

iCHILL 100CX SERİSİ

Dijital Termostat
Kullanma Kılavuzu
Dixell



İÇERİK

1. Genel Tavsiyeler	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2. Kullanıcı Arayüzü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3. Uzak Tuştakımı VICX610	4
4. Ekran Görüntüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5. Buzzer'ın Susturulması	6
6. Birinci Kurulum	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7. RTC Saatinin Ayarlanması	6
8. " Hot Key" Programlaması	6
9. Parametrelerin Programlaması	6
10. Şifre Değişikliği	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
11. Chiller veya Isı Pompası Başlatma/ Durdurma	7
12. Bekleme(Stand- By) Fonksiyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
13. "menu" Fonksiyonu	7
14. Tuştakımı Fonksiyonları	9
15. Uzak(AÇIK/KAPALI) ON/OFF	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
16. Kompresörün Kapatılması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
17. Dinamik Set Değeri	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
18. Enerji Tasarrufu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
19. Kompresör Ayarlaması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
20. Kondenser Fan Ayarlaması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
21. Otomatik Başlat Fonksiyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
22. Otomatik Değişiklik	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
23. Defrost Fonksiyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
24. Su Depolama Tankı Olmayan Üniteler için Fonksiyon	13
25. Jeotermal Chiller Fonksiyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
26. Yük Azaltma Fonksiyonu	14
27. Kazan(Boiler) Fonksiyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
28. Su Pompası Modülasyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
29. Bakım Fonksiyonu	16
30. Elektrik Kesintisi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
31. Alarm Kodu ve Durumları	18
32. Alarm Durum Tablosu için Çıkış Kilidi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
33. Parametre Tanımı	26
34. Parametre Tablosu	38
35. Kurulum ve Montaj	55
36. Elektriksel Bağlantılar	56
37. Bağlantı Şeması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
38. Teknik Bilgi	60

1. GENEL TAVSİYELER



- Kullanmadan önce lütfen bu klavuzu okuyunuz.
- Bu klavuz ürünün bir parçasıdır. Kolay ve hızlı referans olması için cihazın yanında bulundurulmalıdır.
- Cihaz klavuzda anlatılanlar haricinde farklı amaçlar için kullanılmamalıdır. Bu cihaz bir emniyet cihazı olarak kullanılamaz.
- Devam etmeden önce uygulama limitlerini kontrol edin.

1.1 Güvenlik Önlemleri

- Cihaza bağlamadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Cihaz su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyay: Her çeşit bakım için bütün elektrik bağlantılarını kesiniz.
- Probu son kullanıcının erişemeyeceği şekilde takın.Cihaz açılmamış olmalıdır.
- Cihazda arıza veya işletimde bir hata olduğunda arızanın detaylı tanımı ile birlikte cihazı distribütör firmaya veya "Dixell s.r.l."ye (bknz:adres) geri gönderin.
- Her bir röleye uygulanacak maksimum akımı göz önüne alınız.(bknz:Teknik Bilgi).
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının biibirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.
- Endüstriyel çevrelerde uygulamalar durumunda indüktif yükü paralel şebeke filtrelerinin kullanımı yararlı olabilir.

2. KULLANICI ARAYÜZÜ



2.1 Ekran

Üstteki rakamlar (kırmızı renk): ayarlanabilen, bkz. parametre CF36 (PB1, PB2, PB4, Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değerinden değiştirilmiş gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, Makine durumu **))

Altta rakamlar (sarı renk): ayarlanabilen, bkz. parametre CF43 (PB1, PB2, PB3, PB4, Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değerinden değiştirilmiş gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, RTC, Makine durumu **)).

*Ünite açık ve chiller modundayken ekran, chiller set değerini, ünite açık ve ısı pompası modundayken ısıtıcı set değerini ve ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.

**Ünite açık ve chiller modundayken ekran; OnC, ünite açık ve ısı pompası modundayken OnH, ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.





2.2 Ekranın Simgeleri

Simge	Anlamı
°C -°F bar-PSI	Ekran sıcaklık veya basınç gösterdiğinde açık konumdadır.
🕒	Ekran, RTC, çalışma saatleri vb. gösterdiği zaman açık konumdadır.
⚠️	Alarm olduğunda açık konumda yanıp söner.
Vset	Enerji Tasarrufu olduğunda açık konumda, su depolama tankı olmayan üniteler için dinamik ayar noktası veya fonksiyonu aktiftir. Yukarıdaki fonksiyondan biri etkin ama aktif değilse kapalı konumdadır.
menu	Menü görüntüleme esnasında açık konumdadır.



	Isıtıcılar aktif ise açık konumdadır. (antifriz ısıtıcıları ve/veya kazan(boiler))
	Defrost gecikme süresinde açık konumda yanıp söner. Defrost sırasında açık
Flow!	Eğer su akış anahtarı etkinse açık konumda yanıp söner. Pompa kapalıysa , led lambası dijital çıkışın doğru bir konumda olduğunu belirtmek için açık konumda yanıp söner.
	Sadece bir su pompası açıksa bile açık konumdadır.
	Eğer evaporatör fanları aktifse açık konumdadır.
	Kompresörlerden biri açıksa açık konumdadır. Kompresör aktivasyonu için gecikme süresince açık konumda yanıp söner.
	Açık kollektör çıkışı aktifse açık konumdadır.
	Kontrolör ısıtma veya soğutuma modundaydı açık konumdadır.
LP HP	Düşük basınç veya yüksek basınç alarmına karşı açık konumdadır.

2.3 Tuşlar

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menüye giriş için basınız. 2. Saati ayarlamak için basıp tutunuz.(3 saniye kadar)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set değerini görüntülemek için basınız. 2. İki kere basın ve bırakın : İlk set değeri görüntülenir(parametrenin değeri). İkinci defada gerçek set değeri görüntülenir.(Enerji tasarrufunda, su deposu tankı olmayan üniteler için dinamik set değeri veya fonksiyonu etkin kılınmıştır) 3. Set değerini değiştirmek için basın ve tutun. 4. Parametre programlanması için basınız: - parametre değişikliğine giriş için - parametre değişikliklerini teyit etmek için. 5.ArM Menüsü: Alarmları reset için basınız.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ayarlanan problemleri görüntülemek için basın ve bırakın. 2. Programlama modunda parametre listesine kaydırır. 3. Programlama modunda parametrelerin değerini artırır.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bütün ayarlanmış problemleri görüntülemek için basın ve bırakın. 4. Programlama modunda parametre listesine kaydırır. 2. Programlama modunda parametrelerin değerini artırır.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cihazı açıp kapatmak için basınız ve tutunuz. (CF31 parametresine göre chiller veya ısı pompası)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cihazı açıp kapatmak için basınız ve tutunuz. (CF31 parametresine göre chiller veya ısı pompası)

2.4 Tuş Kombinasyonu

	Parametrelerin programlamasına giriş için basınız ve tutunuz.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parametrelerin programlamasından çıkış için basınız. 2. Manuel(elle) defrostu harekete geçirmek için basınız ve tutunuz.

3. UZAK TUŞ TAKIMI VICX610



Ichill uzak tuş takımını yönetebilecek şekilde ayarlanabilir olmalıdır.

Üstteki rakamlar (kırmızı renk): CF44 (PB1, PB2, PB4 parametreleri ile ayarlanabilir, Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değeri ile değiştirilebilen gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, Makine durumu **).

Altındaki rakamlar (sarı renk): CF45 (PB1, PB2, PB3, PB4 parametreleri ile ayarlanabilir, Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değeri ile değiştirilebilen gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, RTC, Makine durumu **).

*Ünite açık ve chiller modundayken ekran, chiller set değerini, ünite açık ve ısı pompası modundayken ısıtıcı set değerini ve ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.

**Ünite açık ve chiller modundayken ekran; OnC, ünite açık ve ısı pompası modundayken OnH, ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.

Not:

Ichill 100CX V1610 uzak tuş takımı ile uyumlu değildir.

3.1 Tuş Fonksiyonu

Tuşların anlamı hakkında,paragraf 2.3.'e bakınız,s,

Hava/Hava ünitesi: Uzak tuş takımını panodaki NTC sensör ile kullanın (VICX610S model ve parametereCF35 = 2),Dışarı okuma ve regülasyon uzak tuş takımına monte edilmiş NTC sensörüyle kontrol edilir. Klavye ile cihaz arasında iletişim yoksa, cihaz "noL" mesajını gösterir.(bağlantı yok mesajı).

4. EKRAN GÖRÜNÜMÜ



Üstteki rakamlar (kırmızı renk): CF36 (PB1, PB2, PB4 parametreleri ile ayarlanabilir.Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değeri ile değiştirilebilen gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, Makine durumu **).

Altaki rakamlar (sarı renk): CF43 (PB1, PB2, PB3, PB4 parametreleri ile ayarlanabilir. Set değeri (parametre değeri)*, çalışan set değeri (dinamik set değeri ile değiştirilebilen gerçek set değeri, Enerji tasarrufu veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon), Histerezis, RTC, Makine durumu **).

*Ünite açık ve chiller modundayken ekran,chiller set değerini,ünite açıkve ısı pompası modundayken ısıtıcı set değerini ve ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.

**Ünite açık ve chiller modundayken ekran; OnC, ünite açık ve ısı pompası modundayken OnH,ünite bekleme(stand-by) modundayken kapalı konumda gösterir.

4.1 Alarm görünümü



Cihaz alarm sezdiğinde, alt ekran alarm koduyla değişimli olarak prob değerini gösterir. Alarm simgesi de (Δ) yanıp söner.

Yüksek basınç alarmı (HP), alçak basınç alarmı (LP) veya su akış anahtarı(Flow!) durumunda, özel simgeler açık konumdadır.

4.2 Bekleme(Stand-By) Görünümü

Ichill bekleme modundayken (STD-BY) nasıl görüneceğini seçmek mümkündür.

CF 46 = 0 CF36 ve CF43'de ayarlanan aynı bilgileri ekran görüntüler.



CF 46 = 1: Ekran, etiketin kapalı(OFF) konumda olduğunu görüntüler.



CF 46 = 2: Ekran,etiketin bekleme(stand-by) modunda olduğunu "StbY" görüntüler.



5. BUZZER' IN SUSTURULMASI

Otomatik olarak: Alarm durumu kurtarıldıktan hemen sonra

Manuel(Elle) ile: Tuşlardan birine basın ve bırakın; alarm hala aktif olmasına rağmen ikaz sesi duracaktır.

6. BİRİNCİ KURULUM

Cihaza güç beslemesini verdikten sonra, alt ekran "rtC" ile değişimli olarak prob değerini gösterebilir: **alarm zamanını ayarlamak gereklidir.**

Problar bağlı değilse, veya hatalıysa ,ekran ilgili alarm kodunu gösterir.

Saat ayarlamasıyla devam etmek her halükarda mümkündür.

7. RTC SAATİNİN AYARLANMASI

1. Bir kaç saniye için "menu" tuşuna basınız ve "Hour" etiketi çıkana kadar bekleyiniz.
2. "SET"e basınız: saat değeri yanıp sönmeye başlayacaktır.
3. Değeri değiştirmek için yukarı veya aşağı tuşuna basınız. "SET"e basarak teyit ediniz.; bir kaç saniye sonra kontrolör "Min"i gösterecektir.
4. Öteki parametreleri ayarlamak için 2.ve 3. noktaları tekrar ediniz.:

Min: dakikalar (0+60)

UdAy: haftanın günü (**Sun** = Pazar, **Mon** = Pazartesi, **tuE** = Salı, **UEd** = Çarşamba, **tHu** = Perşembe, **Fri** = Cuma, **Sat** = Cumartesi).

dAy: ayın günü(0+31)

MntH: Ay (1+12)

yEAR: Yıl (00+99)

8. "HOT KEY" PROGRAMLAMASI

8.1 Hot Key(önceden programlanmış)' den Cihaza Parametre Yükleme

- Kontrolör güç beslemesine bağlı olmamalıdır.
- Hot Key'i ilgili konnektöre sokunuz.
- Kontrolörün güç beslemesine bağlayınız.
- Yükleme başlar ve bir kaç saniyede biter..

Bu evrede tüm regülasyon kilittidir ve "dOL" mesajı yanar.

Programlama sonucu iyiye "End " mesajı gözükecektir, 15 saniye sonra regülasyon otomatik olarak yeniden başlar.

"Err" mesajı gözükürse işlem kötü sonuçlanmış demektir. Kontrolörü kapatın ve işlemi tekrarlamak için açın veya normal regülasyonu yeniden başlatın.

8.2 Kontrolörden Hot Key'e Parametre Yükleme

Cihaz güç beslemesine bağlı olmalıdır.

1. Hot Key'i sokunuz.
2. "menu"ye basınız.
3. Ok işareti tuşlarıyla "UPL" fonksiyonunu seçiniz.
4. "SET" tuşuna basınız. Yükleme hemen başlar.

Bu evre sırasında tüm regülasyon kilittidir ve "UPL" mesajı yanıp söner.

Programlama sonucu iyiye "End " mesajı gözükecektir, 15 saniye sonra regülasyon otomatik olarak yeniden başlar.

"Err" mesajı gözükürse işlem kötü sonuçlanmış demektir. 1-4 noktalarını yeniden yüklemek için tekrar edin.

9. PARAMETRELERİN PROGRAMLANMASI

9.1 "Pr1" Programlama Seviyesi (Kullanıcı Seviyesi)

"Pr1" Kullanıcı Seviyesine Giriş:

- 1) "SET" + **asağı** tuşlarına bir kaç saniye basınız; üstteki ekran "ALL"u gösterir (birinci grup parametreler)
❄️ ve ❄️ simgeleri yanar.
- 2) **yukarı** ve **asağı** oklarını kullanarak diğer grup etiketlerini kaydırır.
- 3) Giriş için "SET"e basarak o gruba ait bütün parametreleri görebilirsiniz. Ekran birinci parametrenin etiketini ve onun değerini gösterir.

yukarı ve **asağı** okları ile parametre listesini kaydırın veya 9.4'te açıklandığı gibi değeri değiştirin.

9.2 "Pr2" Programlama Seviyesi (Fabrika Seviyesi)

"Pr2" parametreleri seviyesine şifre ile girilebilir:

1. 9.1.'de açıklandığı gibi "Pr1" seviyesine girin.
2. "Pr2"parametresini arayın; üstteki kısımda "PAS" etiketi görünür.
3. "SET"e basın: altta "Pas" görünür ve üstte "0" 'in yanıp söndüğü görünür.
4. **yukarı** ve **asağı** tuşlarını kullanarak şifreyi ayarlayın.
5. **SET** tuşuna basarak değeri teyit edin.

9.3 “Pr2” Seviyesinden“Pr1” Seviyesine Parametrenin Taşınması

“Pr2” seviyesine girin ve taşınacak parametreyi seçin; “SET” tuşuna devamlı basın, basın ve aşağı tuşuyla bırakın.

Alttaki ekrandaki Led parametrenin “Pr1”deki varlığını belirtmek için yanacaktır. Bırakmak için SET tuşuna basınız.

“Pr2”deki parametreyi yine hareket ettirmek için: SET tuşuna devamlı basın ve hemen aşağı tuşuyla bırakın.Led kapanır bundan dolayı parametre “Pr1”de görünemez sadece “Pr2” de görünür.

9.4 Parametre Değiştirme

1. Pr1 veya Pr2 ile programlama moduna erişiniz.
2. Değiştireceğiniz parametreyi seçiniz.
3. “SET”e basın
4. **yukarı** ve **aşağı** tuşlarıyla değeri değiştiriniz
5. Yeni değeri teyit etmek için tekrar SET tuşuna basın; bir kaç saniye sonra öteki parametre görünecektir.
6. Programlama modundan çıkış için: parametre etiketi görüldüğü zaman “SET” ve **yukarı** tuşuna basın,veya hiç bir tuşa basmadan 15 saniye(zaman aşımı) bekleyin

NOT: Değiştirdikten sonra yeni parametre değeri aynı zamanda teyit edilir eğer SET tuşuna çıkmak üzere zaman aşımı için basılmamışsa.

DİKKAT:

CF parametreleri(Ayarlama parametreleri) sadece kontrolör kapalıysa (dijital çıkış) veya bekleme (stand-by) modundaysa değiştirilebilir.

10. ŞİFRE DEĞİŞİKLİĞİ

Şifreyi değiştirebilmek için önceki değeri bilmeniz gerekir. Bu işlem sadece Pr2 derecesinden başladığında mümkün olur.

- 1) Pr1 derecesine girin.
- 2) Grup parametrelerinden birini seçin (ST, veya CF, veya SD,...) ve “SET” tuşuna basın.
- 3) **yukarı** ve **aşağı** tuşlarını kullanarak “Pr2” parametresini seçin, daha sonra “SET” tuşuna basın.Alttaki ekran “PAS”ı gösterir ve üstteki ekran yanıp sönen 0 gösterir.
- 4) **aşağı** ve **yukarı** tuşlarını kullanarak aktif şifreyi(PASSWORD) girin,“SET”e basarak değeri teyit idin ve Pr2 derecesine girin
- 5) **aşağı** ve **yukarı** tuşlarıyla “Pr2” parametresini arayın.
- 6) Yeni değeri girmek için “SET” tuşuna basın (yanıp söner)
- 7) **yukarı** ve **aşağı** tuşlarıyla yeni şifreyi giriniz.
- 8) “SET” tuşuna basarak teyit ediniz.

- 9) Üstteki ekran bir kaç saniye sonra yanıp söner ve sonra öteki parametre de görünecektir.
- 10) “SET” ve **yukarı** tuşlarına aynı anda basarak programlamadan çıkın veya zaman aşımını bekleyin.

11. ÇİLLER VEYA ISI POMPASI BAŞLATMA/DURDURMA



tuşuna 3 saniye basınız:

- Parametre CF31=0 ise ünite chiller döngüsünü başlatır veya durdurur.
- Parametre CF31=1 ise ünite ısı pompası döngüsünü başlatır veya durdurur.

Kontrolör açılmayı/kapanmayı beklerken simgesi 3 saniye kadar yanıp söner.

Chiller modundan ısı pompası moduna geçerken ya da tam tersi durumda,akım döngüsünü durdurmak ve daha sonra yenisini tekrar başlatmak gereklidir. (Chiller → Bekleme → Isı Pompası) .



tuşuna 3 saniye basınız:

- Parametre CF31=0 ise ünite ısı pompasının döngüsünü başlatır veya durdurur.
- Parametre CF31=1 ise ünite chiller döngüsünü başlatır veya durdurur.

Kontrolör açılmayı/kapanmayı beklerken simgesi 3 saniye yanıp söner

Chiller modundan ısı pompası moduna geçerken ya da tam tersi durumda,akım döngüsünü durdurmak ve daha sonra yenisini tekrar başlatmak gereklidir. (Chiller → Bekleme → Isı pompası)

12. BEKLEME(STAND-BY) FONKSİYONU

Kontrolör çalışırken, veya tuşlarına basarak bekleme (stand-by) moduna almak mümkündür.

Bekleme modunda mümkündür:

- Ok tuşlarıyla problemin değeri gözüktür.
- Set değeri gözüktür ve değişir..
- “menu” fonksiyonuna girilir.

13. “MENU” FONKSİYONU

Aşağıdaki işlemleri yapmak için “menu”ye giriş yapın:

1. Aktif alarmları görüntülemek ve resetlemek.
2. Kompresörlerin ve su pompalarının çalışma saatlerini göstermek ve resetlemek.
3. İki farklı defrost döngüsü arasındaki gecikme zamanını görüntülemek
4. Kontrolörden Hot Key'e parametre haritaları yüklemek (bkz. 8.2).

5. Alarm kayıtlarını görüntüler/resetler.
Menü işlemleri sırasında "menu" simgesi açıktır.

13.1 "menu"ye Giriş

"menu" tuşuna basın ve bırakın. Menü simgesi açık konumdadır.

13.2 "menu"den çıkış

"menu" tuşuna basın ve bırakın veya zaman aşımını bekleyin.

"menu" simgesi kaybolur.

13.3 Alarm Durumlarının Görünümü

"menu"ye girin:

1. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak "**ALrM**" etiketini bulun.
2. "**SET**" tuşuna basın ve bırakın.
3. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak alarm listesini kaydırın.

"menu" fonksiyonundan çıkış için "menu" tuşuna basın ve bırakın veya zaman aşımını bekleyin."menu" simgesi kaybolur.

13.4 Alarm Durumlarının Resetlemesi


- 1) Fonksiyon "menu"süne girin.
- 2) **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak "**ALrM**" etiketini bulun.
- 3) "**SET**" tuşuna basın ve bırakın üstteki ekran alarm kodunu gösterir.
- 4) Altteki ekran alarm kodunu gösterir. Alarm sıfırlanabiliyorsa üstteki ekran "**rSt**" etiketini gösterir, mümkün değilse "**NO**" etiketini gösterir. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak alarm listesini kaydırın.
- 5) Alarmı resetlemek için "**rSt**" yandığında "**SET**" tuşuna basın;biraz sonra çıktı bir sonraki alarm taşınır.
- 6) Menü fonksiyonundan çıkmak için "**menu**" tuşuna basın ve bırakın veya zaman aşımını bekleyin. "menu" simgesi kaybolur.

13.5 Kompresörlerin ve Pompaların Çalışma Saatleri

"menu" fonksiyonuna girin.

yukarı veya **aşağı** tuşlarını kullanarak alttaki ekranı bulun:


- **C1Hr** (Kompresör n°1 çalışma saatleri),
- **C2Hr** (Kompresör n°2 çalışma saatleri),
- **PFHr** (Evaporatör Su pompası veya besleme fanı çalışma saatleri),
- **PCHr** (Kondenser su pompası çalışma saatleri).

Saat simgesi  yanar.

13.6 Çalışma Saatlerinin resetlemesi

1. "menu" fonksiyonuna girin.
2. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak alttaki ekrandan C1Hr, C2Hr, PFHr veya PCHr'yi bulun.
3. "**SET**" tuşuna 3 saniye kadar basınız:üstteki ekran reseti belirtmek için "0" gösterir.
4. Menü fonksiyonundan çıkmak için "menu" tuşuna basın ve bırakın veya zaman aşımını bekleyin."menu" simgesi kaybolur.

13.7 İki Defrost arasındaki gecikme zamanının görünümü

1. "menu" fonksiyonuna girin.
2. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak üstteki ekranda "**dEF**" etiketini bulun; alttaki ekran iki defrost arasındaki gecikme zamanını gösterir. (dakikalar ve saniyeler).
3.  simgesi yanıp söner.
4. "menu" fonksiyonundan çıkmak için "menu" tuşuna basın ve bırakın veya zaman aşımını bekleyin. "menu" simgesi kaybolur.

13.8 Alarm Kayıtlarını Görüntüleme

1. "menu" fonksiyonuna girin.
2. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak "**ALOG**" etiketini bulun.
3. "**SET**" tuşuna basın:alttaki ekran alarm kodunu gösterir,üstteki ekran git gide artan numaralarla "**aşağı**"yı gösterir.
4. **yukarı** veya **aşağı** tuşlarıyla alarm listesini kaydırın.
5. **ALOG** fonksiyonundan çıkmak için "**menu**" tuşuna basın veya zaman aşımı gecikmesinin bitmesini bekleyin.

Hafıza kapasitesi FIFO listesinde **50** alarm olarak biçimlendirilmiştir(ilk giren ilk çıkar). Her yeni alarm listede yer alan eski alarmın yerine alacaktır(çıktı eskiden yeniye doğru düzenlenir.).

13.9 Alarm Kayıtlarını Resetleme

- 1) "menu" fonksiyonuna girin.
- 2) **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak "**ALOG**" etiketini bulun.
- 3) "**SET**" tuşuna basın.
- 4) **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak alttaki ekranda "**ArSt**" (Alarm resetlemesi) etiketini bulun; üstteki ekran "**PAS**" gösterir.
- 5) "**SET**" tuşuna basın ve daha sonra **yukarı** veya **aşağı** tuşlarını kullanarak yeni şifre değerini girin;"SET" tuşuna basarak yeni değeri teyit edin.
- 6) **ArSt** etiketi alarm günlüğü verilerinin resetlemesini teyit etmek için 5 saniye kadar yanıp sönmeye başlar.

14. TUŞTAKIMI FONKSİYONLARI

14.1 Set Değerini Görmek için;

“SET” tuşuna basın ve bırakın.

Altteki ekran şunu gösterir **SetC**” Chiller set değerini;

“SetH”ısı pompası set değerini.

Üstteki ekran değeri gösterir.

Not:

SetH sadece ısı pompası için yapılandırılmışsa uygundur.

14.2 Set değerini değiştirmek için;

- 1) “SET” tuşuna 3 saniyeden fazla süreyle basılı tutun
- 2) Set değeri yanıp söner.
- 3) **yukarı** ve **aşağı** tuşlarını kullanarak yeni değeri arttırabilir veya azaltabilirsiniz.
- 4) “SET” tuşuna basın ve bırakın veya programlanmadan çıkmak için zaman aşımı süresinin dolmasını bekleyin.

14.3 Gerçek Set değerini görme

Enerji Tasarrufunda, Dinamik set değerinde veya su deposu tankı olmayan ünitelerin fonksiyonunda gerçek set değerini görmek mümkündür..

Makine çalışırken:

- “SET” tuşuna bir kez basın:alttaki ekran “SetC”yi gösterir(Chiller set değeri) veya “SetH” (ısı pompası set değeri) ve üstteki ekran değeri gösterir.
- “SET” tuşuna tekrar basın:
 - “Enerji Tasarrufu” etkin olduğunda alttaki ekran “SEtS”yi gösterir.(Enerji Tasarrufu ayar noktası) ve üstteki ekran değeri gösterir.
 - “Dinamik Ayar” etkin olduğunda, alttaki ekran “SEtd”yi gösterir. (dinamik set değeri) ve üstteki ekran değeri gösterir.
 - su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olduğunda alttaki ekran “SEtr”yi gösterir (gerçek set değeri) ve üstteki ekran onun değerini gösterir..
 - Yukarıdaki iki fonksiyon birlikte etkin olduğunda,alttaki ekran “SEtr”yi gösterir (gerçek set değeri) ve üstteki ekran onun değerini gösterir.

15. UZAK AÇIK/KAPALI(ON/OFF)

Eğer bir dijital çıkış uzak açma/kapama ile yapılandırılmışsa,üniteyi açmak ve kapamak mümkündür..

Uzak AÇMA/KAPAMA:

- Cihaz tuşlarından önceliği vardır.
- Dijital giriş üniteyi açma üzerine ayarlanmışsa,cihaz tuş takımı tarafından açılabilir ve kapanabilir

- Dijital çıkış geçersiz olduğunda cihaz aktivasyondan önceki haline döner.
- menü fonksiyonuna geçmek mümkündür.

Üstteki ekran “OFF” olarak görünür ve ondalık LED yanıp sönecektir.

16. KOMPRESÖRÜN KAPATILMASI

Kompresör bakım için etkisiz hale getirilebilir; ünite normal olarak çalışmasına devam eder ama sadece bir kompresör ile.

Kompresörü etkisiz hale getirme:

1. Programlama parametreleri moduna erişin.
2. Parametreyi CO12 = 1 veya CO13=1 olarak ayarlayın(kompresör 1 veya 2 = KAPALI).

Kompresörü etkin kılmak için CO11=0 veya CO12= 0 olarak ayarlayın.

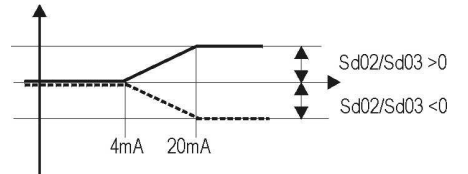
17. DİNAMİK SET DEĞERİ

Bu fonksiyon enerji tasarrufu için faydalıdır veya üniteyi özel dış hava sıcaklığı koşulları esasında kullanmak için. Dış sıcaklığa göre ayar noktası değişir veya 4..20mA dönüştürücü ile.

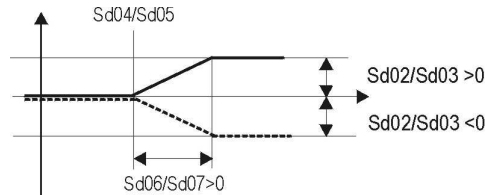
Dinamik set değeri fonksiyonu etkin kılınmıştır.:

- **Sd01 = 1** ve **CF06 = 3** ise (Dinamik set değeri için Pb3 probu 4..20mA sinyali olarak yapılandırılmıştır), veya;
- **Sd01 = 1** ve **CF07 = 3** ise (Pb4 probu dış hava sıcaklığı için yapılandırılmıştır).

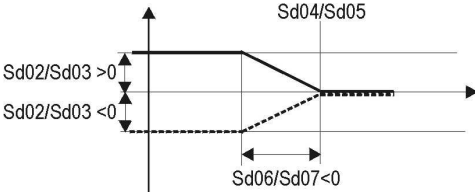
Pb3 probu 4..20mA giriş sinyali olarak yapılandırılmıştır:



Pb4 probu ve pozitif diferansiyel:



Pb4 probu ve negatif diferansiyel:



18. ENERJİ TASARRUFU

Enerji tasarrufu periyodları için set değerini değiştirmek mümkündür.

Aktivasyon şöyle olabilir:

- haftalık/günlük; bu durumda devrede RTC'li kontrolör gerekir.
- "Enerji tasarrufu" olarak yapılandırılmış dijital giriş tarafından

Enerji Tasarrufu periyodu sırasındaki set değeri:

Chiller set değeri=SET+ES10 diferansiyel=ES11

Isı pompası set değeri=SET+ES12 diferansiyel=ES13

18.1 Günlük Programlama

Enerji Tasarrufunu aktif hale getirmek için **ES03 + ES09** parametrelerini ayarlamak gereklidir. (haftanın her günü için bir parametre).

"1" değeri o gün için fonksiyonu etkin kılar.

Örn: **ES03 = 1** her Pazartesi enerji tasarrufunun tüm gün boyunca aktif olduğu anlamına gelir.

18.2 Programlanabilir zamanlayıcı (RTC gereklidir)

Günün belli bir periyodunda başlama saatiyle sonlanma saatini ayarlayarak Enerji tasarrufunu aktif hale getirmek mümkündür.

ES01 Enerji Tasarrufu başlama saati

ES02 Enerji Tasarrufu durma saati

Örn: **ES01 = 8.0** ve **ES02 = 10.0**: Enerji Tasarrufu bütün haftanın bütün günleri için 8'den 10.0'a kadar aktiftir. Ör:

ES01 = 23.0 ve **ES02 = 8.0**: Enerji Tasarrufu 23.0'ten 8.0'e kadar haftanın bütün günlerinin ertesi sabahı için aktiftir.

Eğer ES01 / ES02 parametreleri birlikte "0" ise Enerji Tasarrufu etkin değildir.

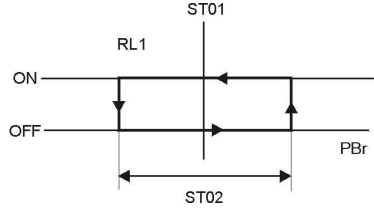
18.3 Dijital Giriş ile Enerji Tasarrufu

Dijital girişi Enerji Tasarrufu şeklinde yapılandırılmışsa fonksiyon etkindir., uzak kontak ile aktive edilir.

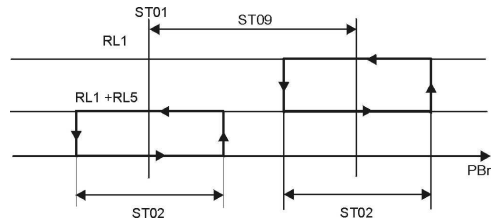
19. KOMPRESÖR AYARLAMASI

19.1 Chiller' de Kompresör Regülasyonu

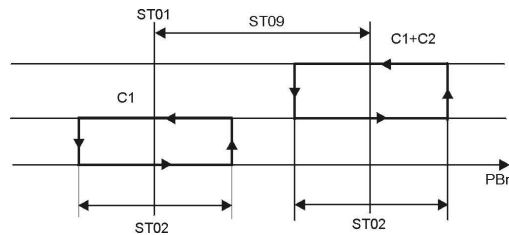
Tek kompresör



Bit kompresör ve bir kapasite adımı

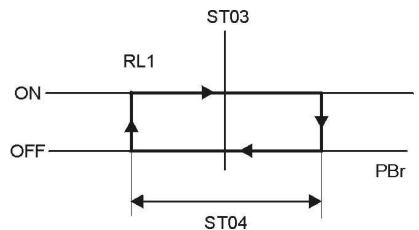


Çift kompresör makinesi

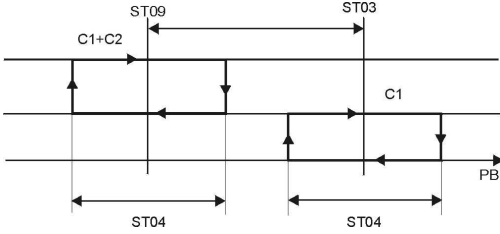


19.2 Isı pompasında kompresör düzenlenmesi

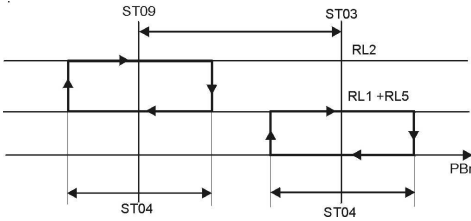
Tek kompresör makinesi



Bir kompresör ve bir kapasite adımı

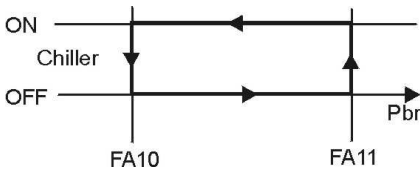


Çift kompresör makinesi

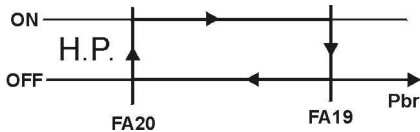


20. KONDENSER FAN AYARLAMASI

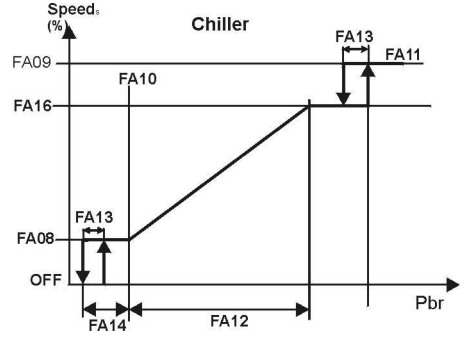
20.1 Soğutma Açma/Kapama



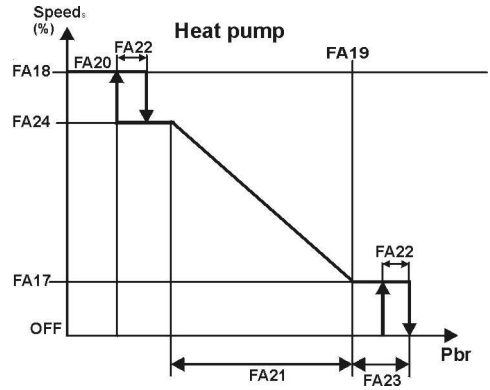
20.2 Isıtma Açma/Kapama



20.3 Soğutma Modülasyon Kontrolü (PWM/Triyak veya 4..20mA / 0..10V Çıkış)



20.4 Isıtma Modülasyon Kontrolü (PWM/Triyak veya 4..20mA / 0..10V Çıkış)



20.5 AÇMA/KAPAMA ve modülasyon kontrolü

Eğer cihaz kondenser fanı açma/kapama ve değişimi yönetecek şekilde yapılandırılmışsa:

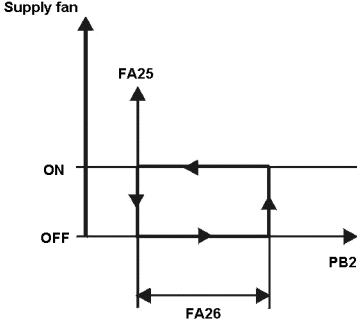
- değişim çıkışı $\neq 0$, dijital çıkış açık olduğunda
- değişim çıkışı $=0$, dijital çıkış kapalı olduğunda

21. OTOMATİK BAŞLATMA FONKSİYONU

Bu fonksiyon sadece hava/hava üniteleri (parametre CF01=0) ısı pompası olarak yapılandırılmışsa mümkündür

ve kondenser tarafının sıcaklığı yeterince sıcaksa,hava fanının başlamasına izin verir.

21.1 Otomatik Başlatma Fan Grafik Fonksiyonu



FA25 Set değeri otomatik başlatma Sıcaklık değerini ayarlayın,**Pb2** probu ile ortaya çıkarın, altında olan fanın sürekli kilitleti kaldığı.

FA26 Diferansiyel otomatik başlatma Fanı AÇMA/KAPAMA'yı düzenlemek için diferansiyeli ayarlayın.

22. OTOMATİK DEĞİŞİKLİK

Bu fonksiyon en iyi konforu sağlamak için hem soğutma hem de ısıtma moduna otomatik olarak karar verir.; Pb4 dış hava sıcaklığına göre yapılandırılmış olmalıdır.

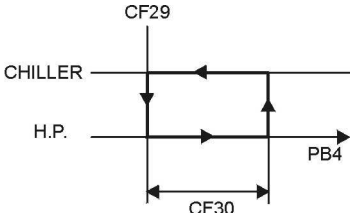
Aşağıdaki koşullar karşılanmalıdır,aksi takdirde **ünite bekleme(stand-by) moduna geçer:**

1. **CF28=2** ve **CF07=3** (**Pb4** dış hava sıcaklığı).
2. **Pb4** probu kusurlu değildir.

CF29: set değeri otomatik değişiklik; kontrolör ısı pompası moduna dönüştüğünde Pb4 değerini temsil eder.

CF30 diferansiyel otomatik değişiklik; sıcaklık defransiyelinin chiller moda geçmesini temsil eder.

22.1 Değişikliğin Grafik Regülasyonu



Sıcaklık değeri **CF30** dizisindeyse, değişikliğe sadece tuştakımı izin verir.

23. DEFROST FONKSİYONU

Yalnızca aşağıdaki koşullar sağlandığı takdirde defrost döngüsü etkin haldedir:

1. ünite ısı pompası modunda çalışıyor (ısı pompası parametre CF28 tarafından etkindir)
2. ünite hava/hava veya hava/su'dur.(CF01=0 veya CF01=1)
3. dF01=1 defrost döngüsü etkindir.
4. bir röle ters çevirme valfi olarak yapılandırılmıştır.
5. Pb3 veya Pb4 kondansasyon probu olarak yapılandırılmış olmalıdır. (aktif kusurlu prob alarmlarının haricinde).

Yukarıdaki koşullardan biri bile sağlanmazsa defrost çalışmaz.

Kondansasyon sıcaklığı/basıncı dF03'ten aşağıya düşerse, sayma zamanı dF10'dan başlar.Sayma bittiğinde,eğer sıcaklık/basınç dF03'ten düşükse defrost başlar.

Df08 için kompresör kapanır ve dF08/2'den sonra,4 yollu ters çevirme valfi harekete geçer. dF08'in sayımı bittiğinde kompresör çalışır.(CO01 ve CO02 defrost esnasında etkin değildir.)

Sıcaklık/basınç <dF04'ten büyükse defrost kapanır veya dF07 için en yüksek zamanda.

Defrost işleminin sonunda,kompresör dF09 için kapatılır ve dF09/2'den sonra 4 yollu ters çevirme valfinin etkinliği kalkar.

dF09'un sayımı bittiğinde,kompresör açılır.

23.1 Zorlanmış Defrost

dF05 0'a eşit olmadığında bu fonksiyon etkin hale gelir ve defrostun zaman aralığı çalışıyorsa bile defrostu harekete geçirmeye izin verir ve dF05 zamanı için sıcaklık /basınç değeri dF19 parametresinden düşüktür. Eğer dF05 gecikme süresi zarfında sıcaklık /basınç değeri dF19+dF20 değerinden daha yüksek olur, ve bütün işlem durur ve dF05 gecikme süresi tekrar yüklenir.

23.2 Kombine Defrost

Bu fonksiyon eğer CF07 sıfıra eşitse gerçekleşir ve Pb4 kombine defrost için NTC probu olarak yapılandırılmıştır. (tipik olarak evaporatör bobinine yerleştirilmiştir.)Saptanan sıcaklık döngünün kendisine başlama ve bitme komutları vererek daha iyi bir defrost döngüsünün hesaplanmasına izin verir.

İşlevi:

Pb3 probu tarafından saptanan sıcaklık dF03 probundan düşükse,dF10'un gecikme zamanı başlar.

dF10 zamanı geçtiğinde kontrolör Pb4 değerini gözden geçirir: Eğer dF11'den düşüğe defrost işlemi başlar, aksi takdirde ünite hala ısı pompası olarak çalışır.
Pb4 değeri dF12'den yüksek olduğunda kombine defrost sona erer.

23.3 Manuel(Elle) Defrost

Bu fonksiyon geçerlidir, Eğer:

- en az bir tane kompresör çalışıyorsa
- kondenser sıcaklığı/basıncı dF03'ten düşüğe
- Eğer "kombine defrost" etkinse, Pb4 değeri dF11 değerinden düşük olmalıdır.

Eğer yukarıdaki koşullar sağlanırsa, **yukarı + SET** tuşuna 5 saniyeden fazla basarak (önce o, sonra **SET**) defrost döngüsü hemen çıkarılır.

24. SU DEPOSU TANKI OLMAYAN ÜNİTELER İÇİN FONKSİYON

Bu fonksiyon kompresörlerin düşük termal yükleriyle soğuyan suyun üretimini en iyi şekilde kullanmasını yönetir.

Bu fonksiyon kompresörün işlem süresini analiz eder. (açış düzeninden kapanma isteğine kadar) ve bunu CO01 parametresindeki yapılandırılmış zaman ile karşılaştırır. (minimum AÇIK zaman); sıcaklık regülasyonu set değerine ulaştığında ve işlem süresi CO01'den düşüğe, kontrolör kompresörün işlem süresini uzatmak için set değerini ve diferansiyeli değiştirir

Eğer kompresör minimum süreden(CO01) daha fazla işlem yapıyorsa, ST15 zamanı geçtiğinde (bu zaman CO01 geçtiğinde başlar), fonksiyon artan bir şekilde set değerini ve histerizisi başlangıçtaki değerlerine geri yükler (ST01 veya ST03); bu durumda:

Isı pompası: ST15'in süresi dolduğunda, fonksiyon ST13 değerinden set değerini ve ST14 değerinden histerizisi çıkarır.

Chiller: ST15 zamanı geçtiğinde, fonksiyon set değeri ST13 değerini ekler ve histerizisten ST14 değerini çıkarır.

Ünite kapalı olduğunda (dijital çıkış veya tuştakımı tarafından) set değeri ve diferansiyel önceki değerlerine geri yüklenir (ST01....ST04).

Aşağıdaki formüller yeni set değerini ve histerizisi hesaplamak içindir.

Isı Pompası:

set değeri = set değeri ısı pompası + Par ST13 + (CO01 – kompresör çalışma süresi*) x ST16 / 10

Diferansiyel = diferansiyel ısı pompası + Par.ST14 + (CO01 – esas zaman*) x Par ST16 / 10

Chiller:

set değeri = soğuk set değeri – [Par ST13+ (CO01 – kompresör çalışma süresi *) x Par ST16 / 10]

Diferansiyel = diferansiyel soğutucu + Par.ST14 + (CO01 – kompresör çalışma süresi *) x Par ST16 / 10

*Kompresör çalışma süresi saniye bazında x 10.

Su deposu tankı olmayan üniteler için bu fonksiyon Enerji tasarrufu ve dinamik set değeri ile uyumludur.

Ekrandaki set değerinin görünümü:

Enerji tasarrufu ve dinamik set değeri ile chiller etkindir:

- "SET" tuşuna bir kere basın = SetC (parametreden set noktası değeri)
- "SET" tuşuna iki kere basın = Sets veya Setd (gerçek işletim set noktası değeri)

Enerji tasarrufu ve dinamik set değeri ile chiller ve su deposu tankı olmayan makine için fonksiyon etkindir:

- "SET" tuşuna bir kere basın = SetC (parametreden set noktası değeri)
- "SET" tuşuna iki kere basın = Setr (gerçek işletim set noktası değeri)

Enerji tasarrufu ve dinamik set değeri ile ısı pompası etkindir:

- "SET" tuşuna bir kere basın = SetH (parametreden set noktası değeri)
- "SET" tuşuna iki kere basın = Sets veya Setd (gerçek işletim set noktası değeri)

Enerji tasarrufu ve dinamik set değeri ile ısı pompası ve su deposu tankı olmayan makine için fonksiyon etkindir:

- "SET" tuşuna bir kere basın = SetH (parametreden set noktası değeri)
- "SET" tuşuna iki kere basın = Setr (gerçek işletim set noktası değeri)

Su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olduğunda, yüksek ısı için koruma o düşük ısı aktiftir; kompresör/ler kapanacaktır eğer:

Chiller: dış evaporatör sıcaklığı < ST11

Isı pompası: dış evaporatör sıcaklığı > ST12

25. JEOTERMAL CHILLER FONKSİYONU

Bu fonksiyonun çalışması için oda sıcaklığını saptamak için dahili problu Ichill uzak tuş takımına gereksinim duyar; Eğer parametre CF03=2 ise bu fonksiyon etkindir.

Ünite Pb2 probuna ve ST01 ve ST03 set değerine göre çalışır

Regülasyon sırasında, kompresör/lerin durumu (sadece kompresör/lerin durumu) oda sıcaklığına bağlıdır ve kullanıcının set değeri ST18 ve ST22 parametreleri ile yapılandırılmıştır.

Oda sıcaklığı kullanıcı set değerine ulaştığında, kompresör/ler kapanır; bu durumda öteki

IC100CX

yüklerin durumu (pompa ,fan,vb.) kompresörün durumuna bağlı değildir.(normal olarak çalışırlar.)

Üretici Set değeri

Ünite üreticinin set değerine göre çalışır.:

set değeri chiller ST01, diferansiyel chiller ST02;

set değeri ısı pompası ST03, diferansiyel ısı pompası ST04.

Kullanıcı Set değeri

Oda set değerini görüntülemek için uzaktan klavyede veya kontrolörde "SET" tuşuna basın.

Oda set değerini değiştirmek için "SET" tuşuna basın ve tutun.üstteki ekranda set değeri yanıp sönecektir. Değerini değiştirmek için **yukarı** veya **aşağı** tuşlarına basınız ve "SET" ile teyit ediniz.

Dinamik set değeri

Dinamik set değeri fonksiyonu, eğer etkinse (Sd01=1), normal olarak çalışır (prob PB4) ve ST01 / ST03 set değeri ile değişiklik yapılıır.SETd dinamik set değeri fonksiyonlar menüsünde görüntülenir.

Enerji tasarrufu

Enerji tasarrufu fonksiyonu,eğer saat veya dijital giriş etkin ise oda set değerini değiştirir. (ST18 / ST22).

26. YÜK AZALTMA FONKSİYONU

Yüksek sıcaklık giriş evaporatörü

Bu fonksiyon makinenin yüksek evaporatör giriş sıcaklığı halinde çalışmasına izin verir. (olası yüksek basınç müdahalesini önlemek için).

CO19 zamanı için evaporatör giriş sıcaklığı CO17 set değerinden daha büyük olduğunda ,kompresör (eğer 2 kompresör çalışıyorsa) veya kapasite kontrolü (kapasite dereceli bir kompresör halinde) kapalıdır.

Sadece bir kompresör çalıştığında veya sadece kapasite derecesi aktif olduğunda,fonksiyon regülasyona etki etmez.

Fonksiyon etkin olduğunda alttaki ekran "AEUn" etiketini varsayılan görüntüye değiştirmeli olarak gösterir.

Eğer evaporatör giriş sıcaklığı CO17 set değerinden-CO18 diferansiyelden düşükse fonksiyon etkin değildir.

Not:

Yük azaltma fonksiyonu aktif olduğunda,bu şartta uzayan çalışma süresini önlemek için,CO20 zamanı için, eğer evaporatör giriş sıcaklığı CO17 set değerinden düşükse ve CO17-CO18 'den yüksekse,fonksiyon etkin değildir

Evaporatör giriş sıcaklığı CO17 set değerinden düşükse CO20 gecikme süresi başlar.

Chiller modunda yüksek basınç

Bu fonksiyon makinenin,olası yüksek basınç alarmını önlemek için yüksek dış sıcaklık halinde (yazın sıcak dış sıcaklıkla başlayan) gelişmesine izin verir.

Pb3 probu basınç değiştirici kullanmak için yapılandırılmıdır.

Evaporatör kondenser basıncı CO21 set değerinden daha büyükse ,kompresör (eğer iki kompresör çalışıyorsa) veya kapasite kontrol (kapasite dereceli kompresör olması halinde) kapalıdır.

Sadece bir kompresör çalıştığında veya sadece kapasite derecesi aktif olduğunda,fonksiyon regülasyona etki etmez.

Altteki ekran "ACUn"yi varsayılan görüntüyle değiştirmeli olarak gösterir.

Evaporatör kondenser basıncı CO21-CO22'nin aşağısına düştüğünde, bu fonksiyon etkindir ve,eğer regülasyon için gerekirse,önceden kompresör/kapasite derecesi yeniden eklenebilir.

Not

Yük azaltma fonksiyonu aktif olduğunda,bu şartta uzayan çalışma süresini önlemek için,eğer evaporatör basıncı CO21 set değerinden düşükse ve CO25 zamanı için CO21-CO22'den yüksekse, fonksiyon etkin değildir.

Evaporatör basıncı CO21 set değerinden düşük olduğunda CO25 gecikme süresi başlar.

Isı pompası modunda düşük basınç

Bu fonksiyon makineye olası düşük basınç alarmını önlemek için düşük dış sıcaklık halinde (kışın buz kaplı piller ile başlayan) çalışmasına izin verir.

Pb3 probu basınç değiştirici kullanmak için yapılandırılmıdır.

Evaporatör kondenser basıncı CO23 set değerinden düşükse, kompresör (eğer iki kompresör çalışıyorsa) veya kapasite kontrolü (kapasite dereceli kompresör olması halinde) kapalıdır.

Sadece bir kompresör çalışıyorsa veya sadece kapasite derecesi aktif olduğunda,fonksiyon regülasyona etki etmez.

Altteki ekran "ACUn"yi varsayılan görüntüyle değiştirmeli olarak gösterir.

Evaporatör kondenser basıncı CO23+CO24'ten daha büyükse,fonksiyon etkin değildir ve, eğer regülasyon için gerekirse,önceden kapalı kompresör/kapasite derecesi yeniden eklenebilir.

Not

Yük azaltma fonksiyonu aktif olduğunda,bu şartla uzayan çalışma süresini önlemek için,eğer evaporatör basıncı CO23 set değerinden yüksekse ve CO25 zamanı için CO23+CO24'ten düşükse,fonksiyon etkin değildir.

Evaporatör basıncı CO23 set değerinden yüksekse CO25 gecikme süresi başlar.

27. KAZAN(BOILER) FONKSİYONU

Kazan(Boiler) fonksiyonu ısıtma için (Ar20=1) veya ısıtma fonksiyonunu (Ar20=0) desteklemek için kullanılabilir. Fonksiyonu etkin kılmak için şunlar gereklidir:

- ünitenin ısı pompası modunda yapılandırılması
- Pb4'ün dış hava probu olarak yapılandırılması (CF07=3)

27.1 Isıtma Entegrasyon Kontrolü Ar20=0

Anti-friz/destek ısıtıcı 1:

Eğer Isıtıcı AÇIK ise:

- dış hava sıcaklığı < Ar21, Ar23 zamanından fazla olduğunda
- regülasyon probu < Isıtma ayar değeri veya gerçek ısıtma set değeri (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Dış hava sıcaklığı Ar21 set değerinin altına düştüğünde,Ar23 gecikme süresi başlar.

Eğer dış sıcaklık Ar21+Ar22'yi aşarsa,Ar23'ün sayımı çalıştığında, kazan(Boiler) fonksiyonu etkin değildir ve Ar23 zamanı tekrar yüklenir.

Eğer Isıtıcı KAPALI ise:

- dış hava sıcaklığı > Ar21 + Ar22
- regülasyon probu > Isıtma set değeri veya gerçek ısıtma set değeri (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Eğer dış hava sıcaklığı Ar25 set değerinin altına düşerse kompresörler kapanır; dış hava sıcaklığı Ar25 set değerinden +Ar26 diferansiyelinden yüksek olduğunda kompresörler açılır.

Anti-friz/destek ısıtıcı 2:

Eğer Isıtıcı AÇIK ise:

- dış hava sıcaklığı < Ar21, Ar23 + Ar24 zamanından fazla olduğunda
- regülasyon probu < Isıtma set değeri – (ST04 / 2) veya gerçek ısıtma set değeri – (ST04 / 2) (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Dış sıcaklık Ar21 set değerinin altına düştüğünde,Ar23 gecikme süresi başlar.

Ar23 geçildiğinde Ar24 gecikme süresi başlar.

Eğer dış sıcaklık Ar23 hesaplaması çalıştığında,Ar21+Ar22'yi aşarsa, kazan(boiler) fonksiyonu etkin değildir ve Ar23 zamanı yeniden yüklenir.

Eğer Isıtıcı KAPALI ise:

- dış hava sıcaklığı > Ar21 + Ar22
- regülasyon probu > Isıtma set değeri veya gerçek ısıtma set değeri (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Eğer dış hava sıcaklığı Ar25 set değerinin altına düşerse kompresörler kapanır;dış hava sıcaklığı Ar25 set değerinden +Ar26 diferansiyelinden yüksek olduğunda kompresörler açılır.

27.2 Isıtma Kontrolü Ar20=1

Anti-friz/destek ısıtıcı 1:

Eğer Isıtıcı AÇIK ise:

- dış hava sıcaklığı < Ar21, Ar23 zamanından fazla olduğunda
- regülasyon probu < Isıtma set değeri veya gerçek ısıtma set değeri (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Dış sıcaklık Ar21 set değerinin altına düştüğünde,Ar23 gecikme süresi başlar.

Isıtıcı açık olduğunda,kompresör ve kondenser fanları kapanır.

Eğer dış sıcaklık Ar21+Ar22'yi aşarsa,Ar23'ün sayımı çalıştığında, kazan(Boiler) fonksiyonu etkin değildir ve Ar23 zamanı tekrar yüklenir.

Eğer Isıtıcı KAPALI ise:

- dış hava sıcaklığı > Ar21 + Ar22
- regülasyon probu > Isıtma set değeri veya gerçek ısıtma set değeri (Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Eğer dış hava sıcaklığı Ar21+Ar22'yi aşarsa ısıtıcı kapanır ve kompresör ve fanlar açılır (eğer ısı regülatörü çağırırsa)

Anti-friz/destek ısıtıcı 2:

Eğer Isıtıcı AÇIK ise:

- dış hava sıcaklığı < Ar21, Ar23 + Ar24 zamanından fazla olduğunda
- regülasyon probu < Isıtma set değeri – (ST04 / 2) veya gerçek ısıtma set değeri – (ST04 / 2) (Eğer enerji

IC100CX

tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

Dış sıcaklık Ar21 set değerinin altına düştüğünde, Ar23 gecikme süresi başlar.

Ar23 geçildiğinde Ar24 gecikme süresi başlar.

Eğer dış sıcaklık Ar23 hesaplaması çalıştığında, Ar21+Ar22'yi aşılırsa, kazan(Boiler) fonksiyonu etkin değildir ve Ar23 zamanı yeniden yüklenir

Eğer Isıtıcı AÇIK ise:

- dış hava sıcaklığı > Ar21 + Ar22
- regülasyon probu > Isıtma set değeri veya gerçek ısıtma set değeri(Eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri veya su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon etkin olursa)

28. SU POMPASI MODÜLASYONU

Bu fonksiyon CO11 parametresi ile etkin olur.:

CO11= 3 Modülasyon pompası her zaman açıktır (çıkış 4÷20mA); eğer pompa açıksa ünite de açıktır ve pompa kapalıysa ünite de kapalıdır.

CO11= 4 Modülasyon pompanın durumu kompresörün durumuna bağlıdır. (çıkış 4÷20mA); pompanın kapanması ve aktivasyonu kompresörün aktivasyonuna ve kapanmasına bağlıdır (par CO06, 0'dan başka CO07)

Kontrolör evaporatör çıkış sıcaklığını azaltma/arttırma ve mümkün olabilecek antifriz/yüksek sıcaklık alarmını kompanze etmek için evaporatör su pompası hızını artırır/azaltır.

Regülasyon kompresörü başlatmaya gerek duyduğunda, pompa CO31 parametresi tarafından ayarlanan zaman için maksimum hızda çalışır, kompresör açıldıktan ve pompa regülasyonu başladıktan sonra.

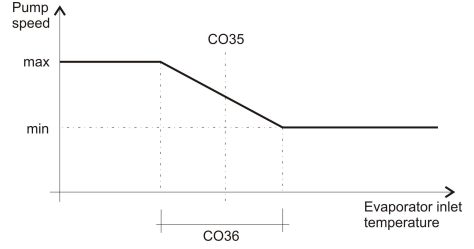
Cihaz kapandığında (Beklemedeyken(stand-by) veya uzak tuş takımı KAPALI) pompa CO07 zamanı için maksimum hızda çalışmaya zorlanır ve kapanır.

Kompresör kapalı olduğunda, pompa:

- Eğer CO11=3 ise CO34 parametresi tarafından yapılandırılan hızdadır.
- CO11=4 ise kapalıdır.

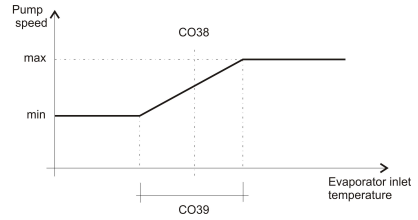
Chiller fonksiyonu:

Fan hızı evaporatör çıkış su sıcaklığıyla orantılıdır: sıcaklığa kadar düşük olursa pompa rotasyon hızı o kadar hızlı olur.



Isı Pompası fonksiyonu:

Kondenser fan hızı evaporatör çıkış sıcaklığı ile orantılıdır: sıcaklık ne kadar düşük olursa pompa rotasyon hızı da o kadar düşük olur.



Regülasyon probunun sıcaklığı set değerine (ST01 veya ST03) ulaştığında kompresör hemen kapanmaz; pompa parametre (CO37 chiller için ve CO40 ısı pompası için) tarafından ayarlanan zaman için çalışmaya zorlanır.

Bu süre geçtiğinde:

Pompa %100'de çalışır ve regülasyon probunun sıcaklığı set değerine ulaşır: kompresör kapanır ve pompa parametrenin ayarladığı hızda çalışmaya başlar.

- pompa %100'de çalışır ama regülasyon probunun sıcaklığı set değerine ulaşmazsa: kompresör sıcaklık set değerine ulaşana kadar işleme devam edecektir.

29. BAKIM FONKSİYONU

Eğer kompresör 1, kompresör 2, evaporatör su pompası/besleme fanı(hava/hava ünitesi), kondenser su pompası (CO14, CO15, CO16 and CO28) parametreleri tarafından belirlenen zaman için çalışmışsa bakım ikazı etkinleştirilmiştir.

Bakım alarm kodları:

A13=komp.1, **A14**=komp.2, **A15**=su pompası veya besleme fanı, **A20**= kondenser pompası.

Bakım ikazı sadece görsel bir sinyaldir ve regülasyonu etkilemez.

İkazı sıfırlamak için menü fonksiyonundaki işlem saatlerini 0 değere getirmek gereklidir.

30. ELEKTRİK KESİNTİSİ

Elektrik kesintisinden sonra:

1. kontrolör önceki konumundan tekrar başlar.
2. Defrost döngüsü durur.
3. Bütün gecikme çalışma süresi tekrar yüklenecektir.

31. ALARM KODU VE DURUMLARI				
Kod	Açıklama	Neden / Orijin	Cihaz durumu	Sıfırlama
P1	Pb1 probu alarmı	Prob Pb1 hatalı veya bağlantısız	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Eğer prob değeri düzelmişse
P2	Pb2 probu alarmı	Prob Pb2 hatalı veya bağlantısız	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Eğer prob değeri düzelmişse
P3	Pb3 probu alarmı	Prob Pb3 hatalı veya bağlantısız	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Eğer prob değeri düzelmişse
P4	Pb4 probu alarmı	Prob Pb4 hatalı veya bağlantısız	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Eğer prob değeri düzelmişse
A01	Yüksek basınç anahtarı(switch) alarmı	Yüksek basınç için dijital giriş etkindir.	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Yüksek basınç simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik AL10'nun müdahalesiyle manuele döner. Manuel: Alarm olayı bittikten sonra,manuel resete geçer.
A02	Düşük basınç anahtarı(switch) alarmı	Düşük basınç için dijital giriş etkindir.	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Düşük basınç simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde AL02 olaylarından sonra manuele döner. Manuel: Alatm olayı bittikten sonra,manuel resete geçer.

A03	Sağlanmış sıcaklığın düşük sıcaklık alarmı	AR05 saniyeleri için CF01=0,1 ise ve Pb1< AR03	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Pb1 değeri AR03+AR04 değerinin üstünde artarsa.
A04	Evaporatörde n dış havanın düşük sıcaklık alarmı.	AR05 saniyeleri için eğer CF01=0,1 ise ve Pb2< AR03	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde Ar06 olaylarından sonra manuele döner. Manuel: Eğer Pb2 > (AR03+AR04) ise olay biter, sonra manuel resete geçer.
A05	Yüksek sıcaklık Yüksek Basınç	Pb3 o Pb4 > AL11	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Yüksek alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde AL10 olaylarından sonra manuele geçer. Manuel: Eğer Pb3 or Pb4 < (AL11-AL12) ise olay biter,sonra manuel resete geçer.
A06	Düşük sıcaklık Düşük Basınç	Pb3 o Pb4 < AL14	Açık kolektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Düşük alarm simgesi yanar. Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde AL06 olaylarından sonra manuele döner. Manuel: Eğer Pb3 veya Pb4 > (AL14+AL15) ise olay biter,sonra manuel resete geçer.

A07	Antifriz alarmı	Dijital giriş aktif; Antifriz probu Pbr < AR03 minimum AR05 saniyeleri için chiller moddadır. Pbr < AR27 minimum AR05 saniyeleri için ısı pompası modundadır.	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde Ar06 olaylarından sonra manuele döner. Manuel: Eğer Pbr > (AR03+AR04) veya Pbr > (AR27+AR28) ise, olay biter (dijital giriş) sonra manuel resete geçer.
A07	Antifriz alarmı motor-kondansazyon ünitesi	Dijital Giriş Aktif CF01=6,7 ve CF05=2	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik 1 saat içinde Ar06 olaylarından manuele geçer. Manuel: Olay biter,sonra manuel resete geçer..
A08	Evaporatör su akış alarmı (hava/su veya su/su üniteleri)	Eğer CO11≠0 ise: AL06 için dijital giriş aktif; Evaporatör pompasının başlangıcından başlayan AL04 için alarm sinyali etkin değildir. Eğer CO11=0 ise: AL06 için dijital giriş aktif.	<ul style="list-style-type: none"> Eğer CO11=0 ise Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. İkaz sesi AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. "Flow!" simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür. Eğer ünite beklemedeyse (stand-by) veya kapalıysa simge pompanın ve akış anahtarının(switch) gerçek durumunu belirtir. Eğer CO11≠0 ise Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. "Flow!" simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür. 	Otomatik AL07 için dijital giriş aktif değildir. AL05 için digitak giriş aktifse,manuele geçer. Manuel: AL07 için dijital giriş aktif değil, manuel resete geçer.
A09	Kompresör 1 termal koruma alarmı	Dijital giriş aktif; AL08 için kompresörü başlatmak üzere by-pass yapılmıştır.	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Olay biter,sonra manuel resete geçer.

A10	Kompresör 2 termal koruma alarmı	Dijital giriş aktif	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Olay biter,sonra manuel resete geçer.
A11	Kondenser Fan Termal koruma alarmı	Dijital giriş aktif	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Olay biter,sonra manuel resete geçer.
A12	Defrost hata alarmı	Defrost Df02=1 ile dF02 maksimum zamanı için sona erer.	Genel alarm simgesi yanar Sadece ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Sonraki uygun defrost döngü ile. Manuel resete ile geçer.
A13	Kompresör 1 bakım ikazı	Çalışma saati > CO14	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: 13.6 saat sıfırlama prosedürü ile geçer.
A14	Kompresör 2 bakım ikazı	Çalışma saati > CO15	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: 13.6 saat reset prosedürü ile geçer.
A15	Su pompası veya besleme hava fanı (hava/hava) bakım ikazı	Çalışma saati > CO16	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: 13.6 saat reset prosedürü ile geçer.
A16	Yüksek sıcaklık evaporatör girişi suyu	Analog girişten aktivasyon (şu öncelikte: PB3 -> PB4 -> PB1->PB2), Eğer prob değeri > AL24. Açık kompresörden başlayan AL26 için alarm etkin değildir.	Açık kollektör / alarm röle AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Eğer prob değeri < (AL24 – AL25). Ünite ile KAPALI veya beklemededir.. AL27 müdahalesinden sonra manuel olur. Manuel De-aktivasyon: prob değeri < (AL24 – AL25) ve manuel reset.

A17	Evaporatör su pompası / besleme fanı için Termal koruma alarmı	Dijital giriş aktivasyonu	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel Olay biter,sonra manuel resete geçer.
A18	Kondenser su pompası için Termal koruma alarmı	Dijital giriş aktivasyonu	• Eğer CO11≠0 ise Alarm rölesini/ açık kollektör çıkışını aktive eder. Buzzer' ı aktive eder. Genel alarm simgesi yanık. Akış regülatörü alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel Olay biter,sonra manuel resete geçer.
A19	Kondenser su akışı alarmı	Eğer AL32≠0 ise etkindir. Eğer CO26≠0 ise: AL30 için dijital giriş aktif; Kondenser pompasının başlangıcından başlayan AL04 için alarm etkin değildir. Eğer CO26=0 ise: AL30 için dijital giriş aktiftir.	Alarm röle/ açık kollektör açık. Buzzer açık. Genel alarm simgesi yanık . "Flow!" simgesi yanık. Kod ekrandadır. Ünite bekleme modundaydısa (stand-by) veya kapalıysa simge pompanın ve akış anahtarının(switch) gerçek durumunu belirtmek için açıktır	Otomatik AL31 için dijital giriş aktif değildir. AL29 için dijital giriş aktifse manuele geçer. Manuel AL31 için dijital giriş aktif değildir ve manuel resete geçer.
A20	Kondenser su pompası bakım alarmı	İşlem saatleri > CO28	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel Nokta 13.6'da işlem saatleri resetlenir.
rtC	Saat alarmı	Saat zamanını ayarlamak gerekir.	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanık. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Saati ayarlayın ve sonra manuel resete geçin.

rtF	Saat alarmı	Hatalı saat kontrolü	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Alarm kodu ekrandadır Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Manuel resete geçin,eğer hiç birşey olmuyorsa saati değiştirin.
EE	EEPROM alarm hatası	Olası veri kaybı	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Manuel: Manuel resete geçin,eğer hiç birşey olmuyorsa kontrolör kitlidir,uygun regülasyon yoktur.
ACF1	Konfigürasyon alarmı	Ters çevirme valfi olmaksızın yapılandırılmış ısı pompası	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Uygun parametre düzeltiminden sonra.
ACF2	Konfigürasyon alarmı	Hava/hava veya H2O/hava ünitesi ve: <ul style="list-style-type: none"> Fa02≠0 ve havalandırma probu yapılandırılmamış Chiller parametreleri yapılandırması FA13<FA14 ve FA10+FA12+FA13<FA11'dan farklıdır. Isı pompası parametreleri yapılandırması FA22<FA23 ve FA20+FA21+FA22<FA19'dan farklıdır. Eğer Ar18=2 veya 3 ise ve CF07≠3 Eğer Ar31=2 veya 3 ise ve CF07=3 Eğer CF01=3 ve CF07≠6	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Uygun parametre düzeltiminden sonra.
ACF3	Konfigürasyon alarmı	İki dijital giriş aynı fonksiyona sahipler; İki röle aynı fonksiyona sahipler	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Uygun parametre düzeltiminden sonra.
ACF4	Konfigürasyon alarmı	CF28= 1 & dijital giriş yapılandırılmamış veya CF28= 2 probu Pb4 ≠ 3	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar. Ekranda alarm kodu görünür.	Otomatik Uygun parametre düzeltiminden sonra.

ACF5	Konfigürasyon alarmı	CF02 =1 & (CF04 ≠2,3 & CF05 ≠ 3) veya (CF04 = 2 ve CF05 = 3)	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Uygun parametre düzeltiminden sonra.
FErr	İşlev alarmı	CF04=3, CF05=3 ve her iki dijital giriş aynı anda harekete geçer	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar Ekranında alarm kodu görünür.	Manuel: Alarm olayı bittikten sonra, manuel resete geçer.
AFr	Frekans alarm	Güç beslemesinin frekansı aralığın dışındadır.	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Genel alarm simgesi yanar Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik Frekans aralıkta olduğu zaman
ALOC	Makine bloğu için genel alarm	Sürekli zaman için etkin olan dijital giriş > AL21. Eğer AL23=1 ise alarm etkindir.	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Akış regülatör alarm simgesi yanar Ekranında alarm kodu görünür.	Otomatik AL20 müdahalesinden sonra manuele döner. Manuel De-aktivisasyon: sürekli zaman için dijital giriş etkin değildir. > AL22 ve manuel reset prosedürü.
bLOC	Genel alarm, sadece sinyal	Sürekli zaman için etkin olan dijital giriş > AL21. Eğer AL23=0 ise alarm etkindir.	Alarm rölesi/ açık kollektör AÇIK. Buzzer AÇIK. Akış regülatör alarm simgesi yanar Ekranında alarm kodu görünür.	Automatic Alarm otomatik olarak resetlenir ve AL20'ye bağlı değildir.

32. ALARM DURUM TABLOSU İÇİN ÇIKIŞ KİLİDİ

Alarm kodu	Alarm tanımı	Komp. 1	Komp. 2	Antifriz ısıtıcı	Su pompası	Besleme hava fanı	Kond. Fanı
P1	Pb1 Prob Alarmı	Evet	Evet	Evet Ar19 =0 ile			Evet
P2	Pb2 Prob Alarmı	Evet	Evet	Evet Ar19 =0 ile			Evet
P3	Pb3 Prob Alarmı	Evet	Evet	Evet Ar19 =0 ile			Evet

P4	Pb4 Prob Alarmı	Evet	Evet	Evet Ar19 =0 ile			Evet
A01	Dijital girişten yüksek basınç alarmı	Evet	Evet				60 san. Açık (değişim modunda maksimu m hız), sonra Kapalı
A02	Dijital girişten düşük basınç alarmı	Evet	Evet				Evet
A03	Sağlanan havanın düşük sıcaklık alarmı						
A04	Dış havanın düşük sıcaklığı	Evet	Evet	Evet		Evet	
A05	Yüksek sıcaklık / yüksek basınç alarmı	Evet	Evet				60 san. Açık (değişim modunda maksimu m hız), sonra Kapalı
A06	Düşük sıcaklık / düşük basınç alarmı	Evet	Evet				Evet
A07	Antifriz dijital giriş	Evet	Evet				Evet
A07	Antifriz dijital giriş alarmı	Evet	Evet				Evet
A07	Antifriz alarmı motor-kondanzasyon ünitesi	Evet	Evet			Evet	Evet
A08	Evaporatör su akış alarmı	Evet	Evet	Isıtıcı – boiler(kaza) Evet	Evaporatör su pompası Evet (eğer sadece alarm manuel olarak resetleniyor sa)		
A09	Kompresör 1 termal koruma	Evet					
A10	Kompresör 2 termal koruma		Evet				
A11	Kondenser fan termal koruma	Evet	Evet				Evet
A12	Defrost hatası						
A13	Kompresör 1 bakımı						
A14	Kompresör 2 bakımı						
A15	Su pompası / besleme hava fanı bakımı						
A16	Yüksek sıcaklık evaporatör su girişi	Evet	Evet				
A17	Evaporatör su pompası termal koruma	Evet	Evet		Evaporatör su pompası Evet		

A17	sirkülasyon fanı termal koruması	Evet	Evet	Entegre ısıtıcı Evet		Evet	
A18	Kondenser su pompası termal koruması	Evet	Evet		Kondenser su pompası Evet		
A19	Kondenser su akış alarmı	Evet	Evet		Kondenser su pompası Evet (sadece yeniden başlatma alarmı ile manuel)	Evet	
A20	Kondenser su pompası bakımı						
rtC	Saat alarmı						
rtF	Saat alarmı						
EE	Eeprom hatası	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ACF1	Konfigürasyon alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ACF2	Konfigürasyon alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ACF3	Konfigürasyon alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ACF4	Konfigürasyon alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ACF5	Konfigürasyon alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
FErr	İşlevsel hata (motor-kondanzasyon ünitesi)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
AFr	Frekans alarmı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ALOC	Makine bloğu için jenerik alarm	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
bLOC	Jenerik alarm						

33. PARAMETRE TANIMI

33.1 Regülasyon Parametreleri

ST01 Chiller modunda set değeri(dizi ST05..ST06).

ST02 Chiller modunun diferansiyeli.

ST03 Isı pompası modunda set değeri(dizi ST07..ST08)

ST04 Isı pompası modunun diferansiyeli.

ST05 Chiller modu için ayarlanabilen ST01 değerinin minimum limit değeri(dizi -40°C / °F...ST01).

ST06 Chiller modu için ayarlanabilen ST01 değerinin maksimum limit değeri (dizi ST01...110 °C / 230°F).

ST07 Isı pompası modu için ayarlanabilen ST03 değerinin minimum limit değeri (dizi -40°C / °F...ST03).

ST08 Isı pompası modu için ayarlanabilen ST03 değerinin maksimum limit değeri (dizi ST03...110 °C / 230°F).

ST09 Regülasyon bandı

ST10 Su deposu tankı olmayan makineler için fonksiyonu etkin kılar.

ST11Chiller fonksiyonunda kompresörler durdurulduğunda dış su için minimum sıcaklık

ST12 Chiller fonksiyonunda kompresörler durdurulduğunda dış su için maksimum sıcaklık

ST13 Chiller /HP fonksiyonu için Üçgen(Delta) set değeri

ST14 Chiller /HP fonksiyonu için Üçgen(Delta) diferansiyeli

ST15 Chiller/HP fonksiyonu için delta(üçgen) set değeri ve delta(üçgen) diferansiyeli üzerindeki kompresör çalışma zamanını azaltır.

ST16 Chiller /HP fonksiyonu için set noktası değerinin ve diferansiyelin hesaplaması sabittir.

ST17 İşlem set değerinin değişiminde gecikme. Başlangıçtaki değişimden sonra,işlem set değerindeki diğer değişiklikler parametrenin ayarladığı gecikmeden sonra yapılır.

ST18 Su deposu tankı olmayan kompresörlerin üniteleri için chiller modda oda set değeri etkindir.

ST19 Su deposu olmayan üniteler için chiller modda oda diferansiyeli.

ST20 Deposu olmayan makineler için chiller fonksiyonda set değerinin minimum değeri.

ST21 Deposu olmayan makineler için chiller fonksiyonda set değerinin maksimum değeri.

ST22 etkindir. Su deposu tankı olmayan kompresörlerin üniteleri için ısı pompası modunda oda set değeri

ST23 Su deposu olmayan üniteler için ısı pompası modunda oda diferansiyeli.

ST24 Deposu olmayan makineler için HP fonksiyonunda set değerinin minimum değeri.

ST25 Deposu olmayan makineler için HP fonksiyonunda set değerinin maksimum değeri.

33.2 Konfigürasyon parametreleri

CF01 ünitenin tipini yapılandırır.. Bu parametreye temel olarak bazı parametreler saklanabilir.(bnkz. tablo-menü) Ünitenin tipi:

0= hava / hava ünitesi

1= hava / su ünitesi

2= su / su unit

3= su devresi ile tersine dönen hava / su ünitesi

CF02 Motor-kondanzasyon ünitesi

0= Hayır

1= Evet

CF03 Regülasyon probu

0= Pb1 prob kontrolü

1= Pb2 prob kontrolü

2= PB2 prob kontrolü ve prob Pb1'de kompresörün kontrolü ve kullanıcı set değeri (jeotermal chiller)

CF04 Pb1 analog giriş konfigürasyonu:



0 = Prob yok

1 = Evaporatör su girişi için NTC probu / üst ekranda gösterilen kontrollü hava.

2 = Motor-kondanzasyon ünitesi için dijital giriş.



Bağlantı aktif olmadığında,ünite bekleme(stand-by) moduna döner,üstteki ekran Kapalı(OFF) gösterir.

Aktif giriş üniteyi bekleme (stand-by) moduna geçirir ama üstteki ekran Açık (ON) gösterir.

Bu durumda   tuşlarını kullanarak chiller ve ısı pompası modu fonksiyonlarını başlatmak mümkündür.:





Chiller modunda üstteki ekran OnC'yi gösterir. İki kompresör ünitesi ve CO08=1 ise birinci kompresör başlar, İki kompresör ünitesi ve CO08=0 ise az çalışma saatine sahip kompresör başlar.

Isı Pompası modunda üstteki ekran OnH'yi gösterir: İki kompresör ünitesi ve CO08=1 ise birinci kompresör başlar, İki kompresör ünitesi ve CO08=0 ise az çalışma saatine sahip kompresör başlar.

Dijital giriş aktif olmaz ve sonra yine aktif olursa,ünite durur ve  

tuşlarıyla seçerek yeniden başlar. Sadece aktif girişlerin tuşlar vasıtasıyla işlevlerini değiştirmek mümkündür.

3 = Motor-kondanzasyon ünitesi için dijital giriş.Üniteyi sadece chiller modda açar,üstteki ekran OnC'yi gösterir.Eğer bağlantı aktif değilse ünite bekleme (stand-by) moduna döner ve ekran Kapalı(OFF) konumu gösterir.



  Eğer tuşlarıyla ünite kapanırsa sadece aktif bağlantı ile, . tuşlarıyla   üniteyi tekrar açmak mümkündür.

CF05 Pb2 giriş konfigürasyonu

0 = Prob yok

1 = NTC prob sıcaklığı "evaporatör su çıkışı"/ "evaporatör dış hava",üstteki ekranda gösterilir.

2 = Antifriz alarmı gerçekleştirmek için dijital giriş, polariteyi kontrol edin.

3 = Motor-kondanzasyon için dijital giriş.Eğer aktif ise ısı pompasında başlatır,üstteki ekran OnH'yi gösterir. Aktif değilse ünite bekleme(stand-by) modundadır,üstteki ekran Kapalı(OFF) gösterir.Sadece bu giriş aktif olduğunda üniteyi kapalı ve açık konuma   tuşlarıyla getirmek mümkündür.

4 = Dış havayı kontrol etmek için NTC probu. Şunun için çalışır: Dinamik set değeri, kazan(boiler) ve otomatik değişiklik.

*Not:

Eğer CF05=4 ve CF07=3 ise veya CF07=5 değişiklik, kazan(boiler) ve antifriz Pb2'de düzenlenir.

CF06 Pb3 giriş konfigürasyonu

0 = Prob yok

1 = Kondenser fan hızını kontrol etmek için NTC sıcaklık probu,alttaki ekranda gözüktür.

2 = Soğutucu fan hızını kontrol etmek için 4..20mA kondenser basınç girişi , alttaki ekranda gözüktür.

3 = Kullanıcı tarafından karar verilen 4..20mA Dinamik set değeri giriş sinyali.

4 = NTC kondenser probu antifriz alarmı (su/su veya su/ısı pompası ile su) ,alttaki ekranda gözüktür.

5 = Sistem giriş suyu NTC yüksek sıcaklık probu

6 = 0..5V kondenser fan hızını kontrol etmek için kondanzasyon basınç girişi

CF07 Pb4 giriş konfigürasyonu

0 = Prob yok

1 = kondenser fan hızını kontrol etmek için NTC sıcaklık probu,alttaki ekranda gözüktür.

2 = Yapılandırılabilen dijital giriş.

3 = dış havayı kontrol etmek için NTC probu. Şunun için çalışır: Dinamik ayar Kazan(Boiler) ve otomatik değişiklik.

4 = kondenser antifriz alarmı için NTC probu (su/ su veya su/ısı pompası ile su),alttaki ekranda gözüktür.

5= Isı pompasındaki evaporatör sıcaklığını saptamak için ve birleşik defrostu kontrol etmek için NTC probu.

Defrostun başlamasını ve durmasını belirler.

6 = kondenser su NTC probu (su tarafında tersine terslemeli su/su ünitesi)

7 = Sistem giriş suyunun yüksek sıcaklık NTC probu

CF08 Dijital giriş konfigürasyonu **ID1**

CF09 Dijital giriş konfigürasyonu **ID2**

CF10 Dijital giriş konfigürasyonu **ID5**

0= aktifse kompresörün 1 termal koruma alarmı vermesini sağlar.

1= aktifse kondenser fan termal koruma alarmı sağlar.

2= aktifse su akış anahtarı(switch) alarmı sağlar. (su/hava üniteleri, su/su üniteleri)

3= aktifse uzak Kapalı (OFF) komutu sağlar. Cihazın tuştakımı /ekranı sadece giriş aktif olmadığında çalışır.

4= Uzaktan "Chiller / Isı pompası" komutu. Sadece uzaktan kontrol ile seçilen işlem moduna göre cihazın tuştakımı /ekranı üniteyi başlatabilir. (Bknz. **CF28 = 1**) .

5= aktifse ikinci kompresör termal koruma alarmı sağlar.

6= İkinci kompresör için dış arama / aşama (Motor-kondanzasyon).

7 = aktifse defrost döngünün bitmesini sağlar.

8 = aktifse Enerji Tasarrufu fonksiyonunu etkin kılar.

9 = aktifse "Anti buz alarmını" sağlar.

10= Birinci ve ikinci kompresörlerin termal koruması

11= Makine bloğu için jenerik alarm

12= aktifse evaporatör su pompası termal koruması alarmını sağlar./ fan termal koruma alarmını sağlar.

13= Kondenser su pompasının termal koruması için alarm

14= aktifse kondenser su akış anahtarı(switch) alarmı sağlar.

15= Kullanılmaz

CF11 Dijital giriş olarak yapılandırıldığında Pb4'ün fonksiyonlarını sağlar.:

0= aktifse kompresör 1 termal koruma alarmı vermesini sağlar.

1= aktifse kondenser fan termal koruma alarmı sağlar.

2= aktifse su akış anahtarı(switch) alarmı sağlar. (su/hava üniteleri, su/su üniteleri)

3= aktifse uzaktan Kapalı (OFF) komutu sağlar. Cihazın tuştakımı /ekranı sadece giriş aktif olmadığında çalışır.

4= Uzaktan "Chiller / Isı pompası" komutu. Sadece uzaktan kontrol ile seçilen işlem moduna göre cihazın tuştakımı /ekranı üniteyi başlatabilir. (Bknz. **CF28 = 1**) .

5= aktifse ikinci kompresör termal koruma alarmı sağlar.

6= İkinci kompresör için dış arama / aşama (Motor-kondanzasyon).

7 = aktifse defrost döngünün bitmesini sağlar.

8 = aktifse Enerji Tasarrufu fonksiyonunu etkin kılar.

9 = aktifse "Anti buz alarmını" sağlar.

10= Birinci ve ikinci kompresörlerin termal koruması

11= Makine bloğu için jenerik alarm

12= aktifse evaporatör su pompası termal koruması alarmını sağlar./ fan termal koruma alarmını sağlar.

13= Kondenser su pompasının termal koruması için alarm

14= Kondenser akışı

15= Kullanılmaz.

CF12 Dijital giriş polaritesi **ID1**

CF13 Dijital giriş polaritesi **ID2**

CF14 Dijital giriş polaritesi **ID3**

CF15 Dijital giriş polaritesi **ID4**

CF16 Dijital giriş polaritesi **ID5**

CF17 Dijital giriş olarak ayarlandığında **Pb1'in** giriş polaritesi.

CF18 Dijital giriş olarak ayarlandığında **Pb2'nin** giriş polaritesi.

CF19 Dijital giriş olarak ayarlandığında **Pb4'ün** giriş polaritesi.

0 = Kapalı kontak için giriş aktiftir.

1 = Açık kontak için giriş aktiftir.

CF20 n°4 rölesinin konfigürasyonu.

0 = Alarm rölesi

1 = kompresör 1 parzialization

2 = kompresör 2

3 = Havalandırma AÇIK/KAPALI (ON/OFF)

4 = ters çeviren valf

5 = Antifriz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1

6 = su tarafındaki solenoid valf

7= sadece ısı pompası ile çalışan su tarafındaki solenoid valf

8= Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtıcı n.2

9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi)

10= kondenser su pompası.

CF21 n°5 rölesinin konfigürasyonu.

0 = Alarm rölesi

1 = kompresör 1 parzialization

2 = kompresör 2

3 = Havalandırma AÇIK/KAPALI (ON/OFF)

4 = ters çeviren valf

5 = Antifriz ısıtıcıları / entegrasyon ısıtıcısı n.1

6 = su tarafındaki solenoid valfi

7 =sadece ısı pompası ile çalışan su tarafındaki solenoid valf

8= Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtma n.2

9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi)

10= kondenser su pompası.

Not röle n°5 çıkış polaritesi.

Eğer CF21 = 0 ise açık kolektör çıkış polaritesi AL18 parametresi tarafından ayarlanır.

Eğer CF21 = 1 ise kademe valf polaritesi CO10 parametresi tarafından tanımlanır.

CF22 Uygun basınç değeri 4mA / 0,5V (Pb3 prob).

CF23 Uygun basınç değeri 20mA / 5V (Pb3 prob).

CF24 Çıktıyı kalibre etmek için Pb1 probu

CF25 Çıktıyı kalibre etmek için Pb2 probu

CF26 Çıktıyı kalibre etmek için Pb3 probu

CF27 Çıktıyı kalibre etmek için Pb4 probu

CF28 Hangi komutun üniteyi chiller veya ısı pompası moduna geçireceğinin önceliğini belirler.

CF28 = 0 Dijital giriş komutlarına baskın çıkmak için tuştakımı/ekran komutları (bkz. cap 12).

CF28 = 1 Öncelikli kontrol komutları ile dijital giriş. Ünitenin "Chiller/Isı pompası" fonksiyonunu değiştirmek için sadece herhangi bir dijital girişi yapılandırıldığında etkindir.

Eğer dijital girişin polaritesi 0 ise:

- Açık kontak chiller fonksiyonu anlamına gelir.

- Kapalı kontak ısı pompası fonksiyonu anlamına gelir.

Eğer dijital girişin polaritesi 0 ise:

- Açık kontak ısı pompası fonksiyonu anlamına gelir.

- Kapalı kontak soğutucu fonksiyonu anlamına gelir.

Eğer hiçbir dijital giriş 4'e ayarlanmamışsa, **ünite bekleme(stand-by) moduna** geçer. Tuş takımı seçimi etkin değildir ve ünite sadece seçilen modda çalışabilir.

CF28 = 2 Cihazın tuştakımı/ekran komutlarında analog girişinin önceliği vardır. Eğer sıcaklık **CF30** aralığında ise, durumun değişikliğine aynı zamanda cihazın tuştakımı/ekrani izin verir.

CF28 = 3 Sadece chiller modunda etkindir.

CF28 = 4 Sadece ısı pompası modunda etkindir.

CF29 değişiklik set değeri

Eğer **CF28=1**, **CF28=2** ise ve ünite çalışıyorsa, fonksiyonu değiştirme isteği bütün röle çıkışlarını kapatacaktır. Daha sonra kontrolör biraz bekleyecektir, Chiller veya ısı pompası yanıp sönen ledi tarafından sinyellenen, yeni fonksiyonun kompresör gecikme zamanları ile yeniden başlatmadan önce.

CF29 Değişiklik set değeri.

Eğer prob kontrolü ile fonksiyonlama seçilirse, bu sıcaklığın Pb4 prob değerinin otomatik olarak üniteyi ısı pompası moduna döndürmesini belirtir.

CF30 Değişiklik diferansiyeli

Eğer prob kontrolü ile fonksiyonlama seçilirse, bu Pb4 prob değeri için diferansiyel sıcaklığının üniteyi chiller moduna döndürmesini gösterir.

CF31 Chiller ve Isı pompası tuşları konfigürasyonu.

0 = ❄️ tuşuna 5 saniye basmak, ünitenin chiller modda açma/kapama yapmasını sağlar. ❄️ tuşuna 5 saniye basmak, ünitenin ısı pompası modunda açma/kapama yapmasını sağlar.

1 = ❄️ tuşuna 5 saniye basmak, ünitenin ısı pompası modunda açma/kapama yapmasını sağlar. ❄️ tuşuna 5 saniye basmak, ünitenin chiller modda açma/kapama yapmasını sağlar.

CF32 Ölçüm ünitesini seçer.

0 = Derece °C / bar

1 = Fahrenheit / psi

CF33 Güç besleme frekansını seçer.

0 = 50 Hz

1 = 60Hz

2 = güç DC

CF34 İzleme sistemi için seri adres.

CF35 Uzak tuş takımının tipi.

0 = Kullanılmaz

1 = 6 tuş

2 = Dahili prob ile 6 tuş (NTC sensörü)

CF36 Üstteki ekranın varsayılan görüntüsünün seçilmesine izin verir. (kırmızı renk).

0 = PB1 görüntülemesi

1 = PB2 görüntülemesi

2 = görüntüleme yok (ekran kapalı/off)

3 = PB4 görüntülemesi

4 = gerçek çalışma set değeri (Enerji tasarrufu, Dinamik set değeri, su deposu tankı olmayan ünitelerin fonksiyonları ile değiştirilmiş set değeri)

5 = ünite durumu

6 = görüntüleme yok (ekran kapalı/off)

7 = görüntüleme yok (ekran kapalı/off)

8 = çalışan diferansiyel

9 = ünite set değeri (parametre değeri)

CF37 Ürün bilgisi sürüm tanımlaması

CF38 Eeprom parametre harita tanımlaması.

CF39 n° 2 rölesinin yapılandırılması

0 = Alarm rölesi

1 = kompresör 1 parzalizasyon

2 = kompresör 2

3 = Havalandırma AÇIK/KAPALI (ON/OFF)

4 = ters çeviren valf

5 = Antifriz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1

6 = su tarafındaki solenoid valf

7 = sadece HP ile çalışan su tarafındaki solenoid valf

8 = Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtıcı n.2

9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi)

10 = chiller su pompası

CF40 n° 3 rölesinin yapılandırılması

0 = Alarm rölesi

1 = kompresör 1 parzalizasyon

2 = kompresör 2

3 = Havalandırma AÇIK/KAPALI (ON/OFF)

4 = ters çeviren valf

5 = Antifriz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1

6 = su tarafındaki solenoid valf

7 = sadece HP ile çalışan su tarafındaki solenoid valf

8 = Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtıcı n.2

9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi)

10 = chiller su pompası

CF41 açık kolektör çıkış yapılandırması

0 = Alarm rölesi

- 1 = kompresör 1 parzalizasyon
- 2 = kompresör 2
- 3 = Havalandırma AÇIK/KAPALI (ON/OFF)
- 4 = ters çeviren valf
- 5 = Antifriz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1
- 6 = su tarafındaki solenoid valf
- 7 = sadece HP ile çalışan su tarafındaki mıknatıslı bobin valfi
- 8= Antifriz ısıtıcısı / entegre ısıtıcı n.2
- 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi)
- 10= chiller su pompası

CF42 Kompresör durduğunda valfi tersine çevirmenin zamanı. Isı regülasyonu için bütün kompresörler durduğunda,veya makine durduğu zaman (bekleme veya uzaktan kumanda kapalı iken),CF42 parametresi tarafından tanımlanan ters çeviren valf bir kaç saniye döner. Makine KAPALI-uzaktan kumanda komutundan veya bekleme(stand-by) modundan gecikmeden sonra tekrar açılır, parametre tarafından ayarlanan tersine çevirilen valf geçene kadarki gereken zamanda.Tersine çeviren valfin zorlanmasından sonra,kompresörün aktivasyonu ayar zamanı(5 saniye) Eğer CF42=0 ise fonksiyon etkin değildir.

CF43 Üstteki ekranın varsayılan görüntüsünün seçilmesine izin verir. (sarı renk).

- 0 = PB1 görüntülemesi
- 1 = PB2 görüntülemesi
- 2 = PB3 görüntülemesi
- 3 = PB4 görüntülemesi
- 4 = gerçek ünite set değeri (Enerji tasarrufu,Dinamik set değeri,su deposu tankı olmayan ünitelerin fonksiyonları ile değiştirilmiş set değeri)
- 5 = ünite durumu
- 6 = saat
- 7 = görüntüleme yok (ekran kapalı)
- 8 = çalışan diferansiyel
- 9 = ünite set değeri (parametre değeri)

CF44 Uzak tuş takımının üstteki ekranda varsayılan görüntü olarak seçilmesine izin verir.

- 0 = PB1 görüntülemesi
- 1 = PB2 görüntülemesi
- 2 = görüntüleme yok (ekran kapalı)
- 3 = PB4 görüntülemesi
- 4 = gerçek ünite set değeri (Enerji tasarrufu,Dinamik set değeri,su deposu tankı olmayan ünitelerin fonksiyonları ile değiştirilmiş set değeri)
- 5 = ünite durumu
- 6 = görüntüleme yok (ekran kapalı)
- 7 = görüntüleme yok (ekran kapalı)
- 8 = çalışan diferansiyel
- 9 = ünite set değeri (parametre değeri)

CF45 uzaktan tuş takımı üzerindeki alttaki ekranının varsayılan görüntüsünü seçmenize izin verir.

- 0 = PB1 görüntülemesi
- 1 = PB2 görüntülemesi
- 2 = PB3 görüntülemesi
- 3 = PB4 görüntülemesi
- 4 = gerçek ünite set değeri (Enerji tasarrufu,Dinamik set değeri,su deposu tankı olmayan ünitelerin fonksiyonları ile değiştirilmiş set değeri)
- 5 = ünite durumu
- 6 = saat
- 7 = görüntüleme yok (ekran kapalı)
- 8 = çalışan diferansiyel
- 9 = ünite set değeri (parametre değeri)

CF46 Kontrolör bekleme(stand-by) modundayken ne görüntüleceğinin seçilmesine izin verir.

0 = varsayılan görüntüleme(CF36 ve CF43 parametreleri)

1 = ekran "KAPALI" gözükür.

2 = ekran "StbY" gözükür.

CF47 Kontrolör bekleme(stand-by) modundayken uzaktan klavyede/ekranda ne görüntüleceğinin seçilmesine izin verir..

0 = varsayılan görüntüleme (CF36 ve CF43 parametreleri)

1 = ekran "KAPALI" gözükür.

2 = ekran "StbY" gözükür.

CF48 Analog çıkış yapılandırması

0 = 4..20mA

1 = 0..10V

33.3 Dinamik set değeri parametreleri

Sd01 Dinamik set noktası yapılandırması.

0 = Fonksiyon etkin değil

1 = Fonksiyon etkin

Sd02 Chiller moduna ulaşabilen set değerinin maksimum uzantı değerini ifade eder.

Sd03 Isı pompası moduna ulaşabilen set değerinin maksimum uzantı değerini ifade eder.

Sd04 Chiller modundaki harici hava sıcaklığı set değeri.

Sd05 H.P modundaki harici hava sıcaklığı set değeri.

Sd06Chiller modundaki harici hava sıcaklığı diferansiyeli.

Sd07 Isı pompası modundaki harici hava sıcaklığı diferansiyeli.

33.4 Enerji Tasarrufu Parametreleri

ES01 Enerji Tasarrufu başlama zamanı

ES02 Enerji Tasarrufu durma zamanı

ES03 Pazartesi...**ES09** Pazar

0 = etkin değil; 1 = Etkin

ES10 Chiller modunda enerji tasarrufu artışı.

ES11 Chiller modunda enerji tasarrufu diferansiyeli.

ES12 Isı pompası modunda enerji tasarrufu artışı.

ES13 Isı pompası modunda enerji tasarrufu diferansiyeli.

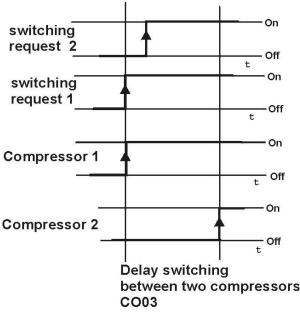
33.5 Kompresör Parametreleri

CO01 Kompresörün aktivasyonundan sonraki minimum AÇIK zamanı.

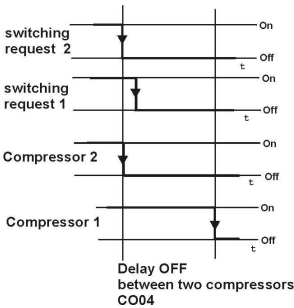
CO02 Kompresörün deaktivasyonundan sonraki minimum KAPALI zamanı.Bu süre zarfında ilişkin simge yanar.

CO03 Geçerli yoğun tüketimi azaltmak için kompresör ile devre aktivasyon arasındaki gecikme süresi.Bu süre zarfında ilişkin simge yanar.

Kademe ile çalışan kompresörde, tam yük isteği varsa, kademe solenoidi aktif olur ve sadece 5 saniye sonra da kompresör aktif olur. CO03'ün gecikme süresinden sonra eğer gerekmez ise kademe solenoidi kapatılır.



CO04 Kompresör ile kademe valfi arasındaki kapalı gecikme süresi.



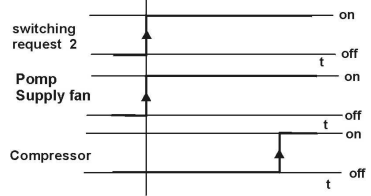
CO05 Güç beslemesinin başlamasındaki gecikme süresi.

sık güç beslemesi kesintisinden kompresörün zarar görmesini önlemek için bu parametrede ayarlanan zaman için bütün çıkış röleleri gecikir.

CO06 "su pompası/hava besleme fanı" röle aktivasyonundan sonra kompresörün açılma gecikme süresi.

CO11 = 2 olduğunda ("su pompası / hava besleme fanı" kompresörün açma/kapama durumu ile ilgilidir.),"su pompası/hava besleme fanı" her zaman kompresörlerden önce başlar.

CO11 = 1 olduğunda (sürekli olarak pompa/fan çalıştığında)kontrolör chiller veya ısı pompası moduna geçtiğinde röle açılır. gecikme süresi etkin değildir.

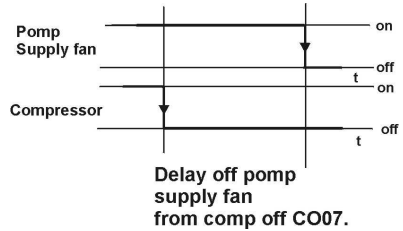


Delay between on comp. Pump / supply fan CO06

CO07 Kompresör deaktivasyonundan sonra "Su pompası / hava besleme fanı" 'nın kapanmasının gecikme süresi.

CO11 = 2 olduğunda("su pompası / hava besleme fanı" kompresörün açık/kapalı durumuna ile ilgilidir.),"su pompası/hava besleme fanı" her zaman kompresörden sonra durur.

CO11 = 1 olduğunda (sürekli olarak pompa/fan çalıştığında) kontrolör bekleme (stand-by) moduna geçtiğinde röle kapanır.



CO08 Kompresör kontrol sıraları

0 = Kompresör dönüş sırası.

Çalışma saatlerinin durumuna göre kontrolör kompresöre daha az hesaplanmış çalışma saatlerine olanak sağlar. Kapanan dizi daha büyük sayıda çalışma saatleriyle kompresörü durdurur.

Kademeli kompresörlü üniteler için dönen dizi etkin değildir.

1 = sabit dizi kontrolü

Kompresör_1 her zaman Kompresör_2'den önce başlar ve Kompresör_2 durduktan hemen sonra durur.

Kompresör_1'in alarmı durumunda Kompresör_2 hemen durur.

CO09 Su tarafındaki solenoid valfi kapatmak için gecikme süresi (kompresörün kapanmasından başlar)

CO10 Kademe polarite valfi.

0 = Kademe aktif için valf açık konumda (röle kapalı);

1 = Kademe aktif için valf kapalı konumda (röle açık)

CO11 "Su pompası / hava besleme fanı" röle yapılandırması.

0 = Röle yapılandırılmamıştır.

1 = Sürekli olarak çalışır durumda. Kontrolör chiller veya ısı pompası moduna döndürüldüğünde röle açar.

2 = "su pompası / hava besleme fanı" kompresörün açma/kapama durumuna bağlıdır.

3= Değişen pompa her zaman açık (çıkış 4+20mA); Pompanın ve besleme fanının kapanması ve aktivasyonu ünitenin kapanmasına ve aktivasyonuna bağlıdır.

4= Modülasyonlu pompa kompresörün durumuna bağlıdır. (çıkış 4+20mA); pompanın ve besleme fanının aktivasyonu ve kapanması kompresörün aktivasyonuna ve kapanmasına bağlıdır. (par CO06, CO07 ≠ 0)

CO12 Kompresör_1 bakım için çevrimdisidir.

0 = AÇIK; 1 = KAPALI

Eğer kapalıya ayarlanırsa, kompresör artık regülasyona tabi değildir ve röle çıkışı asla açılmayacaktır. Kompresörü dahil etmek için bu parametre 0'a ayarlanmalıdır.

CO13 İkinci kompresör veya kademe bakım için çevrimdisidir.

0 = AÇIK; 1 = KAPALI

kapalıya ayarlanırsa, kompresör artık regülasyona tabi değildir ve röle çıkışı asla açılmayacaktır. Kompresörü dahil etmek için bu parametre 0'a ayarlanmalıdır.

CO14 Kompresör-1'in çalışma saati için alarm set değeri.

A13 ikaz alarmının sinyal vermesinden önceki kompresör çalışma saati sayısı. Eğer 0 ise fonksiyon etkin değildir.

CO15 Kompresör-2'nin çalışma saati için alarm set değeri.

A14 ikaz alarmının sinyal vermesinden önceki kompresör çalışma saati sayısı. Eğer 0 ise fonksiyon etkin değildir.

CO16 Pompa/Fan için alarm set değeri. A15 ikaz alarmının sinyal vermesinden önceki pompa/fan çalışma saati sayısı. Eğer 0 ise fonksiyon etkin değildir.

CO17 Yük azaltma set değeri (evaporatör tarafı)

CO18 Yük azaltma Diferansiyeli (evaporatör tarafı)

CO19 Yük azaltma gecikme fonksiyonu (evaporatör tarafı)

CO20 Yüksek evaporatör sıcaklığına karşı maksimum yük azaltma operasyon zamanı.

CO21 Chiller modda yük azaltma basıncı set değeri (kondenser tarafı)

CO22 Chiller modda yük azaltma basıncı diferansiyeli (soğutucu tarafı)

CO23 Isı pompası modunda yük azaltma basıncı set değeri (kondenser tarafı)

CO24 Isı pompası modunda yük azaltma basıncı diferansiyeli (kondenser tarafı)

CO25 Kondenser tarafındaki maksimum yük azaltma işlem zamanı

CO26 Kondenser su pompası işlem modu:

0= Kullanılmaz

1= Devam eden işlem

Ünite açık olduğunda pompa da açıktır; Eğer CO27≠0 ise ve ünite KAPALI/Beklemede (stand-by) ise, pompa parametrede ayarlanan gecikme ile kapanır.

2=su pompası kompresörün açık/kapalı durumuna bağlıdır.

Eğer kompresör/ler açıksa pompa da açıktır.

bu durumda aşağıdaki parametreler etkindir.:

CO06 = Pompa aktivasyonu tarafından geciken kompresör aktivasyonu

CO27 = kompresörün kapanması tarafından geciken pompa kapanması

CO27 Kondenser pompanın kapanması ile kompresörün kapanması arasındaki gecikme

CO28 Su kondenser pompasının işlem saat sayacı. A20 alarmı harekete geçtiğinde (Eğer CF28=0 ise fonksiyon etkin değildir.) su pompasının işlem saatlerini ifade eder.

CO29 Fonksiyon döndürüldükten sonra kompresörün maksimum sürekli devam eden işlem zamanı (etkin kompresörün kapanması ve etkin olmayan kompresörün açılması)

CO30 Su solenoid valfi aktivasyonunda sonra kompresörün gecikmesi başlar. Isı regülasyonu gerektiğinde, valf harekete geçer ve CO30'un gecikmesi ile, kompresör de harekete geçer; bu kompresörlerin normal şartlarda harici değiştiricilerin su giriş sıcaklığı ile başlaması ile etkin olur.

CO31 Isı regülasyonu tarafından istenen maksimum hızda modülasyon pompasının tepe zamanı

CO32 Etkin kompresör (Chiller) ile işlemdeki modülasyon pompasının minimum hızı %

CO33 Etkin kompresör (Isı pompası) ile işlemdeki modülasyon pompasının minimum hızı %

CO34 Kompresör kapalı iken modülasyon pompasının hızı %.

CO35 Chiller modunda değişen pompanın set değeri.

CO36 Chiller fonksiyonunda su beslemesi için sıcaklık kontrol bandı.

- CO37** Chiller fonksiyonunda su pompası < 100 % ile ısı regülasyonu tarafından kapanan kompresör gecikmesi
- CO38** Isı pompası fonksiyonunda PB2 su çıkışına bağlı pompa hızı kontrol set değeri
- CO39** pdc fonksiyonunda besleme suyunun sıcaklık kontrol bandı
- CO40** p.d.c. fonksiyonunda su pompası ile ısı regülasyonu tarafından kapanan kompresörün gecikmesi

33.6 Havalandırma Parametreleri

- FA01** Kondenser fan çıkışını etkin kılar.
0 = Etkin değil;
1 = Etkin.
- FA02** FA03 parametresi ile seçer,kondenser fan regülasyonunun türüdür.
FA03=0 ve FA03=0: kompresör AÇIK ile fan AÇIK .
FA03=0 ve FA03=1: Fan AÇIK ama kompresörden bağımsızdır ve beklemede (stand-by) kapalıdır.
FA03=1 ve FA03=0: Kondanzasyon sıcaklık/basınç trendinin AÇIK/KAPALI regülasyonuna göre kompresör ile beraber fan da AÇIK'tır.
Kompresör kapandığı zaman fan da kapanır.
FA03=1 ve FA03=1: Kondanzasyon sıcaklık/basınç trendine göre fan AÇIK/KAPALI
FA03=2 ve FA03=0: Oransal regülasyon ile kompresör AÇIK olduğunda fan da AÇIK'tır. (triyak ve 4..20mA çıkışlar) kondanzasyon basınç/sıcaklık trendine dayanarak Kompresör kapandığında fan regülasyonu da kapanır.
FA03=2 ve FA03=1: Oransal regülasyon ile kompresör AÇIK olduğunda fan da AÇIK'tır. (triyak ve 4..20mA çıkışlar) kondanzasyon basınç/sıcaklık trendine dayanarak Kompresör kapandığında fan regülasyonu da kapanır.
- FA03** Kondanzasyon fanı ve kompresör durumu
0 = Kompresörün durumuna bağlı olan fan;
1 = Kompresörden bağımsız fan.
- FA04** Başlama isteğinden sonraki maksimum fan hızı.
Eğer FA02=2 ve kondenser fanı triyak çıkış ise,regülasyon başladığında tetik çıkışı kondenser fanını FA04 zamanına göre maksimum voltajda sürer sonra,regülasyon pronunun sıcaklık/basıncını takip edecektir.
Eğer FA04 = 0 ise bu fonksiyon etkin değildir.
- FA05** Fan motorunun faz kayması.
Farklı fan motorunu kompanze etmek için kullanıldı .Mikro saniyelerle ifade edilir.
- FA06** Kullanılmaz.
- FA07** Kompresörü açmadan önceki Chiller modunda maksimum fan hız zamanı.Daha iyi bir regülasyon elde

etmek için kondenser basıncının yükselen değerini kompanze etmek için kullanılır.

Eğer FA07 = 0 ise bu fonksiyon etkin değildir.

FA08 Chiller modunda kondenser fan için minimum hız.

FA09 Chiller modunda kondenser fan için maksimum hız.

FA10 Chillerde FA08 minimum kondenser fanına uyan sıcaklık/basınç değeri.

FA11 Chillerde FA09 maksimum kondenser fanına uyan sıcaklık/basınç değeri..

FA12 Chiller modunda kondenser fan kontrolü için oransal bant.

Kontrolör fan hızını yükselttiğinde veya düşürdüğünde bantı ayarlamaya izin verir.(varsayılan değer FA10 ile FA11 arasındaki farktır.)

FA13 Chiller modunda kondenser fanı durdurmak için sıcaklık/basınç diferansiyeli.

FA14 Chiller modunda minimum hızı korumak için sıcaklık/basınç diferansiyeli.

FA15 Kompresör başladıktan sonra kesme (Cut Off) fonksiyonunu etkinleştirmeden önceki gecikme zamanı.

Kompresör başladıktan sonra,oransal regülasyon fanı durdurmak(kesmek) ister ve FA15≠0, kondenser fan bu zaman için minimum hızda çalışır.Eğer FA15=0 ise fonksiyon etkin değildir.

FA16 Chiller'de gece fonksiyonu (sınırlı hız)

Chilleri seslerden korumak için sınırlı hız ayarlamasına izin verir. Etkin kılmak için değer FA11'in altında olmalıdır.

FA17 Isı pompası modunda minimum fan hızı

FA18 Isı pompası modunda maksimum fan hızı

FA19 Isı pompasında minimum kondenser fan hızına tekabül eden sıcaklık/basınç değeri.

FA20 Isı pompasında maksimum kondenser fan hızına tekabül eden sıcaklık/basınç değeri.

FA21 Isı pompası modunda kondenser fan kontrolü için oransal bant.

Kontrolör fan hızını yükselttiğinde veya düşürdüğünde bantı ayarlamaya izin verir.(varsayılan değer FA19 ile FA20 arasındaki farktır.)

FA22 Isı pompası modunda kondenser fanı durdurmak için sıcaklık/basınç diferansiyeli.

FA23 Isı pompası modunda regülasyon minimum hızı korumak için sıcaklık/basınç diferansiyeli.

FA24 Isı pompası modunda gece fonksiyonu (sınırlı hız) Isı pompasını seslerden korumak için sınırlı hız ayarlamasına izin verir.

FA25 Otomatik başlatma set değeri

Besleme hava fanı durduğunda Pb2 tarafından ortaya çıkarılan sıcaklık değeri.

Sadece hava/hava yapılandırması için ve ısı pompası modu için.

Soğuk hava akışlarını önlemeye yönelik sıcaklık yeterli kadar sıcaksa fanı sadece o zaman başlatır.

FA26 Otomatik başlatma diferansiyeli.

33.7 Anti-friz, kazan(boiler), Entegre Isıtıcı Parametreleri

Ar01 Anti-friz: Ar27 ve Ar03'ün set değeri için minimum limit (-40 °C...Ar03)

Ar02 Anti-friz:Ar03 ve Ar27'nin set değeri için maksimum limit (Ar03...110 °C)

Ar03 Chiller üniteleri için Anti-friz alarm set değeri (Ar01 ...Ar02 dizisi arasında).

Bu değer altında olursa kontrolör anti-friz alarmı gösterir.:

Pb1 hava/hava üniteleri için ortam havası düşük sıcaklığı,

Pb2 hava/hava ünitesi için düşük sıcaklık çıkışı.

Ar04 Chiller üniteleri için anti-friz alarm diferansiyeli.Eğer sıcaklık yükseliyorsa alarm resetlemesini belirler.

Ar05 Anti-friz alarmı gecikme süresi. Ar03 veya Ar27'den her zaman daha düşük sıcaklık ile anti friz alarm sinyalinin önceki minimum zamanı belirtir.

Ar06 Manuel resetleme prosedürüne geçmeden önceki maksimum antifriz alarm sayısı.Antifriz alarmları sayısından sonra kontrolör manuel alarm resetlemesi için çalışmasına zorlanır.

Ar07 Isı pompası modunda hava çıkışının antifriz alarmı gecikme zamanı.

Alarm sinyalinin önceki gecikme zamanını belirtir çünkü ısı pompası modu suyu veya havayı ısıtacaktır.Eğer bu süre içinde sıcaklık hala Ar27'den düşükse ünite hemen kapanır .

Ar08 «Anti-friz ısıtıcı / entegrasyon ısıtıcı» Chiller modunda set değeri (hava/hava ünitesi) Kontrolörün antifriz ısıtıcısını açtığı sıcaklık değeri (NTC Pb1-Pb2 probu ile).

Ar09 «Anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» Isı pompası modunda hava/hava ünitesi için set değeri.

Kontrolörün antifriz ısıtıcısını açtığı sıcaklık değeri (NTC Pb1-Pb2 probu ile).

Ar10 Isı pompası modunda su/su ünitesi için anti friz ısıtıcı set değeri.

Kontrolörün antifriz ısıtıcısını açtığı sıcaklık değeri (NTC Pb3-Pb4 probu ile).

Ar11 «Anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» Chiller modunda diferansiyel.

Ar12 «Anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» Isı pompası modunda diferansiyel.

Ar13 «Anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» yapılandırması.

0 = Cihaz kontrolü ile AÇIK.

1 = Cihaz kontrolü ile AÇIK ve defrost döngüsü aktif (her zaman defrost sırasında)

Ar14 «anti-friz ısıtıcı / entere ısıtıcı» Chiller'de kurulumu.
0 = Chiller r'de KAPALI

1 = Chiller'de AÇIK (gerektiğinde açık).

Ar15 anti-friz ısıtıcı /entegre ısıtıcı» Isı pompasındaki kurulum.

0 = Isı pompası modunda KAPALI;

1 = Isı pompası modunda AÇIK (gerektiğinde açık)

Ar16 Chiller modunda «anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» için prob seçimi:

0 = Pb1 prob kontrolü;

1 = Pb2 prob kontrolü;

2= PB3 prob kontrolü

3= PB4 prob kontrolü

Ar17 Isı pompası modunda «anti-friz ısıtıcı / entegre ısıtıcı» için prob seçimi:

0 = Pb1 prob kontrolü;

1 = Pb2 prob kontrolü

2= PB3 prob kontrolü

3= PB4 prob kontrolü.

Ar18 Evaporatör su pompası regülasyonu / anti- friz ısıtıcıları. Kontrolör fonksiyonu kapalı veya beklemede olduğunda "anti-friz ısıtıcı/entegre ısıtıcı "nın durumunu belirtir.:

0 = Her zaman KAPALI;

1 = Kontrolör isteğine göre çalışır.

2= Ar29 set değeri ve Ar29 diferansiyeli ile PB4 probunda yapılandırılmış harici sıcaklık regülasyonu. Ar08 veya Ar09 set değerleri ile Ar16 ve Ar17'de tanımlanmış probu ısıtıcı düzenler.

Eğer etkinse, ısıtıcılar su pompasının paralel şekilde çalışmasını sağlar.

3= Prob ve set değerleri ile su pompası/anti friz ısıtıcısının regülasyonu.Pompa dışarı hava sıcaklığı ile yapılandırılmış PB4 probuna uygun olarak açılır, Ar29 set değeri ve Ar30 diferansiyeli; Ar08 veya Ar09 set değerleri ile Ar16 ve Ar17'de tanımlanmış probu ısıtıcı düzenler .

Ar19 Hatalı prob için Anti-friz ısıtıcı güvenliği.

0 = Hatalı prob için her zaman kapalı.

1 = Hatalı prob için her zaman açık.

Ar20 Isı pompası modunda kazan(boiler) fonksiyonu elektrikli ısıtıcıyı kontrol etmeye izin verir.:

0 = Entegre kontrolü; 1 = Isıtma kontrolü.

Ar21 Elektrikli ısıtıcı kontrolü için harici hava set değeri.

Ar22 kazan(boiler) sıcaklık diferansiyeli.

Ar23 kazan(boiler) fonksiyonu gecikme süresi aktivasyonu

Not:

Eğer Ar23=0 ise kazan(boiler) fonksiyonu etkin değildir.

Ar24 n° 2 kazan(boiler) ısıtıcısındaki gecikme süresi aktivasyonu

Ar25 Kompresörleri devre dışı bırakmak için dış havanın set değeri. kazan(boiler) fonksiyonu etkinse ve dış sıcaklık < Ar25 ise kompresörler kapanır.

Ar26 Kompresörleri etkin kılmak için dışardaki hava diferansiyeli.

Ar27 Isı pompası modunda anti-friz alarm set değeri

Ar28 Isı pompası modunda anti-friz alarm diferansiyeli

Ar29 Harici sıcaklık regülasyonu ile evaporatör/kondenser su pompası set değeri

Ar30 Harici sıcaklık regülasyonu ile evaporatör/kondenser su pompası diferansiyeli

Ar31 Kondenser su pompası regülasyonu/ KAPALI – bekleme (stand-by) modunda anti-friz ısıtıcıları.

0= devredışı

1= KAPALI konumda açılır veya bekleme (stand-by) modunda (ısı regülatörü ile uyumlu şekilde açılır). yapılandırılması Ar08 ve Ar09 set değerleri ile problemlerin regülasyonu Ar16 ve Ar17 ile belirlenmiş kondenser su pompalarına ve ısıtıcılara paralel şekilde açılır.

2= Ar29 set değeri ve Ar30 diferansiyeli ile ortam probu PB4 olarak yapılandırılmış su pompası regülasyonu. ısıtıcılar Ar16 ve Ar17'de tanımlanmış probu Ar08 ve Ar09 set değerleri ile düzenler.

Eğer etkinse,ısıtıcılar kondenserin su pompasını paralel bir şekilde çalıştırmasını ister.

3= Prob ve ayrı set değerleri ile su pompası / anti-friz ısıtıcılarının regülasyonu.Ar29 set değeri ve Ar30 diferansiyeli ile dış hava sıcaklığına göre yapılandırılmış PB4 probu ile uyumlu şekilde pompa açılır;Ar08 ve Ar09 set değerleri ile ısıtıcılar Ar16 ve Ar17'de yapılandırılan prob ile düzenlenir.

Not:

Eğer Ar18=0 ise ,Ar31 parametresi ile sadece kondenser su pompası ile KAPAMA/BEKLEME(STAND-BY) yapılandırması yapmak mümkündür.

Ar32 Kondenser su pompasının aktivasyonu / prob hatasına karşı anti-friz ısıtıcıları.

0= Prob hatası ile kapalı .

1= Prob hatası ile açık.

aktif değilse ama bağlantı aktif olduğunda duruyorsa defrost başlar.

dF03 Sıcaklık/basınç değerinin altında dF10 defrost gecikmesi başlar.

dF04 Defrost bitimi sıcaklık/basınç set değeri .Sıcaklık bu değeri yükselttiği zaman defrost durur.

dF05 Basınçlı defrostun başlamasından önceki gecikme zamanı.Eğer dF05<>0 ise fonksiyon etkindir.Eğer dF05 süresi zarfında sıcaklık/basınç dF19 ayarından daha düşükse defrost döngüsünü başlatır(dF10 zamanı geçme bile). Eğer dF05 süresince sıcaklık/basınç dF19+dF05 ayarının üzerine çıkarsa (diferansiyel) defrost döngüsü ertelenir ve dF05 gecikme süresi tekrar yüklenir.

dF06 Minimum defrost süresi. Eğer diğer defrost bitim şartları doyummuş olsa bile defrost döngüsünün minimum zaman süresini belirir.

dF07 Maksimum defrost süresi. Eğer dF02=1 ise defrost bitimini belirir. Başka durumlarda maksimum zamanı belirir.

dF08 Defrostu başlatmadan önceki durma zamanı (kompresör lambası yanar).dF10 gecikmesinden sonra,defrost döngüsünü açmadan önce,kontrolör dF08'de ayarlanan zamana göre kompresörü durdurur. Basıncın dengelemesine izin vermek için,dF087 sayımının tam ortasında (dF08/2), 4-yollu tersleme valfi harekete geçer. Kompresörün gecikme süreleri hesaplanmaz. dF08=0 kompresör durmaz ve 4-yollu tersleme valfi hemen harekete geçer.

dF09 Defrosttan sonraki durma zamanı (kompresör lambası yanar). Isı pompası fonksiyonu sadece dF09 parametre ayar zamanından sonra yeniden başlar,basınç dengelemesine ve su akıtmasına izin verir.dF09 sayımının tam ortasında, 4-yollu tersleme valfi deaktive olur.Kompresör gecikme zamanları hesaplanmaz..

dF09 = 0 ise kompresör durmaz ve valf hemen harekete geçer.

dF10 Defrost arasındaki zaman aralığı.Kondenser sıcaklık/basınç (Pb3/Pb4) DF03'ün altında saptandığında hesaplama başlar.Besleme elektriğinin kesilmesi veya fonksiyon modunun değişmesi durumunda defrost ertelenir ve dF10 yeniden yüklenir. Eğer kompresör durursa veya sıcaklık/basınç DF03'ten yüksek olursa sayım da durur.

dF11 Defrost set değerini başlatır.(Pb4 CF07=5) ve (Pb3 CF06=1 o 2) olduğunda etkindir.

Sıcaklık/basınç Pb3 probu dF03'ün altına düştüğünde sayım başlar.dF10 gecikme süresi dolduğunda,kontrolör Pb4'ü kontrol eder,eğer dF11'den düşükse defrost başlar aksi takdirde ünite ısı pompasında devam edecektir.Pb4'ün dF11'den daha düşük olmasından hemen sonra defrost başlar.

dF12 Birleşik defrost sıcaklığının bitimi.

33.8 Defrost Parametreleri

dF01 Defrost döngü kontrolü

0 = Hayır; 1 = Evet

dF02 Defrost döngüsünün türü.

0 = Sıcaklık/Basınç kontrolü. Sıcaklık/Basınç DF03 set değerinin altına düşmesinden sonra dF10 defrost gecikme hesaplama zamanı başlar.

Defrost sıcaklık/basınç kontrolü için durur.

1 = Defrostun maksimum zaman uzunluğu.

Sıcaklık/Basınç DF03 set değerinin altına düşmesinden sonra dF10 defrost gecikme hesaplamama zamanı başlar.

Defrost dF07 zaman ayarından sonra durur.

2 = Harici bağlantı defrostu. Sıcaklık/Basınç DF03 set değerinin altına düşmesinden sonra dF10 defrost gecikme hesaplamama zamanı başlar. harici bağlantı

Birleşik defrost çalışmayı durdurduğu zaman sıcaklığı ayarlamaya izin verir.

CF07=5'te yapılandırılan Pb4 analog girişi birleşik defrost kontrolü bitimini etkin kılar. Pb4 bu set değerine ulaştığında defrost döngüsü durur..

df13 İkinci kompresör defrost döngüsü süresince AÇIK'tır.

0 = KAPALI; 1 =İkinci kompresör AÇIK

Eğer ünite iki kompresör tarafından yapılandırılmışsa CF21=2 ve df13=1, defrostta iki kompresör de açıktır. Kompresörün AÇMA ve KAPAMASI anlık olduğu için gecikme süreleri hesaplanamaz.

df14 Defrost ve drenaj döngüleri esnasında kondenser fan AÇIK'tır. (dF09).

0 = Etkin değildir.;

1 = Sadece defrost döngüsünde etkindir;

2 = Defrost ve drenaj döngülerinde etkindir.

dF14=1 ise ve kondansasyon sıcaklık/basınç dF15 değerinin üstüne çıkarsa,fan kontrolü Chiller yapılandırma fan parametresi ile yürütülecektir.

Eğer dF14=2 ise,defrosttan sonra dF09'da ayarlanan süre için fan maksimum hızda zorlanacaktır.

df15 Fanı zorlamak için sıcaklık/basınç set değeri.

df16 Defrost esnasındaki düşük alarm sezimi

0 = etkin değil; 1 = etkin.

df17 Isı pompası modunda düşük alarm gecikme süresi.

dF08 ve dF09'un 0'a ayarlanması ile (kompresör durmaz ve 4 yollu valf hemen aktif olur),devrenin basıncı valf değişimi için iyi dengelenemez.Bu durumda dF17 gecikmesi başlar valf her sayımda ünitenin düşük alarm için durmasını önlemek üzere durumunu değiştirir.

df18 4-yollu tersleme valf polaritesi.

0 = Chiller'de aktif; 1 = Isı pompasında aktif.

df19 Defrost döngüsünü zorlamak için Sıcaklık/basınç set değeri.

df20 Zorlanan defrost için diferansiyel.

df21 Defrost esnasındaki fan durumu.

AL05 Manuele geçmeden ve su pompasını bloklamadan önceki akış anahtarı(switch) alarmının maksimum süresi.

AL06 Su akış alarmının minimum aktivasyon zamanı. sadece bu parametrede ayarlanan zaman içindeki şartta devam ederse alarm saptanır. Sayım sadece **AL04** sona erdikten sonra başlar. Su borusunun içerisindeki hava varlığına karşı olası alarmları önler.

Su akış alarm notu: Açık kollektör ve röle alarm çıkışları sadece fonksiyonlama esnasındaki alarm şartları için çalışır. Başka durumlarda alarm sadece yanıp sönen simge ile görüntülenir. Kazan(Boiler) fonksiyonu ile aktif alarm pompayı durdurur.Evaporatör buz önleyici kontrolü ile otomatik olarak korunur.

CO11=0 Su pompası mevcut değildir.

Alarm sadece dijital girişlerden bir tanesi su akışı olarak yapılandırılmışsa yönetilir,alarm sıfırlaması otomatiktir.

CO11=1 "Su pompası açık" sürekli olarak.

Alarm sadece eğer dijital girişlerden bir tanesi su akışı olarak yapılandırılmışsa yönetilir,eğer dijital giriş AL06'dan daha fazla etkinleştirilmişse alarm resetlemesi otomatiktir; eğer dijital giriş AL05'den daha fazla etkinleştirilmişse alarm resetlemesi maneldir.

CO11=2 Kompresöre paralel olarak "Su pompası açık". Alarm sadece dijital girişlerden bir tanesi su akışı olarak yapılandırılmışsa yönetilir.

Eğer dijital giriş AL06'dan daha fazla etkinleştirilmişse alarm resetlemesi otomatiktir; eğer dijital giriş AL05'den daha fazla etkinleştirilmişse alarm resetlemesi maneldir.

Eğer dijital giriş, pompa aktivasyonuna izin vermek için aktif ise alarm resetlemesi de izinlidir.

AL07 Etkisiz su akış girişi ile minimum zaman (alarm günlüğünden sonra).

Su akış alarm günlüğünden sonra,kompresörün durması ile,regülasyon sadece bu süre sonunda dijital giriş aktif değilse yeniden başlar. Su borusunun içerisindeki hava varlığına karşı olası kısa alarm serilerini önler.

AL08 Kompresörler için termal koruma gecikme süresi alarmı.

Kompresörü açtıktan sonra,termal koruma alarmı bu parametrede ayarlanan zaman için saptanmamıştır.

AL09 Maksimum termal koruma alarm günlüğünün sayısı.

Eğer bir saat içinde termal alarmların sayısı bu parametrede ayarlanan değere ulaşırsa, alarm resetlemesi manuel prosedüre geçer.

AL10 Bir saat içindeki yüksek sıcaklık/kondenser basınç alarm müdahalelerinin maksimum sayısı;bu sayıya ulaşıldığında,alarm sadece manuel olarak resetlenebilir.

AL11 Kondansasyon yüksek sıcaklık/basınç alarmı set değeri.Kondenser prob değeri bu değer üzerinde çıkarsa cihaz yüksek alarm tespit eder.

33.9 Alarm Parametreleri

AL01 Düşük basınç alarm gecikme süresi.

Düşük basınç alarmını dijital girişten sinyal vermeden önce gecikme süresini belirtir.

AL02 "düşük basınç alarmı" / saatin manuel resetleme prosedürüne geçmesinden önceki maksimum sayısı.

AL03 Ünitenin Kapalı veya bekleme (stand-by) durumundaki düşük alarm sezimi.

0 = Alarm etkin değildir; 1 = Alarm etkindir.

AL04 Su akışı alarm gecikme süresi.Su pompasını başlattıktan sonra alarm bu zaman için durdurulur.

AL12 Yüksek alarmı resetlemek için kondanzasyon sıcaklık/basınç diferansiyeli.

AL13 Analog girişi için kondanzasyon düşük sıcaklık/basınç alarmı gecikme süresi.Kompresör başladıktan sonra,dijital girişten gelen düşük basınç alarmı bu parametrede ayarlanan zaman için geciktirilmiştir.

AL14 Kondanzasyon düşük sıcaklık/basınç alarmı ayar noktası. Kondenser prob değeri bu değer altına düşerse cihaz düşük alarm tespit eder.

AL15 Düşük alarmı resetlemek için kondanzasyon sıcaklık/basınç diferansiyeli.

AL16 Manuel resetleme prosedürüne geçmeden önceki bir saat başına maksimum düşük basınç alarmlarının sayısı.

AL17 Ünite kapalıyken veya beklemeyken (stand-by) alarm rölesi ve buzzer aktivasyonu.

0 = Alarm günlüklere karşı röle ve buzzer etkindir;

1 = Alarm günlüklere karşı röle ve buzzer etkisizdir.

AL18 Röle çıkışı/açık kollektör polaritesini ayarlamaya izin verir.

0= Normal koşullarda voltaj olmadan çıkış, alarm varken voltaj ile.

1= Normal koşullarda voltaj varken çıkış,alarm varken voltajsız.

AL19 Anti-friz ısıtıcı alarmı için prob seçimine izin verir.

0= Chiller modunda Ar16 parametrelerine ilişkindir. - Ar17 ısı pompası modunda.

1= Pb1 probunda

2= Pb2 probunda

3= Pb3 probunda

4= Pb4 probunda

AL20 Bir saat içindeki genel ünite blok alarm müdahalelerinin maksimum sayısı;bu sayıya erişildiğinde,alarm sadece manuel olarak resetlenebilir.

AL21 Dijital giriş aktivasyonundan başlayan eşdeğer alarm gecikmesi

AL22 Dijital giriş deaktivasyonundan başlayan eşdeğer alarmı resetlemek için gecikme

AL23 Eşdeğer alarm cinsi

0 = AL20'ye bağlı olmadan sadece sinyal verme (alarm rölesi ve buzzer etkindir),her zaman resetleme otomatik olarak

1= alarm üniteyi bloke eder;AL20 parametresinin değerine bağlı olarak alarm resetlemesi

AL24 Ünite sıcaklık alarm set değeri yüksek girişi

AL25 Ünite sıcaklık alarm diferansiyeli yüksek girişi

AL26 Yüksek giriş ünitesi sıcaklık alarm gecikmesi

AL27 Bir saat içindeki sistem giriş yüksek sıcaklık alarm müdahalelerinin maksimum sayısı,sonra alarm sadece manuel olarak resetlenebilir.Eğer AL27=0 ise alarm her zaman manuel olarak resetlenir;Eğer AL27=16 ise alarm her zaman otomatik olarak resetlenir.

AL28 Kondenser su akış alarmı gecikme süresi. Su pompasını başlattıktan sonra, alarm bu zaman için durdurulur.

AL29 Akış anahtarı(switch) alarmının manuele dönmeden ve su pompasını bloklamadan önceki maksimum süresi

AL30 Su akış alarmı için minimum aktivasyon süresi.

Eğer sadece bu parametrede ayarlanan zaman içindeki şartta devam ederse alarm saptanır. Sayım sadece

AL28 sona erdikten sonra başlar. Su borusunun içerisindeki hava varlığına karşı olası alarmları önler.

AL31 Hareketsiz su akış girişi ile (alarm günlüğünden sonra) minimum süre.

Su akış alarm günlüğünden sonra pompa regülasyonu sadece eğer dijital giriş AL31'den fazla olarak aktif değilse yeniden başlar.

AL3 Kondenser akış anahtar alarm yapılandırması

0= kullanılmaz

1= sadece chiller modunda etkindir.

2= sadece ısı pompası modunda etkindir.

3= chiller ve ısı pompası modunda etkindir.

34. PARAMETRE TABLOSU

ALT MENÜ SEÇENEKLERİ

ETİKET	Tanım
ALL	Bütün parametre ayarlarını gösterir.
ST	Sadece regülasyon parametrelerini içerir.
CF	Sadece konfigürasyon parametrelerini içerir.
SD	Sadece dinamik set değeri parametrelerini içerir.
ES	Sadece Enerji Tasarrufu parametrelerini içerir.
CO	Sadece kompresör parametrelerini içerir.
FA	Sadece fan regülasyonu parametrelerini içerir.
Ar	Sadece anti friz parametrelerini içerir.
DF	Sadece defrost parametrelerini içerir.
AL	Sadece alarm parametrelerini içerir.

Regülasyon Parametreleri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
ST01	Yaz set değeri	ST05	ST06	°C/°F	Ondalık tamsayı
ST02	Yaz diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST03	Kış set değeri	ST07	ST08	°C/°F	Ondalık tamsayı
ST04	Kış diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST05	ST01 için minimum set değeri limiti(yaz)	-50.0 -58	ST01	°C °F	Ondalık tamsayı
ST06	ST01 için maksimum set değeri limiti(yaz)	ST01	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
ST07	ST03 için minimum set değeri limiti (kış)	-50.0 -58	ST03	°C °F	Ondalık tamsayı
ST08	ST03 için maksimum set değeri limiti (kış)	ST03	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
ST09	Regülasyon bandı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Su deposu tankı olmayan üniteler için fonksiyon					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
ST10	Su deposu tankı olmayan Chiller ünitesi 0= fonksiyon etkin değildir. 1= fonksiyon etkindir.	0	1		
ST11	Chiller modunda su çıkışı için minimum sıcaklık set değeri (su deposu tankı olmayan üniteler için)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı

ST12	Isı pompası fonksiyonunda su çıkışı için maksimum sıcaklık set değeri (su deposu tankı olmayan üniteler için)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
ST13	Chiller /ısı pompası fonksiyonu için diferansiyel set değeri	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST14	Chiller /ısı pompası fonksiyonu için diferansiyel ofseti	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST15	Chiller /ısı pompası fonksiyonu için delta(üçgen) set değeri ve delta(üçgen) diferansiyeli üzerindeki kompresör çalışma süresini azaltır	0	250	Saniye	10 saniye
ST16	Chiller ve ısı pompası fonksiyonu için set değeri ve diferansiyel değeri sabit hesaplaması	0	250		
ST17	Çalışma set değerini değiştirme için gecikme	1	250	Saniye	10 saniye
Jeotermal çiller fonksiyonu					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
ST18	Chiller fonksiyonunda oda set değeri	ST20	ST21	°C/°F	dec/int
ST19	Chiller fonksiyonunda oda diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST20	Chiller fonksiyonunda oda set değerinin minimum değeri	-50.0 -58	ST18	°C °F	Ondalık tamsayı
ST21	Chiller fonksiyonunda oda set değerinin maksimum değeri	ST18	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
ST22	Isı pompası fonksiyonunda oda set değeri	ST24	ST25	°C/°F	Ondalık tamsayı
ST23	Isı pompası fonksiyonunda oda diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ST24	Isı pompası fonksiyonunda oda set değerinin minimum değeri	-50.0 -58	ST22	°C °F	Ondalık tamsayı
ST25	Isı pompası fonksiyonunda oda set değerinin maksimum değeri	ST22	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Pr2	Şifre	0	999		

Konfigürasyon Parametreleri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
CF01	Ünite modeli: 0= Chiller hava / hava 1= Chiller hava / su 2= Chiller su / su 3= Chiller su / su devresinde tersine dönen su ile	0	3		
CF02	Motor-kondansasyon ünitesi 0= Hayır 1= Evet	0	1		
CF03	Regülasyon probu 0= Pb1 regülasyonu 1= Pb2 regülasyonu 2= PB2 regülasyonu ve PB1 probu ile ayarlanan ve kompresörlerin aktivasyonu	0	2		

CF04	Pb1 konfigürasyon 0= Prob etkin değildir 1= Evaporatör girişinin NTC sıcaklığı 2= Sıcaklık regülasyon isteği için dijital giriş 3= Soğutma isteği dijital girişi	0	3		
CF05	Pb2 konfigürasyonu 0= Prob etkin değildir. 1= Evaporatör çıkışı için NTC sıcaklığı 2= Antifriz alarmı için dijital giriş 3= Isıtma isteği için dijital giriş 4= Harici hava sıcaklığı	0	4		
CF06	Pb3 konfigürasyonu 0= Prob etkin değildir 1= Kondansasyon kontrolü NTC sıcaklığı 2= Kondansasyon basıncı için 4..20mA 3= Dinamik set değeri için 4..20ma 4= Antifriz alarm için NTC sıcaklığı (su/su) 5= Sistem giriş suyunun NTC yüksek sıcaklık probu 6= Kondansasyon basıncı için 0..5V	0	6		
CF07	Pb4 konfigürasyonu 0= Prob etkin değildir 1= NTC kondansasyon kontrolü 2= Çok fonksiyonlu dijital giriş 3= Harici hava sıcaklığı 4= Antifriz alarmı için NTC sıcaklığı (su/su) 5= Bileşik defrost için NTC sıcaklığı 6= Günlük için NTC sıcaklığı 7= NTC kondenser çıkış sıcaklığı (su/su devresinde tersine dönen su üniteleri ile) 8= Sistem giriş suyunun NTC yüksek sıcaklık probu	0	7		
CF08	ID1 konfigürasyonu 0= 1. kompresör termal koruma 1= Kondenser fanı termal koruma 2= Evaporatör akış anahtarı(switch) alarmı 3= Uzaktan Açık/Kapalı 4= Uzaktan Soğutma/Isıtma 5= 2. kompresör termal koruma 6= 2. kompresör veya derece isteği (Motor-kondansasyon ünitesi) 7= Defrost bitimi 8= Enerji Tasarrufu 9= Anti Friz alarmı 10= 1. ve 2. kompresör termal koruma 11= Genel alarm (ünite kapalı) 12= Evaporatör su pompası termal koruma alarmı/ besleme fanı termal koruma alarmı 13= Kondenser su pompası termal koruma alarmı 14= Kondenser akış anahtarı(switch) alarmı 15= kullanılmaz	0	15		

CF09	ID2 konfigürasyonu 0= 1.kompresör termal koruma 1= Kondenser fanı termal koruma 2= Evaporatör akış anahtarı(switch) alarmı 3= Uzaktan Açık/Kapalı 4= Soğutma/Isıtma 5= 2. kompresör termal koruma 6= 2. kompresör veya derece isteği (Motor-kondanzasyon ünitesi) 7= Defrost bitimi 8= Enerji Tasarrufu 9= Anti Friz alarmı 10= 1. ve 2. kompresör termal koruma 11= Toptan ünite kapanışı için genel alarm 12= Evaporatör su pompası termal koruma alarmı/ besleme fanı termal koruma alarmı 13= Kondenser su pompası termal koruma alarmı 14= Kondenser akış anahtarı(switch) alarmı 15= kullanılmaz	0	15		
CF10	ID5 konfigürasyon 0= 1. kompresör termal koruma 1= Kondenser fan termal koruma 2= Evaporatör akış anahtarı alarmı 3= Uzaktan Açık/Kapalı 4= Soğutma/Isıtma 5= 2. kompresör termal koruma 6= 2. kompresör veya derece isteği (Motor-kondanzasyon ünitesi) 7= Defrost bitimi 8= Enerji Tasarrufu 9= Anti Friz alarmı 10= 1. and 2. kompresör termal koruma 11= Toptan ünite kapanışı için genel alarm 12= Evaporatör su pompası termal koruma alarmı/ besleme fanı termal koruma alarmı 13= Kondenser su pompası termal koruma alarmı 14= Kondenser akış anahtarı(switch) alarmı 15= kullanılmaz	0	15		

CF11	Dijital giriş modunda Pb4 konfigürasyonu 0= 1. kompresör termal koruma 1= Kondenser fan termal koruma 2= Evaporatör akış anahtarı alarmı 3= Uzaktan Açık/Kapalı 4= Soğutma/Isıtma 5= 2. kompresör termal koruma 6= 2. kompresör veya derece isteği (Motor-kondanzasyon ünitesi) 7= Defrost bitimi 8= Enerji Tasarrufu 9= Anti Friz alarmı 10= 1. and 2. kompresör termal koruma 11= Toptan ünite kapanışı için genel alarm 12= Evaporatör su pompası termal koruma alarmı/ besleme fanı termal koruma alarmı 13= Kondenser su pompası termal koruma alarmı 14= Kondenser akış anahtarı (switch) alarmı 15= kullanılmaz	0	15		
CF12	ID1 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF13	ID2 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF14	ID3 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF15	ID4 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF16	ID5 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF17	Pb1 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF18	Pb2 giriş polaritesi 0= kapalı kontak için aktif 1= açık kontak için aktif	0	1		
CF19	Pb4 giriş polaritesi 0= kapalı bağlantı için aktif 1= açık bağlantı için aktif	0	1		

CF20	Röle 4'ün RL4 konfigürasyonu 0 = Alarm rölesi 1 = kompresör 1 kapasite kademesi 2 = kompresör 2 3 = havalandırma AÇIK/KAPALI 4 = tersleme valfi 5 = anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1 6 = su devresindeki solenoid valf 7 = sadece ısı pompası için su devresindeki solenoid valf 8= anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n. 2 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi) 10= kondenser su pompası	0	10		
CF21	Röle 5'in RL5 konfigürasyonu 0 = Alarm rölesi 1 = kompresör 1 kapasite kademesi 2 = kompresör 2 3 = havalandırma AÇIK/KAPALI 4 = tersleme valfi 5 = anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1 6 = su devresindeki solenoid valf 7 = sadece ısı pompası için su devresindeki solenoid valf 8= anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n. 2 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi) 10= kondenser su pompası	0	10		
CF22	Transducerin basınç değerine ilişkin 4mA / 0,5V	0.0 0	50.0 725	Bar Psi	Ondalık tamsayı
CF23	Transducerin basınç değerine ilişkin 20mA / 5V	0.0 0	50.0 725	Bar Psi	Ondalık tamsayı
CF24	Pb1 Ofset	-12.0 -21	12.0 21	°C °F	Ondalık tamsayı
CF25	Pb2 Ofset	-12.0 -21	12.0 21	°C °F	Ondalık tamsayı
CF26	Pb3 Ofset	-12.0 -21 -12.0 -174	12.0 21 12.0 174	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı
CF27	Pb4 Ofset	-12.0 -21	12.0 21	°C °F	Ondalık tamsayı
CF28	Chiller veya ısı pompası konfigürasyonu 0= tuş takımı tarafından seçilen chiller ve ısı pompası 1= dijital giriş tarafından seçilen chiller ve ısı pompası 2= prob tarafından seçilen chiller ve ısı pompası 3= sadece chiller ünitesi 4= sadece ısı pompası ünitesi	0	4		Ondalık tamsayı
CF29	Otomatik değişiklik set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
CF30	Fonksiyonlama modunda difarensiyel	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
CF31	chiller veya ısı pompası tuş konfigürasyonu 0= ❄️ chiller / ❄️ ısı pompası 1= ❄️ chiller / ❄️ ısı pompası	0	1		

CF32	Derece veya Fahrenheit seçimi 0= °C / °BAR 1= °F / °psi	0	1		
CF33	Güç besleme frekansı 0= 50 Hz 1= 60 Hz 2 = DC güç beslemesi (harici alarm rölesi için çıkış olarak yapılandırılan PWM)	0	2		
CF34	İzleme için seri adres	1	247		
CF35	Uzaktan terminal klavye 0= Kullanılmaz 1= 6 tuş 2= panoya monte edilmiş NTC probu ile 6 tuş	0	2		
CF36	Kontrolörün üstteki ekranının varsayılan görünümü 0 = PB1 görüntülemesi 1 = PB2 görüntülemesi 2 = Görüntüleme yok 3 = PB4 görüntülemesi 4 = Gerçek çalışma set değeri (Enerji Tasarrufunda değiştirilmiş set değeri, Dinamik set değeri, su deposu olmayan üniteler için fonksiyon) 5 = Ünite durumu 6 = Görüntüleme yok 7 = Görüntüleme yok 8 = Çalışma diferansiyeli 9 = Ünite set değeri (parametre değeri)	0	8		
CF37	Ürün Bilgisi				
CF38	Eeprom – Parametre haritası				
CF39	RL2 konfigürasyonu 0 = Alarm rölesi 1 = kompresör 1 kapasite kademesi 2 = kompresör 2 3 = havalandırma AÇIK/KAPALI 4 = tersleme valfi 5 = anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1 6 = su devresindeki solenoid valf 7 = sadece ısı pompası için su devresindeki solenoid valf 8= anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n. 2 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi) 10= kondenser su pompası	0	10		
CF40	RL3 konfigürasyonu 0 = Alarm rölesi 1 = kompresör 1 kapasite kademesi 2 = kompresör 2 3 = havalandırma AÇIK/KAPALI 4 = tersleme valfi 5 = anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1 6 = su devresindeki solenoid valf 7 = sadece ısı pompası için su devresindeki solenoid valf 8= anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n. 2 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi) 10= kondenser su pompası	0	10		

CF41	Açık kollektör çıkış konfigürasyonu 0 = Alarm rölesi 1 = kompresör 1 kapasite kademesi 2 = kompresör 2 3 = havalandırma AÇIK/KAPALI 4 = tersleme valfi 5 = anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n.1 6 = su devresindeki solenoid valf 7 = sadece ısı pompası için su devresindeki solenoid valf 8= anti-friz ısıtıcıları / entegre ısıtıcı n. 2 9 = evaporatör su pompası / besleme fanı (hava / hava ünitesi) 10= kondenser su pompası	0	10		
CF42	Kompresör kapandığı zamanki tersleme valfinin kapanma zamanı	0	250		
CF43	Kontrolörün alttaki ekranının varsayılan görüntüsü 0 = PB1 görüntülemesi 1 = PB2 görüntülemesi 2 = PB3 görüntülemesi 3 = PB4 görüntülemesi 4 = Gerçek çalışma set değeri (Enerji Tasarrufunda değiştirilmiş set değeri, Dinamik set değeri, su deposu olmayan üniteler için fonksiyon) 5 = Ünite durumu 6 = Görüntüleme yok 7 = Görüntüleme yok 8 = Çalışma diferansiyeli 9 = Ünite set değeri (parametre değeri)	0	8		
CF44	Uzaktan tuş takımının üstteki ekranının varsayılan görüntüsü 0 = PB1 görüntülemesi 1 = PB2 görüntülemesi 2 = görüntüleme yok (ekran kapalı) 3 = PB4 görüntülemesi 4 = Gerçek çalışma set değeri (Enerji Tasarrufunda değiştirilmiş set değeri, Dinamik set değeri, su deposu olmayan üniteler için fonksiyon) 5 = Ünite durumu 6 = Görüntüleme yok (ekran kapalı) 7 = Görüntüleme yok (ekran kapalı) 8 = Çalışma diferansiyeli 9 = Ünite set değeri (parametre değeri)	0	8		

CF45	Uzaktan tuş takımının alttaki ekranının varsayılan görüntüsü 0 = PB1 görüntülemesi 1 = PB2 görüntülemesi 2 = PB3 görüntülemesi 3 = PB4 görüntülemesi 4 = Gerçek çalışma set değeri (Enerji Tasarrufunda değiştirilmiş set değeri, Dinamik set değeri, su deposu olmayan üniteler için fonksiyon) 5 = Ünite durumu 6 = Saat 7 = görüntüleme yok 8 = Çalışma diferansiyeli 9 = Ünite set değeri (parametre değeri)	0	8		
CF46	Kontrolör: Bekleme(stand-by) modunda görüntüleme 0 = varsayılan görüntüleme (CF36 ve CF43 parametreleri) 1 = ekran "KAPALI" (OFF) görüntüler. 2 = ekran "BEKLEME" (StbY) görüntüler.	0	2		
CF47	Uzaktan tuş takımı: Bekleme modunda görüntüler. 0 = varsayılan görüntüleme (CF36 ve CF43 parametreleri) 1 = ekran "KAPALI" (OFF) görüntüler. 2 = ekran "BEKLEME" (StbY) görüntüler.	0	2		
CF48	Analog çıkış konfigürasyonu 0 = 4..20mA 1 = 0..10V	0	1		
Pr2	Şifre değeri	0	999		
Dinamik set değeri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
Sd01	Dinamik set değeri 0= Etkin değil 1= Etkin	0	1		
Sd02	Maksimum yaz dinamik Ofseti	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı
Sd03	Maksimum kış dinamik Ofseti	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı
Sd04	Yazın dış hava dinamik set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Sd05	Kışın dış hava dinamik set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Sd06	Yazın dış hava diferansiyeli	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı
Sd07	Kışın dış hava diferansiyeli	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı
Pr2	Şifre değeri	0	999		
Enerji Tasarrufu					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
ES01	Enerji Tasarrufu başlama saati (0÷24)	0	23.50	Min	10 Min
ES02	Enerji Tasarrufu bitiş saati (0÷24)	0	23.50	Min	10 Min
ES03...ES09	Pazartesi...Pazar 0 = Etkin değil 1 = Etkin	0	1		
ES10	Chillerde enerji tasarrufu set değeri ofseti	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı

ES11	Chillerde enerji tasarrufu diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
ES12	Isı pompasında enerji tasarrufu set değeri ofseti	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık tamsayı
ES13	Isı pompasında enerji tasarrufu diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Pr2	Şifre değeri	0	999		
Kompresör Parametreleri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
CO01	Minimum AÇIK zaman	0	250	San	10San
CO02	Minimum KAPALI zaman	0	250	San	10San
CO03	iki kompresör veya kompresör ve valf arasındaki AÇIK gecikme süresi	1	250	San	
CO04	iki kompresör veya kompresör ve valf arasındaki KAPALI gecikme süresi	0	250	San	
CO05	Güç beslemesi başladıktan sonra çıkış gecikme süresi	0	250	San	10San
CO06	Pompa/"Besleme Fanı" aktivasyonundan sonra Kompresör açık gecikme süresi	1	250	San	
CO07	Pompa/"Besleme Fanı" aktivasyonundan sonra Kompresör kapalı gecikme süresi	0	250	San	
CO08	Kompresör rotasyon kontrolü 0= Etkin 1= Sabit dizi	0	1		
CO09	Su tarafındaki solenoid valf için gecikme süresi	0	250	San	
CO10	Kademeli valfi polaritesi 0= Kapasite kademesi AÇIK 1= Kapasite kademesi KAPALI	0	1		
CO11	Su pompası / Besleme fanı işletim modu 0= Kullanılmaz 1= Her zaman açık (AÇIK/KAPALI çıkış) 2= AÇIK kompresörde açıksa (AÇIK/KAPALI çıkış) 3= Her zaman açık (4÷20mA çıkış) 4= AÇIK kompresör açıksa(4÷20mA çıkış)	0	4		
CO12	Kompresör 1 0 = Etkin 1 = KAPALI	0	1		
CO13	Kompresör 2 / Derece valfi. 0 = Etkin 1 = KAPALI	0	1		
CO14	1. kompresör için saat sayaç set değeri	0	999	saat	10 saat
CO15	2. kompresör için saat sayaç set değeri	0	999	saat	10 saat
CO16	Pompa/besleme fanı için saat sayaç set değeri	0	999	Saat	10 saat
Yük Azaltma Evaporatörü					
CO17	Yük azaltma set değeri (evaporatör tarafı)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
CO18	Yük azaltma diferansiyeli (evaporatör tarafı)	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
CO19	Gecikme yük azaltma fonksiyonu(evaporatör tarafı)	0	250	San	10 San
CO20	Yüksek evaporatör sıcaklığına karşı maksimum yük azaltma çalışma süresi	0	250	San	10 San
Yük Azaltma Kondenseri					
CO21	Chiller modunda yük azaltma set değeri (kondenser tarafı)	0.0 0	50.0 725	Bar Psi	Ondalık tamsayı

CO22	Chiller modunda yük azaltma diferansiyeli (kondenser tarafı)	0.0 0	12.0 174	Bar Psi	Ondalık tamsayı
CO23	Isı pompası modunda yük azaltma basıncı set değeri (kondenser tarafı)	0.0 0	50.0 725	Bar Psi	Ondalık tamsayı
CO24	Isı pompası modunda yük azaltma basıncı diferansiyeli (kondenser tarafı)	0.0 0	12.0 174	Bar Psi	Ondalık tamsayı
CO25	Kondenser tarafında maksimum yük azaltma çalışma süresi	0	250	San	10 San
Su pompası kondenseri					
CO26	Kondenser su pompası işletim modu 0= Kullanılmaz 1= Sürekli operasyon 2= Sadece kompresör talebi için	0	2		
CO27	Kondenser su pompası kapanması ve kompresör kapanması arasındaki gecikme	0	250	San	
CO28	Su kondenser pompasının ayarlama saati sayacı	0	999	Saat	10 saat
Kompresörlerin sıralı çalışma modu					
CO29	Kompresörün maksimum sürekli çalışma süresi	0	250	Dakika	
CO30	Su solenoid valfinin aktivasyonundan sonraki kompresör kalkışı	0	250	San	10 San
Modülasyon evaporatör su pompası					
CO31	Regülasyon tarafından istenen maksimum hızda modülasyon pompasının tepe zamanı	0	250	San	
CO32	Etkin kompresör ile (Chiller) çalışan modülasyon pompasının minimum hızı %	30	100	%	
CO33	Etkin kompresör ile (Isı pompası) çalışan modülasyon pompasının minimum hızı %	30	100	%	
CO34	Etkin kompresör ile çalışan modülasyon pompasının hızı %	30	100	%	
CO35	Chiller modunda modülasyon pompasının set değeri (evaporatör çıkış sıcaklığı)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
CO36	Chiller fonksiyonunda modülasyon pompası için sıcaklık kontrol bandı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
CO37	Chiller fonksiyonunda su pompası ile ısı regülasyonu tarafından kapanan kompresör için gecikme < 100 %	0	250	san	
CO38	Isı pompası modunda modülasyon pompası set değeri (evaporatör çıkış sıcaklığı)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
CO39	Isı pompası fonksiyonunda modülasyon pompası için sıcaklık kontrol bandı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
CO40	Isı pompası fonksiyonunda su pompası ile ısı regülasyonu tarafından kapanan kompresör için gecikme < 100 %	0	250	san	
Pr2	Şifre	0	999		
Kondenser Fan kontrol parametresi					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
FA01	Fan çıkışı 0= Etkin değil 1= Etkin	0	1		
FA02	Fan regülasyonu 0= Kompresör açık ise, açık 1= AÇIK / KAPALI 2= Orantılı hız kontrolü	0	2		
FA03	Kompresörle ilişkili fan 0= Kompresör ile 1= Kompresörden bağımsız	0	1		

FA04	Fan başladığında maksimum hız süresi	0	250	san	
FA05	Faz farkı fanı	0	20	mikro San	250µs
FA06	Kullanılmaz				
FA07	Kompresörün açık olmasından önce soğutma ön havalandırma	0	250	San	
FA08	Yazın minimum fan hızı	30	100	%	
FA09	Yazın maksimum fan hızı	30	100	%	
FA10	Yazın minimum hız için sıcaklık / basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA11	Yazın maksimum hız için sıcaklık/basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA12	Yazın oransal band	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA13	Yazın kesme(cut-off) diferansiyeli	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA14	Yazın geçersiz kesme(cut-off)	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA15	Kesme(cut-off) için gecikme süresi	0	250	San	
FA16	Yaz gece fonksiyonunda fan hızı	30	100	%	
FA17	Kışın minimum fan hızı	30	100	%	
FA18	Kışın maksimum fan hızı	30	100	%	
FA19	Kışın minimum hızda sıcaklık / basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA20	Kışın maksimum hızda sıcaklık / basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA21	Kışın oransal band	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA22	Kışın kesme(cut-off) diferansiyeli	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı

FA23	Kışın geçersiz kesme(cut-off)	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
FA24	Kışın gece fonksiyonunda fan hızı	30	100	%	
Otomatik Başlatma fonksiyonu					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
FA25	Otomatik Başlatma set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
FA26	Otomatik Başlatma diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Pr2	Şifre	0	999		
Anti-friz / Isıtıcı parametreleri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
Ar01	Anti-friz set değerinin minimum değeri	-50.0 -58	Ar03	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar02	Anti-friz set değerinin maksimum değeri	Ar03	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar03	Chiller modunda Anti-friz set değeri	Ar01	Ar02	°C/°F	Ondalık tamsayı
Ar04	Chiller modunda Anti-Friz Diferansiyeli	0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar05	Anti-Friz alarm gecikmesi	0	250	San	
Ar06	1 saat içerisindeki Anti-friz alarm olaylarının maksimum sayısı	0	16		
Ar07	Isı pompasını başlattıktan sonra Anti-Friz alarm gecikmesi	0	250	San	
Ar08	Chiller modunda elektrik ısıtıcısının Anti-Friz set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar09	Isı pompası modunda elektrik ısıtıcısının Anti-Friz set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar10	Harici elektrik ısıtıcısının Anti-Friz set değeri (su/su üniteleri)	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar11	Chillerde Anti-Friz Diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar12	Isı pompasında Anti-Friz Diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar13	Anti-friz elektrik ısıtıcısının regülasyonu 0= regülasyon kontrolü esnasında etkindir 1= regülasyon defrostu esnasında etkin aktiftir.	0	1		
Ar14	Chiller modunda Anti-friz elektrikli ısıtıcı regülasyonu 0= Chiller'de KAPALI 1= Chiller'de AÇIK	0	1		
Ar15	Isı pompası modunda Anti-friz elektrikli ısıtıcı regülasyonu 0= Isı pompasında KAPALI 1= Isı pompasında AÇIK	0	1		
Ar16	Chiller modunda Anti-friz kontrol probu 0= Pb1 1= Pb2 2= PB3 prob kontrolü 3= PB4 prob kontrolü	0	3		

Ar17	Isı pompası modunda Anti-friz kontrol probu 0= Pb1 1= Pb2 2= PB3 prob kontrolü 3= PB4 prob kontrolü	0	3		
Ar18	Unite KAPALI veya BEKLEME(stand-by)'de iken "su pompası"/"Anti-friz elektrik ısıtıcısı" kontrolü 0= Regülasyon etkin değildir. 1= Regülasyon etkindir. 2=dış sıcaklık probu olarak yapılandırılmış PB4 probundaki su pompası/anti-friz regülasyonu 3= PB4 probundaki ve ayrı set değerlerindeki su pompası/anti-friz ısıtıcıları regülasyonu	0	3		
Ar19	Kusurlu prob için "su pompası"/ "Anti-friz elektrikli ısıtıcı" kontrolü 0= kusurlu prob için çıkış KAPALI 1= kusurlu prob için çıkış AÇIK	0	1		
Kazan(Boiler) Fonksiyonu					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
Ar20	Kazan(boiler) fonksiyonu 0= Entegre kontrol 1= Isıtma kontrolü	0	1		
Ar21	Kazan(boiler) ısıtıcı aktivasyonu için dış hava set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar22	Kazan(boiler) fonksiyonu diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar24	Isıtıcı n° 2'nin aktivasyon gecikme zamanı	0	250	Min	
Ar25	Kompresörleri kapatmak için di havanın set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar26	Kompresörleri etkin hale getirmek için dış hava diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Isı pompası fonksiyonunda Anti-friz alarmı					
Ar27	Isı pompası modunda Anti-friz alarmı set değeri	Ar01	Ar02	°C / °F	Ondalık tamsayı
Ar28	Isı pompası modunda Anti-friz alarm diferansiyeli	0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Evaporatör su pompası fonksiyonu / ortam probunun kondenseri					
Ar29	Dış sıcaklık regülasyonu ile evaporatör/kondenser su pompası set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
Ar30	Dış sıcaklık regülasyonu ile evaporatör/ kondenser su pompası diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
Kondenser su pompası fonksiyonu					
Ar31	Kondenser su pompası regülasyonu/ anti-friz ısıtıcıları kapalı(OFF) ve bekleme(stand-by) modunda. 0= devredışı 1= KAPALI veya BEKLEME(stand-by) modunda açma 2= dış ortam olarak yapılandırılmış PB4 probu ile su pompası/anti-friz ısıtıcılarının regülasyonu 3= dış ortam ve ayrı set değerleri olarak yapılandırılmış PB4 probu ile su pompası/anti-friz ısıtıcılarının regülasyonu	0	3		
Ar32	Prob hatası durumunda kondenser su pompası/anti-friz ısıtıcılarının aktivasyonu 0= prob hatası ile Kapalı 1= prob hatası ile Açık	0	1		

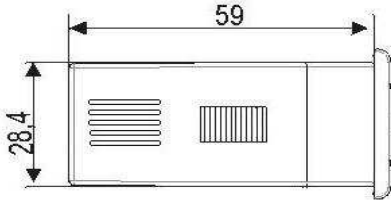
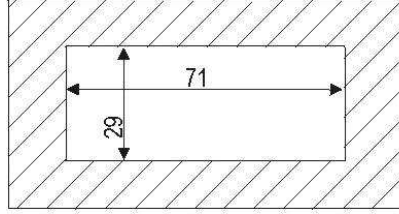
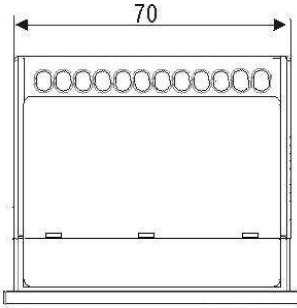
Pr2	Şifre	0	999		
Defrost Parametreleri					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
DF01	Defrost kontrolü 0= Hayır 1= Evet	0	1		
DF02	Defrost cinsi 0= Sıcaklık / Basınç 1= Zaman 2= Harici kontak	0	2		
DF03	Defrost döngüsünü başlatmak için Sıcaklık / Basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
DF04	Defrost döngüsünü durdurmak için Sıcaklık / Basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
DF05	Zorlanmış bir defrost döngüsünü başlatmadan önce minimum gecikme süresi	0	250	San	
DF06	Minimum defrost zamanı	0	250	San	
DF07	Maksimum defrost zamanı	0	250	Dakika	
DF08	Defrost döngüsü başlamadan önce kompresör kapalı zamanı	0	250	San	
DF09	Defrost döngüsünden sonraki kompresör kapalı zamanı	0	250	San	
DF10	Defrost döngüleri arasındaki zaman aralığı	1	99	Dakika	
DF11	DF10 sayım zamanından sonra bileşik defrost döngüsünü başlatmak için sıcaklık set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
DF12	Bileşik defrostu durdurmak için sıcaklık set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
DF13	Defrosta 2.kompresörün zorlanmış aktivasyonu 0= Etkin değil 1= Etkin	0	1		
DF14	Defrost ve drenaj süreleri esnasında zorlanmış fan aktivasyonu 0= Etkin değil 1= Sadece defrost için etkindir. 2= Defrost ve drenaj süresi (dF09) için etkindir.	0	2		
DF15	Defrost döngüsünde zorlanmış kondanzasyon fan kontrolünü başlatmak için sıcaklık/basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
DF16	Defrost esnasında düşük alarm kontrolü 0= Etkin değil 1= Etkin	0	1		
DF17	4-yollu valfin durumunu değiştirdikten sonraki düşük alarm gecikme süresi	0	250	San	
DF18	4-yollu tersleme valfi 0= soğutmada AÇIK 1= ısıtmada AÇIK	0	1		

DF19	zorlanmış defrost döngüsünü başlatmak için sıcaklık/basınç set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F bar psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
DF20	zorlanmış defrost döngüsü diferansiyeli	0.0 0 0.0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
DF21	Defrost esnasında fan durumu	0	1		
Pr2	Şifre	0	999		
Alarm Parametresi					
Parametre	Tanım	Min	Maks	Ölçüm	Çözünürlük
AL01	Düşük basınç alarmı gecikme süresi	0	250	San	
AL02	1 saat içerisindeki maksimum düşük basınç alarm durumları	0	16		
AL03	Kapalı kompresör ile düşük basınç alarmı 0= Kompresör kapalıyken etkin değildir. 1= Kompresör kapalıyken etkindir.	0	1		
AL04	"Su pompası/besleme hava fanı" başladıktan sonra "Su akış/besleme fanı termal koruma" alarmı gecikme süresi.	0	250	San	
AL05	Akış anahtarı(switch) alarmı manuele dönmeyen ve su pompasını bloklamadan önceki akış anahtarı(switch) alarmının maksimum süresi	0	250	San	
AL06	"Su akış/Besleme fanı termal koruması" giriş aktivasyon zamanı	0	250	San	
AL07	"Su akış/Besleme fanı termal koruması" giriş deaktivasyon zamanı	0	250	San	
AL08	Kompresörü başlattıktan sonra termal koruma alarm gecikmesi	0	250	San	
AL09	Maksimum termal koruma alarm durumlarının sayısı.	0	16		
AL10	Saat başına yüksek sıcaklık/condenser basınç alarm müdahalelerinin maksimum sayısı	0	16		
AL11	Giriş probu için kondanzasyon sıcaklık/basınç yüksek alarm set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
AL12	Prob girişi için sıcaklık/basınç yüksek alarm diferansiyeli	0 0 0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
AL13	Prob girişi için düşük basınç alarm gecikmesi	0	250	San	
AL14	Prob girişi için düşük basınç alarm set değeri	-50.0 -58 0.0 0	110 230 50 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
AL15	Prob girişi için düşük basınç diferansiyeli	0 0 0 0	25.0 45 50.0 725	°C °F Bar Psi	Ondalık tamsayı Ondalık tamsayı
AL16	giriş probu için 1 saat içerisindeki düşük alarm olaylarının maksimum sayısı	0	16		

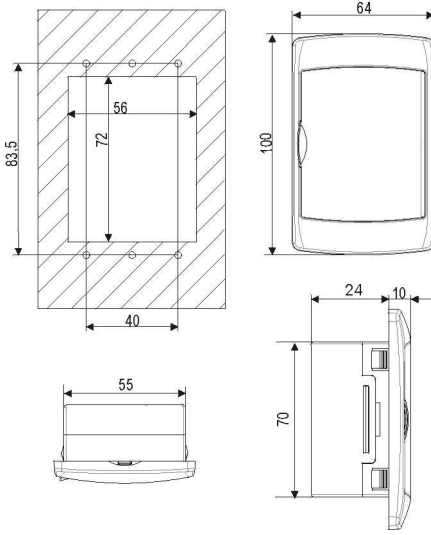
AL17	Ünite kapalı veya beklemede(stand-by) olduğunda alarm rölesi ve buzzer aktivasyonu 0= Alarm rölesi ve buzzer etkin 1= Alarm rölesi ve buzzer etkin değil	0	1		
AL18	Alarm röle çıkışı/açık kollektör polaritesi 0= normal şartlarda voltajsız çıkış, alarm olduğunda voltajlı 1= normal şartlarda voltajsız çıkış,alarm olduğunda voltajlı	0	1		
AL19	Antifriz ısıtıcı alarmı için prob seçimine izin verir. 0= Chiller modunda Ar16 parametrelerine ilişkin – Ar17 ısıtıcı pompası. 1= Pb1 probunda 2= Pb2 probunda 3= Pb3 probunda 4= Pb4 probunda	0	4		
AL20	1 saat içerisindeki genel ünite blok alarm müdahalelerinin maksimum sayısı	0	16		
AL21	Dijital giriş aktivasyonundan başlayan genel alarm gecikmesi	0	250	San	
AL22	Dijital giriş deaktivasyonundan başlayan genel alarm gecikmesi	0	250	10 san	10 san
AL23	Genel alarm cinsi: 0 = Sinyalleme sadece AL20'ye bağlı değildir. (alarm rölesi ve buzzer etkindir),her zaman otomatik olarak resetlenir. 1= alarm üniteyi bloke eder;;Alarmın resetlenmesi AL20 parametresinin değerine bağlıdır.	0	1		
AL24	Sistemin giriş suyu yüksek sıcaklık alarm set değeri	-50.0 -58	110 230	°C °F	Ondalık tamsayı
AL25	Sistemin giriş suyu yüksek sıcaklık alarm diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık tamsayı
AL26	Sistemin giriş suyu yüksek sıcaklık alarmının sinyallenmesi için gecikme süresi	0	250	10 san	10 san
AL27	Sistem giriş suyu bir saat içindeki yüksek sıcaklık alarm müdahalelerinin maksimum sayısı	0	16		
AL28	Kondenser su akış alarmı gecikme süresi	0	250	San	
AL29	Akış anahtarı(switch) alarmı manuele geçmeden ve su pompasını bloke etmeden önceki maksimum akış anahtarı(switch) alarm süresi	0	250	San	
AL30	Su akış alarmı için maksimum aktivasyon süresi	0	250	San	
AL31	Etkin olmayan su akış girişi ile minimum süre(alarm durumundan sonra).	0	250	San	
AL32	Kondenser akış anahtarı(switch) alarmı konfigürasyonu 0= kullanılmaz 1= sadece chiller modunda harekete geçer. 2= sadece ısı pompası modunda harekete geçer. 3= chillerde ve ısı pompası modunda harekete geçer.	0	3		
Pr2	Şifre	0	999		

35. KURULUM VE MONTAJ**35.1 "C" Format (32*74mm)**

Cihaz panele monte edilmelidir, 29x71 mm'lik boşluğa, ve temin edilen özel braket kullanarak sabitleştirilir.

**35.2 Uzaktan Tuş takımı**

IC100CX

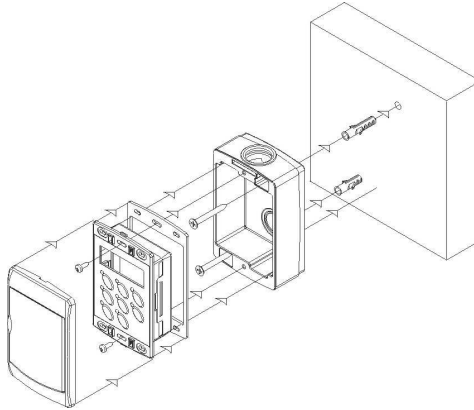


Uzaktan terminal "Dikey" şekilli

72x56 mm kesit ile panele monte edilir, vida ile sabitleştirilir.

IP65 korumasını sağlamak için, panel için dahi, lastik conta RGW-V kullanın (opsiyonel). Duvar montajı için V-KIT plastik adaptörü Şekil 2'de gösterildiği gibi kullanın.

Şekil. 2



Doğru işlem için izin verilen sıcaklık dizisi 10+60°C'dir. Güçlü titreşimlere, aşındırıcı gazlara, nemli veya aşırı kirlı ortamlara maruz kalan yerlerden kaçınınız. Aynı tavsiyeleri problemler için de uygulayınız. Soğutma delikleriyle hava sirkülasyonunu sağlayınız.

36. ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR

Kontrolör kesiti 1.0 mm² den büyük olmayan kablolar için sökülebilir terminal blokları ile sağlanır.

IC100CX

Prog TOOL KIT: Kişisel bilgisayardan parametre haritalarını yönetmek için programlama kiti



Hot key: parametreleri kopyalama anahtarı



38. TEKNİK BİLGİ

Gövde: Yanmaz ABS

Kasa: Ön panel 32x74 mm, derinlik 60mm

Montaj: 29x71 mm panel kesiti

Ön koruma: IP65

Bağlantılar: çıkarılabilir terminal blok 12 ve 14 yollu

Güç kaynağı: 12Vac/dc $\pm 10\%$, 24Vac/dc $\pm 10\%$, 50-60Hz

Güç emme: 5VA maks

Girişler: 4 NTC probu veya 3 NTC probu ve bir 4..20mA / 0..10V

Dijital girişler: 5 gerilimsiz

Röle çıkışları: 4 / 5 röle (modele bağlı olarak) SPDT 5(3)A, 250Vac

Açık kollektör: 12V, 40mA

Analog çıkışı: 4..20mA / 0..10V

Seri çıkış: TTL standartı

İletişim protokolü: Modbus – RTU

Veri depolama: Kalıcı hafızada (EEPROM)

Aksiyon türü: 1B

Kirlilik derecesi: normal

Yazılım sınıfı: A

Çalışma sıcaklığı: 0+60 °C

Depolama sıcaklığı: -25+60 °C

Bağıl nem: 20-85% (yoğunlaşma yok)

Ölçüm aralığı: NTC probu -40+110°C C (- 40 + 230 °F)

Ölçüm aralığı: basınç transducerleri 0+ 50 bar

Sıcaklık çözünürlüğü: 0,1 °C veya 1°C

Hassasiyet (ortam sıcaklığı, 25°C): $\pm 0,5$ °C ± 1 basamaklı

IC100CX

Giriş/çıkış		Tür
Problar	Pb1, Pb2 e Pb4	Yapılandırılabilir: NTC, Dijital giriş
	Pb3	Yapılandırılabilir: NTC, 4..20mA, 0..5V
Dijital girişler	ID1, ID2 e ID5	Yapılandırılabilir; gerilimsiz
	ID3	Yüksek basınç; gerilimsiz
	ID4	Düşük basınç; gerilimsiz
Röleler	RL1	Kompresör için: röle SPDT 5(3) A 250Vac
	RL2, RL3, RL4 e RL5	Yapılandırılabilir: röle SPDT 5(3) A 250Vac
PWM çıkış / açık kollektör		PWM: evaporatör fanının modülasyonu, açık kollektör: yapılandırılabilir
Açık kollektör çıkışı		Yapılandırılabilir; 12 Vcc 40mA maks
4..20mA veya 0..10V çıkışı		Evaporatör fanının modülasyonu veya evaporatör pompasının modülasyonu
Hot Key / TTL çıkışı		Hot Key için çıkış veya kişisel bilgisayar / denetleyici sistemleri
Uzak tuş takımı		Uzaktan tuş takımı için çıkış

Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar:

- 1) Kullanım hatasından kaynaklanan arızalar.
- 2) Bakım eksikliğinden kaynaklanan arızalar.
- 3) Termometrenin önlem alınmadan çok sıcak, kirlî, tozlu ve nemli ortamlarda çalıştırılması.
- 4) Nakliye ve doğal afetlerden kaynaklanan arızalar.
- 5) Elektrik besleme hattından doğabilecek arızalar
- 6) Voltaj düşüklüğü veya yüksekliğinden meydana gelen arızalar

Önemli Bilgi:

1-Dixel S.R.L. Firması EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini almıştır.

Onayı Veren Kuruluş Bilgileri :SINCERT

Accreditamento Organismi Di Certificazione E Ispezione

Adres: Via Saccardo 9-20134 (Mi)

Telefon: +39 02 2100961, Fax: +39 02 21009637, E-mail: sincert@sincert.it

2-Tamir işleri yalnızca kalifiye yetkili servis tarafından yapılmaktadır.

3-Yetkili Servis Firma Adı: Ercan Teknik Isıtma Soğutma Klima Otomatik Kontrol Malzemeleri Tic.ve San.Ltd.Şti

Adres:Tarlabaşı Bulvarı No:64 34435 Beyoğlu / İstanbul

Telefon: 0 212 237 41 32, Fax: 0 212 237 41 79

4-Bakanlıkça tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır

Üretici Firma: dIXEL S.r.L

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010

Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Tel: +39 - 0437 - 98 33, Fax: +39 - 0437 - 98 93 13

Web: <http://www.dixell.com>

E-mail: dixell@dixell.com



KAMER SOĞUTMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Dolapdere Cad. No:87

Şişli/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 255 11 11

Fax: +90 212 253 46 25

Web: <http://www.kamersogutma.com>

E-mail: info@kamersogutma.com