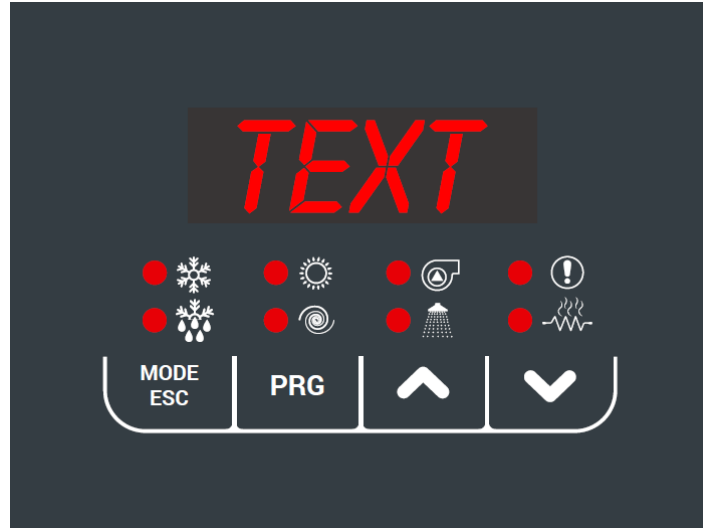


AKSESUARLAR İLE İNVERTER HAVA / SU ISI POMPALARI İÇİN KONTROLÖR KILAVUZU



Modeller

i-HWAK V4 06 / i-HWAK V4 08
i-HWAK V4 10 / i-HWAK V4 12
i-HWAK V4 14 / i-HWAK V4 16
i-HWAK V4 14T / i-HWAK V4 16T

İÇERİK

1 KILAVUZUN KORUNMASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
1.1 GRAFİK SEMBOLLERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
2 İZİNLİ KULLANIM	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
3 GENEL GÜVENLİK KURALLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
3.1 KİŞİSEL GÜVENLİK EKİPMANI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
3.2 İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
4 KILAVUZUN AMACI VE İÇERİĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5 KULLANICI - KONTROL ARABİRİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.1 MENÜ YAPISI DİYAGRAMI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.1.1 Menünün içeriği	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.2 Ayar noktası menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.3 Şifre menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.4 Sensörler menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.5 Alarmlar menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.6 Dijital girişler menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.7 Parametreler menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.8 İşlemin saat menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.1.9 USB'nin menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2 KULLANICI AYARLANABİLİR SET NOKTASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.3 GÖRSELLER	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.4 LED	8
5.5 GİRİŞ / ÇIKIŞ (G / Ç) PORTLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6 DİNAMİK SET-NOKTA AYARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
7 0-10V GİRİŞDEN UYUM NOKTASI AYARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8 YAYICI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8.1 TERMOREGÜLATÖRÜN TARAFINDAN İŞLENMESİ (VARSAYILAN)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8.2 PERİYODİK AKTİVASYONLA TERMOREGÜLATÖRÜN ÇALIŞMASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8.3 AKTİF ELEKTRİKLİ ISITICI İLE İŞLEM	11
8.4 SÜREKLİ OPERASYON	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8.5 POMPALARIN ORANSAL AYARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
8.6 SİSTEMİN AMACI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
9 ISI YATIRIMI FAN MOTOR KONTROLÜ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
9.1 SOĞUTMA MODUNDA FAN HIZ KONTROLÜ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
9.2 ISITMA MODUNDA FAN HIZI KONTROLÜ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10 KONTROL FONKSİYONLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.1 ANTİFRİZ KORUMA ELEKTRİKLİ ISITICILAR (KA AKSESUARLARI SUNUYORUZ)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.2 SANAYİ (YERLİ) SICAK SU ÜRETİMİNİN AKTİVASYONU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.2.1 Isıtma modunda sensör hafızası	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.3 SANİTARY ACCUMULATION İLE ISITMA MODU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.4 UZAK FONKSİYONLAR	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.4.1 ON/OFF	15
10.4.2 Yaz / kış modu komutasyon	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.4.3 Dijital girişten sıhhi mod çağırısı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.5 MAKİNA DEVRESİNİN SU SICAKLIĞI İÇİN UZAK SENSÖRÜ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.6 YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.6.1 Makina devresi elektrikli ısıtıcı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.6.2 Defrost döngüsündeki tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.6.3 Sıhhi su üretimi elektrikli ısıtıcı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.6.4 Hem tesis sistemi hem de dhw üretimi için tek bir yardımcı elektrikli ısıtıcı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.7 YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICILAR SEÇİMİ MODU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.8 AKTİF ELEKTRİKLİ ISITICI İLE SİRKÜLATÖRÜN YÖNETİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.9 KAZAN ETKİNLEŞTİRME	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.

10.10.....	YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICILARIN VE KAZANLARIN EKLEM SIRASINDA VE ISI POMPASININ KOMPRESÖRÜNE İKAME İŞLEMİNDE AKTİVASYONU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.10.1	Isı pompası modunda çalışma	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.10.2	Ortak operasyonda (Alan I)	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.10.3	Ortak operasyonda (Alan II)	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.10.4	İkame işleminde.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.11	ÇALIŞMA ALANI - YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI VE KAZANIN AKTİVASYONU (BİTKİ DEVRESİ SU SICAKLIĞI SENSÖRÜ KULLANMAMALIDIR)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.11.1	Yardımcı sistemler ofset yönetimi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.12	FONKSİYONLARIN SİNYALİZASYONLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.12.1	Tesisin mevsimsel çalışma modu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.12.2	Alarm	24
10.12.3	Isı pompası kilitleme	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.12.4	Buz çözme.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.13	BUZ ÇÖZME DÖNGÜSÜ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.14	KOMPRESÖR KARTER ISITICI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.15	MAKSİMUM Hz	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.16	ÇİFT SET-NOKTASI (UZAKTAN KUMANDA HI-T)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.16.1	Kontrol ayarları.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
11	HI-T KONTROL PANELİ AKSESUARLI MEVCUT FONKSİYONLAR.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12	GI MODÜLÜ İLE MEVCUT FONKSİYONLAR (OPSİYONEL)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12.1	KONTROLÖRÜN I / O PORTU.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12.2	İKİNCİL SİRKÜLATÖR / YENİDEN BAŞLATMA POMPASI YÖNETİMİ (ODA TERMOSTATI İLE)...	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12.3	KARIŞTIRMA VANA YÖNETİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12.3.1	Ayar noktasının belirlenmesi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.3.2	Radyant paneller devre pompası.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.3.3	Karıştırma vanası.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4	GÜNEŞ ENTEGRASYON YÖNETİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
12.4.1	Güneş sirkülatörünün aktivasyonu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.2	Toplayıcı koruma	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.3	Toplayıcı yüksek sıcaklık alarmı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.4	Sihhi yüksek sıcaklık alarmı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.5	Güneş tahliye vanası.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.6	Güneş deposu ısıtmasının çıkarılması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.4.7	Antifriz	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
13	EL KİTABI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
14	KULLANICI VE MÜŞTERİLERİN İZİN VERİLEN YAPILANDIRILMASI.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
15	GLYCOL-SU ÇÖZÜMLERİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16	ALARMLAR	34
16.1	SU AKIŞ ANAHTARI ALARM [E006]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.2	YÜKSEK SICAKLIK [E018]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.3	DONMA ÖNLEYİCİ [E005].....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.4	SENSOR ALARMLARI [E611÷E691]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.5	ZAMANLAYICI INVERTER [E801]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.6	SÜRÜCÜ [E851÷E971].....	34
16.7	UZAKTAN AÇIK / KAPALI [E000]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.8	YÜKSEK BASINÇ [E001]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.9	YÜKSEK BASINÇLI AKIŞ ANAHTARI (KOMPRESÖR ÇIKIŞ PROBU İLE SERİSİ) [E641]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.10	ALÇAK BASINÇ [E002]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.11	SÜRÜCÜ SINIRLAMASI [E008]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.12	4-YOLLU VANA [E041].....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.13	YEREL SICAK SU KORUMASI [E042]	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.14	GÜÇ KAYNAĞI ARIZASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
16.15	KULLANICI BLOK ALARM LİSTESİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.

EL KİTABININ KORUNMASI

Kılavuz daima ileride başvurmak için saklanmalıdır. Toz ve nemden uzak, güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Ayrıca, ekipmanın nasıl çalıştırılacağına dair kuşku duyulduğunda, danışacak olan tüm kullanıcılar için erişilebilir olmalıdır.

Şirket, referans malzemesinin önceki versiyonlarını güncellemeden ürün ve ilgili kılavuzları değiştirme hakkını saklı tutar. Yazdırma veya kopyalama hataları nedeniyle, kılavuzdaki olası yanlışlıkların herhangi bir sorumluluğu da reddedilir.

Müşteri, bu kılavuza ek olarak üreticinin teslim ettiği el kitabının veya parçalarının güncelleştirilmiş bir kopyasını saklayacaktır.

Şirket, bu el kitabı hakkında ayrıntılı bilgi vermek ve kendi makinelerinin kullanımı ve bakımı hakkında bilgi vermek için hazırdır.

1.1 GRAFİK SEMBOLLERİ

	Yasaklanmış işlemleri gösterir.
	Kişiler için tehlikeli olabilecek ve / veya ekipmanın doğru şekilde çalışmasını engelleyen işlemleri gösterir.
	Elektrik çarpması tehlikesi - Elektrik çarpması riski.
	Ekipmanın tam güvenli çalışmasını garanti etmek için operatörün takip etmesi gereken önemli bilgileri gösterir. Genel notları da gösterir.

1 İZİNLI KULLANIM

Şirket, kişilerin, hayvanların veya nesnelerin neden olduğu hasarlar için yanlış kurulum, ayarlama ve bakım, ekipmanın uygunsuz kullanımı ve bu kılavuzda yer alan bilgilerin kısmen veya yüzeysel olarak okunmasıyla sözleşme ve ek sözleşme yükümlülüklerini kapsamaz.

Bu üniteler sadece ısıtma ve / veya soğutma suyu için tasarlanmıştır. Üretici tarafından açıkça izin verilmeyen başka herhangi bir kullanım uygunsuz kabul edilir ve bu nedenle izin verilmez.

Tesisin yeri, hidrolik ve elektrik devreleri, dikim tasarımcısı tarafından belirlenmeli ve hem teknik gereklilikleri, hem de geçerli yerel yasaları ve izin verilen şartnameleri dikkate alınmalıdır.

Tüm eserlerin yürütülmesi, farklı ülkelerdeki mevcut kurallara göre yetkin ve vasıflı personel tarafından yapılmalıdır.

1 GENEL GÜVENLİK KURALLARI

Üniteler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, her kullanıcının ekipmanın fonksiyonları ve kontrolleri hakkında mükemmel bilgi sahibi olması ve kullanıcının montajcısında bulunan bilgileri okuması ve anlaması gerekmektedir.

1.1 KİŞİSEL GÜVENLİK EKİPMANI

Çalıştırma ve bakım çalışmaları sırasında aşağıdaki kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.

	Koruyucu kıyafetler: Bakım personeli ve operatörler, yürürlükte olan temel güvenlik gerekliliklerine uygun koruyucu giysiler giymelidir. Kaygan zeminlerde, kullanıcılar kaymaz tabanlar ile güvenlik ayakkabıları giymelidir.
	Eldivenler: Bakım veya temizlik işlemi sırasında koruma eldivenleri kullanılmalıdır.
	Maske ve gözlükler: Temizlik ve bakım işlemleri sırasında solunum koruması (maske) ve göz koruması (gözlük) kullanılmalıdır.

1.1 İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Avrupa Topluluğu, işyerinin sağlığı ve güvenliği konusunda 89/391 / CEE, 89/686 / CEE, 2009/104 / CE, 86/188 / CEE ve 77/576 / CEE direktiflerini içeren bir dizi direktif kabul etmiştir. Her işveren, bu hükümleri uygulayacak ve işçilerinin onlara saygı göstermesini sağlayacaktır

**Yasak:**

- **Herhangi bir güvenlik cihazını çıkarmak ve / veya kurcalamak için.**
- **Elektrik panosuna yetkisiz kişiler tarafından erişim.**
- **Gerilim altındaki ekipman üzerinde herhangi bir çalışma yapmak.**
- **İzin verilmiyorsa, cihaza dokunmak.**
- **Cihazın çocuklar veya yardım görmemiş engelli kişiler tarafından kullanılması.**
- **Çıplak ayakla veya vücudun bazı kısımları ıslak veya nemliyken cihaza dokunmak için.**
- **Gücü "AÇIK" olduğunda üniteyi temizlemek için.**
- **Üniteden çıkan elektrik kablolarını çekmek, çıkarmak veya bükmek için.**
- **Cihazınızın ayakları üzerine basmak için oturma ve / veya herhangi bir nesneyi yerleştirme.**
- **Üniteye doğrudan su püskürtmek veya dökmek için.**
- **Çocukların ambalaj malzemelerini (karton, zımba teli, plastik poşet, vb.) Bertaraf etmek, terk etmek veya terk etmek için çevresel ve sağlıkla ilgili tehlikeler oluşturabilir.**
- **Üreticinin özel izni olmaksızın ekipmanın parçalarını değiştirmek veya değiştirmek için. Yetkili olmayan operasyonlarda üretici, sivil veya cezai sorumluluk kabul etmeyecektir.**



UYARI:

- Devam etmeden önce, cihazın beraberindeki kullanıcı-yükleyici kılavuzunu okumalısınız.
- Aşağıda açıklanan tüm işlemler sadece KALİFLİ PERSONEL ile gerçekleştirilmelidir.
- Terminal bloğuna kablo tesisatı yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- Herhangi bir rutin ve / veya rutin bakım işlemi, ekipman kapatıldığında, elektrik güç kaynağından ayrıldığında gerçekleştirilmelidir.
- Ellerinizi tutmayın, ayrıca tornavida, somun anahtarı veya diğer aletleri ekipmanın hareketli parçalarına sokmayın.
- Ekipmanın amiri ve servis görevlisi, görevlerini emniyette yerine getirmek için uygun eğitim almalıdır.
- Elektrik panosuna erişim sadece yetkili personel ile sınırlıdır.
- Operatörler, kişisel koruyucu cihazların nasıl kullanılacağını bilmeli ve ulusal ve uluslararası kanun ve normlarda bulunan kaza önleme kurallarını bilmelidir.
- Operatörün çalışma alanı temiz, düzenli ve serbest hareketleri önleyebilecek nesnelerden arındırılmış olmalıdır. İş yerinin uygun şekilde aydınlatılması, operatörün gerekli işlemleri güvenli bir şekilde yapmasını sağlayacak şekilde sağlanacaktır. Zayıf veya çok güçlü aydınlatma, risklere neden olabilir.
- Çalışma yerlerinin daima yeterince havalandırıldığından ve aspiratörlerin iyi durumda ve yürürlükteki yasaların gerekliliklerine uygun olarak çalıştığından emin olun.
- Tüm konfigürasyonlar aynı anda etkinleştirilemez ve / veya değiştirilemez.
- Temassız değerlerden farklı olan diğer değerler, ayarlanacak olan değer hakkında şüpheniz olması durumunda, ünitemizin düzgün çalışmasını sağlayabilir.
- Şirket, kişilerin, hayvanların veya nesnelerin neden olduğu hasarlar için yanlış kurulum, ayarlama ve bakım, ekipmanın uygunsuz kullanımı ve bu kılavuzda yer alan bilgilerin kısmen veya yüzeysel olarak okunmasıyla sözleşme ve ekstra sözleşme yükümlülüklerini kapsamaz.



- Besleme voltajındaki dalgalanmalar, nominal değer $\pm 10\%$ 10'unu aşamaz. Bu hoşgörüyü uyulmaması gerekiyorsa, lütfen teknik departmanımızla iletişime geçin.
- Güç kaynağı listelenen sınırlara uymalıdır: bunu yapmamak, garantinin hemen geçerli olmayacaktır. Ünitadaki herhangi bir işlemden önce, güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- Faz, nötr ve toprak bağlantıları dikkate alınmalıdır.
- Güç kaynağı kabloları doğru şekilde boyutlandırılmalıdır. En az 4 mm² kesit ve maksimum 10 m uzunluğunu öneririz.
- Her bir ünitenin yukarı akışını, en az 3 mm'lik kontak açıklığı ve yeterli bir kırılma ve diferansiyel koruma kapasitesine sahip, gecikmeli karakteristik eğri ile elektrik gücünün yeterli bir koruma ve ayırma cihazını kurun. Manyeto-termik devre kesicinin kapasitesi ünitenin elektrik tüketimine uygun olmalıdır; Birimin beraberindeki kullanıcı-montaj kılavuzunda bildirilen TEKNİK VERİLER'e bakınız. (Herhangi bir yardımcı yardımcı elektrikli ısıtıcı göz önünde bulundurulmalıdır).
- İyi bir topraklama gereklidir; iyi topraklama olmaması durumunda meydana gelen hasarlardan üretici sorumlu değildir.
- Bakım durumunda, ünitenin güç kaynağından ayrılması gerekir, güç kablosu fişi, üniteyi herhangi bir yerden kontrol etme imkanı veren operatörün elektrik prizinden çekilmesi için kolay olmalıdır, fişin bağlantısı kesilmelidir.
- Farklı ülkelerde geçerli olan yönetmeliklere uyan kabloları kullanın.
- Yaklaşık 10 dakika çalıştıktan sonra, güç kaynağı terminal bloğundaki vidaların iyi sabitlendiğinden emin olun.



Kontrol panelinde elektrik çalışması yapmadan önce gereksinimler:

- Üniteyi kontrol panelinden kapatın ("OFF" görüntülenir).
- "QF" genel diferansiyel anahtarını KAPALI konumuna getirin.
- Elektrik panosuna erişmeden önce 15 saniye bekleyin.
- Herhangi bir işlem yapmadan önce toprak bağlantısını kontrol edin.
- Topraktan, kuru el ve ayaklardan veya yalıtım platformları ve eldivenler kullanarak iyi yalıtılmış olduğundan emin olun.
- Sistemin yakınında yabancı madde olmadığından emin olun.

1 EL KİTABI'NIN AMAÇ VE İÇERİĞİ

Bu kılavuzlar i-HWAK ünitelerinin kurulumu, çalıştırılması ve bakımı için temel bilgiler sağlar. Makine operatörlerine hitap eder ve daha önce herhangi bir spesifik bilgisi olmasa bile, ekipmanı verimli kullanmalarını sağlar.

Açıklanan tüm fonksiyonlar tek tek ve / veya aynı anda seçilemez. Lütfen herhangi bir bilgi için teknik ofise başvurun.

Kılavuz, ekipmanın piyasaya sürüldüğü zamanda özelliklerini açıklar; Bu nedenle, şirketin performansını, ergonomisini, güvenliğini ve işlevselliğini geliştirmeye yönelik sürekli çabalarının bir parçası olarak şirket tarafından daha sonra ortaya konan teknolojik geliştirmeleri içermeyebilir.

Şirket ayrıca teknolojik gelişmeleri de tanıtıyor ve uyumlu olmayan cihazların önceki sürümleri için kılavuzları güncellemekle sınırlı değil. Bu yüzden kurulu cihazla birlikte verilen kılavuzu kullandığınızdan emin olun.

Kullanıcıların bu kitapçıkta yer alan talimatları, özellikle de güvenlik ve rutin bakım ile ilgili olanları izlemelerini tavsiye ederiz.

1 KULLANICI - KONTROL ARABİRİMİ



MODE
ESC

Çalışma modunu seçmek ve manuel sıfırlama alarmlarını başlatmak için kullanılır. Çalışma modu, Mod düğmesine her bastığınızda aşağıdaki sıraya göre değişir:

kapalı → soğuk → ısı → kapalı

Kullanım Sıcak Suyu (DHW) modu etkinleştirilmişse, sıra aşağıdaki gibidir:

kapalı → soğuk → cool + san → ısı → heat + san → off

Parametre ayarı sırasında, bu düğme önceki seviyeye geri dönmek için kullanılabilir.

PRG

Ayar menüsü parametrelerine girmenizi ve soğutma / yaz, ısıtma / kış ve DHW ayar noktası değerini seçmenizi sağlar.

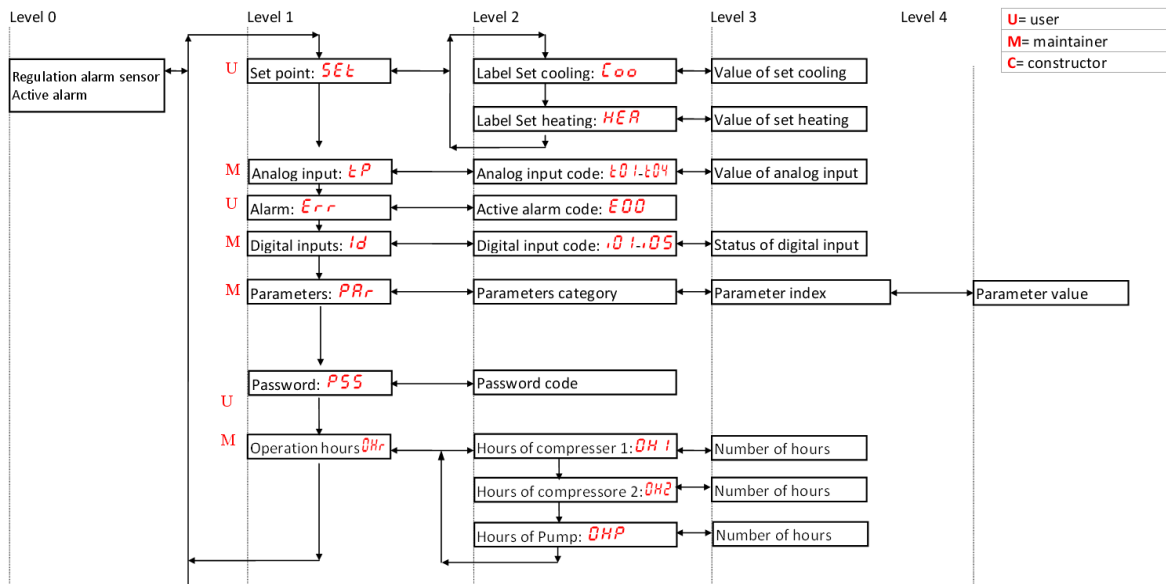
YUKARI

YUKARI düğmesi: Ayarlama modunda, bu düğme daha yüksek bir menüye geçmenizi veya "düzenleme" modundayken bir parametrenin değerini arttırmanızı sağlar.

AŞAĞI

AŞAĞI düğmesi: Ayarlama modunda, bu düğme "edit" modundayken bir alt menüye geçmenizi veya bir parametrenin değerini azaltmanızı sağlar.

1.1 MENÜ YAPISI ŞEMASI



Level 0 (U) = her zaman görünür

Level 1 (M) = sürdürücüyü (H80) veya üretici şifresini girerseniz görünür.

Level 2 (C) = Oluşturucu şifresini girerseniz görünür.

Level 3 (A) = sadece Modbus ile görülebilir.

1.1.1 Menüün içeriği

Özellikle bazı açık fonksiyonlar olduğunda, menülerin ana fonksiyonları aşağıda listelenmiştir. Ana menü aşağıdaki parametreleri yönetir:

MENU	ETİKET	ŞİFRE DÜZEYİ	DİĞER DURUMLAR
Ayar noktası	Set	kullanıcı	Ünite Hi-T kontrol paneline bağlıysa erişilemez
Sensörler	tP	Yükleyici	---
Alarmlar	Err	kullanıcı	Sadece aktif alarm durumunda
Dijital girişler	Id	Yükleyici	---
Parametreler	Par	Yükleyici	---
Şifre	PSS	kullanıcı	---
Çalışma saatleri sayısı	oHr	Yükleyici	---
USB	USB	Yükleyici	Sadece USB flash sürücü dosyaları ile mevcutsa

Şifrenin menüsüne girin ve daha büyük bir ayrıcalıkla erişimi etkinleştirmek için “şifre kodunu” girin. Menülerden tamamen çıktıktan sonra şifre izninin kaybolacağını ve tekrar erişim için yeniden girmeniz gerektiğini unutmayın..

1.1.1 Ayar noktası menüsü

Farklı ayar noktalarını görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

AYAR NOKTASI	AÇIKLAMA	BİRİM	VARSAYILAN	ARALIK
Coo	Yaz aylarında ilk set noktası	°C	7.0	H03 ÷ Co2
Hea	Kışın ilk set noktası	°C	45.0	He2 ÷ H01
*San	DHW set noktası	°C	48.0	H02 ÷ H01
Co2	Yaz aylarında ikinci set noktası	°C	18.0	Coo ÷ H03
He2	Kış aylarında ikinci set noktası	°C	35.0	H02 ÷ Hea

* DHW fonksiyonu aktifse

1.1.1 Parola menüsü

İstenen erişim seviyesi için şifreyi girin ve onaylayın. Kontrol paneli istenen erişim seviyesini otomatik olarak açar ve daha sonra bu seviyeden etkinleştirilebilecek sesler görünür olacaktır.

1.1.1 Sensörler menüsü

Farklı sensörlerin değeri görünecektir. Görünür sensörün sayısı, G / Ç genişletme modüllerinin varlığına veya olmamasına bağlıdır. Özel durumlarda:

- Err = Sensör arızalı
- --- = Sensör kullanılmıyor (bu tür bir sensörle hiçbir işlev ilişkilendirilmemiştir)

tp	AÇIKLAMA	Birim
t01	Su giriş sıcaklığı	(°C)
t02	Su çıkış sıcaklığı	(°C)
t03	Kompresör giriş sıcaklığı	(°C)
t04	Kompresör deşarj sıcaklığı	(°C)
t05	Dış hava sıcaklığı	(°C)
t09	Alçak basınç	(bar)
t10	Yüksek basınç	(bar)
t15	Desuperheater gaz sıcaklık sensörü (mevcutsa)	(°C)
t16	Geri kazanım sıcaklığı (varsa)	(°C)
t17	Sıcak su sıcaklığı (varsa)	(°C)
t18	Bitki suyu uzak sıcaklık sensörü (varsa)	(°C)

(*) “Gi” opsiyonel modül mevcut ise.

1.1.1 Alarmlar menüsü

Bu menü sadece alarm uyarısı durumunda görünür. Tüm aktif alarmları kontrol etmenizi sağlar. Alarmların çok devreli üniteler için devrelere bölündüğünü unutmayın (ALCx etiketi x devresinin alarmlarına girmeye izin verir).

1.1.1 Dijital girişler menüsü

Dijital girişlerin durumunu aşağıdaki gibi kontrol edebilirsiniz:

0 = pasif giriş

1 = aktif giriş

1.1.1 Parametre menüsü

Parametreler gruplar halinde toplanır; Her grup üç basamaklı bir kodla tanımlanırken, her bir parametrenin indeksi bir harfle başlar.

AÇIKLAMA	GRUP'IN KİMLİK KODU	PARAMETRELER ENDEKSİ	GÖRÜNÜRLÜK
Yapılandırma	CnF	H01-	YÜKLEYİCİ\KULLANICI
Kompresör	CP	C01-	YÜKLEYİCİ
Fan motor	Fan	F01-	YÜKLEYİCİ
Alarmlar	ALL	A01-	YÜKLEYİCİ
Düzenleme	rE	b01-	YÜKLEYİCİ
Pompa	PUP	P01-	YÜKLEYİCİ
Elektrikli ısıtıcılar	Fro	r01-	YÜKLEYİCİ
Buz çözme	dFr	DO1-	YÜKLEYİCİ
Yükseltme ve maksimum Hz	LbH	L01-	YÜKLEYİCİ
Elektronik vana	EEV	U01-	YÜKLEYİCİ
Dengelemek	OFF	o01-	YÜKLEYİCİ
Solar	SUn	S01-	YÜKLEYİCİ
Karıştırma vanası	rAd	i01-	YÜKLEYİCİ
Inverter kompresörleri	nCP	n01-	YÜKLEYİCİ

Belirli bir grubun, yalnızca aynı gruba ve geçerli görünür düzeye ait en az bir ortak parametre varsa görünür olduğunu unutmayın.

1.1.1 İşlemin saat menüsü

Kompresörlerin ve pompaların çalışma saatlerinin sayısını görüntüleyebilirsiniz.

Gerçek çalışma saati sayısını sıfırlamak için ESC düğmesine 3 saniye basın. Bu menüye sadece şifre ile girebileceğinizi unutmayın.

1.1.1 USB'nin menüsü

Kartın bağlı olduğu USB flash sürücü ile kullanılabilir fonksiyonlar aşağıda belirtilmiştir.

 UYARI	Montajcının görünürlüğüyle ilgili tüm işlemler yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Şirket, kişilerin, hayvanların veya nesnelerin neden olduğu hasarlar için yanlış kurulum, ayar ve bakım, ekipmanın uygunsuz kullanımı ve bu kılavuzda yer alan bilgilerin kısmen veya yüzeysel olarak okunmasıyla sözleşme ve ekstra sözleşme yükümlülüklerini kapsamaz.
---	---

FIRMWARE YÜKSELTME

Yeni sürümlerin piyasaya sürülmesi durumunda kontrol cihazının ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz; bu, denetleyici üzerindeki uygun bağlantı noktası aracılığıyla bir USB flaş dalışı ile yapılabilir.

Güncelleme için:

1. Güncellenen dosyaları bir USB kalem sürücüsünün ana dizinine kopyalayın;
 2. Üniteyi bekleme moduna alın ve kapatın, ana düğmeyi KAPALI konumuna getirin;
 3. USB kalem sürücüsünü kontrol ünitesindeki portuna sokun;
 4. Ana şalteri ON konumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;
 5. PRG /PSS/PRG/ parametrelerinin sayfasını açın (sürdürme şifresini girin) PRG/USB/UPdF/PRG.
- Otomatik firmware güncelleme işlemi bu seçeneğin seçimi ile başlar, ekranda Kilobayt'ta aktarılan veriler gösterilir. Güncelleme tamamlandığında, ekran "önyükleme" yi gösterir, ardından LED'ler sırayla yanar.
6. Güncellenmenin tamamlanmasından sonra, kart normal çalışmaya döner ve cihaz çalışmaya başlamaya hazırdır.
 7. Ana şalteri KAPALI konuma getirerek üniteyi kapatın.
 8. USB kalem sürücüsünü bağlantı noktasından çıkarın.
 9. Ana şalteri ON durumuna getirerek üniteyi besleyin.

PARAMETRELERİN GÜNCELLEŞTİRİLMESİ

1. Parametreleri, USB kalem dalıcını kontrol ünitesindeki portu üzerinden yenileri ile güncelleyebilirsiniz.
2. Güncelleme için:
3. Güncelleme dosyalarını bir USB kalem sürücüsünün ana dizinine kopyalayın;
4. Üniteyi bekleme moduna alın ve kapatın, ana şalteri KAPALI konuma getirin;
5. USB kalem sürücüsünü kontrol ünitesindeki portunda tanıtın;
6. Ana şalteri ON konumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;
7. PRG/PSS/PRG/ parametrelerinin sayfasına giriniz (bakım şifresini giriniz) PRG/USB/UPPA/PRG.
8. Otomatik donanım yazılımı güncelleme işlemi, bu seçeneğin seçilmesiyle başlar, ekranda Kilobayt'ta aktarılan veriler gösterilir. Güncelleme tamamlandığında, ekran "önyükleme" yi gösterir, ardından LED'ler sırayla yanar.
9. Güncelleme tamamlandığında, ana düğmeyi KAPALI konumuna getirerek üniteyi kapatın.
10. USB kalem sürücüsünü bağlantı noktasından çıkarın.
11. Ana şalteri ON durumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;

1.1 KULLANICI AYARLAYICI SET NOKTASI

AYAR	AÇIKLAMA	BİRİMİ	VARSAYILAN	ARALIK
Coo	Yaz aylarında ilk set noktası	°C	7.0	H03 ÷ Co2
Hea	Kışın ilk ayar noktası	°C	45.0	He2 ÷ H01
*San	DHW Ayar Noktası	°C	48.0	H02 ÷ H01
Co2	Yaz aylarında ikinci set noktası	°C	18.0	Coo ÷ H03
He2	Kışın ikinci ayar noktası	°C	35.0	H02 ÷ Hea

1.1 EKLAN

1.1 Normal görünümde, çıkış suyu sıcaklığı derece olarak rapor edilir veya en az bir alarm aktifse alarm kodu. Birden fazla alarm etkinleşmesi durumunda, ilk alarm görüntülenirken, ikincisi sıfırlandığında görünür. Menü moduna, ekran bulunduğunuz konuma göre değişir

1.2 LED

	Kompresör LED	Kompresör çalışıyorsa AÇIK Kompresör kapalıysa OFF Zamanlama devam ederse, kompresörün başlatılmasının beklenmesi FLASHING
	Sihhi su LED	Sihhi mod aktif ise AÇIK Sihhi mod aktif değilse KAPALI Sihhi üretim devam ediyor ise (hijyenik valf aktif)
	Defrosting LED	Defrost çalışma modunda AÇIK Buz çözme modu devre dışı veya tamamlanmışsa KAPALI Buz çözme döngüsü aralığının süresi devam ediyorsa yanıp söner
	Antifriz elektrikli ısıtıcı LED	Antifriz elektrikli ısıtıcı aktif ise LED açıktır.
	Su pompası LED	Su pompası çalışıyorsa LED açıktır.
	Alarm LED	Bir alarm aktif olduğunda LED açıktır.
	Sıcak LED	Ünite ısıtma modu işletimindeyse LED açıktır.
	Soğuk LED	Ünite soğutma modunda çalışırken LED açıktır.

1.3 GİRİŞ / ÇIKIŞ (G / Ç) PORTLARI

Kontrol fonksiyonlarını etkinleştirmek için ayarlanabilen G / Ç (girişler ve çıkışlar) aşağıda listelenmiştir.

G / Ç'yi ayarlamak için lütfen parametrelere servis şifresi ile giriniz. **PRG→PSS→PRG** → (servis şifresini girin) → **PRG** → **Par** → **PRG** → **CnF**.

Portlar	Parametre	Terminaller	Fabrika ayarı		Açıklama
			Değer	Fonksiyon	
ST6	H17	17.1 / 17.2	0	Ayarlanmadı	Programmable analog input with NTC sensor 10kΩ at 25°C β 3435.
ST7	H18	19.1 / 19.2	0	Ayarlanmadı	Programmable analog input with NTC sensor 10kΩ at 25°C β 3435.
ST11	H22	22.1 (gnd) 22.2 (düşük voltaj girişi)	0	Ayarlanmadı	Under voltage input 0-10Vdc
ID2	H46	16.1 / 16.2	0	Uzak yaz / kış komutasyonu (Paragraf 10.4.2'ye bakınız)	Gerilimsiz kontak dijital giriş İşlevi etkinleştirmek için paragrafa bakın (Bkz. Paragraf 10.4.2).
ID3	H47	15.1 / 15.2	2	Uzaktan açık / kapalı (Paragraf 10.4.1'e bakınız)	Gerilimsiz kontak dijital giriş Varsayılan olarak etkin işlev
ID9	H53	20.1 / 20.2	0	Ayarlanmadı	Gerilimsiz kontak dijital giriş
DO3	H81	6.1(faz) 6.2 (nötr)	22	Makina yardımcı E-ısıtıcı kontrolü	Düşük voltaj çıkışı 230V ac, 50Hz, 2A (AC1) Bu işlevi etkinleştirmek için paragraf 10.6.1'e bakınız.
DO6	H84	11.1 (faz) 11.2 (nötr)	0	DHW vanası kontrolü (paragraf 10.2'ye bakınız)	Düşük voltaj çıkışı 230V ac, 50Hz, 2A (AC1)
DO7	H85	14.1 (faz) 14.2 (nötr)	0	Çift ayar noktası kontrolü (Bakınız paragraf 10.15)	Düşük voltaj çıkışı 230V ac, 50Hz, 2A (AC1)

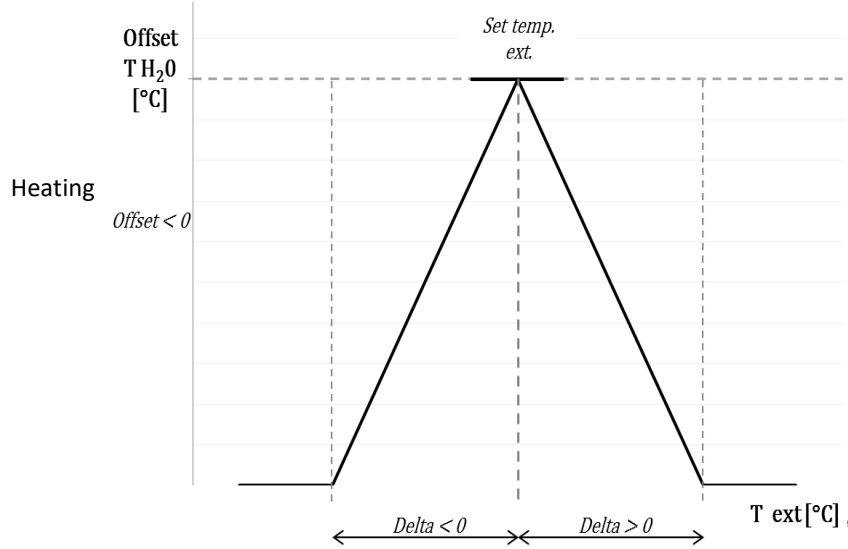
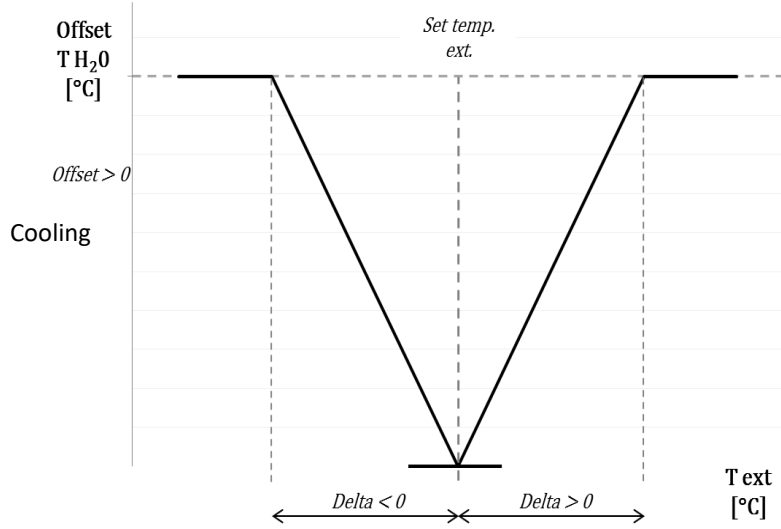
2 DİNAMİK SET-NOKTA AYARI

Kontrol ünitesi, dış hava sıcaklık sensörü algılamasının bir fonksiyonu olarak bir değer ekleyerek ayar noktasını değiştirmenize izin verir. Bu durumda, aşağıdaki değerlere göre b08'den b14'e kadar olan parametrelerin değerlerini değiştirmeniz gerekir (ayarlar yükleyicinin sorumluluğundadır):

Kontrolörün parametreleri PAr-> rE->

- b08 = dinamik ayar noktası, etkin = 1 / pasif = 0.
- b09 = soğutma modunda maks.
- b10 = ısıtma modunda maks.
- b11 = Soğutma modunda dış ortam sıcaklığı ayarı.
- b12 = Isıtma modunda dış ortam sıcaklığı ayarı.
- b13 = Soğutma modunda çalışma sıcaklık farkı.
- b14 = Isıtma modu işletiminde sıcaklık farkı.

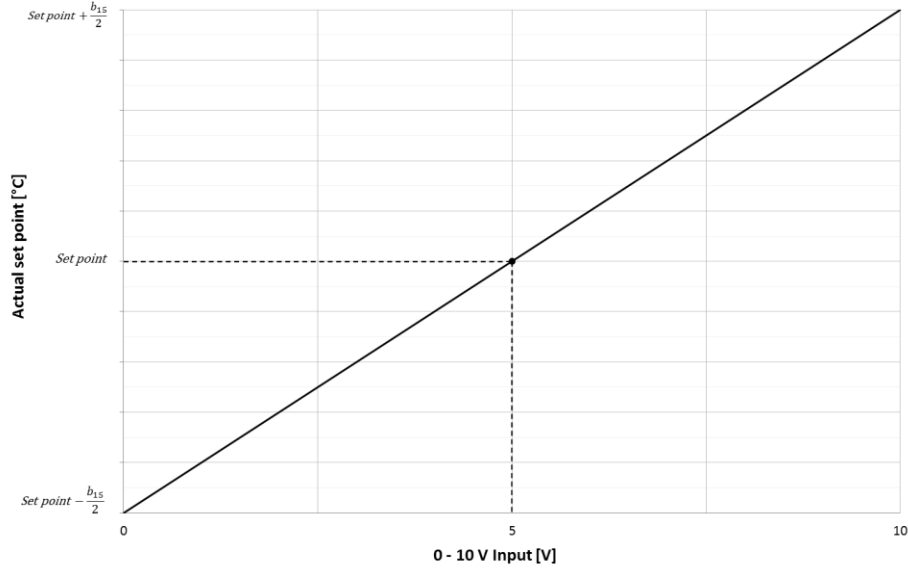
Dış hava sıcaklığının bir fonksiyonu olarak ayar noktası değişiminin eğrisi:



2 0-10V GİRİŞDEN AYAR NOKTASI AYARI

0-10V analog girişin (etkinleştirilmişse) fonksiyonuna bir değer ekleyerek (veya çıkartarak) ayar noktasını değiştirmeye izin veren başka bir ayar türü. Fonksiyonu etkinleştirmek için, aşağıdaki ayar H22 = 40'ı kullanmalı ve b15 = 0 değeri 0-10V ise, b20 = 1 oranmetrik giriş ise, b15 parametresinin değerlerini (0-10 arası) değiştirmelisiniz. türü:

- b20 = 0 eğer bu giriş 0 volt ise gerçek set değerine sahip olacaksınız: set point (Coo / Hea) - b15 / 2.
- b20 = 0 eğer giriş 5 volt ise ayar noktası (Coo / Hea) modudur.
- b20 = 0 eğer giriş 10 volt ise gerçek set değerine sahip olacaksınız: set point (Coo / Hea) + b15 / 2.



- giriş% 0 olduğunda $b20 = 0$, gerçek ayar noktası: ayar noktası (Coo / Hea) - $b15 / 2$.
- Giriş% 50 olduğunda $b20 = 0$, ayar noktası (Coo / Hea) modudur.
- $b20 = 0$ eğer giriş% 100 ise, gerçek set değeri: set değeri (Coo / Hea) + $b15 / 2$.

Sinyal 0-10V + ve 0-10V- terminallerine uygulanmalıdır (bağlantı şemalarına bakınız).

Not: "Soğutma" modunda, varsayılan olarak ayar noktasının 7 ° C olarak ayarlandığı göz önünde bulundurulduğunda, parametre (b15), yeni ayar noktasını önlemek için 6'dan büyük veya ona eşit bir değer almamalıdır. 4 ° C olan antifriz işleminin eşliğinin altındaki değerleri almak için 0-10V girişinden ayarlanmıştır.

2 YAYICI

Sirkülasyon pompası aşağıdaki çalışma modlarına göre ayarlanabilir:

- Termoregülasyon işlemi (varsayılan)
- Periyodik aktivasyon ile termoregülatör operasyon
- Sürekli operasyon

Aşağıdaki durumlarda sirkülatör hemen kapanacaktır:

Flow Akış anahtarının manuel sıfırlama alarmini içeren engelleme pompası alarminin varlığı;

Unit Ünite kapalı veya bekleme modunda veya uzaktan girişten kapatıldığında, sirkülasyon pompası (eğer açık ise) her zaman P02'den sonra kapanacaktır (bir dakikanın onda biri):

Antifriz ısıtıcıları aktif olduğunda sirkülatör daima çalışır.

Sirkülatör, kompresörden bağımsız olarak veya bir termoregülasyon çağrısı altında çalışmak için P03 parametresi ile yapılandırılabilir.

- **P03=0** => Isıtma / soğutma modlarında çalışmaya devam eder (Varsayılan),
- **P03=1** => Termoregülasyon çağrısı altında çalışma

Not: Akış anahtarının otomatik sıfırlama alarmini AÇIK ise, kompresör kapalı olsa bile pompa hala çalışır durumdadır.

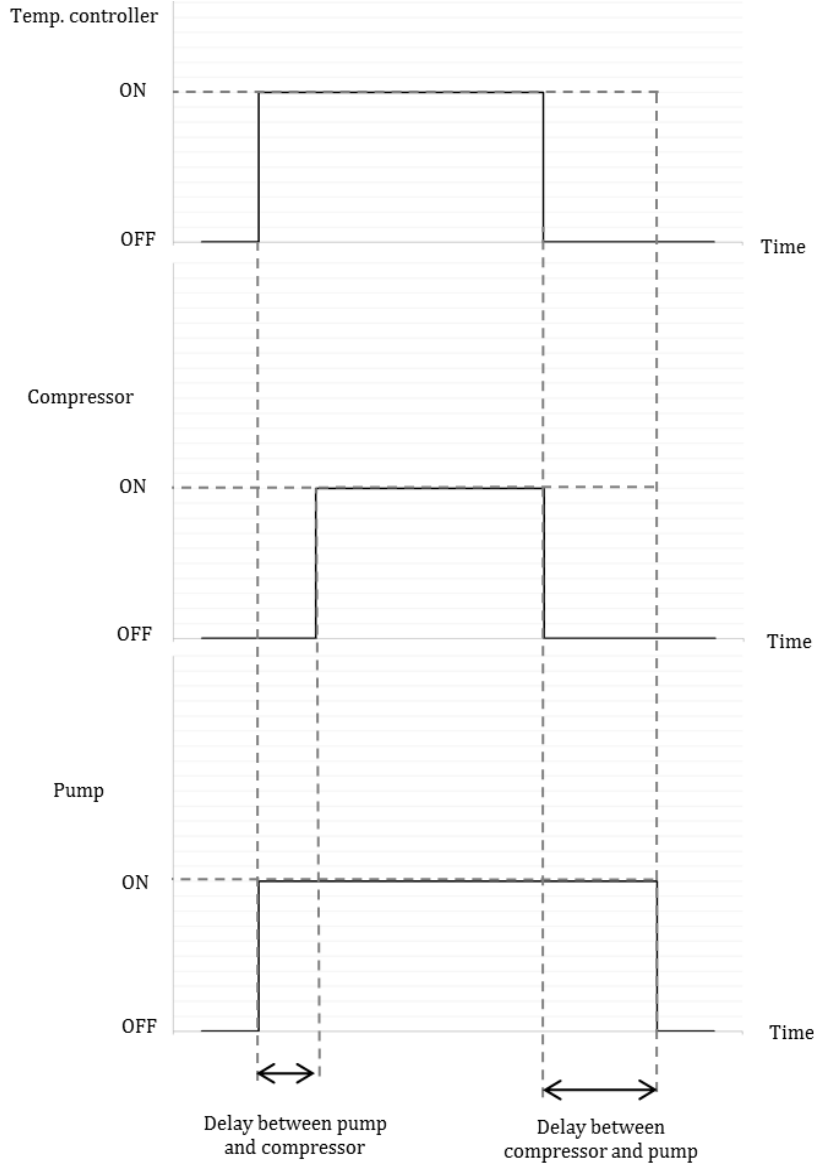
Tersine, sirkülasyon, antifriz ısıtıcıları açık olduğunda veya hidrolik pompa antifriz modunda çalışırken daima çalışır durumda kalır. Su ayar sıcaklığı P04 ° C'nin altına düştüğünde (varsayılan değer 5 ° C) antifriz modunda çalışma başlar ve su ayar sıcaklığı P04 + P05 ° C'nin üzerine çıkarsa devre dışı kalır (P05'in varsayılan değeri 2'dir. 0 ° C). Sirkülatörün ayarı doğrusaldır (bkz. Paragraf 8.5)

1.3 TERMOREGÜLATÖRÜN TARAFINDAN İŞLENMESİ (Varsayılan)

Bu çalışma modunda (**P03 = 1**), termoregülatör pompayı çalıştırır; Pompanın çalıştırılmasından P01 saniye gecikme süresinden sonra kompresör de açılır. Bununla birlikte, güç kapalı durumdayken, pompa termoregülatörlü çağrı ile durumu kapattıktan sonra P02 dakika gecikme süresi ile kapanır (kapatma durumu, kompresörün kapalı durumuna karşılık gelir).

Otomatik resetlemeli akış anahtarı alarmlarının aktivasyonu durumunda, kompresör durmuş olsa bile pompa hala çalışır durumda kalır.

Ünitenin çalışmasını uzaktan "açma-kapama" dijital girişinden etkinleştirirseniz (Paragraf 10.4.1'e bakın), sirkülasyon pompası, ünite üzerindeki kontrolör termoregülasyonundan bağımsız olarak 2 dakika süreyle derhal devreye girecektir. Fabrikada su sirkülasyonunun aktivasyonu, termoregülasyonun doğru aktivasyonuna yol açar).



1.3 PERİYODİK AKTİVASYONLA TERMOREGÜLATÖRÜN İŞLETİMİ

P17 = 0 ise (varsayılan) fonksiyon devre dışıdır. Pompa, termoregülasyon çağrısı ile çalışacak şekilde ayarlanmışsa (P03 = 1, varsayılan), P16 parametresi tarafından belirlenen sayım periyodundan sonra (saniye cinsinden) P17 parametresi tarafından tanımlanan bir süre boyunca periyodik olarak etkinleştirilir, memnun termoregülasyon için pompa kapatıldığında devreye girer. Otomatik sıfırlama ile akış anahtarı alarmının aktivasyonu durumunda, kompresör kapalı olsa bile pompa hala çalışır. Periyodik fonksiyon, pompanın çalışmasını kısıtlayan antifriz termo-regülatörünün müdahalesi durumunda da kesintiye uğrar.

1.4 OPERATION WITH ACTIVE ELECTRIC HEATER

Paragraf 10.8.'e bakınız.

1.5 SÜREKLİ ÇALIŞMA

Bu çalışma modunda P03 = 0 (varsayılan) durumunda aktiftir, pompa daima çalışır. Sadece ünite KAPALI durumdayken kapanır. Otomatik sıfırlama akış anahtarı alarmı AÇIK olsa bile ve kompresör kapalı olsa bile pompa her zaman açıktır.

1.5 POMPA'NIN ORANSAL AYARI

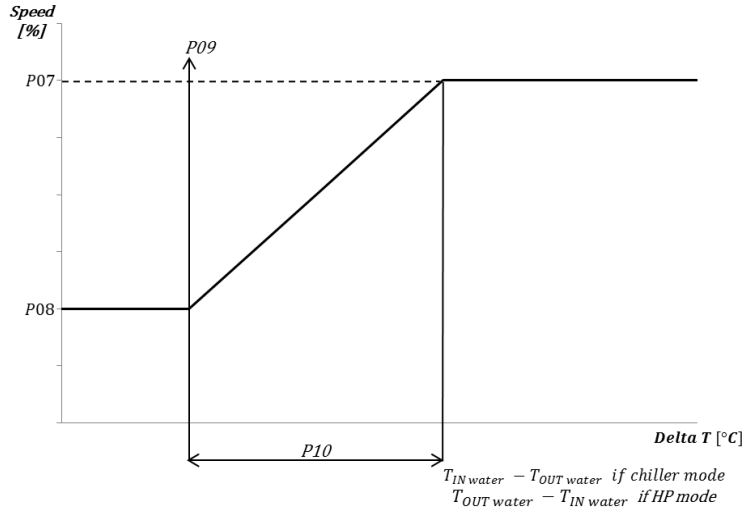
Pompa hızı, aşağıda gösterilen şemaya göre, su girişi ve ısı eşanjörünün su çıkışı arasındaki sıcaklık farkının bir fonksiyonu olarak değişebilir;

P07: Modülasyonlu pompanın maksimum hızı (%)

P08: Modülasyonlu pompanın minimum hızı (%)

P09: Modülasyonlu pompanın Delta T giriş / çıkış suyunu ayarlayın (° C)

P10: Delta modülasyonlu pompa (° C)



Kullanım sıcak suyu üretim modunda, pompa maksimum hızda çalışacaktır.

Not: Eğer $r33 > 0$ ise, bu durumda sirkülatör, tesis direnci ve / veya hijyenik mod çalışma aktivasyonu için de çağrı altında çalışmaya başlayabilir, bakınız paragraf 10.8.

1.5 SİSTEMİN AMACI

Bu işlev, sirkülasyonu kullanan sistemi maksimum hızda temizlemeye izin verir.

Fonksiyonu etkinleştirmek için:

- **KAPALI** modunda kontrol
- Parametreleri giriniz PRG→PSS→ PRG → (Maintainer şifresini tanıtmak)
- - 3 saniye süreyle aynı anda **YUKARI** ve **AŞAĞI** tuşlarına basın.

Sistemin sirkülasyonu maksimum hızda çalışmaya başlar ve 5 dakika sonra sirkülatör çalışmaya devam eder.

MODE / ESC düğmesine basarak veya 3 saniye boyunca YUKARI ve AŞAĞI tuşlarına aynı anda basarak sistem döngüsünü temizlemeden manuel olarak çıkabilirsiniz.

Bu işlev sırasında akış anahtarı alarmı devre dışı bırakılır.

2 ISITMA DAYALI FAN MOTOR KONTROLÜ

Dağılımın kontrolü, chiller modunda yoğuşma basıncının bir fonksiyonudur ve ısı pompası modunda buharlaşma basıncının bir fonksiyonudur.

Fan hızının ayarlanması, kompresör çalışmasına bağlı olarak gerçekleşir.

1.5 SOĞUTMA MODUNDA FAN HIZ KONTROLÜ

Soğutma modunda fan hızı kontrolü, aşağıda gösterilen şemaya bağlı olarak gerçekleşir, burada:

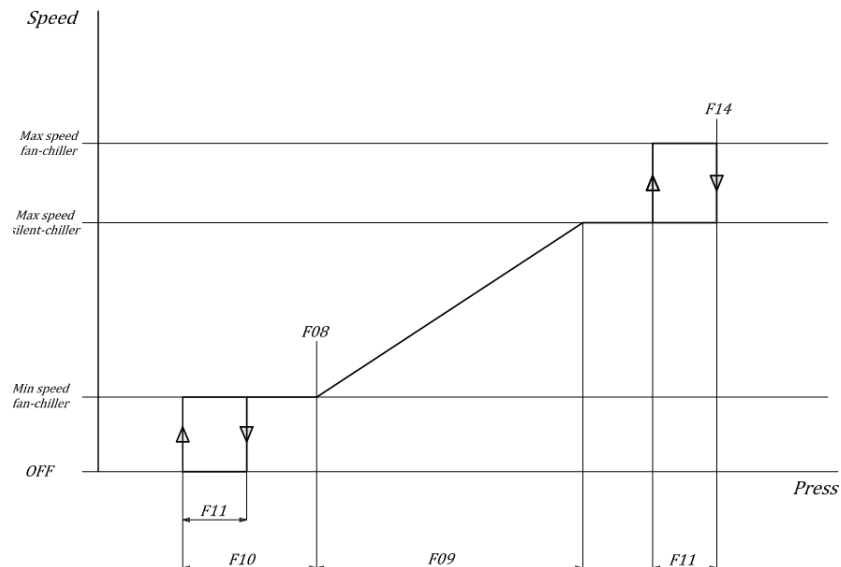
F08 = Soğutma modunda minimum fan hızına ayarlanmış basınç

F09 = Soğutma modunda fan oransal bant

F10 = Isıtma / soğutma modunda fanın Delta kesilmesi

F11 = Soğutma / ısıtma modunda kesme histerezi

F14 = Soğutma modunda maksimum fan hızına ayarlanmış basınç



Chiller modunda ön havalandırma süresi: kompresörün devreye girmesinden önce, fan 5 saniyeliğine çalışmaya başlar; fan hızı yoğuşma sıcaklığına orantılıdır, ancak kontrol cihazı bu süre boyunca kesme gerektiriyorsa, fan motoru önceden ayarlanmış minimum fan hızında çalışacaktır. Bu işlem, kompresörün çok yüksek yoğuşma sıcaklıklarında devreye girmesini önleme amacına sahiptir

1.6 ISITMA MODUNDA FAN HIZI KONTROLÜ

Isıtma modunda fan hızı kontrolü, aşağıda gösterilen şemaya bağlı olarak gerçekleşir, burada:

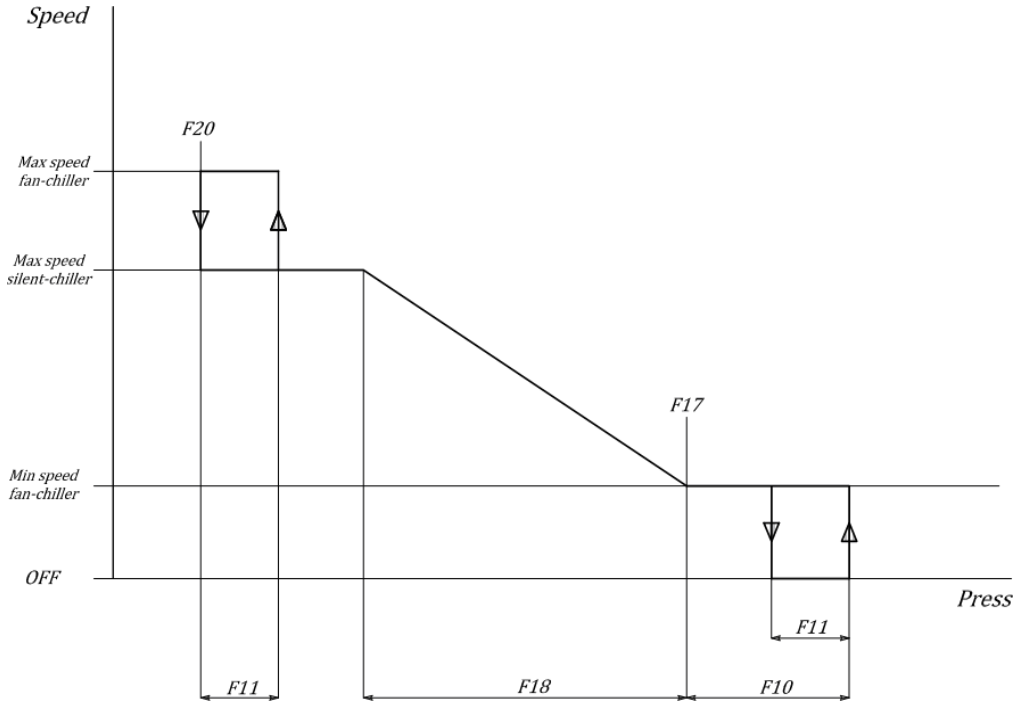
F17 = Isıtma modunda fan motorunun minimum hızı için basınç ayarı

F18 = Isıtma modunda fan motoru oransal bant

F10 = Soğutma / soğutma modunda fan motorunun Delta kesilmesi

F11 = Soğutma / ısıtma modunda kesme histerezi

F20 = Isıtma modunda fan motorunun maksimum hızı için basınç ayarı



2 KONTROL FONKSİYONLARI

Yerleşik birim denetleyicisi tarafından etkinleştirilebilen işlevler aşağıda listelenmiştir; Bu işlevlerin hepsi aynı anda seçilemez olduğunu unutmayın.

Varsayılandan farklı olan diğer değerler, ayarlanacak değer hakkında şüpheniz olması durumunda, ünitenin doğru çalışmasını sağlayabilir, lütfen ofisimizle iletişime geçin.

1.5 ANTİFRİZ KORUMA ELEKTRİKLİ ISITICILAR (KA AKSESUAR MEVCUT OLDUĞUNDA)

Evaporatör plakalarının dış yüzeylerine monte edilen su antifreli elektrikli ısıtıcılar, çıkış suyu sıcaklığı r02 ° C'nin altına düştüğünde (varsayılan değer 4 ° C'dir) ısıtma modunda veya soğutma modunda ve kapalı durumda r03 ° C'nin altında (varsayılan değer 4 ° C'dir). Çıkış suyu sensörü tarafından ölçülen sıcaklık, ısıtma modunda r02 + r06'yı veya soğutma modunda ve r03 + r06'yı soğutma modunda ve kapanma durumunda (varsayılan değer r06 = 2,0 ° C) aştığında aynı elektrikli ısıtıcılar kapatılır. Dış hava sıcaklığı 3 ° C'nin altına düştüğünde ve cihaz buz çözme döngüsünü başlattığında (ya da ünite buz çözme döngüsünde olmasa bile, ya da stand-by olsa bile) cihazın tabanına yerleştirilen ısıtma kablosu açılır. modu). Dış ortam sıcaklığı 5 ° C'yi aşarsa veya son buz çözme döngüsü r19 dakikadan fazla (varsayılan 10 dakika) sonra (r19 ≠ 0 ile) sonlandırılırsa devre dışı bırakılır

1.5 SİHHİ (YERLİ) SICAK SU ÜRETİMİNİN AKTİVASYONU

Sıcak sıhhi su fonksiyonunu devreye sokmak için, tankın içine bir sıcaklık sensörü taktığınızdan ve SAN-SAN terminallerine (analog giriş olarak etkinleştirilmiş) bağlandığından emin olun.

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametrelerin sayfasına girmelisiniz **PRG→PSS→PRG→** (servis şifresini yazın) → **PRG→PAR→PRG→CnF.**

14. paragrafa bakınız.

G / Ç Bağlantı Noktaları-Parametre	Değer	Fonksiyon
H10	0 (varsayılan)	Aktif olmayan fonksiyon
	H10=1	Fonksiyon ısıtma ve soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma işlevi, DHW üretimini devre dışı bırakmaz.
	H10=2	Fonksiyon ısıtma ve soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma fonksiyonu, DHW üretimini devre dışı bırakır.
	H10=3	Isıtma modunda fonksiyon aktiftir. Uzaktan açma işlevi, DHW üretimini devre dışı bırakmaz.
	H10=4	Isıtma modunda aktif fonksiyon. Uzaktan açma fonksiyonu, DHW üretimini devre dışı bırakır.
	H10=5	Soğutma modunda aktif işlev. Uzaktan açma işlevi, DHW üretimini devre dışı bırakmaz.
	H10=6	Soğutma modunda aktif işlev. Uzaktan açma fonksiyonu, DHW üretimini devre dışı bırakır.
ST6 activable via H17	H17=6	Sıcak kullanım suyu sıcaklık sensörünün etkinleştirilmesi.
DO7 activable via H84	H84=6	DHW valfi komutu.

Eğer DHW sıcaklığı ayar noktası değerinden düşükse (varsayılan olarak 48 ° C'de sabitlenir ve PRG-> Set-> SAN menüsüne girilerek ayarlanabilir), ünite sıhhi vanayı çalıştırır ve kompresör maksimum frekansta ayarlanır. ayar değerinden bir derece önce modülasyon ve ayarlanan değerden sonra bir derece durur. Ayar noktası değerine ulaşıldığında, valf bekleme moduna geçer ve kompresör normal çalışır.

Kullanıcıdan kullanım sıcak suyu (sıhhi) suya geçerken, işletim sensörü "çıkış suyu sensörü" nden "sıhhi tank sensörüne" değişir. Kış işletim modundan hijyenik çalışma moduna geçerken, kompresör kapanmaz ve kontrol edilecek maksimum frekansa ulaşır; Öte yandan, yaz işletim modundan sıhhi işletim moduna geçerken, güvenlik zamanlamasını beklemek için kompresör kapatılır.

Kış işletme modunda buz çözme işlemi daima kullanıcı tarafında yapılır, asla sıhhi su haznesinde yapılmaz

Not:

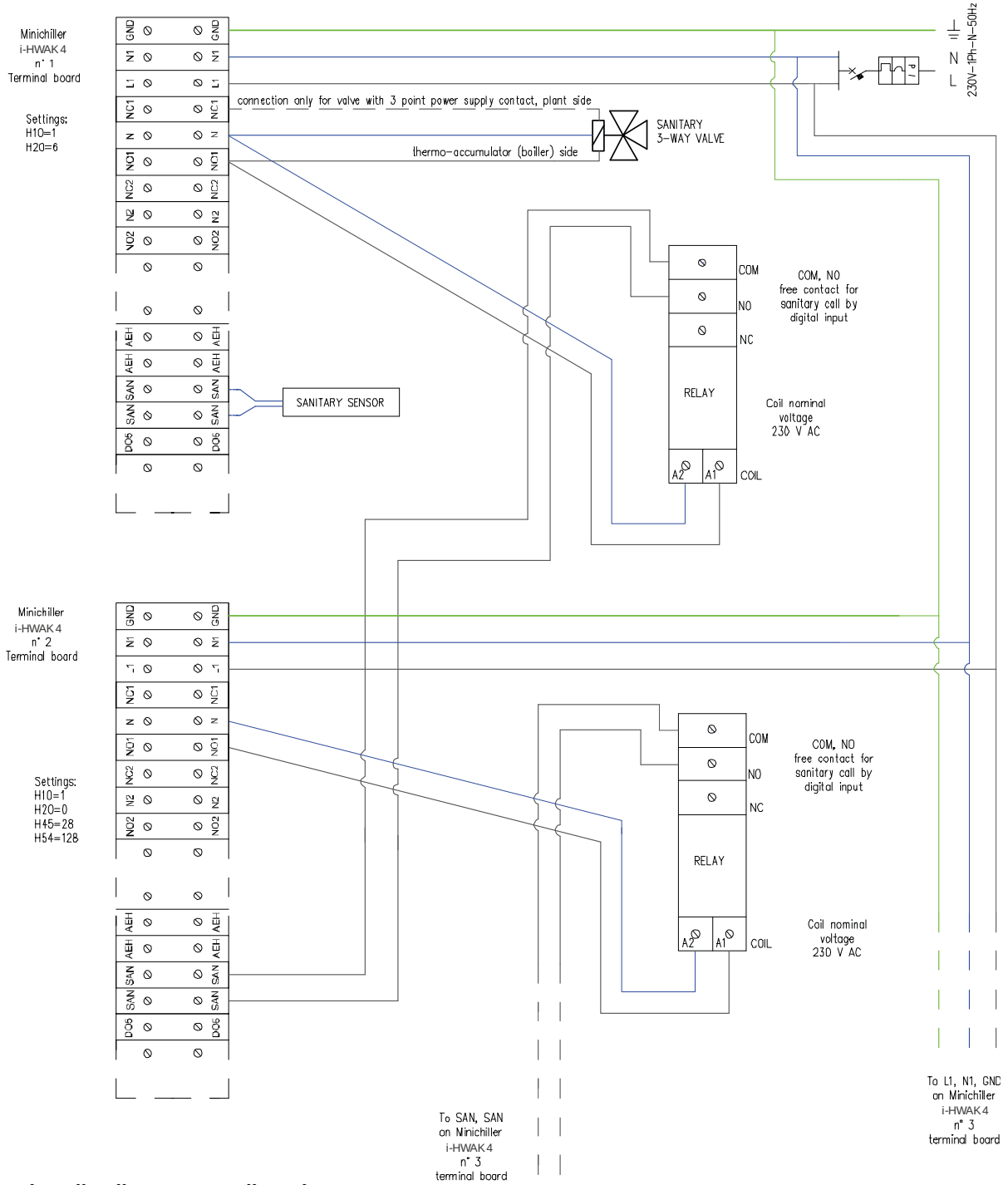
- H10 = 1/3/5 ise. Üniteyi uzaktan kapatmak (uzaktan açma / kapama paragraf 10.4.1'e bakınız) veya on-board denetleyicisi aracılığıyla veya uzaktan kumanda paneli ile sıhhi çalışma modunu etkilemez. Ünite, açıldığında öncelik ayarı olarak sıhhi modda başlar. On board ünitesi ekranı, sıhhi su deposunun içine yerleştirilen sensör tarafından ölçülen sıcaklığı gösterir. Sıhhi döngü tamamlandıktan sonra, ekran çıkış suyu sensörünün sıcaklığını göstermek için geri döner.

Uzaktan ON-OFF dijital giriş (açık-on-off terminalleri) açıksa, kullanım sıcak suyu üretimini (H10 = 1 ve H20 = 6) etkinleştirerek, ekran-üstü ünitesi "SAN" ögesini gösterir. Sağlık döngüsü tamamlandığında, ekran, uzaktan ON-OFF kontağının açık olduğunu belirten "E00" kodunu gösterecek şekilde geri döner.

- H10 = 2/4/6 ise, uzaktan açma fonksiyonu, kullanım sıcak suyunun üretimini ve ısı pompasının çalışmalarını tesis tarafındaki ısıtma ve soğutma işlemlerinde devre dışı bırakır.

1.4.1 Isıtma modunda sensör hafızası

- Su kullanıcılarından sıhhi suya geçiş durumunda, sıcaklık sensörü bir "su çıkış sıcaklık sensöründen" bir "su tankı sıcaklık sensörüne" dönüşür. Bu nedenle, ısıtma modunda, ısı pompasının çıkış sıcaklık sensörü tarafından okunan son değer, hijyen moduna geçmeden önce hafızaya alınacaktır.
- Sıhhi termoregülasyona ulaşıldığında, bitki tarafındaki referans sıcaklığı daha önce hafızaya alınan değeri alacaktır.
- Hafıza fonksiyonu kesilecek:
- Sensör tarafından algılanan sıcaklık hafızaya alınan değerden daha düşük olduğunda;
- Veya süre b06 saniyeye eşit ise (varsayılan 45 saniye).



1.5 SANAYİ AKÜMÜLASYONU ÜZERİNDE ISITMA MODU

H130 = 1 ise cihaz, bitki tarafını ısıtmak için de sıhhi sıcak su için toplama deposundan yararlanır. Bu koşullarda, sıhhi vananın kumanda rölesi de ısıtma işletimi sırasında ve sadece sağlık modunda değil enerjilendirilecektir. Defrost çevrimi sırasında ve soğutma modunda vanadan enerji kesilir. H130 = 1 olduğunda, sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı aynı zamanda bir yardımcı tesis elektrikli ısıtıcı olarak da kullanılabilir. Bu amaçla r10 = 1 ve r15 = 2 değerini ayarlamamız gerekir (r15 parametresinin daha ileri ayarları için lütfen Paragraf 10.6.3'e bakınız).); Ayrıca tesis için yardımcı elektrikli ısıtıcı için hiçbir dijital çıkış ayarlanmamalıdır.

1.5 UZAKTAN FONKSİYONLAR

Terminal bloğu, üniteyi harici onay yoluyla kontrol etmek için dijital girişler sağlar.

1.4.1 ON/OFF

ON / OFF fonksiyonu, "ID3" dijital girişi (X15.1 / X15.2 terminalleri) üzerinden varsayılan olarak etkindir.

Terminal bloğunun köprüsünü sökünüz, daha sonra ünite bekleme moduna alınacaktır (bu durumda, yerleşik ünite kontrol ünitesinin ekranı "E00" kodunu gösterecektir). Kontak kapatıldığında, makine bekleme modundan çıkar ve sirkülasyon pompası 2 dakika boyunca aktif hale gelir.

Varsayılan olarak etkin işlev (H47 = 2)

I/O Girişler	fonksiyon
ID3 Dijital giriş	Uzaktan On / Off işlevinin etkinleştirilmesi

Sihhi modu aktif ve **H10** parametresi şöyle ayarlanırsa:

H10 = 1, uzaktan açma-kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyunun üretimi üzerinde hiçbir etkisi yoktur, sadece ısı tarafındaki ısıtma pompasının tesis tarafındaki ısıtma / soğutma işlemini kapatır (bu durumda, kabin içi kontrol ekranı sesi gösterir "SAN ").

H10 = 2, açma kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyunun üretimini ve ayrıca ısı pompasının tesis tarafındaki ısıtma / soğutma işlemini kapatır.

1.4.2 Yaz / Kış modu komutasyonu

Bu işlev, dijital giriş ID2 (X16.1 / X16.2 terminalleri) üzerinden varsayılan olarak ayarlanır.

Isıtma modunda veya ısı pompasının soğutulmasında çalışma modunu uzaktan yönetebilirsiniz..

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametreler girmelisiniz **PRG→PSS→PRG→** (servis şifresini girin) **→PRG→Par→PRG→CnF**.

I/O Giriş - Parametre	değer	fonksiyon
ID2 activable via H46	H46=3	Açık bağlantı → Isıtma modunda ısıtma pompası. Kapalı bağlantı → Soğutma modunda soğutma pompası.

1.4.2 Dijital girişten sihihi mod çağrısı

Sihhi fonksiyon çift set noktası yönetimi yerine kullanılabilir.

Kullanım sıcak suyu modu çalışması etkinse ve sıcaklık sensörünü değiştirmek için kullanılan parametre, önceki modun etkinleştirilmesi ünitenin dijital girişinin açılması / kapanması ile gerçekleştirilebilir. Bu fonksiyon, kaskad konfigürasyonunda iki veya daha fazla i-HWAK ünitesinin kullanılması durumunda ve aynı sıcak kullanma suyu deposuna bir hidronik bağlantı yoluyla bağlandığında tavsiye edilir; bu şekilde, sıcak su fonksiyonunun aktivasyonu, birinci birime bağlı olan biriktirme tankının sensörü aracılığıyla seçilecektir, diğer birimler ise dijital bir onay ile otomatik olarak etkinleştirilecektir..

Dijital giriş açıldığında, dijital giriş kapandığında ve bu moddan çıktığında, sistem kullanım sıcak suyu modunda kalır.

Bu işlevi etkinleştirmek için parametrelerin sayfasına girmelisiniz **PRG→PSS→PRG→** (servis şifresini girin) **→ PRG→Par→PRG→CnF**.

I/O Girişleri - Parametre	Değer	Fonksiyon
H75	H75=256	Dijital girişler polariteleri
ID9 activable via H53	H53=28	Kapalı kontak → Heat pump in DHW mode. Açık kontak → Isı pompası, ortamın ısıtma veya soğutma modunda (tesis sistemi modu).

- Dijital giriş DHW fonksiyon çağrısı için yapılandırıldıysa (sensör yerine), dijital giriş açıldığında ve dijital giriş açıkken DHW üretiminden çıkan ısı pompası DHW moduna alınacaktır.
- Isı pompasının SAN ayar noktası dikkate alınmazsa, bu ayar noktasının yönetimi, tesisin sıcak su korumasını ve tüm sistemin konfigürasyonunu hesaba katmak zorunda olan tesisin tasarımcısına emanet edilir.

Note: Dijital girişin polaritesini tersine çevirerek, bakım (servisini) parametresini **H75 = 0**.

1.5 MAKİNE DEVRESİ SU SICAKLIĞI İÇİN UZAK SENSÖR

Bazı sistem konfigürasyonlarında (örnek: aynı hidronik devrede bir kazan ile paralel bir ısı pompası ve bir dışa doğru çevirme vanası ile), tesis denetçisinin yönetim işlemlerini doğru şekilde işlemesine izin vermek için bir tesis sıcaklık sensörünün etkinleştirilmesi gerekli olabilir.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için lütfen parametrelerin sayfasına giriniz. **PRG→PSS→PRG→** (sürdürücü şifresini eklemek) **→ PRG→Par→PRG→CnF**.

I / O Portları - Parametre	değer	Açıklama
H18 üzerinden aktive edilebilen "ST7" analog giriş	H18=41	Tesis uzak sıcaklık sensörünü etkinleştirmek için

Tesis devresi uzak sensörü, ısı pompası sıcaklığını sadece kompresörün (kompresörlerin) başlangıç döneminde ayarlar ve kapatma, ısı pompasının çıkış sıcaklık sensörü tarafından yönetilir. Daha fazla açıklama için, aşağıda, sistemin işletim süreciyle ilgili bir tablo gösterilmektedir:

Çalışma modu	Isı pompası etkinleştirme çağrısı
 Isıtma	Isı pompasının çıkış sensörü tarafından ölçülen sıcaklık <ayar noktası Hea - b05 ve Bitki devresi uzaktan algılayıcısı tarafından ölçülen sıcaklık <su ayar noktası Hea - (b22 - b05)
 Soğutma	Isı pompasının çıkış sensörü tarafından belirlenen sıcaklık > ayar değeri Coo + b05 ve Tesis devresi uzak sensörü > sıcaklık değeri Coo + (b22 - b05) ile ölçülen sıcaklık

Not: b05=0.2°C; b22=5°C. Paragraf 14'e bakınız.

1.5 YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI

Bazı tesis sistemlerinin bazı konfigürasyonlarında, sistem ve / veya DHW tarafları için yardımcı bir elektrikli ısıtıcı kullanılması gerekli olabilir.

Tesis sistemi ve DHW tarafı için yardımcı elektrikli ısıtıcıların kullanım şeklini tanımlamak için, aşağıdaki gibi “r24” parametresini ayarlamanız gerekir.

- **r24=0** Yardımcı elektrikli ısıtıcılar aktif değildir;
- **r24=1** Sadece makina tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcının kullanılması;
- **r24=2** Sadece yardımcı DHW elektrikli ısıtıcının kullanılması;
- **r24=3** Makina tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcıların ve evsel (sıhhi) sıcak su üretiminin kullanılması.

1.4.2 Makina devresi elektrikli ısıtıcı

Düzenleme sıcaklığı, **r12**'ye eşit bir süre boyunca ısıtma (Hea) - 0,5 ° C'deki su ayar noktasının altında kalırsa, yardımcı elektrikli ısıtıcı ünitenin birlikte veya ikame işlemine göre çalışmaya başlar, bkz. Paragraf 10.11 .

Elektrikli ısıtıcı, istenen değere ulaştıktan sonra çalışmayı durduracaktır (**r29** veya **r30** parametreleriyle ayarlanabilen bir nihai sapma hesaba katılarak).

Düzenleme sıcaklığı su ayar noktasından daha az ise - **r11 (° C)** ve ünite bir hata alarmı nedeniyle bloke edilirse, elektrikli ısıtıcı devreye girer. Ardından, hata alarmı çözüldüğünde işlemi durduracaktır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelerin sayfasına girmelisiniz **PRG→PSS→PRG → (servis şifresini girin) → PRG → PAr → PRG → CnF / Fro**.

I/O Portlar - Parametre	değer	fonksiyon
r10	1	Fonksiyonun etkinleştirilmesi
r11	0.5°C (varsayılan)	Isıtma işletiminde yardımcı elektrikli ısıtıcıların deliği
r12	10 dk(varsayılan)	Makina tarafındaki yardımcı ısıtma elemanının aktivasyon gecikmesi
r24	r24=1 or 3	Elektrikli ısıtıcının kullanım şekli
“DO3” varsayılan olarak aktif	H81=22	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı

1.4.2 Tesisin defrost döngüsündeki yardımcı elektrikli ısıtıcısı

Buz çözme döngüsü sırasında, 10.12.2 numaralı paragrafa bakınız (**r10 = 1** ve **r24 = 1** veya 3'e ek olarak **r21 = 1**'i ayarlayarak), makina sistemi tarafındaki elektrikli ısıtıcı gerektiğinde çalışmaya başlayacaktır (ayar sıcaklığı düşük olduğunda su set değerinden - **r11 (° C)**), **r12** tarafından tanımlanan süre beklemeden.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için, lütfen aşağıdaki gibi parametrelerin sayfasına giriniz, **PRG→PSS→PRG→ (daha sonra servis şifresini girin) → PRG → PAr → PRG → Fro**.

1.4.2 Sıhhi su üretiminin elektrikli ısıtıcısı

Bu işlev, tesis elektrikli ısıtıcısının kullanılması yerine etkinleştirilebilir.

Kompresör makul bir süre içinde ayarlanan sıcaklığa erişemediğinde, sıhhi su tankı için ek bir ısıtma enerjisi kaynağıdır

Eğer sıhhi sıcak su üretimi **r16**'dan (dakika) daha uzun bir süre kalırsa ve ünite alarm müdahalesi nedeniyle bloke olursa, elektrikli ısıtıcı devreye girer. Ünite, sıhhi su üretimini tamamladığında sona erer (Paragraf 10.11.1'de açıklandığı gibi **r31** parametreleri ile ayarlanan herhangi bir sapmayı hesaba katarak).

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için lütfen parametrelerin sayfasına giriniz. **PRG→PSS→PRG → (servis şifresini giriniz) → PRG → PAr → PRG → Fro**.

I/O Portlar - Parametre	değer	fonksiyon
r15	r15=1	Fonksiyonun etkinleştirilmesi
r16	r16=10 dk (varsayılan)	Yardımcı DHW ısıtma elemanının aktivasyon gecikmesi
r24	r24=2/3	Elektrikli ısıtıcı tipi kullanımı
“DO3” varsayılan olarak aktif	H81=26	Makina tarafı yardımcı elektrikli ısıtıcı

Not: DHW fonksiyonu aktif olmalıdır (bakınız paragraf 10.2).

1.4.2 Hem tesis sistemi hem de dhw üretimi için tek bir yardımcı elektrikli ısıtıcı

DHW üretimi için yardımcı elektrikli ısıtıcıyı yapılandırarak, aşağıdaki gibi **r15 = 2** ve **r24 = 3** ayarını seçerek, bu tür beyan edilmiş elektrikli ısıtıcıyı, aynı zamanda tesis sistemi için bir yardımcı elektrikli ısıtıcı olarak kullanabilirsiniz.

Tesis sisteminin yardımcı elektrikli ısıtıcısı devreye sokulduğunda, beyan edilen DHW elektrikli ısıtıcı, DHW üretimi, tesis sistemi ve buz çözme işlemi için bir yardımcı elektrikli ısıtıcı almanızı sağlayacak şekilde etkinleştirilecektir.

Fonksiyonu etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelerin sayfasına girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG → (servis şifresini giriniz) → PRG → PAr → PRG → Fro**.

1.5 Yardımcı elektrikli ısıtıcıların seçim modu

Tesis sisteminin ve DHW üretim tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcıların aktivasyonunun sipariş önceliğini aşağıdaki konfigürasyonlarda olduğu gibi ayarlamak mümkündür:

- r14=0** (varsayılan) olarak, elektrikli ısıtıcılar mevcut ise eşzamanlı olarak aktive edilecektir;
- r14=1**, elektrikli ısıtıcılar diğeri hariç tutulacak:

r20=0, öncelik, tesis içindir (sıhhi ısıtıcı, sadece tesis tarafının ısıtıcısının termoregülasyonu gerçekleştirildiğinde çalışacaktır);

r20=1, Öncelik sıhhi tesisat içindir (tesis sistemi tarafındaki elektrikli ısıtıcı, yalnızca sıhhi ısıtıcının termoregülasyonu gerçekleştirildiğinde çalışacaktır).

1.5 Aktif elektrikli ısıtıcı ile sirkülâtörün yönetimi

Santral sistemi ve / veya DHW yardımcı elektrikli ısıtıcıları, kompresörün çalışmadığı durumlarda (ısıtma, ikame veya bant II veya III'e entegrasyon için) aktif olduğunda, ısı pompasının sirkülâtörünü aktive etmek mümkündür.

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG→** (daha sonra servis şifresini girin) **→ PRG→Par→PRG→Fro:**

- **r33 = 0:** Isı pompasının sirkülasyonu kompresörlerin veya kazanın isteği üzerine etkinleştirilecektir.
- **r33 = 1:** Santral devresi elektrikli ısıtıcı aktif ise, ısı pompasının sirkülasyonu devreye girer.
- **r33 = 2:** DHW elektrikli ısıtıcı aktifse, ısı pompasının sirkülasyonu etkinleştirilecektir.
- **r33 = 3:** Santral sistemi elektrikli ısıtıcı veya DHW elektrikli ısıtıcı aktifse, ısı pompasının sirkülasyonu etkinleştirilecektir.

Sirkülâtör pompalama sonrası çalışmayı durduracaktır. (**P02**).

1.5 Kazan etkinleştirme

Bu işlev, tesis elektrikli ısıtıcısının kullanılması yerine etkinleştirilebilir.

Kombinin ısı pompasının entegrasyonunda veya ikamesinde olmasını sağlayan ek bir enerji kaynağıdır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG→**(daha sonra bakım şifresini girin)**→PRG→Par→PRG→CnF/Fro:**

Parametre ayarlanarak yardımcı sistemlerin kullanım türünün tanımı **r23:**

- **r23=0** (varsayılan) kullanılmayan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=1** sadece tesis tarafında kullanılan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=2** sıcak su için sadece kullanılan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=3** (varsayılan) DHW sıcak su ve tesis tarafı için kullanılan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=4** Öncelikle sadece tesis tarafı için kullanılan kazan (elektrikli ısıtıcılar için müdahale önceliği yoktur);
- **r23=5** Öncelikle sıcak su için kullanılan kazan (elektrikli ısıtıcılar için müdahale önceliği yoktur);
- **r23=6** Öncelikle hem DHW hem de tesis taraflarında kullanılan kazan (elektrikli ısıtıcılar için müdahale önceliği yoktur);

Kazan ekipmanı için **r32** parametresinin ayarları:

- **r32 = 0:** Isı pompası ünitesi tarafından yapılacak termoregülasyonlu sirkülasyon pompası olmayan kazan.
- **r32 = 1:** Isı pompası ünitesi tarafından yapılacak termoregülasyon ile bağımsız sirkülasyon pompası ile donatılmış kazan.
- **r32 = 2:** bağımsız termoregülasyonlu sirkülasyon pompası olmayan kazan.
- **r32 = 3:** Bağımsız termoregülasyonlu bir sirkülasyon pompası ile donatılmış kazan.

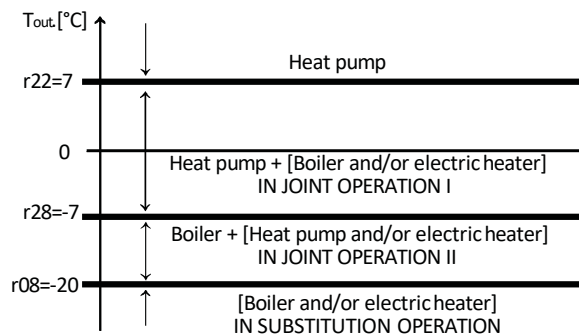
I/O Portlar - Parametere	Değer	fonksiyon
r10	1	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcının aktivasyonu
r12	10 dk(varsayılan)	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcının aktivasyon gecikmesi
r15	1	DHW elektrikli ısıtıcının aktivasyonu
r16	10 dk (varsayılan)	Yardımcı DHW elektrikli ısıtıcının aktivasyon gecikmesi
r23	1÷6	Kazan tipi kullanımı
r32	1÷3	Kazan kazanımı
"DO3" üzerinden aktive edildi H81	H81=29	Kazanın aktivasyonu

1.5 Eklem sırasında ve ikame işleminde yardımcı elektrikli ısıtıcıların ve kazanın ısı pompasının kompresörüne aktivasyonu

Eklem çalışması veya ikame işlemi için mevcut yardımcı sistemler aşağıdaki gibidir:

- **Kazan**
- **Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı**
- **DHW (Sıhhi) yardımcı elektrikli ısıtıcı**

Isıtma ve hijyenik çalışma şekli göz önünde bulundurulduğunda, 4 tip işleminiz vardır:



Parametrelerin değerlerini değiştirirken **r22, r28, r08**, aşağıdaki koşulu dikkate almalısınız: **r22 ≥ r28 ≥ r08**.

R22 = r28'i koyarak "**ortak çalışma I**" ye karşılık gelen bölgeyi kaldırabilirsiniz; **r28 = r08'i** ekleyerek "**ortak çalışma II**" ye karşılık gelen bölgeyi de kaldırabilirsiniz; ve bu nedenle, aşağıdaki üç konfigürasyonu **r22 = r28 = r08** olarak ayarlayarak "**ortak operasyon I ve II'de**" hem de kaldırabilirsiniz.

1.4.2 Isı pompası modunda çalıştırma

Isı pompasının normal çalışma şekli, elektrikli ısıtıcıların ve / veya kazanın sadece ısı pompası hata alarmına girmesi durumunda devreye girer.

1.4.2 Ortak operasyonda (Alan I)

Dış hava sıcaklığı **r22** ve **r28** arasında bulunursa, kompresör kış ve kullanım sıcak suyu modunda yardımcı elektrikli ısıtıcılar ile sinerji içinde çalışır.

Bu çalışma alanında, ısı pompası başlangıçta başlayacak ve daha sonra santral tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcılar **r12** (dakikalar içerisinde) ve **r16'dan** (dakikalar) sonra verilen bir süre sonra çalışacaktır. DHW yardımcı elektrikli ısıtıcılar çalışmaya başlayacaktır.

Aktivasyon öncelikleri, aşağıdaki parametreler **r14, r20, r23 ve r24** ile tanımlanır.

Sıcaklık **r22 + 1,0 ° C** ile verilen değer üzerine çıkarsa, işlem **normal** hale gelir.

Not: Eklem işletmesinde, kazanın sıcaklığı, tesis devresinin su sıcaklığı uzaktan sensörü tarafından kontrol edilir (eğer etkinse), özellikle uzak sensör tarafından ölçülen sıcaklık, ayar noktası Hea değerinden daha az ise, kazan devreye girer ve uzak sensör tarafından ölçülen sıcaklık ayarlanan Hea değerinden daha büyük olduğunda devre dışı bırakılacaktır. Isı pompası, paragraf 10.5'te açıklanan aktivasyon mantığını izler.

Su tesis devresi uzak sensörü etkin değilse, kazan ısı pompasının çıkış sıcaklık sensörü tarafından yönetilecektir.

1.4.2 Ortak operasyonda (Alan II)

Dış hava sıcaklığı **r28** ve **r08** arasındaysa, kompresör yardımcı elektrikli ısıtıcılar ile sinerji halinde çalışacaktır.

Bu çalışma alanında, cihazlar aşağıdaki çalışma düzeninde çalışmaya başlayacaktır: ilk önce kazan çalışmayı başlatacak, daha sonra ısı pompası ve santral devresi yardımcı elektrikli ısıtıcıları **r12** tarafından verilen bir süre sonra çalışmaya başlayacaktır ve **r16'dan** (dakika sonra) sonra DHW yardımcı elektrikli ısıtıcılar çalışmaya başlayacaktır.

Aktivasyon öncelikleri, aşağıdaki parametreler **r14, r20, r23 ve r24** ile tanımlanır.

Sıcaklık **r28 + 1,0 ° C**'nin üstüne çıkarsa, işlem **normal** hale gelir.

Not: "Eklem işletmesinde", kazanın sıcaklığı, tesis devresindeki su sıcaklığı uzaktan sensörü tarafından ayarlanır (etkin ise), özellikle bu uzak sensör tarafından ölçülen sıcaklık, ayar noktası Hea değerinden düşük ise, kazan, Uzaktan algılayıcı tarafından ölçülen sıcaklık ayarlanmış olan Hea değerinden daha büyük olduğunda etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. Isı pompası, paragraf 10.5'te açıklanan aktivasyon mantığını izler.

Kazan, çıkış sıcaklığı tarafından yönetilmelidir. Su tesis devresi uzak sensörü etkin değilse, ısı pompasının sensörü.

1.4.2 İkame işleminde

Dış hava sıcaklığı **r08**'in altına düşerse, kompresör çalışması engellenir.

Yardımcı sistem, tesis devresi ve / veya DHW elektrikli ısıtıcılardan oluşuyorsa, tesis devresi için **r12** (dakika) ile belirlenen süre ve ev için **r16** (dakika) ile kompresöre ikame edilerek sıcak su tarafı aktive edilecektir.

İkame işlemi sırasında, yardımcı elektrikli ısıtıcıların, **r10** veya **r15** parametresi ile etkinleştirilmesi gerekli değildir, çünkü yardımcı elektrikli ısıtıcılar, ısı pompasına ikame (ve yardımcı ısıtma sistemleri olarak değil) olarak çalışırlar (bu nedenle, seçilmesi yeterlidir). yardımcı elektrikli ısıtıcıların kullanım şekli sadece **r24** parametresini ayarlayarak.

Yardımcı sistem, uygun sirkülasyonu olan bir kazan (**r32 = 1 veya 3**) ise.

Isı pompasının sirkülasyonu kapalı olacaktır, kazan P01'den sonra etkinleştirilecektir (varsayılan 30 saniye).

Not: Su tarafında buz çözme koruması meydana geldiğinde, kullanım pompası devreye girer (veya açık kalır).

Eğer ikame yardımcı sistemi uygun sıcaklık kontrolüne sahip bir kazan (**r32 = 2 veya 3**) ise.

Kombi, ısı pompasının termoregülasyonundan bağımsız olarak etkinleştirilecektir.

Eğer ikame yardımcı sistemi sirkülatör olmayan bir kazan (**r32 = 0 veya 2**) ise.

Kazan aktive edildiğinde ısı pompasının sirkülasyonu aktif olacaktır.

Sıcaklık **r08 + r09 (° C)** değerinin üzerine çıkarsa kompresör tekrar etkinleştirilir (varsayılan olarak **r09 = 1,0 ° C**)

1.5 ÇALIŞMA ALANI - YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI VE KAZANIN AKTİVASYONU (Tesis devresi su sıcaklık sensörü etkin değil)

Yardımcı ısıtıcılar ile ilgili parametrelerin olası konfigürasyonları aşağıda tablo 1, 2, 3 ve 4'te listelenmiştir, bunlar çalışma alanlarına bölünür ("**MODE**" ve "**rx**") parametrelerinin sütunları çalışma modunu gösterir ve Yardımcı elektrikli ısıtıcının önceden belirlenmiş bir müdahale sırasına göre davranmasına izin veren parametrelerin olası değerleri, ünite belirli bir işlem türünde çalışırken, parametrelerin birkaç modu ve değeri alternatif olarak seçilebilir ve bunlar rapor edilir. "/" sembolü ile ayrılmış aynı hücre.

TABLO 1. ISI POMPASI MODUNDA NORMAL İŞLEM

N°	ISITMA MÜDAHALE ELEMANLARININ SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde ve ünite alarm durumunda olduğunda)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1)Makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	/	/	0/2/5	1/3
2	1) Kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	/	/	1/3/4/6	0/2
3	1) Makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3	1/3
4	1) Kazan 2) R12 dakika sonra, tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	4/6	1/3
5	1) Sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	/	0/1/4	2/3
6	1) Kazan	SICAKLIK + SAN / SOĞUK + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	/	2/3/5/6	0/1
7	1) Sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R15 dakika sonra, Kazan	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	2/3	2/3
8	1) Kazan 2) R15 dakika sonra, sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	5/6	2/3
9	1) Makina / sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	/	/	0	3
10	1) Kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	/	/	3/6	0
11	1) Makina / sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, Kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3	3
12	1) Kazan 2) R12 dakika sonra, Makina / sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	6	3

TABLO 2. ORTAK OPERASYON, ALAN 1

N°	ISITMA SİSTEMLERİNİN MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	0/2/5	1/3
2	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3/4/6	0/2
3	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı 3) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3	1/3
4	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, kazan 3) R12 dakika sonra, makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcısı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	4/6	1/3
5	1) Isı pompası 2) R15 dakika sonra, sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	0/1/4	2/3
6	1) Isı pompası 2) R15 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	2/3/5/6	0/1
7	1) Isı pompası 2) R15 dakika sonra, sıhhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	2/3	2/3

	3) R15 dakika sonra, kazan								
8	1) Isı pompası 2) R15 dakika sonra, kazan 3) R15 dakika sonra, sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	5/6	2/3
9	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, yardımcı elektrikli ısıtıcı / sihhi tesisat	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	0	3
10	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3/6	0
11	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, makina/ sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3	3
12	1) Isı pompası 2) R12 dakika sonra, kazan 3) R12 dakika sonra makina / sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	6	3

TABLO 3. ORTAK OPERASYON, ALAN 2

N°	ISITMA ELEMANLARININ MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) kazan 2) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3/4/6	0/2
2	1) kazan 2) R12 dakika sonra, makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3	1/3
3	1) kazan 2) R12 dakika sonra, Isı pompası 3) R12 dakika sonra, makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	4/6	1/3
4	1) Makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	0/2/5	1/3
5	1) kazan 2) R15 dakika sonra, Isı pompası	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	2/3/5/6	0/1
6	1) kazan 2) R15 dakika sonra, sihhi tesisat yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) R15 dakika sonra, Isı pompası	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	2/3	2/3
7	1) kazan 2) R15 dakika sonra, Isı pompası 3) R15 dakika sonra sihhi tesisat yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	5/6	2/3
8	1) sihhi tesisat yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R15 dakika sonra, Isı pompası	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	0/1/4	2/3
9	1) kazan 2) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3/6	0
10	1) kazan 2) R12 dakika sonra, yardımcı elektrikli ısıtıcı / sihhi tesisat 3) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3	3
11	1) kazan 2) R12 dakika sonra, Isı pompası 3) R12 dakika sonra, yardımcı elektrikli ısıtıcı / sihhi tesisat	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	6	3
12	1) Makina/ sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, Isı pompası	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	1	1	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	0	3

TABLO 4. İKAME İŞLEMİ

N°	ISITMASİSTEMLERİNİN MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	MODE	OPERATION	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) kazan 2) R12 dakika sonra, makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	4/6	1/3
2	1) Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3	1/3
3	1) kazan 2) R12 dakika sonra, Sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	5/6	2/3
4	1) Sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	2/3	2/3
5	1) kazan 2) R12 dakika sonra, makina/ sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	6	3
6	1) bitki / sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) R12 dakika sonra, kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3	3
7	1) kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	1/3/4/6	0/2
8	1) Makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	SICAKLIK	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	/	0/2/5	1/3
9	1) kazan	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	2/3/5/6	0/1
10	1) Sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SIHHİ	0/1	0/1/2	/	Dakika ayarlanması	0/1/4	2/3
11	1) kazan	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	3/6	0
12	1) Makina / sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SICAKLIK / ISI + SAN	ISI YA DA SIHHİ	0/1	0/1/2	Dakika ayarlanması	Dakika ayarlanması	0	3

Aşağıdaki Tablo (5), "Yaz ve sihhi" modda yardımcı elektrikli ısıtıcıları etkinleştirmek için ayarlanacak parametreyi göstermektedir (bu durumda, tek yardımcı elektrikli ısıtıcı, hijyenik tarafın ve normal arasındaki alt bölümdür. eklem / ikame işlemi geçerli değildir)

TABLO 5. SOĞUTMA + SAN MODU'DA ÇALIŞMA (SIHHİ MODU ÇALIŞIR)

N°	YARDIMCI ELEKTRİK ISITICILARININ MÜDAHALE SİPARİŞİ - ayar noktası, kompresör devreye girmesinden r16 dakika sonra elde edilemediğinde veya - ayar noktası elde edilemediğinde ve ünite alarm durumunda olduğunda.	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) Sihhi yardımcı elektrikli ısıtıcı	SOĞUK+SAN	SIHHİ	0/1	1	/	Dakika ayarlanması	0/1/2/3/4/5/6	2/3

Aşağıdaki Tablo (6), ünitenin çalıştığı tüm durumlarda hem sıhhi tesisat hem de tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcılarının davranışını göstermektedir.

TABLO 6. YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICILARIN ÇALIŞMASI				
N°	MOD	OPERASYON	TESİSİN YARDIMCI ELEKTRİK ISITICI	YARDIMCI ELEKTRİKLİ SANAYİ ISITICI
1	ISI + SAN	SICAKLIK	TABLolar 1,2,3 ve 4'te belirtildiği gibi çalışır.	"Isı+SAN" modu çalışması sırasında, varsayılan öncelik sıhhi termoregülasyon ve makina yan ısıtma içindir, bu nedenle termoregülasyon gerekiyorsa, ünite ilk önce "sıhhi" modda çalışır, sıhhi tarafın yardımcı elektrikli ısıtıcısı 1, 2, 3 ve 4 tablolarında açıklandığı gibi davranır
2	ISI + SAN	SIHHİ	Sadece aşağıdaki 3 koşul yerine getirilmişse: - Tesis tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcı için çıkış yapılandırılmıştır; - $r24 = 1/3$; - Su tesisi uzaktan sıcaklık sensörü takılı ve yapılandırılmış; Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı aşağıdaki durumlarda aktiftir: - "HEAT" çalışma modunda daha önce aktive edildiğinde sayımın başlangıcından itibaren r12 dakika sonra (bkz. N° 1); - Eğer daha önceki "ISITMA" işletim modunda sayımını aktifleştirmemişse, termoregülasyon gereksiniminden r12 dakika sonra. - DHW (hijyenik) modunda, uzaktan kumanda sensörü ayarlanmamışsa, tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı devre dışı bırakılır veya nihai sayımı durdurulur. - "Açma uzaktan kumandası" açık duruma dönerse, tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı kapanacaktır.	Tablo 1, 2, 3 ve 4'te belirtildiği gibi çalışır.
3	SOĞUK + SAN	SIHHİ	Müsait değil.	TABLO 5'te belirtildiği gibi çalışır.
4	SOĞUK + SAN	SOĞUK	Müsait değil.	Müsait değil.

1.4.2 Yardımcı sistem ofset yönetimi

Eklem işletimi veya ikame operasyonunda, kazan ve / veya yardımcı elektrikli ısıtıcılar için (kaynaklarınıza ve seçilen önceliklere bağlı olarak), ısıtma veya sıhhi tesisattaki ayar noktasından daha büyük olabilecek bir ayar noktasını belirlemek mümkündür. Isı pompası. Bu, ayar noktası için bir sıcaklık ofseti ayarlanarak yapılabilir:

- **r29**: İlk ayar noktası için tesisin kazan ve elektrikli ısıtıcıları için sıcaklık ofseti (**G02**);
- **r30**: İkinci set noktası için tesisin kazan ve elektrikli ısıtıcıları için sıcaklık ofseti (**G05**);
- **r31**: Kazan ve sıhhi elektrikli ısıtıcılar için sıcaklık ofseti (**G03**).

Bu şekilde, ayar noktası (**G02**, **G03**, **G05**) elde edilirken ısı pompası duracak ve sıcaklık farkı, seçilen sıcaklık kaymasına göre kazan ve / veya elektrikli ısıtıcılar tarafından desteklenebilir.

1.5 FONKSİYONLARIN SİNYALİZASYONU

Çift ayar noktası fonksiyonu aktif değilse, aşağıdaki fonksiyonlardan / modlardan birinin sinyalizasyonunu aktive etmek mümkündür.

1.4.2 Tesisin mevsimsel çalışma modu

Ünitenin çalışma modunu, bitki tarafını sinyalizetmek için bir dijital çıkış ayarlamak mümkündür.

Dijital çıkış, yaz işletimi sırasında aktiftir ve ısıtma işlemi sırasında veya ünite kapatıldığında aktif değildir.

DHW üretimi ve buz çözme işlemi sırasında, çıkış önceki sezonun ayarında kalmaktadır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG→(sonra servis (bakım) şifresini giriniz)→PRG→PAr→PRG→CnF**:

I/O Portlar -Parametre	Değer	Fonksiyon
Varsayılan olarak "D07" aktif	H85 =31	Makina sistemi mevsimi çalışma modu sinyalizasyonu

1.4.2 Alarm

Alarmın varlığını sinyalizetmek için bir voltaj çıkışı yapılandırmak mümkündür.

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametrelere girmelisiniz **PRG→PSS**(sürdürücü şifresini giriniz)→ **PAr→PRG→CnF**.

I/O port- Parametre	Değer	Fonksiyon
DO7 varsayılan olarak aktif	H85=24	Alarm sinyalizasyonu

1.4.3 Isı pompası kilitleme

Isı pompası kilitleme alarmının varlığını sinyalizetmek için bir voltaj çıkışı yapılandırmak mümkündür.

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametrelere girmelisiniz **PRG→PSS**(sürdürücü şifresini giriniz) → **PAr→CnF**.

I/O port- Parametre	Değer	Fonksiyon
DO7 H85 ile etkinleştirilebilir	H85=47	Alarm sinyalizasyonu

1.4.3 Buz çözme

Devam eden defrost işlemini sinyalizetmek için bir voltaj çıkışı yapılandırmak mümkündür.

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametre sayfasına girmelisiniz **PRG→PSS** (sürdürücü şifresini giriniz) → **PAr →CnF**.

I/O port – Parametre	Değer	Fonksiyon
DO7 H85 ile etkinleştirilebilir	H85=21	Buz çözme işlemi sinyalizasyonu

1.5 DEFROSTLAMA DÖNGÜ

Buz çözme döngüsü fonksiyonu sadece ısı pompası modunda kullanılabilir ve hava / hava bobininin yüzeyinde don oluşumunu önlemek için kullanılır. Evaporatördeki don oluşumu, çok düşük ortam sıcaklıklarında daha sık meydana gelir, ünitenin termal verimliliğini büyük ölçüde azaltmanın yanı sıra, ünitenin kendisine zarar verme riskine de yol açabilir. Bakım menüsünden ayarlanabilir parametreler şunlardır: **d02**, ilk buz çözme işlemi (bar) ve **d08** basıncı için, iki ardışık defrost işlemi (dakika) arasındaki minimum zaman aralığının ayarlanması için, varsayılan değerlerin değiştirilmesi tavsiye edilmez.

Buz çözme işlemi sırasında uzaktan kapatma devreye girerse, bu modda çalışacak olan ısı pompası kapanır ve ardından uzaktan kapatma moduna geçer.

1.5 KOMPRESÖR KABİN ISITICI

Karter ısıtıcısı, kompresör en az 30 dakika kapalı kaldığında ve deşarj sıcaklığı 20 ° C'nin altındaysa (2.0 ° C'lik histerezis) çalışır. Kompresör yeniden başlatıldığında, karter ısıtıcısı durur.

1.5 MAXIMUM Hz

Bu işlev varsayılan olarak devre dışıdır.

Maksimum Hz işlevini etkinleştirmek için, **L02** parametresini **1** olarak ayarlamanız gerekir, soğutma ve ısıtma kapasiteleri% 10 ile artar (her iki çalışma koşuluna ve ısı pompası modeline bağlı olarak). Tabloda aşağıda belirtildiği gibi "**L03**" parametresinin ayar değerlerini kullanarak belirli bir çalışma modunu da tanımlayabilirsiniz.

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG** → (sonra servis şifresini giriniz) → **PRG** → **PAr** → **PRG** → **LbH**.

I/O Ports - Parametre	Değer	Fonksiyon
L02	1	Maksimum Hz fonksiyonunun aktivasyonu
L03	1	Soğutma modunda Maksimum Hz işlevinin etkinleştirilmesi.
	2	Isıtma modunda Maksimum Hz işlevinin etkinleştirilmesi.
	3	DHW modunda maksimum Hz fonksiyonunun aktivasyonu.
	4	Soğutma ve DHW modunda Maksimum Hz işlevinin etkinleştirilmesi.
	5	Isıtma ve DHW modunda Maksimum Hz işlevinin etkinleştirilmesi.
	6	Soğutma ve ısıtma modunda Maksimum Hz işlevinin etkinleştirilmesi.
	7 (varsayılan)	Tüm modlar için aktif işlev.

L02'nin sıfıra eşit olması durumunda, **L03** parametresinin değerinin hiçbir etkisi olmayacağını unutmayın.

Daha fazla bilgi için lütfen ofislerimize başvurun.

1.5 DOUBLE SET-POINT (uzaktan kumandalı Hi-T olmadan)

Çift ayar noktası işlevi, makina tarafının ikinci bir çalışma ayar noktasını (soğutma ve ısıtma modlarında) sunar.

Kullanıcı terminal bloğu içinde, ilk ayardan ikinci ayar noktasına geçiş için bir onay sağlayan veya tam tersi ya da çift set-point kitinin bir parçası olan nemlendiriciyi bağlayan bir dijital girişi yapılandırabilirsiniz. dokunmatik uzaktan kumanda Hi-T) yok.

1.4.3 Kontrol ayarları

Bu işlevi etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: **PRG→PSS→PRG** → (sonra servis şifresini giriniz) → **PRG** → **PAr** → **PRG** → **CnF**:

I/O Portlar - Parametre	Değer	Fonksiyon
H129	H129=0	Devre dışı fonksiyonu
	H129=1	Yaz ve kış modlarında çift ayar noktası fonksiyonunun aktivasyonu
H53 ile etkinleştirilebilen "ID9" dijital giriş	H53=26	Çift set noktası çağırısı
H85 ile "DO7" dijital çıkışı etkinleştirilebilir	H85=25	Radyant paneller için 3 yollu vana

2 Hi-T KONTROL PANELİ AKSESUARLI MEVCUT FONKSİYONLAR

"Hi-T" cihazın soğutucu/ısı pompası üniteleri merkezi yönetimi için dokunmatik ekran uzaktan kumanda paneli; nem ve çevre analizi nem alma elemanları kullanan radyant zemin sistemleri için çift ayar noktası işlevi yönetmek ve ısı sensörleri ile donatılmıştır.

Uzaktan kumanda paneli arayüzü kullanımı için çok basit, sezgisel; fonksiyonları tüm anında anlayış sinoptik kullanımı ile ayarlamak kolaydır.

Dokunmatik ekran kontrol panelinin mevcut işlevleri aşağıda listelenmiştir:

- Uzaktan Yönetim
- 7 adede kadar ısı pompaları ağının yönetimi;
- Bölge termostadı
- Ekran işlevi
- Legionella disinfection;
- Çift ayar noktası ve nem alma;
- Çiğlenme noktası kontrolü
- İklim tazminatı
- Yeniden sirkülasyon yönetimi
- Bir ağ için tek bir pompanın yönetimi
- Alarmlar teşhis sistemi

Daha fazla bilgi için, lütfen kullanıcının kurucu kılavuzuna bakın veya ofislerimize başvurun.

2 Gi MODÜLÜ İLE MEVCUT FONKSİYONLAR (isteğe bağlı)

"Gi" modülü, aşağıdaki işlevleri yönetmenizi sağlayan isteğe bağlı bir settir:

- Oda termostadı (verilmemiştir) kullanarak sirkülatör yönetiminin yeniden başlatılması;
- Hem ısıtma hem de soğutma modları yönetiminde tesis tarafındaki termostatik karışım vanası;
- Güneş enerjisi - termal entegrasyon yönetimi.

1.5 I / O PORTLARI DENETLEYİCİ

Aşağıda listelenen kontrol işlevlerini etkinleştirmek için ayarlanabilen G / Ç (giriş / çıkış) portları.

G / Ç'yi yapılandırmak için, bakım şifresiyle parametrelere giriş yapın **PRG→PSS→PRG→** (sürdürücü şifresini girin) → **PRG→PAr→PRG→CnF**.

Portlar	Parametreler	"XGI" Terminaller	Fabrika ayarı		Açıklama
			Varsayılan değer	Fonksiyon	
ST 5E	H27	1.1 / 1.2	0	Ayarlanmadı	NTC sensörlü yapılandırılabilir analog giriş 10kΩ at 25°C β 3435
ST 6E	H28	2.1 / 2.2	0	Ayarlanmadı	NTC sensörlü yapılandırılabilir analog giriş 10kΩ at 25°C β 3435
ST 7E	H29	3.1 / 3.2	0	Ayarlanmadı	NTC sensörlü yapılandırılabilir analog giriş 10kΩ at 25°C β 3435
ID 9E	H63	4.1 / 4.2	0	Ayarlanmadı	Serbest gerilim dijital giriş
DO 1E	H86	5.1 (faz) 6.1(nötr)	0	Ayarlanmadı	Düşük voltaj çıkışı tek fazlı 230Vac, 50Hz, 2A (AC1).
DO 2E	H87	5.2 (faz) 6.1(nötr)	0	Ayarlanmadı	Düşük voltaj çıkışı tek fazlı 230Vac, 50Hz, 2A (AC1).
DO 3E	H88	7.1 (faz) 7.2(nötr)	0	Ayarlanmadı	Düşük voltaj çıkışı tek fazlı 230Vac, 50Hz, 2A (AC1).
DO 4E	H89	8.1 (faz) 8.2(nötr)	0	Ayarlanmadı	Düşük voltaj çıkışı tek fazlı 230Vac, 50Hz, 2A (AC1).
DO 5E	H90	9.1 (faz) 9.2(nötr)	0	Ayarlanmadı	Düşük voltaj çıkışı tek fazlı 230Vac, 50Hz, 2A (AC1).

1.5 İKİNCİL DOLAŞIM / YENİDEN BAŞLATMA POMPA YÖNETİMİ (Oda termostadı ile)

Santral devresi kullanımı için bir ikincil veya sirkülasyon pompasının yeniden başlatılmasını sağlar.

Bir oda termostadı, kurulumcu tarafından uygun bir şekilde yapılandırılmalıdır.

Termostat kontağı normalde açık → Aktif ikincil sirkülator;

Termostat kontağı normalde kapalı → ikincil sirkülator P02 (post-pompalama) tarafından verilen bir gecikmeden sonra duracaktır.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için parametre menüsüne giriniz. PRG→PSS→PRG→(bakıcı şifresini tanıtmak)→PRG→Par→PRG→CnF

I/O portlar - Parametre	değer	fonksiyon	"XGI" terminaller
ID63E H63 ile etkinleştirilebilir	19	Ortam termostadı	4.1 / 4.2
DOE5 H90 ile etkinleştirilebilir	43	İkincil sirkülator	9.1 (faz) 9.2(nötr)

Isı pompası ünitesinin termoregülasyonu termostat çağrısından bağımsızdır.

Isı pompası Kapalı modda olduğunda, yeniden başlatmalı sirkülator termostat çağrısından bağımsız olarak çalışmayacaktır.

1.5 KARIŞIM VANA YÖNETİMİ

Karıştırma vanasının PID kontrolü, radyan panelin çıkış sıcaklığını ayar noktası değerinde tutmaya yardımcı olur.

Bunu etkinleştirmek için, aşağıdaki gibi parametrelere girmelisiniz: PRG→PSS→PRG → (daha sonra bakıcı şifresini girin) → CnF ve rAd:

I/O portlar - Parametre	Açıklama	Değer	Fonksiyon	"XGI" terminaller
ST 5E üzerinden etkinleştirilebilir H27	Analog giriş	44	Sıcaklık karıştırma vanası sensörü	1.1/ 1.2
ID9E üzerinden etkinleştirilebilir H63	Dijital giriş	19	Ortam termostadı	4.1 / 4.2
DO 1E üzerinden etkinleştirilebilir H86	Düşük gerilim çıkışı	34	Valf açma komutu	5.1 (faz) / 6.1(nötr)
DO 2E üzerinden etkinleştirilebilir H87	Düşük gerilim çıkışı	35	Valf kapatma komutu	5.1 (faz)
i06	Karıştırma vanasının sadece ısıtma modunda devreye alınması	1		
	Karıştırma vanasının sadece soğutma modunda aktivasyonu	2		
	Karıştırma vanasının sadece ısıtma ve soğutmada aktivasyonu	3		

1.4.3 Ayar noktasının belirlenmesi

Ayar noktası sıcaklığı, soğutma ve ısıtma modlarında sırasıyla rCO veya rHE tarafından kontrol edilir. Dinamik ayar noktası kompanzasyonu etkinse (b08 = 1), o zaman ayar noktası değeri, ısı pompası / chiller modları ile aynı şekilde düzeltililecektir.

Kompanzasyon tarafından ulaşılan maksimum ve minimum değerler hakkında bir düzenleme yoktur, bu nedenle ayar noktalarını izin verilmeyen ve çalışma sınırlarının dışında bir değere getirmekten kaçınmak için parametreleri yapılandırmanız gerekir.

1.4.3 Radyant paneller devre pompası

Radyant panellerin pompası termostat tarafından talep edildiğinde aktif hale gelir ve termostatl durma süresinden sonra P02 gecikmesinden sonra söner.

1.4.3 Karışım vanası

Karıştırma vanasının regülasyonu, radyan panelin akış sıcaklığının ayar noktasına ulaşmasına yardımcı olan özel PID ile yapılabilir..

Kontak vanasını yönetmek için, "0" 'a bir ilk konumlandırma önceden yapılmalıdır, "DO 1E" çıkışı limit anahtarına ulaşana kadar aktif olur (tümü açık olarak) ve süre i01 (140 saniye) ile tanımlanır.

"DO 1E" çıkışı, i01 tarafından belirlenen süre sonunda devre dışı kalacaktır, daha sonra vana, i01 tarafından verilen limit anahtarı süresince, DO.2E çıkışını aktive ederek devridaim pozisyonuna geçer.

"DO 2E" çıkışı, i01 tarafından belirlenen süre sonunda devre dışı kalacaktır, daha sonra vana, her i02 (10 saniye) düzeltililecek olan regülasyon pozisyonuna geçer.

Tam kapama gerektiğinde, "DO 2E" çıkışı, zamanla zamanla birikmiş olabilecek konumlandırma hatalarının tamamen kapanmasını ve sıfırlanmasını sağlamak için, i01'in% 20'sine eşit bir süre için etkinleştirilir.

Karıştırma vanasının varsayılan teknik özellikleri	
Düzenleme tipi	3 points
Güç kaynağı	230Vac/50Hz
Giriş gücü	2.5W
Tork momenti	5Nm
Dönme süresi	140 saniye

Not: 230Vac, 50Hz, 2A (AC1) ile 1E ve DO 2E düşük voltajlı dijital çıkışlar yapın. Maksimum elektrik tüketimi durumunda, çıkışı kontaktör bobinine bağlayın.

1.5 GÜNEŞ ENTEGRASYON YÖNETİMİ

Bu işlevi etkinleştirmek için, sayfa parametrelerini girin, PRG→PSS→PRG→(servis şifresini tanıtmak)→ PRG→PAR→PRG→Cnf/Sun.

I/O portlar - Parametre	Açıklama	Değer	Fonksiyon	"XGI" terminaller
ST 6E üzerinden etkinleştirilebilir H28	Analog giriş	39	Güneş biriktirme tankı Sıcaklık sensörü	2.1 / 2.2
ST 7E üzerinden etkinleştirilebilir H29	Analog giriş	39	Sıcaklık güneş kolektörü sensörü	2.1 / 2.2
DO 3E üzerinden etkinleştirilebilir H88	Düşük gerilim çıkışı	30	Güneş sirkülatör	7.1 (faz) / 7.2(nötr)
DO 4E üzerinden etkinleştirilebilir H89	Düşük gerilim çıkışı	45	Güneş tahliye vanası	8.1 (faz) / 8.2(nötr)

1.4.3 Güneş sirkülatörünün aktivasyonu

Makine kapalı modda olsa bile güneş yönetimi de aktiftir.

Aşağıdaki koşullardan her biri memnun olduğunda güneş sirkülasyonu aktiftir:

- Güneş kolektör sıcaklığı S13 parametresi tarafından tanımlanandan yüksek (varsayılan 40 ° C);
- Güneş kolektör sıcaklığı ve güneş kolektör sıcaklığı arasındaki fark S02 parametresi tarafından verilen değerden daha büyüktür (varsayılan 6 ° C).

1.4.3 Toplayıcı koruması

Güneş kolektörünün sıcaklığı S04 (varsayılan 110 ° C) parametresi ile sabitlenmiş olanın üstesinden gelirse, güneş sireni aşağıdaki parametreler tarafından belirlenen süreler boyunca aralıklı olarak açılır / kapanır:

- S05 = Güneş sirkülasyonu AÇIK olduğunda zaman aralığı (varsayılan 15 saniye);
- S06 = Güneş enerjisi sirkülasyonu KAPALI olduğunda süre (varsayılan 15 saniye).

Koruma durumundan çıkmak için S08 (varsayılan 2 ° C) parametresi histeresiz olarak kullanılır.

Bu koruma ayrıca ünite Kapalı modda olsa bile sağlanır.

1.4.3 Toplayıcı yüksek sıcaklık alarmı

Kolektör sensörü tarafından tespit edilen sıcaklık S12 parametresi tarafından belirlenen değeri aşarsa (varsayılan 130 ° C), böylece güneş sirkülatörünün çalışmasını durdurmaya çalışan bir alarm durumu E10 meydana gelir. Alarm durumundan kurtarma histerezi S08 parametresi tarafından verilir (varsayılan 2 ° C).

"E10" alarm durumunda bile, ısı pompasının çalışması sağlanmış olur.

1.4.3 Hijyenik yüksek sıcaklık alarmı

DHW depolama sıcaklığı S10 (varsayılan 80 ° C) parametresi tarafından tanımlanan değeri aşarsa, bir alarm durumu "E50" meydana gelir. Alarm durumundan kurtarma histerezi S11 parametresi tarafından tanımlanır (varsayılan 2 ° C).

"E50" alarm durumunda bile, ısı pompası ünitesinin çalışması sağlanmış olur.

1.4.3 Güneş tahliye valfi

E10 ve E50 alarmları aynı anda meydana gelirse, güneş tahliye vanası devreye girecektir.

Tahliye vanasının akışını yönetmek için terminal 8.1 çıkışını (faz) - 8.2 (nötr) bir zamanlama rölesine bağlamak tavsiye edilir. Şüphe durumunda ve daha fazla bilgi için ofisimize başvurun.

1.4.3 Solar tank ısısının sökülmesi

Güneş sirkülasyonu, aşağıdaki koşulların her biri karşılandığında, güneş kolektörü tarafından tanktaki aşırı ısının ortadan kaldırılmasına başlar:

- DHW boyleri sıcaklığı S15 parametresinden daha yüksektir (varsayılan 60 ° C);
- Güneş kolektörünün sıcaklığı 35 ° C'den düşüktür (S13 parametresi S14 parametresi).

Aşağıdaki koşullardan en az biri sağlandığında güneş sirkülasyonu kapanır;

- DHW boyleri sıcaklığı S15 parametresinden daha düşük (varsayılan 60 ° C).
- Güneş kolektörünün sıcaklığı, artık iyi bir ısı dağılımı durumu olmadığından, S13 parametresini (varsayılan 40 ° C) aşar.

1.4.3 Antifriz

S01 parametresi 1 olarak ayarlanmışsa antifriz fonksiyonu başlayabilir.

Güneş kolektörünün sıcaklığı S07 parametresi (varsayılan 5 ° C) tarafından tanımlanan değerden düşükse, güneş sirkülasyonu antifriz modunda çalışmaya başlar.

Bu koruma, ünite kapalı modda olsa bile etkindir.

DHW boyleri sıcaklığı, S16 parametresi (varsayılan 20 ° C) tarafından tanımlanan değerden düşükse işlev engellenir.

Bu regülatör, makinenin Kapalı modunda da çalışır.

S01 parametresini 2 olarak koyarsak, donma önleme fonksiyonu hiçbir zaman aktif olmaz (örneğin, glikol kullanan güneş enerjisi sistemleri için).

Dikkat edin, bu tür bir fonksiyonun aktivasyonu tüm sistem için tehlikeli olabilir.

Notlar:

- Ünitenin kontrol cihazı KAPALI ise güneş enerjisi entegrasyon yönetimi aktif değildir;
- Uzaktan KAPALI dijital girişinin güneş enerjisi yönetimi üzerinde bir etkisi yoktur;

- İlk çalıştırma sırasında, güneş kolektörü sıcaklık sensörü tarafından ölçülen değerin 160 ° C'den düşük olduğunu ve bu sıcaklığın ünite üzerindeki kontrol panelinde okunan değerle aynı olduğunu kontrol edin.
- Güneş sirkülatör çıkış voltajı 230V ac, 50Hz, 2A (AC1).Yüksek elektrik tüketimi durumunda, çıkışı kontaktör bobinine bağlayın.
- Güneş enerjisi yönetimi için fabrika ayarı parametreleri, farklı yapılandırma tipleri, kullanıcının ve / veya montajcının sorumluluğundadır. Şirket, yanlış kurulum, ayarlama ve bakım, ekipmanın yanlış kullanılması ve bu kılavuzda yer alan bilgilerin kısmen veya yüzeysel bir şekilde okunması nedeniyle, insanlar, hayvanlar veya nesnelerden kaynaklanan zararlar için yapılan sözleşmeden doğan ve sözleşmeden doğan yükümlülükleri kapsam dışında bırakmaktadır.

2 EL KİTABI

Muhtemel konfigürasyonlar hakkında daha fazla bilgi için, ofislerimizle irtibata geçerek, yüksek verimli ısı pompalarımızın montaj konfigürasyonu ile ilgili olarak vurgulanan bazı bitki çizimlerini içeren teknik el kitabını isteyebilirsiniz. "El Kitabı" objektif olarak bazı özel ürünlerimizle birlikte simbiyotik potansiyeli göstermektedir.

3 KULLANICI VE KURULUŞLARIN YÜKLENEN YAPILANDIRMASI

Aşağıdaki tabloda, izin verilen yapılandırmalar gösterilmektedir, bazı çoklu yapılandırmaların aynı anda seçilemeyeceğini unutmayın. Aşağıda açıklanan tüm işlemler sadece YETKİLİ PERSONEL ile yapılmalıdır.

Varsayılan değerlerden farklı olan bazı değerler, ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir, ayarlanan değer hakkında şüpheleniz varsa, lütfen ofislerimizle irtibata geçin.

Şirket, fabrika ayarlarının fabrika ayarlarında yapılan değişikliklerin, açıkça yetkilendirilmemiş üçüncü şahıslar tarafından yapılan değişikliklerden kaynaklanan tüm hasar veya arıza sorumluluklarını reddeder.

Notlar: (*) Kullanım sıcak suyu işlevi etkinse yapılandırılabilir ayar noktası.

(**) İsteğe bağlı KIE modülü varsa, yapılandırılabilir ayar noktası.

(***) "KA" kiti takılıysa değişmez.

İ-HWAK V4 için kontrolör Aksiyal fanlı chillerler ve invertör hava / su ısı pompaları

Parametre	Açıklama	Biri m	Varsayıla n	Alan	Görünürlük	İzin verilen yapılandırma		Note
						Değer	Açıklama	
Coo	Soğutma modunda ilk ayar noktası	°C	7.0	H03÷Co2	U			
Hea	Isıtma modunda ilk ayar noktası	°C	45.0	He2÷H01	U			
*San	Yerel su sıcaklığı ayar noktası	°C	48.0	H02÷H01	U			
Co2	Soğutma modunda ikinci ayar noktası	°C	18.0	Coo÷H03	U			
He2	Isıtma modunda ikinci ayar noktası	°C	35.0	H02÷Hea	U			
**rCO	Karışım vanası yaz işlemi ayar noktası	°C	15.0	-50.0÷80.0	U			KIE aksesuarı ile ayarlanabilir parametreler
**rHE	Karışım vanası kış işlemi ayar noktası	°C	30.0	-50.0÷80.0	U			KIE aksesuarı ile ayarlanabilir parametreler
**ACS	Anlık DHW set değeri üretimi	°C	0.0	0.0÷80.0	U			KIE aksesuarı ile ayarlanabilir parametreler
H01	Isıtma modunda maksimum ayar noktası	°C	58.0	-50.0÷80.0	I			Bu tür bir değerin değiştirilmesi tavsiye edilmez
H02	Isıtma modunda minimum ayar noktası	°C	25.0	-50.0÷80.0	I			Bu tür bir değerin değiştirilmesi tavsiye edilmez
H03	Soğutma modunda maksimum ayar noktası	°C	23.0	-50.0÷80.0	I			Bu tür bir değerin değiştirilmesi tavsiye edilmez
H04	Soğutma modunda minimum ayar noktası	°C	5.0	-50.0÷80.0	I			Bu tür bir değerin değiştirilmesi tavsiye edilmez
H10	Sihhi fonksiyonun aktivasyonu / devre dışı bırakılması	/	0	0÷2	I	H10=0	Sihhi işlevi devre dışı bırakmanızı sağlar.	
						H10=1	Isıtma ve soğutma modlarında bu fonksiyonu etkinleştirmenizi sağlar. Uzaktan açma-kapama, DHW üretimini devre dışı bırakmaz.	
						H10=2	Bu fonksiyonu hem ısıtma hem de soğutma modlarında etkinleştirmenize olanak sağlar. Uzaktan açma-kapama işlevi, DHW üretimini devre dışı bırakır.	
						H10=3	Isıtma modunda bu fonksiyonu aktifleştirmenize izin verir. Sıcak kullanım suyu üretimi uzaktan açma-kapama tarafından devre dışı bırakılmaz.	
						H10=4	Isıtma modunda bu fonksiyonu aktifleştirmenize izin verir. Sıcak kullanım suyu üretimi uzaktan açma-kapama tarafından devre dışı bırakılmaz.	
						H10=5	Soğutma modunda temizlik fonksiyonunu etkinleştirmenize olanak sağlar. Sıcak kullanım suyu üretimi uzaktan kumandadaki ff tarafından devre dışı bırakılmayacaktır.	
						H10=6	Sihhi işlevini soğutma modunda etkinleştirmenize olanak sağlar. Uzaktan açma-kapama işlevi, DHW üretimini devre dışı bırakır.	
H17	“ST6” analog girişinin konfigürasyonu	/	0	0÷49	I	H17=0	Analog giriş “ST6” devre dışı bırakılması	
H18	“ST7” analog girişinin konfigürasyonu	/	0	0÷49	I	H17=6	DHW sıcaklık sensörü	
						H18=0	Aktif değil “ST7” analog girişi	
H22	0-10 VDC analog giriş “ST11” yapılandırması	/	0	0÷49	I	H18=41	DHW uzaktan sıcaklık sensörü	
						H22=0	Etkin Olmayan Giriş	
						H22=40	Makina ayar noktası yeniden kalibrasyonu.	
H27	“ST5E” analog girişinin yapılandırması	/	0	0÷49	I	H27=0	Etkin Olmayan Giriş	
H28	“ST6E” analog girişinin yapılandırması	/	0	0÷49	I	H27=44	Mikser sıcaklık sensörü	
						H28=0	Etkin Olmayan Giriş	
H29	“ST7E” analog girişinin yapılandırması	/	0	0÷49	I	H28=39	Soral tank birikim sıcaklığı. algılayıcı	
						H29=0	Etkin Olmayan Giriş	
						H29=38	Güneş kolektörü sıcaklık sensörü	
H46	“ID2” dijital girişinin konfigürasyonu	/	0	0÷30	I	H46=0	ID2 dijital girişinin devre dışı bırakılması	
H47	“ID3” dijital girişinin konfigürasyonu	/	2	0÷30	I	H46=3	Yaz modu ve Kış modu arasında geçiş	
						H47=0	ID3 dijital girişinin devre dışı bırakılması	
H53	“ID9” dijital girişinin konfigürasyonu	/	0	0÷30	I	H47=2	Uzaktan Açık / Kapalı	
						H53=0	ID9 dijital girişin devre dışı bırakılması	
						H53=26	Çift ayar noktası fonksiyonunun çağırılması	
H63	“ID9E” dijital girişinin yapılandırması	/	0	0÷30	I	H53=28	Sihhi termoregülasyon	
						H63=0	Etkin Olmayan Giriş	
						H63=19	Oda termostatu	
H75	Dijital giriş polariteleri	/	0	0÷255	I	H75=0	Dijital giriş kutupları = HAYIR	
						H75=256	ID9'un polarite inversiyonu	
						H81=0	Çıkış devre dışı bırakma	
H81	DO3 düşük voltaj çıkışı yapılandırması	/	22	0÷47	I	H81=22	Makina entegrasyonu elektrikli ısıtıcı	
						H81=26	Sihhi entegrasyon elektrikli ısıtıcı	
						H84=0	Devre dışı bırakılmış çıkış	
H84	DO6 düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	6	0÷47	I	H84=6	Sihhi vana	
						H85=0	Çıkış devre dışı bırakma	
						H85=25	Çift ayar noktası vanası	

	yapılandırması					H85=29	Kazanın aktivasyonu	
						H85=24	Alarm sinyalizasyonu	
						H85=31	Yaz / Kış modu işleminin sinyalizasyonu	
						H85=21	Buz çözme sinyalizasyonu	
						H85=47	Makine kilitleme bildirimi	
H86	"DO1E" düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	0	0÷47	I	H86=0	Aktif olmayan çıkış	
						H84=34	Valf açma komutu	
H87	"DO2E" düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	0	0÷47	I	H87=0	Aktif olmayan çıkış	
						H87=35	Valf kapama komutu	
H88	"DO3E" düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	0	0÷47	I	H88=0	Aktif olmayan çıkış	
						H88=30	Güneş sirkülatörü	
H89	"DO4E" düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	0	0÷47	I	H89=0	Aktif olmayan çıkış	
						H89=45	Güneş deşarj valfi	
H90	"DO5E" düşük voltaj çıkışının yapılandırması	/	0	0÷47	I	H90=0	Aktif olmayan çıkış	
						H90=46	İkincil sirkülatör	
H126	Seri adres	/	1	1÷200	I		İki veya daha fazla i-HWAK ünitesinin kademeli konfigürasyonda kullanılması durumunda, her uygun kontrolörün belirtilen adresine sahip olması gerekir.	
H129	İkinci ayar noktası aktivasyonu	/	0	0÷1	I	H129=0	Fonksiyonun devre dışı bırakılması	
						H129=1	Fonksiyonun aktivasyonu	
H130	Sihhi birikim ile ısıtma	/	0	0÷1	I	H130=0	Normal operasyon	
						H130=1	Isıtma modunda, ünite daima sihhi moda döner.	
A03	Pompa aktivasyonundan Bypass akış anahtarı	sec	10	0÷255	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	Alarm, pompa aktivasyonundan A03 süresince aktif değildir.
A08	Antifriz alarm aktivasyon seti	°C	3	-127÷127	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
A16	Soğutma modunda düşük basınç ayarı	Bar	Depending on the model	-50,0÷80,0	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
b01	Soğutma modunda bant	°C	2,0	0÷10,0	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
b02	Isıtma modunda bant	°C	2,0	0÷255	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
b03	Dhw (sıhhi) modunda diferansiyel	°C	4,0	0÷255	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
b04	Radyan panel valfinin komütasyon süresi	sec	30	0÷600	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	
b05	Kompresörün soğutma ve ısıtmada histerezi kesilmesi	°C	0,5	0.0÷25.5	I			
b06	Isıtma modunda geçici çıkış	sec	45	0÷255	I			
b07	PI regülatörü integral zamanı	sec	150	0÷255	I			
b08	Dinamik kümenin etkinleştirilmesi	/	0	0÷1	I			
b09	Soğutma modunda maksimum ofset	°C	3.0	-50.0÷80.0	I			
b10	Isıtma modunda maksimum ofset	°C	-3.0	-50.0÷80.0	I			
b11	Dış hava sıcaklığı soğutmada ayar noktası	°C	25	-127÷127	I			
b12	Dış hava sıcaklığı ısıtmada ayar noktası	°C	15	-127÷127	I			
b13	Soğutmada sıcaklık farkı	°C	-10.0	-50.0÷80.0	I			
b14	Isıtmada sıcaklık farkı	°C	10.0	-50.0÷80.0	I			
b15	Analog giriş 0-10V kalibrasyon bandı seti	/	5.0	0.0÷10.0	I			
b20	0-10V / rasyometrik girişlerin etkinleştirilmesi	/	0	0÷1	I	b02= 0	0-10V giriş	
						b02=1	Rasyometrik giriş	
b22	Termoregölasyon kesme Hysteresis tesisi sensörü	°C	5	0.0÷25.5	I			Paragraf 10.5 bakınız.
b25	Kompresörün soğutma ve ısıtmada kesme histerezi	°C	2.5	0.0÷25.5				

V4 için denetleyici Aksiyel fanlı soğutucular ve invertör hava / su ısı pompaları

F08	Soğutma modunda basıncın minimum fan hızında ayarlanması	Bar	Modele bağlı olarak	-50.0÷80.0	I			
F09	Soğutma modunda fan motoru modülasyonu için orantılı bant	Bar	Modele bağlı olarak	0.0÷25.5	I			
F10	Fan kesme deltası	Bar	Modele bağlı olarak	0.0÷25.5	I			
F11	Kesme histerezisi	Bar	Modele bağlı olarak	0.0÷25.5	I			
F12	Bypass kapanma süresi	Sec.	Modele bağlı olarak	0÷25.5	I			
F14	Soğutma modunda maksimum fan motoru hızında basınç ayarı	Bar	Modele bağlı olarak	-50.0÷80.0	I			
F17	Isıtma modunda minimum fan hızında basınç ayarı	Bar	Modele bağlı olarak	-50.0÷80.0	I			
F18	Isıtma modunda fan motoru modülasyonu için orantılı bant	Bar	Modele bağlı olarak	0.0÷25.5	I			
F20	Isıtma modunda maksimum fan hızında basınç ayarı	Bar	Modele bağlı olarak	-50.0÷80.0	I			
F31	Düşük dış sıcaklık için zorunlu fan durdurma ayarı	°C	-127	-127÷127	I			
F32	Soğutma modunda maksimum fan hızı azalması %	%	Modele bağlı olarak	0 ÷100	I			
F33	Isıtma modunda maksimum fan hızı azaltma%	%	Modele bağlı olarak	0 ÷100	I			
P01	Pompa AÇIK kompresörü AÇIK zaman gecikmesi	sec	30	0÷255	I			
P02	Pompa KAPALI kompresörü KAPALI zaman gecikmesi	min	1.0	0÷25.5	I			
P03	Pompa çalışma modu	/	0	0÷1	I	P03=0 Sürekli operasyon P03=1 Termoregülasyon işlemi		Antifriz elektrikli ısıtıcıları AÇIK ise, pompa daima çalışır (bkz. Bölüm 8).
P04	Antifriz işleminde pompa ayarı	°C	5	-15÷15	I			
P05	Antifriz modunda pompa histerezisi	°C	2.0	0.0÷15.0	I			
P07	Modülasyonlu pompanın maksimum hızı	%	Modele bağlı olarak	0÷100	I			
P08	Modülasyonlu pompanın minimum hızı	%	Modele bağlı olarak	0÷100	I			
P09	Modülasyon pompasının su girişi ve su çıkışı arasındaki ΔT seti	°C	2	0÷15	I			
P10	ΔT [° C] modülasyonlu pompa	°C	3.0	0.0÷15.0	I			
P16	Pompanın 2 aktivasyonu arasındaki periyodik modda geçen süre	min	0	0÷600	I			
P17	Pompanın periyodik modda çalışma süresi	sec	0	0÷255	I		Periyodik mod devre dışı	
r02	Isıtmada donma önleyici ısıtıcıların ayar noktası	°C	4	3÷6	I			
r03	Soğutmada donmaya karşı ısıtıcıların ayar noktası	°C	4	3÷6	I			
r06	Donma önleyici elektrikli ısıtıcılar diferansiyel	°C	2,0	0,0÷25,5	I			
r08	Değiştirme işlemi sırasında üst sınır	°C	-20	-16÷50	I		Durum r22 ≥ r28 ≥ r08	
r10	Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcılarının aktivasyonu	/	0	0÷1	I	r10 = 0 Etkin değil fonksiyonu r10 = 1 Aktif işlev		Bkz. Bölüm 10.6
r11	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcısının ΔT [° C]	°C	0,5	0,0÷25,5	I			

r12	Tesis / ısı pompası yardımcı elektrikli ısıtıcı aktivasyon zaman gecikmesi	min	10	0÷255	I			
r14	Özel elektrikli ısıtıcıların çalışması	/	0	0÷1	I	r14 = 0	Elektrikli ısıtıcılar aynı anda etkinleştirilebilir	
						r14 = 1	Elektrikli ısıtıcılar aynı anda hepsi etkinleştirilemez	
r15	Sihhi tesisat yardımcı elektrikli ısıtıcısının aktivasyonu	/	0	0÷2	I	r15 = 0	Etkin değil fonksiyonu	Bkz. Bölüm 10.6
						r15 = 1	Etkin fonksiyonu	
r16	Sihhi devre / ısı pompasının yardımcı elektrikli ısıtıcısının aktivasyonunun gecikme süresi	/	15	0÷255	I			
r19	Son defrost işleminden drenaj tavası ısıtıcılarının aktivasyon süresi	min	10	0÷255	I	r19 = 0	Elektrikli ısıtıcının buz çözme işleminden bağımsız olarak çalıştırılması	
r20	Elektrikli ısıtıcıları kullanma önceliği	/	1	0÷1	I	r20 = 0	Makina tarafı için öncelik	Bu parametrenin ayarlanması sadece r14 = 1 ise gereklidir.
						r20 = 1	DHW tarafı için öncelik	
r21	Defrosttaki ısıtıcılar ile makina tarafının azaltılmasını sağlamak	/	0	0÷1	I	r21 = 0	Etkin değil fonksiyonu	
						r21 = 1	Etkin fonksiyonu	
r22	Bant I ortak operasyon üst sınırı	/	7	-16÷50	I		Durum r22 ≥ r28 ≥ r08	
r23	Kazanın kullanım türleri	/	6	0÷6	I	r23=0	Kazan kullanılmamış	Bkz. Bölüm 10.9
						r23=1	Tesis entegrasyonunda kazan kullanımı (Elektrikli ısıtıcılar için müdahalenin önceliği)	
						r23=2	DHW entegrasyonunda kazan kullanımı (Elektrikli ısıtıcılar için müdahalenin önceliği)	
						r23=3	Tesis ve DHW entegrasyonlarında kazan kullanımı (Elektrikli ısıtıcılar için müdahalenin önceliği)	
						r23=4	Tesis entegrasyonunda kazan kullanımı (Kazan için müdahalenin önceliği)	
						r23=5	DHW entegrasyonunda kazan kullanımı (Kazan için müdahalenin önceliği)	
r24	Yardımcı elektrikli ısıtıcıların kullanım tipleri	/	3	0÷3	I	r23=6	Tesis ve DHW entegrasyonlarında kazan kullanımı Kazan için müdahalenin önceliği	Bkz. Bölüm 10.6
						r24=0	Yardımcı elektrikli ısıtıcılar kullanılmıyor	
						r24=1	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	
						r24=2	DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	
						r24=3	Hem sihhi hem de tesis devrelerinin yardımcı elektrikli ısıtıcıları	
r25	Dezenfeksiyon anti lejyonel ayar noktası	°C	80	0÷100	I			Uzaktan kumanda paneli aksesuarı Hi-T ile etkinleştirilebilir ve yapılandırılabilir işlev.
r26	Dezenfeksiyon süresi	min	12	0÷255	I			
r27	Dezenfeksiyon modunda ısı pompası çalışmasının ayarlanması	°C	48.0	-50.0÷80.0	I			
r28	Ortak çalışma bandının üst sınırı II	°C	-7	-16÷50	I		Durum r22 ≥ r28 ≥ r08	
r29	Tesisin kazan ve ısıtıcıları için sıcaklık dengesi, ilk ayar noktası (HEA)	°C	0	0÷100	I			Bkz. Bölüm 10.11.1
r30	Tesisin ikinci ayar noktası (HEA2) kazan ve ısıtıcılar için sıcaklık dengesi	°C	0	0÷100	I			
r31	Kazan ve sihhi devre ısıtıcıları için sıcaklık dengesi (SAN)	°C	0	0÷100	I			
r32	Kazan	/	1	0÷3	I	r32=0	Isı pompalı ünite tarafından termoregülasyonlu sirkülatörsüz kazan	Bkz. Bölüm 10.9
						r32=1	Kendiliğinden termoregülasyonlu sirkülatörsüz kazan	
						r32=2	“HP” tarafından gerçekleştirilen sirkülatör ve termoregülasyon ile donatılmış	
						r32=3	Kendiliğinden termoregülasyonlu sirkülatörsüz kazan	
r33	Aktif elektrikli ısıtıcılarla pompanın yönetimi	/	3	0÷3	I	r33=0	Kompresörlerin altında aktif olan sirkülatör, olası kazan talebi için çağrı yapar	Bkz. Bölüm 10.8
						r33=1	Tesis elektrikli ısıtıcı etkinse sirkülatör aktif	
						r33=2	DHW elektrikli ısıtıcı etkinse sirkülatör aktif	
						r33=3	Tesis veya DHW elektrikli ısıtıcı etkinse sirkülatör aktif	

V4 için denetleyici Aksiyel fanlı soğutucular ve invertör hava / su ısı pompaları

d02	Başlangıç buz çözme basıncı	bar	5.4	-50.0÷80.0	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	Parametreler varsayılan olarak yapılandırılmışsa etkinleştirilebilir
d08	İki ardışık buz çözme döngüsü arasındaki süre	min	30	0÷255	I		Varsayılan değerden farklı olan diğer değerler ünitenin en iyi şekilde çalışmasını sağlayabilir.	DO8'e eşit bir süre sonra, devre buz çözme işlemine başlar.
n06	Yükleyici için kompresör kilitleme modu	/	0	0÷1	I			
L02	Maksimum Hz için kullanıcı etkinleştirme	/	0	0÷1	U	L02=0	Devre dışı fonksiyonu	Bkz. Bölüm 10.15
						L02=1	Etkin işlev	

4 GLİKOL-SU ÇÖZÜMLERİ

Glikol-su çözeltisinin kullanıldığı modellerde, parametrelerin ayarlarının yapılması için Teknik Ofisimize başvurmanız gerekir.

4 ALARMLAR

4.1 SU AKIŞI ANAHTARI ALARM [E006]

Su tarafı akış şalteri ünite içine zaten monte edilmiştir ve herhangi bir şekilde değiştirilmemesi veya bypass edilmemesi GEREKMEZ. Akış anahtarı, ünitenin başlatılmasından sonra 10 saniye boyunca by-pass edilir. Alarm sinyali, hata görünümünden 5 saniye sonra oluşur (su akışı olmaması, devre içindeki hava vb.). Alarm ilk iki kez kendini otomatik olarak sıfırlar ve 5 saniye sonra devre dışı kalır. Alarm saatte 3 defadan fazla olursa, manuel olarak sıfırlamanız gerekir.

Alarm aşağıdaki durumlarda etkin değildir:

- Pompa başlangıcından A03 (10 saniye) boyunca
- Yerel sıcak su üretimi sırasında
- Sistemin temizleme devri sırasında.

4.1 YÜKSEK SICAKLIK [E018]

Alarm, çıkış suyu sıcaklık sensörü 50 saniye boyunca 65 ° C'den yüksek olduğunda devreye girer. Su çıkış sıcaklığı 62 ° C'nin altına düştüğünde kapanır.

4.1 ANTI-FREEZING [E005]

Alarm, çıkış suyu sıcaklık sensörü A08'den (13 ° C) düşük olduğunda devreye girecektir. Sıcaklık + 6 ° C'den yüksek olduğunda söner. Isıtma modunda ünitenin açılmasından sonra alarm 120 saniye boyunca atlanır.

4.1 SENSÖR ALARMLARI [E611 ÷ E691]

Herhangi bir bağlı ve etkin sensörün kısa veya açık devre olması durumunda alarm devreye girecektir.

Alarm, sıcaklık sensörlerin 100 ° C üst sınırından yüksek veya -50 ° C alt sınırından düşük olduğunda da devreye girer.

Sihhi mod için bir sensör olarak yapılandırılan bir sıcaklık sensörü, sihhi mod etkinleştirilmemişse alarm vermez.

4.1 ZAMAN AŞIMI İNVERTÖR [E801]

Kontrolörün kompresörün sürücü kartı ile iletişim kurmadığını varsayarsak, sistemin kontrol kaybını önlemek için zaman aşımı alarmı devreye girer.

4.1 INVERTÖR [E851÷E971]

İnvertör panosunun kendi alarm listesi vardır.

4.2 UZAKTAN AÇMA / KAPAMA [E000]

Bu durumda, ünite dijital girişten uzaktan kontrol edilir.

4.2 YÜKSEK BASINÇ [E001]

Yerleşik basınç dönüştürücüsü 41 bar'dan daha yüksek bir basınç tespit ederse, alarm devreye girecektir.

Bu durumda kompresör derhal duracaktır. Basınç 37 bar altına düştüğünde alarm sıfırlanır.

Alarm saatte 3 defadan fazla olursa, alarm manuel olarak sıfırlanır.

4.2 YÜKSEK BASINÇ AKIŞI ANAHTARI (KOMPRESÖR ÇIKIŞI PROBUNLU SERİLERDE) [E641]

Makine üzerindeki basınç şalteri 44 bar'dan daha yüksek bir basınç tespit ederse, alarm aktif olacaktır.

Bu durumda, kompresör derhal durdurulur. Basınç 31 bar'ın altına düştüğünde alarm sıfırlanır.

Bir saatlik alarm müdahalesi sayısı 3 kereye eşitse, manuel sıfırlama olur.

4.2 DÜŞÜK BASINÇ [E002]

Üniteye monte edilen basınç dönüştürücü, kontrol cihazı tarafından belirlenen değerden daha düşük bir basınç tespit ederse, alarm AÇIK olacaktır. Alarm kompresörün başlamasından 60 saniye sonra aktif değildir.

Alarm AÇIK olduğunda, devredeki kompresörler ve dış fanlar çalışmayı durduracaktır.

Bir saatlik alarm girişimlerinin sayısı 3 kereye eşitse, manuel sıfırlama olur.

Not: Makineyi kapattıktan sonra, kendi alarmlarının tümü sıfırlanacak ve ilgili alarmların müdahalelerini sayan numara da sıfırlanacaktır.

4.2 SÜRÜCÜ SINIRLAMASI [E008]

Kompresör 30 dakika içinde rampa hızına ulaşmazsa, alarm aktif hale gelir ve kompresör emniyet için durur.

Alarm bir saat içinde 3 kez meydana gelirse manuel olarak devreye girer.

4.2 4-YOL VANASI [E041]

Manuel yeniden kol alarmı, ters çevirme nedeniyle 4 yollu vananın hatalı çalıştığını tanımlar.

Alarm kompresörün başlamasından itibaren yaklaşık 180 saniyelik bir bypass süresi için aktif değildir.

- Isıtma veya sıcak kullanım modunda, bypass süresi, ısı besleme suyu geri dönüş sıcaklığından daha az su besleme sıcaklığıyla sona erdiğinde alarm etkindir.
- Soğutma modunda alarm, bypass süresi ısı pompası su dönüş sıcaklığından daha yüksek su besleme sıcaklığıyla sona erdiğinde etkindir.

4.2 ŞEHİR İÇİ SICAK SU KORUMA [E042]

Alarm, ısı pompasının su besleme sensörü **H01**'e (58 ° C) eşit bir sıcaklık tespit ettiğinde etkindir, kompresör durdurulur, varsa, yardımcı ısıtma sistemleri DHW tarafından belirlenen DHW set değeri tespit edilene kadar ilgili ofset ile çalışır. Sensör memnun değil veya dijital giriş DHW aramasını devre dışı bırakmıyor.

Isı pompasının besleme sıcaklığı **H01** - **b03**'e eşit bir sıcaklık tespit ettiğinde ve termo regülatöre bir sinyal bulunduğunda kompresör yeniden çalışmaya başlar.

H01 parametresinin değiştirilmesi tavsiye edilmez, farklı değerler makinenin düzgün çalışmasını tehlikeye atabilir.

4.2 GÜÇ KAYNAĞI HATASI

Güç kaynağı sıfırlandıktan sonra:

1. Elektrik kesintisinden önce sistem önceki durumuna döner.
2. Sistem buzunu çözüyorsa, güç kaynağı sıfırlandıktan sonra bu mod iptal edilir.
3. Tüm çalışan zamanlamalar silinir ve tekrar sıfırlanır.

4.2 KULLANICI BLOK ALARM LİSTESİ

Hata kodu	Hata tanımlaması	Kilitlenme
E000	Uzaktan kapatmak	Devre
E001	Yüksek basınç	Devre
E002	Alçak basınç	Devre
E005	Donma önleyici alarm	Makine
E006	Akış anahtarı hatası	Makine
E008	Kompresörler yağ eksikliği için çalışmayı durdurur	Devre
E009	Yüksek deşarj sıcaklığı	Devre
E010	Güneş kolektörü yüksek sıcaklık hatası	Güneş pompası
E018	Soğutma işleminde yüksek sıcaklık hatası	Makine
E041	Uygun olmayan sıcaklık alarmı	Makine
E042	Zayıf ısı değişimi hatası	Makine / sıhhi
E050	Sıhhi tank yüksek sıcaklık alarmı	
E101	Slave 1 ile iletişim zaman aşımı	Makine
E611	Giriş suyu sıcaklık sensörü hatası	Makine
E621	Çıkış suyu sıcaklık sensörü hatası	Makine
E631	Kompresör giriş sıcaklık sensörü	Makine
E641	Kompresör çıkış sıcaklığı sensör hatası	Makine
E651	Dış hava sıcaklık sensörü hatası	Makine
E691	Düşük basınç dönüştürücü hatası	Makine
E701	Yüksek basınç sensörü hatası	Makine
E711	Giriş 0-10Vdc hatası	Makine
E801	Zaman aşımı inverteri	Kompresör
E851	Inverter donanım hatası	Kompresör
E861	Motor akımı çok yüksek	Kompresör
E871	İnvertör soğutucu yüksek sıcaklık (soğutucu aşırı ısı koruması)	Kompresör
E881	Güç kaynağı voltajı sınırların dışında (DC Bus Hatası)	Kompresör
E891	Kompresör güç kaynağından bağlantısı kesildi (Sürüş koruma-çıkış faz kaybı)	Kompresör
E901	Kompresör sürücüsü ve model uyumsuzluğu	Kompresör
E911	Aşırı yükleme koruması	Kompresör
E921	PFC-POE aşırı akım koruması	Kompresör
E931	Ana kontrol cihazıyla iletişim hatası	Kompresör
E941	PFC dönüştürücü hatası	Kompresör
E951	Soğutucu ve / veya oda sıcaklığı sensörü hatası	Kompresör
E961	Anormal durum	Kompresör
E971	EEPROM başlatılmadı	Kompresör



Via S. Giuseppe Lavoratore, 24
37040 Arcole
Verona - Italy

Tel. +39 - 045.76.36.585 r.a.
Fax +39 - 045.76.36.551 r.a.
www.maxa.it

04	07-2018	M.S.	A.B.
03	07-2018	M.S.	A.B.
02	11-2017	A.B.	P.F.
01	03-2017	A.B.	P.F.
00	08-2014	A.B.	P.F.
Rev	Date	Author	Supervisor

Catalogo / Catalogue / Katalog / Catalogue

MCO01124H7820-04

Serie / Series / Serie / Serie / Série

CONTROLLER FOR INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS WITH AXIAL FAN

Olası atık elektrikli veya elektronik cihazlar / ürünler normal evsel atıklarla birlikte yerleştirilmemeli, ancak 2002/96 / EC sayılı Avrupa Direktifine ve 2003/108 / EC sayılı Avrupa Direktifine uygun olarak mevcut WEEE yasalarına göre atılmalıdır. Lütfen ürünün benzer bir ürünle değiştirilmesi ihtimaline karşı, yerel idare veya bayinize danışın.

