirimini "FALSE" veya mekanik valflerin açılma geri bildirimini belirli bir süre için "FALSE" olarak döndüğünde üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff BadFeedbackVlvMech Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff BadFeedbackVlvMech Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff BadFeedbackVlvMech	Vananın açılma ve/veya kapanma okuması Devrenin özel durumunda arızalıdır: hem kapatılması hem de açılması gereken vanalar tanımsız durumdadır.	Elektrik bağlantısını kontrol edin
		Valfin hareketinin kilitleti olmadığını kontrol edin
		Limit anahtarının ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.6.20 CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Mekanik Pompalama modunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma)

Bu alarm, Devre Mekanik Pompalama modundayken ve serbest soğutma valflerinin kapanma geri bildirimini "FALSE" (yanlış) veya mekanik valflerin açılma geri bildirimini belirli bir süre için "TRUE" (doğru) olarak döndüğünde üretilir.

Belirti	Sebeup	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff BadFeedbackVlvMechPd Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff BadFeedbackVlvMechPd Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff BadFeedbackVlvMechPd	Vananın açılma ve/veya kapanma okuması Devrenin özel durumunda arızalıdır: hem kapatılması hem de açılması gereken vanalar tanımsız durumdadır.	Elektrik bağlantısını kontrol edin
		Valfin hareketinin engellenip engellenmediğini kontrol edin.
		Limit anahtarının ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ağ	<input type="checkbox"/>	
Otomatik	<input type="checkbox"/>	

### 5.6.21 CxOff BadFeedbackVlvFCPd – FreeCooling PumpDown modunda Vanalardan Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma)

Bu alarm, Devre FreeCooling PumpDown modundayken ve serbest soğutma valflerinin açılma geri bildirimini "TRUE" (doğru) olarak döndüğünde veya mekanik valflerin kapanma geri bildirimini belirli bir süre için "FALSE" (yanlış) olarak döndüğünde üretilir.



Belirti	SebeP	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff BadFeedbackVlvFCPd Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff BadFeedbackVlvFCPd Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff BadFeedbackVlvFCPd	Vananın açılma ve/veya kapanma okuması Devrenin özel durumunda arızalıdır: hem kapatılması hem de açılması gereken vanalar tanımsız durumdadır.	Elektrik bağlantısını kontrol edin  Valfin hareketinin kilitlemediğini kontrol edin  Limit anahtarının ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

#### 5.6.22 CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Geçiş durumunda Valflerden Kötü Geri Bildirim Alarmı (Sadece Soğutma)

Bu alarm, Devre FreeCooling modu ile Mekanik mod arasında geçiş yaptığında ve valflerin kapanması veya açılması çok uzun sürdüğünde üretilir.

Belirti	SebeP	Çözüm
Devre durumu Kapalı. Zil simgesi kontrolörün ekranında hareket ediyor. Alarm listesindeki dize: CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Alarm günlüğündeki dize: ± CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Alarm anlık görüntüsündeki dize CxOff BadFeedbackVlvOnTransition	Kapanması ve açılması gereken valfler belli bir zaman aralığı içinde kapanma veya açılma geribildirimini yollamıyor.	Elektrik bağlantısını kontrol edin  Valfin hareketinin kilitlemediğini kontrol edin  Limit anahtarının ayarını kontrol edin
<b>RESET</b>		
Yerel HMI Ağ Otomatik	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

*Bu basım yalnızca mevcut bilgilerle hazırlanmıştır ve Daikin Applied Europe S.p.A. üzerinde bağlayıcı bir unsur teşkil etmemektedir. Daikin Applied Europe S.p.A. elindeki en iyi bilgiyle bu basımı düzenlemiştir. Burada sunulan ürün ve hizmetler için tamlık, doğruluk, güvenilirlik veya içeriğin belli bir amaca uygunluğu açısından hiçbir açık veya zımni bir garanti verilmemektedir. Haber verilmeksizin özellikler değiştirilebilir. Sipariş sırasında bildirilen özelliklere bakın. Daikin Applied Europe S.p.A., en geniş anlamda bu basımın kullanımı ve/veya yorumlanmasından ortaya çıkan doğrudan veya dolaylı her türlü hasarı açıkça kabul etmemektedir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Applied Europe S.p.A. firmasına aittir.*

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - İtalya

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Faks: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>